H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ADMINISTRACIÓN 2021-2024

EJERCICIO 2023

ESTIMACION 01 (UNICA Y FINIQUITO) CONVENIO ADICIONAL

SUBMODALIDAD: **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FAISMUN) RAMO XXXIII.**

CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD.**

OBRA/PROYECTO/ACCIÓN: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

UBICACIÓN: **POB. CACAHUATEPEC**

CONTRATISTA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

NUMERO DE: ZONA DE ATENCIÓN PRIORITARIA (ZAP): **1992**

CLAVE DE LA LOCALIDAD: **12001 0088**

NUMERO DE (AGEB): **12001 0088 1992**

ORIGINAL.

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO ECONOMICO

COMPARATIVO PRESUPUESTAL FINAL

MODALIDAD: **CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023**
SUBMODALIDAD: **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

OF. AUTORIZACION:

PROGRAMA: **RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS**

OF. APROBACION:

SUBPROGRAMA:
ESTADO: **12 GUERRERO**
MUNICIPIO: **001 ACAPULCO DE JUAREZ**

PROYECTO SOCIAL:
DEPENDENCIA EJECUTORA: **12M01 H. A. ACAPULCO**
No. DE OBRA:

AVANCE FISICO: AVANCE FINANCIERO:

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA	INVERSION			5 AL MILLAR	5 AL MILLAR	AHORRO PRESUP. O	SALDO
		APROBADA	COMPROBADA	ACUMULADA	C.M.I.C.	INSP. Y VIG.	SANCION	
POB. CACAHUATEPEC	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	2,860,000.00	2,847,672.41	2,860,000.00	0.00	12,327.59	0.00	0.00

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO ECONOMICO

COMPARATIVO PRESUPUESTAL

MODALIDAD: **CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023**
OF. AUTORIZACION:

SUBMODALIDAD: **FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**
OF. APROBACION:

PROGRAMA: **RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS**
PROYECTO SOCIAL:

SUBPROGRAMA:
DEPENDENCIA EJECUTORA: **12M01 H. A. ACAPULCO**

ESTADO: **12 GUERRERO**
MUNICIPIO: **001 ACAPULCO DE JUAREZ**
No. DE OBRA:

AVANCE FISICO: AVANCE FINANCIERO:

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA	INVERSION			SALDO
		APROBADA	COMPROBADA	ACUMULADA	
POB. CACAHUATEPEC	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	2,860,000.00	458,017.24	2,847,672.41	12,327.59

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

REMISION DE DOCUMENTOS

MODALIDAD: CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023

SUBMODALIDAD: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III) RAMO XXXIII.

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, POB. CACAHUATEPEC

CONVENIO No. : **MAJ-FAISMUN/064-2023-AD-4**

DOCUMENTOS REMITIDOS A LA: AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO

DEPENDENCIA EJECUTORA: 12M01 H. A. ACAPULCO

No. PROG.	FECHA	CONCEPTO	IMPORTE		
			TOTAL	RETENCIONES	NETO
1	18-dic.-23	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. FACT. 126	460,000.00	1,982.76	458,017.24
		SUBTOTAL $	460,000.00	1,982.76	458,017.24
		TOTAL $	460,000.00	1,982.76	458,017.24

miércoles 20 de diciembre de 2023

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO

TRANSFERENCIA: 828

Paguese vía transferencia a: 27 DE DICIEMBRE DE 2023

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. La cantidad de: 458,017.24

(** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DIECISIETE PESOS 24/100 M.N. **)

PÓLIZA TRANSFERENCIA

Beneficiario GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Banco a transferir	CLABE	Banco pagador	Cuenta
		FIII FAISM 2023 STDER 9395	65509609395
	Cuenta	27/12/2023 828	458,017.24

Concepto

Pago de solicitudes : 1501-1132, PAGO FACTURA NO. B126 EST-1 (UNICA) Y FINIQUITO Y CONVENIO ADICIONAL CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO

Facturas: 8d87e355-7100-4db3-8541-c53c4123fc6d,

Cuenta	NUP	Descripción	Debe	Haber
21130-00000-10004-00311		Generado por cuenta por pagar GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A.	458,017.24	
11120-00000-02005-00005				458,017.24
Solicitud de pago 504 - 8954	Póliza 11 12 158		458,017.24	458,017.24

OPERADO
FISM 2023

Elaboró JCM

Revisó EMO

Autorizó CAMR

Santander

818

Comprobante de Operación

Tipo de Operación: TRANSFERENCIA MISMO BANCO

Contrato: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ 080122053040

Usuario: 53420142 - MONTSERRAT MONTES MANRRIQUEZ

Referencia: 8I237

Referencias del Movimiento: 514328I237

Estado: EJECUTADO

Divisa: MXN

Cuenta Cargo: 65509609395 - R33 FIII FAISM 2023

Cuenta Abono: 92001722602 - GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA SA DE CV

Importe: $ 458,017.24 MXN

Concepto: R33FIII FB126 EST1 FIN CONVENIO ADICIONA

Fecha aplicación: 27/12/2023

RFC Beneficiario:

Importe IVA:

Email del Beneficiario:

OPERADO
FAISMUN - 2023

Operación realizada por internet

Para dudas o aclaraciones por favor llame a:

SuperLínea

55 5169 4301 SuperLínea Empresarial ó **55 5169 4303** SuperLínea PyME

EMISOR:
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
RFC: GCC110318LW7
AND.PROL.ALAMOS,MZA 275,2 PISO, LOTE 8, COL.JARDIN AZTECA, C.P. 39405,ACAPULCO DE JUAREZ,GRO.

RECEPTOR:
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
RFC: MAJ010101NA3
AV. CUAUHTEMOC S/N, INTERIOR PARQUE PAPAGAYO ,COL. HORNOS INSURGENTES C.P. 39350
ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, MEXICO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISION FISCAL POSITIVA

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**
UBICACIÓN: **POB. CACAHUATEPEC**
No DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**
FECHA DE CONTRATO: **22 DE MAYO DEL 2023** No. CONVENIO ADICIONAL: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4**
PERIODO DEL CONVENIO ADICIONAL : **30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**
IMPORTE DEL CONTRATO CON IVA: **$ 2,400,000.00**
IMPORTE DEL ANTICIPO (CON IVA): **$ 720,000.00** FECHA DEL CONVENIO ADICIONAL : **29 DE AGOSTO DEL 2023**
TIPO DE OBRA: **DOMINIO PUBLICO**
METAS PROGRAMADAS DEL CONVENIO ADICIONAL : **517.00 M2**
METAS ALCANZADAS DEL CONVENIO ADICIONAL : **517.00 M2**
PERIODO DEL CONTRATO : **01 DE JUNIO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023**
IMPORTE DEL CONVENIO ADICIONAL: **$ 460,000.00** CON IVA
IMPORTE TOTAL GLOBAL CONTRATADO: **$ 2,860,000.00** CON IVA
NUMERO DE OBRA: **MAJ/064**
PERIODO DE ESTIMACION DEL CONVENIO ADICIONAL : **DEL 30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

OPERADO
FAISMUN - 2023

RECIBI DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, A TRAVES DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III) QUE TIENE COMO FUENTE DE FINANCIAMIENTO EL RAMO XXXIII, APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, LA CANTIDAD DE **$ 458,017.24 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DIECISIETE PESOS 24/100 M.N.)** POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION **01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)** DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN EL PERIODO **30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023** PARA LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA , UBICADA POB. CACAHUATEPEC** DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ GRO. DE CONFORMIDAD CON EL CONTRATO : **NO. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

DEDUCCIONES:

AMORTIZACION ANTICIPO 30%:	$ -
5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS :	$ 1,982.76
TOTAL DEDUCCIONES	**$ 1,982.76**

CALCULO DE LA ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMACION CON IVA:	$ 460,000.00
MENOS DEDUCCIONES	$ 1,982.76
SALDO A PAGAR:	**$ 458,017.24**

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
ADMINISTRADORA GENERAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMÁN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
POR ACUERDO DELEGATORIO DE FECHA 15 DE NOVIEMBRE DEL 2023

LIC. ERIC ROMERO MORALES
SECRETARIO DE PLANEACION Y DESARROLLO ECONÓMICO

DR. CARLOS ARMANDO MORILLON RAMÍREZ
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

SUBTOTAL	$ 396,551.72
TRASLADO IVA TASA 0.16	$ 63,448.28
5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS	$ 1,982.76
TOTAL	$ 458,017.24

CANTIDAD CON LETRA:
(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DIECISIETE PESOS 24/100 M.N.)

RFC emisor:	GCC110318LW7	**Folio fiscal:**	8d87e355-7100-4db3-8541-c53c4123fc6d
Nombre emisor:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA SA DE CV	**No. de serie del CSD:**	00001000000503156648
Folio:	126	**Serie:**	B
RFC receptor:	MAJ010101NA3	**Código postal, fecha y hora de emisión:**	39405 2023-12-18 18:42:21
Nombre receptor:	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ	**Efecto de comprobante:**	Ingreso
Código postal del receptor:	39350	**Régimen fiscal:**	Régimen Simplificado de Confianza
Régimen fiscal receptor:	Personas Morales con Fines no Lucrativos	**Exportación:**	No aplica
Uso CFDI:	Construcciones.		

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	Objeto impuesto
72153102	SRVICIOS	1	E48	E48	396,551.72	396,551.72		SI objeto de impuesto.

Descripción: ESTIMACIÓN 01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL) NOMBRE DE LA OBRA CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA . UBICADA POB. CACAHUATEPEC, MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ CON CARGO AL FONDO III, RAMO 33 EJERCICIO PRESUPUESTAL 2023 SEGUN CONTRATO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD/ DE FECHA 22 DE MAYO DEL 2023 PERIODO DE CONTRATO DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023

Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
IVA	Traslado	396,551.72	Tasa	16.00%	63,448.28

Número de pedimento	Número de cuenta predial

Moneda:	Peso Mexicano
Forma de pago:	Por definir
Método de pago:	Pago en parcialidades o diferido
Condiciones de pago:	NO APLICA
Tipo de cambio:	1

Subtotal			$ 396,551.72
Impuestos trasladados	IVA	16.00%	$ 63,448.28
5 al Millar			$ 1,982.76
Total			$ 458,017.24

REVISADO:
C. P. MIGUEL JAIMES RAMOS
SINDICO PROCURADOR ADMINISTRATIVO

REVISADO:
DR. CARLOS ARMANDO MORILLÓN RAMÍREZ
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

Sello digital del CFDI:

RTdnpd9kQDebJW/0JFe42A28KOWloh3PBbRLAWDRHtl506HVT5RqFciD7XHUzi44jPqRH8Alqg40wETVPJZhKaKQWlAmi+r3DIP0+x1OUp1rqtzLkcZBMVR2<2Ywuaqp9uJi+NulCHuMq5
GDtsm8FnnzhtUtY7nGlJlagkcddapRctMF+eabc/9AQyxKZCXIyjmq9Dv3gvLVgm860mpYiOLeorBXmqbQ1ynT8X3yRnkPaZJA/SA3FvWCgW42Lo7u0nwYYGOmLg18lnzjEYSCkpZvPRZK1
LeKCN9Hv5aqhoOEcjMrzOVk2pfDdTMwndoDi7ui+uaVzkJa5mXR2odKVA==

Sello digital del SAT:

h4bORuyYqz9OediPugR0WSap/dbK+rR5Y7YFQEJ6m3yinYrbRaCMqRyJbD73L+5NldEXXXdzztm2TGPYe4XzlUml+gELrKsmE7v8MIzm5jHpMuYK918h0pZtnUT4BrMYldRIze/025O9j75ln
5UZv1QElcTx+n/3oJcyrE3paV5e8oClr66kqkymKvkxPsVGSj7IUFc+EcwdT3poXqEbWrO+DVA4wZ0YYNFBw6ccvP6V7AL8uTt+BJqtMiJRluem5NNeCh9pCEcJRgEfzH91oqzuMzBtONJntv
zDBlhzlbXz4Dm2TpJ0P1bMGhKua2p2AxfXugipQQ7E5xMgENYm7w==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|8d87e355-7100-4db3-8541-c53c4123fc6d|2023-12-18T18:43:22|LSO1306189R5|RTdnpd9kQDebJW/0JFe42A28KOWloh3PBbRLAWDRHtl506HVT
5RqFciD7XHUzi44jPqRH8Alqg40wETVPJZhKaKQWlAmi+r3DIP0+x1OUp1rqtzLkcZBMVR2K2Ywuaqp9uJi+NulCHuMq5GDtsm8FnnzhtUtY7nGlJlagkcdd
apRctMF+eabc/9AQyxKZCXIyjmq9Dv3gvLVgm860mpYiOLeorBXmqbQ1ynT8X3yRnkPaZJA/SA3FvWCgW42Lo7u0nwYYGOmLg18lnzjEYSCkpZvPRZK
1LeKCN9Hv5aqhoOEcjMrzOVk2pfDdTMwndoDi7ui+uaVzkJa5mXR2odKVA==|00001000000509846663||

RFC del proveedor de certificación: LSO1306189R5

No. de serie del certificado SAT: 00001000000509846663

Fecha y hora de certificación: 2023-12-18 18:43:22

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2021-2024

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL PRESUPUESTAL

OPERADO
FAISMUN - 2023

Este documento es una representación impresa de un CFDI

```
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" Certificado="MIIGCzCCA/OgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDMxNTY2NDgwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVRPUklEQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwl
APLICA" Exportacion="01" Fecha="2023-12-
18T18:42:21" Folio="126" FormaPago="99" LugarExpedicion="39405" MetodoPago="PPD" Moneda="MXN" NoCertificado="00001000000503156648" Sello="RTdnpd9kQDebJW/0
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd http://www.sat.gob.mx/implocal http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal.xsd">
 <cfdi:Emisor Nombre="GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA" RegimenFiscal="626" Rfc="GCC110318LW7" />
 <cfdi:Receptor DomicilioFiscalReceptor="39350" Nombre="MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ" RegimenFiscalReceptor="603" Rfc="MAJ010101NA3" UsoCFDI="I01"/>
 <cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Concepto Cantidad="1" ClaveProdServ="72153102" ClaveUnidad="E48" Descripcion="ESTIMACIÓN 01 ( UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL ) NOMBRE DE
  LA OBRA CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA , UBICADA POB. CACAHUATEPEC, MUNICIPIO DE ACAPULCO
  DE JUÁREZ,CON CARGO AL FONDO III RAMO 33 EJERCICIO PRESUPUESTAL 2023 SEGUN CONTRATO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DEL 2023 PERIODO DE
  CONTRATO DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL
  2023" Importe="396551.72" NoIdentificacion="SRVICIOS" ObjetoImp="02" Unidad="E48" ValorUnitario="396551.72">
   <cfdi:Impuestos>
    <cfdi:Traslados>
     <cfdi:Traslado Base="396551.72" Importe="63448.28" Impuesto="002" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa"/>
    </cfdi:Traslados>
   </cfdi:Impuestos>
  </cfdi:Concepto>
 </cfdi:Conceptos>
 <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="63448.28">
  <cfdi:Traslados>
   <cfdi:Traslado Base="396551.72" Importe="63448.28" Impuesto="002" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa"/>
  </cfdi:Traslados>
 </cfdi:Impuestos>
 <cfdi:Complemento>
  <implocal:ImpuestosLocales TotaldeRetenciones="1982.76" TotaldeTraslados="0.00" version="1.0">
   <implocal:RetencionesLocales ImpLocRetenido="5 al Millar" Importe="1982.76" TasadeRetencion="0.00"/>
  </implocal:ImpuestosLocales>
  <tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
  http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="8d87e355-7100-4db3-8541-
  c53c4123fc6d" FechaTimbrado="2023-12-
  18T18:43:22" RfcProvCertif="LSO1306189R5" SelloCFD="RTdnpd9kQDebJW/0JFe42A28KOWloh3PBbRLAWDRHtI506HVT5RqFciD7XHUzi44jPqRH8AIqg40wETVPJZhKaKQWlAmi+r3DIP
 </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```


OPERADO
FAISMUN - 2023

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

HACIENDA | SAT

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

En estos momentos el servicio de red presenta lentitud, favor de intentar nuevamente.

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GCC110318LW7	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA	MAJ010101NA3	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
8D87E355-7100-4DB3-8541-C53C4123FC6D	2023-12-18T18:42:21	2023-12-18T18:43:22	LSO1306189R5
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	**Estatus de cancelación**
$458,017.24	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

OPERADO
FAISMUN - 2023

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2023 Francisco VILLA

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

ANEXO 4. ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN Y REPORTE DE RESULTADOS ALCANZADOS POR EL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

4.1 ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

Este documento deberá ser firmado por el CPS únicamente si la obra ha sido concluida y funciona correctamente para las personas beneficiadas

Siendo el día 09 del mes de Septiembre del año 2023, a las 11:30 horas en el domicilio Pob. Cacahuatepec., localizado en el municipio **ACAPULCO DE JUAREZ**, de la entidad federativa **GUERRERO**, conforme a lo establecido en los lineamientos FAIS 2023, la autoridad local, representada por la persona enlace FAISMUN en conjunto con el Comité de participación social, realizan el acto de entrega-recepción de la obra realizada con recursos del FAIS, según las siguientes especificaciones:

DATOS DE LA OBRA *Esta sección deberá ser llenada por la persona enlace **FAISMUN**			
Fecha de llenado:	09 de Septiembre de 2023		
Nombre de la obra:	Construccion de cancha de usos Multiples Techada en Esc. Preparatoria Claudio Castillo Peña		
Folio asignado en la MIDS:	138960	Monto total planeado:	$2,860,000.00
Periodo de ejecución	Fecha de inicio: 01/06/2023	Fecha de conclusión:	09/09/2023
Entidad: **GUERRERO**	Municipio: **ACAPULCO DE JUAREZ**	Localidad:	Pob. Cacahuatepec.
Si la obra tiene más de una subclasificación, indíquelas a continuación, así como los montos correspondientes:			
Subclasificación:	Preparatoria o homólogo (Cancha Sep.)	Monto:	$ 1,660,000.00
Subclasificación:	Preparatoria o homólogo	Monto:	1,200,000.00
Subclasificación:		Monto:	
Subclasificación:		Monto:	

Una vez celebrada la entrega y verificación de la obra, mediante su recorrido de inspección por parte de las autoridades municipales y las personas integrantes del Comité de participación social, se concluye que la obra se encuentra concluida y funcionando conforme a lo previsto en el programa de ejecución según las especificaciones y la inversión ejercida para esta.

BACHILLERATO UNIVERSITARIO POPULAR
C.C.T. 12UBH0021V
EXT. CACAHUATEPEC

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2023 Año de Francisco VILLA

ANEXO 4. ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN Y REPORTE DE RESULTADOS ALCANZADOS POR EL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

ENTREGA POR PARTE DEL MUNICIPIO DE **ACAPULCO DE JUAREZ**

M.C. ALEJANDRO DIAZ LOPEZ
Enlace FAISMUN
DIRECTOR DE PLANEACION

RECIBE EL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

YUVIANA RAMIREZ RAMIREZ
Presidenta(e)
Nombre completo y firma

BALTAZAR YOBANY SUASTEGUI C.
Secretaria(o)
Nombre completo y firma

Jesus Dorantes Delgado
Vocal
Nombre completo y firma

Rosaneli Vazquez Caballo
Vocal
Nombre completo y firma

Marcelina Delgado Garcia
Vocal
Nombre completo y firma

Juan Perez Reyes
Testigo

Irma Garcia Estrada
Testigo

BACHILLERATO UNIVERSITARIO POPULAR
C.C.T. 12UBH0021V
EXT. CACAHUATEPEC

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2023 Francisco VILLA

ANEXO 4. ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN Y REPORTE DE RESULTADOS ALCANZADOS POR EL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

DATOS DE LA OBRA *Esta sección deberá ser llenada por la persona enlace FAISMUN			
Fecha de llenado: 09 de Septiembre del 2023			
Nombre de la obra: Construccion de cancha de usos Multiples techada en Esc. Preparatoria Claudio Castillo Peña			
Folio asignado en la MIDS: 138960		**Monto total planeado:** $ 2,860,000.00	
Periodo de ejecución	**Fecha de inicio:** 01/06/2023	**Fecha de conclusión:** 09/09/2023	
Entidad: Guerrero	**Municipio:** Acapulco	**Localidad:** Pob. Cacahuatepec.	
Si la obra tiene más de una subclasificación, indíquelas a continuación, así como los montos correspondientes:			
Subclasificación: Preparatoria u homologo Cancha Techada		Monto: $ 1,660,000.00	
Subclasificación: Preparatoria u homólogo		Monto: 1,200,000.00	
Subclasificación:		Monto:	
Subclasificación:		Monto:	

4.2. REPORTE DE RESULTADOS ALCANZADOS POR LOS COMITÉS DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
*Esta sección deberá ser llenada a mano por el CPS

1. Indiquen el número veces que visitaron la obra durante su inicio, desarrollo y conclusión:

[4]

2. ¿La obra concluyó en la fecha en que informó la autoridad local?

a) Sí. [✓]

b) No, concluyó antes de la fecha informada. [ ]

c) No, concluyó después de la fecha informada. [ ]

d) No ha concluido. [ ]

2a. ¿En caso de que la obra no esté concluida, qué fecha tentativa informó la autoridad local para su conclusión?

3. ¿Ustedes (CPS) estuvieron presentes en la entrega de la obra? Sí [✓] No [ ]

3a. En caso de responder que no, ¿por qué no estuvieron presentes?

4. ¿La obra se entregó terminada y funcionando? Sí [✓] No [ ]

4a. En caso de responder que no, ¿por qué no se terminó o por qué no funciona la obra?

SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

ANEXO 4. ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN Y REPORTE DE RESULTADOS ALCANZADOS POR EL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

5. ¿Ustedes (CPS) recibieron por parte de la autoridad local el acta entrega- recepción? Sí [/] No [ ]

6. ¿La autoridad local colocó la placa de conclusión de la obra? Sí [/] No [ ]

7. De los siguientes mecanismos, tachen aquellos que utilizaron para comunicar a la ciudadanía las actividades de seguimiento a las obras del FAISMUN:

a) No las comunicaron. [ ]
b) Juntas vecinales o comunitarias. [/]
c) Carteles informativos. [ ]
d) Perifoneo (altavoces, etc.). [ ]
e) A través de redes sociales (Facebook, grupos de WhatsApp, etc.). [ ]
f) Otros. [ ]

7a. Si se utilizaron otros mecanismos, ¿cuáles fueron?

8. Mencionen dos resultados o beneficios obtenidos en su comunidad con el trabajo realizado por ustedes a través de su participación en el CPS del FAISMUN.

Fometa el Deporte y la Comodidad en Actividades Deportivas a la comunidad Estudiantil.

BACHILLERATO UNIVERSITARIO POPULAR
C.C.T. 12UBH0021V
EXT. CACAHUATEPEC

ANEXO 4. ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN Y REPORTE DE RESULTADOS ALCANZADOS POR EL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

FIRMAS DEL COMITÉ DE PARTICIPCIÓN SOCIAL

Yuviana Ramirez Ramirez
Presidenta(e)
Nombre completo y firma

Bail Tredt Yobany Sabastian
Secretaria(o)
Nombre completo y firma

Jesus Dorantes Delgado
Vocal
Nombre completo y firma

Rosaneli Vazquez Cabello
Vocal
Nombre completo y firma

Marcelina Delgado Gaona
Vocal
Nombre completo y firma

M.C. ALEJANDRO DIAZ LOPEZ
Enlace FAISMUN
DIRECTOR DE PLANEACION

SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO ECONOMICO

BACHILLERATO UNIVERSITARIO POPULAR
C.C.T. 12UBH0021W
EXT. CACAHUATEPEC

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONVENIO MODIFICATORIO EN MONTO Y PLAZO
No. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
(Convenio adicional)

Convenio Modificatorio en Monto y plazo al Contrato De Obra Pública A Base De Precios Unitarios Y Tiempo Determinado No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD** en lo sucesivo **"CONTRATO ORIGINAL"**, que celebran por una parte la Secretaria de Desarrollo Urbano y Obras Publicas representado en este acto por la **C. ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA**, en su carácter de **SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS,** a quien en lo sucesivo se le denominará **"LA DEPENDENCIA"**, y por la otra parte la empresa contratista **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.** Representada legalmente por la **C. MARGARITA ARZATE MENDOZA**, a quien en lo sucesivo se le denominará el **"CONTRATISTA"**, y en su conjunto, las "PARTES", conforme a lo establecido por el Artículo 70 párrafo primero de la Ley de Obras Públicas y sus Servicios del Estado de Guerrero Núm. 266, y Su Reglamento y demás relativos Aplicables de ambos ordenamientos estatal y federal de conformidad con los siguientes antecedentes, declaraciones y cláusulas:

A N T E C E D E N T E S

1.- A través del procedimiento de Asignación Directa, en cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Artículos 3, 29 Fracción I, 39 Fracción III, y 54 Fracción I Y II de la Ley De Obras Públicas y sus Servicios del Estado de Guerrero Número 266, así como a Su Reglamento y demás relativos aplicables de ambos ordenamientos estatal y federal se asignó el **"CONTRATO ORIGINAL"** al **"CONTRATISTA"** en virtud de que ofreció las mejores condiciones legales, técnicas y económicas relativas a la ejecución de los trabajos y que conto´ con la Solvencia Financiera y Administrativa, el Equipo Mayor y Menor es el adecuado para realizar los trabajos antes mencionados y el personal técnico cumple con la experiencia solicitada para el objeto del Contrato, y se compromete a cumplir con el periodo de ejecución que se pacte en el contrato respectivo, ya que en su curriculum cuenta la experiencia en cuanto a obras similares y obras de mayor magnitud, tal y como se señaló en el Dictamen de Adjudicación directa de fecha **22 de Mayo del 2023**.

2.- Con fecha **22 de Mayo del 2023** **"LA DEPENDENCIA "** y **"EL CONTRATISTA"** suscribieron el Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado No **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD, con un monto de de $2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.),** incluyendo el impuesto al valor agregado y ejecutados con recursos del RAMO XXXIII Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal (FAISMUN) 2023, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas señalados en el texto del contrato principal y apegándose de igual modo a los programas autorizados, presupuestos, proyectos, planos y especificaciones, así como a las normas de

construcciones vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de estas cláusulas.

3.- De conformidad con el contenido de la Cláusula Primera del **"CONTRATO ORIGINAL",** el objeto del contrato es **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** ubicada en el **POB. CACAHUATEPEC, DE ESTE MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ GUERRERO.**

MONTO DEL CONTRATO.

"LA DEPENDENCIA" Y "EL CONTRATISTA" convienen en que el precio de los trabajos objeto del presente contrato, es a base de precios unitarios por unidad de concepto de trabajo terminado.

4.- Conforme al contenido de la Cláusula Segunda del **"CONTRATO ORIGINAL",** el importe por los trabajos descritos en la cláusula primera es de **$ 2,068,965.52 (DOS MILLONES SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.)** más la cantidad de **$331,034.48 (TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)** que corresponde al impuesto al valor agregado, lo cual suma un importe total de **$2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.).**

5.- El periodo de ejecución es de **90 (días calendario), iniciando el día 01 de junio de 2023 y concluyendo el 29 de Agosto de 2023,** conforme a la Cláusula Tercera del **"CONTRATO ORIGINAL".**

DÉCIMA SEXTA. MODIFICACIÓN DE LOS ALCANCES, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS.

6.- "LA DEPENDENCIA" podrá dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad modificar el contrato mediante convenios en términos y condiciones del artículo 70 de la Ley de Obras Públicas y sus Servicios del Estado de Guerrero Núm. 266.

En el supuesto de que **"EL CONTRATISTA"** pretenda ejecutar o ejecute por su cuenta y riesgo trabajos extraordinarios, excedentes o complementarios no considerados en el catálogo de conceptos, **"LA DEPENDENCIA"** no tendrá obligación de pagarlos, salvo que exista causa plenamente justificada a juicio de **"LA DEPENDENCIA"**, siempre y cuando correspondan a la misma naturaleza de la obra; de ser así **"EL CONTRATISTA"** se compromete a señalar en la bitácora correspondiente los trabajos realizados y el nombre de la persona que los autorizó.

7.- El contrato en comento está regulado por la Ley de Obras Públicas y sus Servicios del Estado de Guerrero Núm. 266 y el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás Normatividad aplicable en la materia. Conforme al artículo 70 de la citada ley, que a la letra dice:

"Las dependencias, entidades y ayuntamientos podrán, dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar los contratos sobre la base de precios unitarios y mixtos en la parte correspondiente, mediante convenios, siempre y cuando estos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el veinticinco por ciento del monto o del plazo pactados en el contrato, ni impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley.

8.- Mediante el Dictamen Técnico y sus anexos correspondientes como son ***copias de notas de bitácoras, la orden de trabajo, la solicitud para el convenio adicional así Como el expediente técnico adicional*** (donde están anexos el programa de cantidades, programa de montos aprobados por la dependencia, catálogo de conceptos, resumen calendarizado y descripción pormenorizada de los trabajos), de fecha 24 de Agosto de 2023 se justifica la celebración de este Convenio Modificatorio en Monto y tiempo al "CONTRATO ORIGINAL", (Anexo 1) Por lo anterior el **"LA DEPENDENCIA"** podrá modificar dicho Contrato a través de un Convenio Modificatorio en Monto con **"EL CONTRATISTA".**

D E C L A R A C I O N E S

I.- "LA DEPENDENCIA" declara:

I.1.- Que la Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas es una Dependencia del Gobierno Municipal de Acapulco de Juárez Guerrero, y es competente para coordinar la política del Desarrollo de las Obras y demás, de Jurisdicción Municipal, Dirigir Proyectar y Controlar la Ejecución de los Programas relativos a la Construcción, Conservación y Rehabilitación de las Obras Públicas. Que los Servidores Públicos que suscriben el presente convenio, tienen las facultades suficientes para ello, de conformidad con lo dispuesto en los **Artículos 115, Fracción II Y IV, Inciso A y G de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 170 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano del Estado de Guerrero, 27 fracciones XIV, XV, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIV, XXVIII, XXXIII y 28 del Reglamento Interno de la Administración Pública Municipal**, preceptos legales relacionados con los acuerdos delegatorios de facultades de la C. Presidenta Constitucional del Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero, expedido a favor de los suscritos.

I.2. Que señala como su domicilio para los efectos del presente convenio, el ubicado en Roberto Posadas y Comonfort S/N, Col. Centro, Acapulco de Juárez Guerrero.

I.3.- Que en su calidad de **"LA DEPENDENCIA"**, formalizó el Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado No **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, encomendando a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos de es **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** ubicada en el **POB. CACAHUATEPEC, DE ESTE MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ GUERRERO.**

I.4.- Que el Artículo 70 de la Ley de Obras Públicas y sus Servicios del Estado de Guerrero Núm. 266 establece lo siguiente:

> ***"Artículo 70. Las dependencias y entidades, podrán, dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar los contratos sobre la base de precios unitarios; los mixtos en la parte correspondiente, así como los de amortización programada, mediante convenios, siempre y cuando éstos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el veinticinco Por ciento del monto o del plazo pactados en el contrato, ni impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley o los Tratados.***

I.5.- Que por virtud de la disposición normativa transcrita en el numeral anterior, cuenta con las facultades legales suficientes para la formalización del presente Convenio Modificatorio en Monto y tiempo.

I.6.- Que el presente Convenio Modificatorio en Monto se formaliza con fundamento a lo dispuesto por el Artículo 70 de la Ley de Obras Públicas y sus Servicios del Estado de Guerrero Núm. 266 establece lo siguiente:

Las dependencias y entidades, podrán, dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar los contratos sobre la base de precios unitarios; los mixtos en la parte correspondiente, así como los de amortización programada, mediante convenios, siempre y cuando éstos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el veinticinco Por ciento del monto o del plazo pactados en el contrato, ni impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley o los Tratados.

I.7.- Que para cubrir las erogaciones que se deriven del presente convenio, la Secretaria de Desarrollo Urbano y Obras Publicas a través de la Dirección de Obras Públicas autorizó la inversión correspondiente a los trabajos objeto del mismo, de acuerdo al saldo correspondiente del **RAMO XXXIII Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal (FAISMUN) 2023.**

II.- El "CONTRATISTA" declara:

II.1.- Que tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente convenio modificatorio de monto y tiempo **(adicional).**

II.2.- La **C. Margarita Arzeta Mendoza,** acredita su personalidad con el testimonio de la Escritura Pública **No21904** de fecha **18 de Marzo del 2011,** otorgada ante la fe del **Notario Público Número 18 del Distrito Federal** de nombre **Lic. Miguel Ángel Zamora Y Vega**, inscrita en el Registro Público de la Propiedad de la Ciudad de México D.F. Bajo el No. **De Reg. Pub. N 440759*1** de fecha de **04 de Mayo del 2011.**

II.3.- Las facultades y atribuciones que tiene la **C. Margarita Arzeta Mendoza,** en su carácter de Representante Legal, para representar a **"EL CONTRATISTA"**, le fueron otorgadas al tenor de la Póliza antes descrita, mismas que no le han sido revocadas ni limitadas en forma alguna, para representar a la empresa **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.** identificándose con Credencial de Elector número **ARMNMR73041115M101,** expedida por el Instituto Nacional Electoral.

II.4.- Que se encuentra registrado en el padrón de contratistas del Gobierno Municipal de Acapulco de Juárez Gro. con el número de registro **1193** y que dicho registro está **vigente.**

II.5.- Su registro federal de contribuyentes es: **GCC110318LW7.**

II.6.- Que cuenta con el domicilio ubicado en **And. Pról. Álamos, Mza. 275, 2 Piso, Lote 8, Col. Jardín Azteca, C.P. 39405, en Acapulco de Juárez Gro.**, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este convenio adicional.

II7.- Que cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente convenio.

II.8.- Que es una sociedad debidamente constituida conforme a las Leyes Mexicanas, por lo cual conviene en seguirse considerando mexicano por cuanto a este contrato se refiere y no invocar la protección de algún Gobierno Extranjero, bajo pena de perder todo el derecho derivado de este contrato en beneficio de la Nación Mexicana, en los términos del Artículo 27 Fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

II.9.-Que reconoce la formalización del Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado No **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, encomendando a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos de es **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** ubicada en el **POB. CACAHUATEPEC, DE ESTE MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ GUERRERO.**

II.10.- Que conoce el alcance de las modificaciones del contrato materia del presente Convenio Adicional, así como el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y sus Servicios del Estado de Guerrero Núm. 266, y su Reglamento, así como las demás normas que regulan la ejecución de los trabajos, incluyendo las especificaciones particulares de la obra objeto de este convenio adicional y en general, la informaci6n requerida para la obra materia del contrato principal y el convenio adicional respectivo.

Queda entendido por las partes que la bitácora que se genere con motivo de la realizaci6n de los trabajos materia de este convenio adicional, formara parte del mismo.

III.- Las "PARTES" declaran:

III.1.- Que mutuamente se reconocen la capacidad y personalidad jurídica para celebrar el presente convenio.

III.2.- Que ambas partes conocen el alcance de las modificaciones en materia de este convenio, y tiene capacidad jurídica y dispone de la organización y los elementos suficientes para cumplir con ellas.

III.3.- Que ratifican el contenido del **"CONTRATO ORIGINAL",** por lo que se obligan en su cumplimiento respecto de la totalidad de su contenido, y de manera adicional, a las declaraciones y las modificaciones objeto del presente Convenio Modificatorio en Monto y tiempo.

III.4.- Que en la formalización del presente convenio no media dolo, error, mala fe, o cualquier otro vicio del consentimiento que afecte o pueda afectar en todo o en parte la validez del mismo.

Expuesto lo anterior, las partes acuerdan la celebración del presente Convenio Modificatorio en Monto y tiempo, sujetando su compromiso al tenor de las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - MODIFICACION DE MONTO. Las **"PARTES"** convienen en modificar el importe de los trabajos en **19.16% (DIECINUEVE PUNTO DIECISEIS POR CIENTO),** respecto del establecido en la Cláusula Tercera del **"CONTRATO ORIGINAL",** como se describe a continuación:

Conforme al contenido de la Cláusula Segunda del **"CONTRATO ORIGINAL",** el importe por los trabajos descritos en la cláusula primera es de **$ 2,068,965.52 (DOS MILLONES SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.)** más la cantidad de **$331,034.48 (TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)** que corresponde al impuesto al valor agregado, lo cual suma un importe total de **$2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.),**

Por acuerdo entre las **"PARTES"**, al importe anterior se le agrega la cantidad de **$396,551.72 (TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N)**, más la cantidad de **$63,448.28 (SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado, dando un total de **$ 460,000.00 (CUATROCIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N),** importe que representa el en **19.16% (DIECINUEVE PUNTO DIECISEIS POR CIENTO),** con respecto al monto original.

a) El importe modificado asciende a la cantidad de **$2,465,517.24 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 24/100 M.N.),** más **$394,482.76 (TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.),** por concepto del Impuesto al Valor Agregado, dando un monto total de **$2,860,000.00 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)**.

SEGUNDA. Bajo los términos y condiciones de **EL CONTRATO**, que también rigen para este Convenio Modificatorio en Monto, **"EL CONTRATISTA"** proporcionará a **"LA DEPENDENCIA"** los trabajos de acuerdo al presupuesto adicional presentado y aprobado como son:

CIMENTACION

- FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.

ACABADOS

- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.

LIMPIEZA Y ACARREO

- LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20.00 MTS .

TOTAL, DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA	**$ 396,551.72**
IVA 16.00 %	**$ 63,448.28**
TOTAL, DEL PRESUPUESTO MOSTRADO	**$ 460,000.00**

(CUATROCIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N)

Durante el plazo estipulado en la cláusula **TERCERA** de **EL CONTRATO**, mismo que en virtud de este Convenio Modificatorio de Monto y Plazo consecuentemente, la fecha de reinicio queda establecida para el día **30 de Agosto de 2023 y la fecha de terminación** el día **09 de Septiembre 2023**, con un nuevo periodo de ejecución de **10 (Diez)** días calendario.

TERCERA. "EL CONTRATISTA" expresa su conformidad con lo asentado en la cláusula anterior y se obliga a terminar los trabajos aludidos el día **09 de Septiembre 2023**, así mismo, a realizarlos de acuerdo con el programa de la obra y el presupuesto aprobados por **"LA DEPENDENCIA"**.

CUARTA. - "EL CONTRATISTA" expresa su conformidad con las modificaciones que se establecen en las cláusulas de este convenio adicional y reconoce que la ejecuci6n de los presentes trabajos se iniciaron durante la vigencia del contrato de obra pública a precios unitarios, con Número **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD.**

QUINTA. – "LA DEPENDENCIA " no otorga a **"EL CONTRATISTA"** y este declara estar de acuerdo en no recibir anticipo respecto del monto establecido para la suscripci6n del presente convenio adicional por no ser necesario.

SEXTA. - ambas partes manifiestan que con la suscripci6n del presente convenio se encuentran formalizando la contratación de los trabajos adicionales precisados en la cláusula primera de este documento, que en consecuencia el contrato de obra pública aludido aún no se encuentra finiquitado, por lo que el presente instrumento es parte integrante del propio contrato.

SEPTIMA. - "**EL CONTRATISTA"** declara estar de acuerdo que no tendrá derecho al cobro de gastos financieros y cualquier otro concepto que se origine por el atraso en el pago de los trabajos objeto del contrato principal y origen de este convenio por parte de **"LA DEPENDENCIA ".**

OCTAVA. - "EL CONTRATISTA" Para el perfeccionamiento de este convenio el contratista deberá otorgar dentro de un plazo de 10 días naturales contados a partir de la firma de este convenio, una fianza adicional a satisfacción de la Secretaria a favor del Municipio de Acapulco de Juárez, la misma equivalente al 10% (diez por ciento) del importe de este convenio en la que deberá estipular que es conjunta, solidaria e inseparable de la otorgada en los términos de la cláusula octava del contrato de obra indicado y que dicha fianza adicional queda sujeta cualitativamente a las mismas condiciones y estipulaciones que la fianza original. Hasta que el contratista otorgue dicha fianza adicional al presente convenio surtirá efectos. **Lo anterior con sustento en los Artículos 97, 98 Fracciones II y IV último párrafo y 99 último párrafo del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados Con las Mismas.**

NOVENA. - Ambas partes convienen en que con excepción de lo que expresamente se estipula en los términos de este Convenio Modificatorio en Monto, rigen todas y cada una de las cláusulas que integran el Contrato Número. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD,** encomendando a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos de es **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** ubicada en el **POB. CACAHUATEPEC, DE ESTE MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ GUERRERO.**

DECIMA. - para la recepción de los trabajos materia del presente convenio, las partes se sujetarán al siguiente procedimiento.

Una vez concluidos los trabajos encomendados, **"EL CONTRATISTA"** comunicara a **"LA DEPENDENCIA"** de dicha circunstancia, con objeto de que este, dentro de un plazo que no exceda de los siguientes **Treinta (39) Días Calendario** contados a partir de la señalada comunicación, verifique que estos se encuentren debidamente concluidos, conforme a las especificaciones establecidas en este instrumento.

finalizada la verificación de los trabajos por parte de **"LA DEPENDENCIA"**, esta procederá a su recepción física, en un plazo que no exceda de **Quince (15) Días Naturales**, lo cual se realizara mediante la suscripción del acta correspondiente en la que intervendrán los representantes de ambas partes, en los términos de la Ley de Obras Públicas y sus Servicios del Estado de Guerrero Núm. 266, y su Reglamento, quedando los trabajos recibidos a partir de dicho acto, bajo la responsabilidad de **"LA DEPENDENCIA"**

"LA DEPENDENCIA "podrá efectuar recepciones parciales cuando a su juicio existieron trabajos terminados y sus partes sean identificadas y susceptibles de utilizarse.

Una vez formalizada la recepción física de los trabajos, ambas partes procederán a los **Quince (15) Días Naturales** posteriores a dicho evento, a laborar el finiquito correspondiente. de existir desacuerdo entre las partes o bien, en el supuesto de que **"EL CONTRATISTA"** no acuda a las instalaciones de **"LA DEPENDENCIA"** en la fecha indicada para la elaboraci6n del finiquito, esta última procederá a elaborado, comunicando su resultado a **"EL CONTRATISTA"** dentro de un plazo de diez días naturales, contado a partir de su emisión, quien una vez notificado del resultado de dicho finiquito, tendrá un plazo de quince días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda. si transcurrido este plazo **"EL CONTRATISTA"** no realiza alguna gestión, el resultado del finiquito se dará por aceptado.

Determinado el saldo total, **"LA DEPENDENCIA"** pondrá a disposición de **"EL CONTRATISTA"** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; y en forma simultánea, se levantará el acta administrativa que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el presente contrato.

DECIMA PRIMERA. - "EL CONTRATISTA" como empresario y patrón del personal que ocupe con motivo de los trabajos materia del convenio, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social.

"EL CONTRATISTA", conviene por tanto en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaran en su contra o en contra de **"LA DEPENDENCIA"**, en relación con los trabajos del contrato y el presente convenio adicional, debiendo cubrir cualquier importe que de ello se derive y sacar a salvo y en paz de tales reclamaciones a **"LA DEPENDENCIA"**, a más tardar a los diez días naturales

contados a partir de la fecha en que sea notificado de ello por esta última y en los supuestos de que en dicho motivo llegare a erogar alguna cantidad **"EL CONTRATISTA"** la reintegrara a **"LA DEPENDENCIA"** en igual termino.

DECIMA SEGUNDA.- La jurisdicción para la interpretaci6n y cumplimiento del presente convenio, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la aplicación de la legislación vigente en la materia, así como a la jurisdicción del tribunal administrativo del Estado de Guerrero, competente ubicados en la ciudad de Acapulco de Juárez Guerrero, renunciando **"EL CONTRATISTA"**, en consecuencia al fuero que pudiere corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

DECIMA TERCERA. - Las partes convienen que, con excepción de lo expresamente estipulado en este convenio modificatorio de monto y plazo todas y cada una de las clausulas, así como los anexos del Contrato número **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, celebrado el día **22 de Mayo del 2023**, quedan en vigor y rijan las obligaciones de la **"DEPENDENCIA"** y **"EL CONTRATISTA".**

Leído que fue el presente Convenio Modificatorio en Monto y plazo, ambas partes manifiestan que su voluntad transcrita en el mismo no se vio influenciada por ningún vicio, dolo o error que pudiere nulificarlo en todo o en parte, por lo que, enteradas de su contenido, alcance y fuerza legal, lo firman de conformidad al calce y al margen en original y dos tantos más, en la Ciudad de Acapulco de Juárez Guerrero, a los **Veintinueve días del mes de Agosto de 2023.**

POR "LA DEPENDENCIA"	POR "EL CONTRATISTA"
C. ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA.	**C. MARGARITA ARZETA MENDOZA.**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS	REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2021 - 2024

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL CONVENIO ADICIONAL **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4,** DERIVADO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD** CELEBRADO ENTRE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ GUERRERO Y LA **EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.** REFERENTE A LOS TRABAJOS DE LA OBRA PUBLICA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN EL POB. CACAHUATEPEC DE ESTE MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ GUERRERO.**

.

ARCHIVO-MINUTARIO
LMMR/VHA/ LAAT/fch

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T A D O D E C U E N T A

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	ESTIMACION No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
		FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023		

IMPORTE DEL CONTRATO CON IVA	PERIODO DEL CONTRATO	IMPORTE DEL ANTICIPO (CON IVA)	FECHA DE ANTICIPO
$ 460,000.00	01 DE JUNIO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023	$ -	
	PERIODO DEL CONVENIO ADICIONAL		
	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023		

ESTIMACION	PERIODO ESTIMACION	IMPORTE ESTIMACION	IVA	5 AL MILLAR C.M.I.C	5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS	AMORTIZACION ANTICIPO	TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	$ 396,551.72	$ 63,448.28		$ 1,982.76	$ -	$ 1,982.76	$ 458,017.24
	TOTAL	$ 396,551.72	$ 63,448.28	$ -	$ 1,982.76	$ -	$ 1,982.76	$ 458,017.24
	SALDO	$ -		SALDO POR AMORTIZAR	$ -			

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T A D O D E C U E N T A

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	ESTIMACION No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
		FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023		

IMPORTE DEL CONTRATO CON IVA:	$ 2,400,000.00	PERIODO DEL CONTRATO	IMPORTE DEL ANTICIPO (CON IVA)	FECHA DE ANTICIPO
		01 DE JUNIO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023	$ 720,000.00	21 DE JUNIO DEL 2023
MONTO DE CONVENIO ADICIONAL:	$ 460,000.00	PERIODO DEL CONVENIO ADICIONAL		
IMPORTE TOTAL GLOBAL CONTRATADO:	$ 2,860,000.00	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023		

ESTIMACION	PERIODO ESTIMACION	IMPORTE ESTIMACION	IVA	5 AL MILLAR C.M.I.C	5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS	AMORTIZACION ANTICIPO	TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
01 (UNO)	01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023	$ 1,627,547.56	$ 260,407.61	$ -	$ 8,137.74	$ 566,386.55	$ 574,524.29	$ 1,313,430.88
02 (DOS Y FINIQUITO)	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023	$ 441,417.96	$ 70,626.87	$ -	$ 2,207.09	$ 153,613.45	$ 155,820.54	$ 356,224.29
01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	$ 396,551.72	$ 63,448.28	$ -	$ 1,982.76	$ -	$ 1,982.76	$ 458,017.24
	TOTAL	$ 2,465,517.24	$ 394,482.76	$ -	$ 12,327.59	$ 720,000.00	$ 732,327.59	$ 2,127,672.41
	SALDO	$ -		SALDO POR AMORTIZAR	$ -			

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

R E S U M E N D E L A E S T I M A C I Ó N

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4	ESTIMACION No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		

No.	P A R T I D A	IMPORTE
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"	
A02	CIMENTACION	$ 318,166.97
A04	ACABADOS	$ 77,709.17
A05	ACARREOS Y LIMPIEZA	$ 675.58
	TOTAL DE PARTIDAS $	$ 396,551.72
	SUBTOTAL $	$ 396,551.72
	16 % IVA $	$ 63,448.28
	TOTAL $	$ 460,000.00

LA PRESENTE ESTIMACION IMPORTA LA CANTIDAD DE $ 460,000.00 (CUATROCIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)

AVANCE FINANCIERO ANTERIOR 0.00%

AVANCE FINANCIERO ACTUAL 100.00%

AVANCE FINANCIERO TOTAL 100.00%

AVANCE FISICO 100.00%

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T I M A C I Ó N

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	HOJA:	1 AL 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"								
A02	CIMENTACION								
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	M2	$ 615.41	517.00	0.00	517.00	517.00	0.00	$ 318,166.97
						TOTAL CIMENTACION	$	318,166.97	
A04	ACABADOS								
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	$ 258.17	301.00	0.00	301.00	301.00	0.00	$ 77,709.17
						TOTAL ACABADOS	$	77,709.17	
A05	ACARREOS Y LIMPIEZA								
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	M2	$ 7.92	85.30	0.00	85.30	85.30	0.00	$ 675.58
						TOTAL ACARREOS Y LIMPIEZA	$	675.58	
							SUBTOTAL ESTA HOJA ===>>>		$ 396,551.72

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER MARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA:

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONVENIO ADICIONAL: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4**

MONTO CONTRATADO ORIGINAL: $ **2,400,000.00**

MONTO DE CONVENIO ADICIONAL: $ **460,000.00**

MONTO GROBAL ESTIMADO: $ **2,860,000.00**

09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

HOJA: **1**

DE: **2**

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
A	**CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**														
A02	**CIMENTACION**														
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	M2	517.00	$ 615.41	$ 318,166.97	517.00	$ 615.41	$ 318,166.97	0.00	$ 615.41	$ -	0.00	$ 615.41	$ -	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
			TOTAL CIMENTACION		$ 318,166.97			$ 318,166.97			$ -			$ -	
A04	**ACABADOS**														
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	301.00	$ 258.17	$ 77,709.17	301.00	$ 258.17	$ 77,709.17	0.00	$ 258.17	$ -	0.00	$ 258.17	$ -	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
			TOTAL ACABADOS		$ 77,709.17			$ 77,709.17			$ -			$ -	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA: **09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: ADJUDICACION DIRECTA

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ

No. DE CONVENIO ADICIONAL: MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
MONTO CONTRATADO ORIGINAL: $ 2,400,000.00
MONTO DE CONVENIO ADICIONAL: $ 460,000.00
MONTO GROBAL ESTIMADO: $ 2,860,000.00

HOJA: 2
DE: 2

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
A05	ACARREOS Y LIMPIEZA														
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	M2	85.30	$ 7.92	$ 675.58	85.30	$ 7.92	$ 675.58	0.00	$ 7.92	$ -	0.00	$ 7.92	$ -	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
			TOTAL CIMENTACION		$ 675.58			$ 675.58			$ -			$ -	
				SUBTOTAL	$ 396,551.72		SUBTOTAL	$ 396,551.72		SUBTOTAL	$ -		SUBTOTAL	$ -	
				IVA	$ 63,448.28		IVA	$ 63,448.28		IVA	$ -		IVA	$ -	
				TOTAL	$ 460,000.00		TOTAL	$ 460,000.00		TOTAL	$ -		TOTAL	$ -	

SE EXTIENDE EL MAS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCION LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.

H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez
DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	**CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**					
A02	**CIMENTACION**					
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	M2	517.00	615.41	318,166.97	80.23%
	Total CIMENTACION				**318,166.97**	**80.23%**
A04	**ACABADOS**					
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	301.00	258.17	77,709.17	19.60%
	Total ACABADOS				**77,709.17**	**19.60%**
A05	**ACARREOS Y LIMPIEZA**					
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	M2	85.30	7.92	675.58	0.17%
	Total ACARREOS Y LIMPIEZA				**675.58**	**0.17%**
	Total CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA", POB. CACAHUATEPEC				**396,551.72**	**100.00%**
	SUBTOTAL				**396,551.72**	
	I.V.A. 16.00%				**63,448.28**	
	Total del presupuesto				**460,000.00**	

IMPORTE CON LETRA
(CUATROCIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N.N**)**

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.

H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez
DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2021-2024

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"					
A02	Total CIMENTACION				318,166.97	80.23%
A04	Total ACABADOS				77,709.17	19.60%
A05	Total ACARREOS Y LIMPIEZA				675.58	0.17%
	Total CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA", POB. CACAHUATEPEC				396,551.72	100.00%
	SUBTOTAL				396,551.72	
	I.V.A. 16.00%				63,448.28	
	Total del presupuesto				460,000.00	

IMPORTE CON LETRA
(CUATROCIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N.N**)**

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN Y FINIQUITO DE OBRA PÚBLICA

SIENDO LAS **10:00** HORAS DEL DÍA **09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023** Y HABIÉNDOSE VERIFICADO LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES AL CONVENIO ADICIONAL DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4** CONSISTENTES EN **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA** EN **POB. CACAHUATEPEC,** DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ.

SE PROCEDE A LEVANTAR LA PRESENTE ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE OBRA BAJO LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES: LOS TRABAJOS, OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA ANTES CITADO, FUERON REALIZADOS POR LA EMPRESA DENOMINADA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.,** HABIENDO ESTADO COMO SUPERINTENDENTE DE OBRA Y RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LOS MISMOS POR PARTE DE DICHA EMPRESA, EL (LA): **C. MARGARITA ARZETA MENDOZA,** POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, ESTUVO COMO RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN Y VERIFICIACIÓN DE LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LA OBRA EL (LA): **ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA,** EL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO FUE DE **$ 460,000.00 (CUATROCIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)** I.V.A. INCLUIDO, CON EL CONVENIO ADICIONAL.

EL PERIODO ORIGINAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ESPECIFICADO EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA FUE EL SIGUIENTE:

FECHA DE INICIO: **30 DE AGOSTO DEL 2023**
FECHA DE TERMINACIÓN:**09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

EL PERIODO REAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL CONVENIO ADICIONAL FUE EL SIGUIENTE:

FECHA DE INICIO: **30 DE AGOSTO DEL 2023**
FECHA DE TERMINACIÓN: **09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

LAS ESTIMACIONES DE OBRA QUE SE REALIZARON A LA FECHA DE ESTA ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION SON LOS SIGUIENTES:

ESTIMACION No.: 01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)

FECHA DE INICIO: **30 DE AGOSTO DEL 2023**
FECHA DE TERMINACIÓN: **09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

$ 460,000.00 IVA INCLUIDO

SE HACE CONSTAR EN ESTA ACTA POR AMBAS PARTES, QUE TODOS LOS DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, SE ENCUENTRAN EN PODER DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN Y FINIQUITO DE OBRA PÚBLICA

ASÍ TAMBIÉN, SE MANIFIESTA QUE, CON ESTA FECHA, INICIA EL PLAZO DE DOCE MESES EN EL QUE LA EMPRESA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.** QUEDA OBLIGADA A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO NUM.: DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO Y EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE, QUEDANDO COMO GARANTÍA DE LO ANTES SEÑALADO, LA FIANZA NUM.**4165-02496-1,** EXPEDIDA POR LA **AFIANZADORA: ASEGURADORA ASERTA, S.A.DE C.V.**

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS:

ELABORACIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2

APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA

LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA

SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DÍA DE SU INICIO, SE CIERRA LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL MÁRGEN Y AL CALCE LAS PERSONAS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR LA EMPRESA CONTRATISTA:

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL H. AYUNTAMIENTO:

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PUBLICA ZONA RURAL.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2021-2024

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.

ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCION DE DERECHOS Y OBLIGACIONES

CON FUNDAMENTO EN EL PARRAFO CUARTO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y EL ARTICULO 172 DE SU REGLAMENTO; SE PROCEDE A LEVANTAR ESTA ACTA ADMINISTRATIVA EN LA CUAL SE DAN POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA No.: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD** Y CONVENIO No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4** RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA,** UBICADA EN: **POB. CACAHUATEPEC.**

NOMBRE DEL CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.,
INFORMACION BASICA INICIAL

ÁREA ENCARGADA DE LA OBRA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

OBJETO DEL CONTRATO: " EL ORGANISMO " encomienda a **" EL CONTRATISTA"** la realización de una obra consistente en la **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** en la: **POB. CACAHUATEPEC** y este se obliga a realizar hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas señalados en la declaración II.8 del apartado de Declaraciones de "**EL CONTRATISTA** ", apegándose de igual modo a los programas autorizados, presupuestos, proyectos, planos y especificaciones generales y particulares, así como a las normas de construcción vigentes en el lugar donde deben realizarse los trabajos.

ENTIDAD FEDERATIVA DONDE SE LOCALIZAN LOS TRABAJOS: GUERRERO.

ANTECEDENTES:

NÚMERO DEL OFICIO DE AUTORIZACION: **SEPLADE/321/2023**

FECHA DE ADJUDICACION: **22 DE MAYO DEL 2023**

NUMERO DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/425-2023/AD-4**

FECHA INICIACIÓN SEGÚN BITÁCORA DE OBRA: **01 DE JUNIO DEL 2023**

FECHA TERMINACIÓN SEGÚN BITÁCORA DE OBRA: **09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

I.- EN LA CIUDAD DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. SIENDO LAS **10:00** HORAS DEL DIA **24 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA RESIDENCIA DE OBRA, CITA EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, EN ROBERTO POSADA Y COMONFORT S/N COL. CENTRO C.P. 39300, ACAPULCO, GRO.

II.- QUE PARA REALIZAR EL ACTO SEÑALADO SE ENCUENTRA REUNIDAS LAS PERSONAS ADSCRITAS DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, LOS SERVIDORES PUBLICOS DEBIDAMENTE ACREDITADOS EN SU PERSONALIDAD Y ACTUANDO CONFORME A LA DELEGACION DE FACULTADES EN PRESENTACION DE LA SECRETARIA **", LOS C. M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN,** DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, **EL ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ,** JEFE DE SUPERVISION DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PUBLICA ZONA URBANA Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA MORAL **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A.** DE C.V. **REPRESSENTADA POR EL C. MARGARITA ARZETA MENDOZA, EN** SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL.

III.- DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE ENTREGAN.

INFRAESTRUCTURA:

SUB-ESTRUCTURA:

SUPERESTRUCTURA:

TERRACERIAS:

PAVIMENTOS:

OBRAS COMPLEMENTARIAS:

ELABORACIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2

APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA

LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA

IV.- DESCRIPCION DE LAS MODIFICACIONES.

MEDIANTE ESCRITO DE FECHA _____, LA EMPRESA CONTRATISTA SOLICITA MEDIANTE OFICIO, SE LE AUTORICE LA EJECUCION DE CONCEPTOS EXCEDENTES NO CONTEMPLADOS EN EL CATALAGO DE CONCEPTOS ORIGINAL DEL CUAL SE AUTORIZO MEDIANTE NOTA DE BITACORA _____ REFERENTE... **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.**

RELACION DE OBLIGACIONES Y FECHA EN QUE SE CUMPLIERON.

FIRMA DE CONTRATO:**22 DE MAYO DEL 2023**
FIRMA DE CONVENIO:**29 DE AGOSTO DEL 2023**

ANTICIPO: **$ 720,000.00**
FIANZAS: **4165-02495-6**

CONTRATO

- DE CUMPLIMIENTO: **4165-02496-1** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023**
- DE ANTICIPO: **4165-02495-6** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023**
- DE VICIOS OCULTOS: **4165-02496-1** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023**

CONVENIO

DE CUMPLIMIENTO: **4165-02496-1** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023**
- DE ANTICIPO: DE FECHA
- DE VICIOS OCULTOS: **4165-02496-1** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023**

TERMINACION DE TRABAJOS:

FINIQUITO: **09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**
ENTREGA - RECEPCION: **09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL: **$ 2,400,000.00** **I.V.A INCLUIDO.**

MONTOS DE LAS AMPLIACIONES: **$ 460,000.00** **I.V.A INCLUIDO**

MONTO TOTAL CONTRATADO: **$ 2,860,000.00** **I.V.A INCLUIDO.**

SANCIONES: NO SE PRESENTARON

V.- **LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPENDIENTE DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS** DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS, RESERVÁNDOSE EL DERECHO UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR CUANTO A LAS FIANZAS No. **4165-02496-1** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023** POR CONCEPTO DE VICIOS OCULTOS POR SU PARTE LA PERSONA **FISICA** O MORAL **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.,** REPRESENTADA POR **EL C. MARGARITA ARZETA MENDOZA,** EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL, MANIFIESTA QUE NO SE RESERVA ACCION NI TIENE RECLAMACION ALGUNA CON POSTERIORIDAD A LA FIRMA DE LA PRESENTE ACTA, POR LO CUAL SE DAN POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR AMBAS PARTES EN EL CONVENIO ADICIONAL DE OBRA No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4**

SIN OTRO ASUNTO EN PARTICULAR QUE TRATAR SE CIERRA LA PRESENTE ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTICION DE DERECHOS Y OBLIGACIONES, SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DIA **24 DE SEPTIEMBRE DEL 2023** FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2021-2024

JEFE DE SUPERVISION DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PUBLICA ZONA RURAL.

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

POR LA EMPRESA

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL.

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02496-1
Código de Seguridad:	DvZaxID
Folio:	3367312
Monto de la fianza:	$240,000.00
Monto de este movimiento:	$240,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Movimiento: Emisión
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ. R.F.C. MAJ010101NA3

PARA GARANTIZAR POR: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN AND. PROL. ALAMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, C.P. 39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO Y R.F.C. GCC110318LW7. EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NUMERO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023, CELEBRADO CON LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, REPRESENTADA POR EL ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA EN SU CARÁCTER DE SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, DEL H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, CUYO OBJETO CONSISTE EN CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, CON UN IMPORTE TOTAL DE $2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), I.V.A. INCLUIDO, LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NUMERO 266 Y EL REGLAMENTO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA EN LO QUE NO SE OPONGA A LA CITADA LEY.

LA FIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARAQUE:
A).- LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD.
B).- LA FIANZA GARANTIZA EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
C).- CUANDO LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO SE REALICEN EN MAS DE UN EJERCICIO PRESUPUESTAL, ESTA FIANZA, SE SUSTITUIRA EN EL O LOS SIGUIENTES EJERCICIOS POR OTRO U OTRAS EQUIVALENTES AL IMPORTE DE LOS TRABAJOS FALTANTES POR EJECUTAR, ACTUALIZANDO LOS IMPORTES DE

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

A120 DMP8 323

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la documentación contractual y la nota técnica respectiva quedaron registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 5 de junio de 2015 con el número CNSF-F0012-0074-2015 / CNSF-F0012-0076-2015".

Firma Digital
laVpHyR/mnspONb1VbIIRBPH/OmuMrpH2+/nocu8HpswK9SjgcDr1OnbIEPMwOhGFnoh1SnvxRcV6tuaVEVvu8FZAqPDSvexyUgobaxc1sqpZoyCFJnGPYyOYvxZS1sTJUZbdjy56UXEn8Ec71RAadVswHOKKBD6QkK8M+0+Ynoo42LWkYC4euhDiuyR2evgN6v6QFhY/Uua37JgmDzqHOgg7mVvCqNmacbqkw31mbOcP8zIO/LnMTE7SSpo0F3b1YdU+69EHBKC/RHELH9R4L77m8ELMRxd4UGVhTGPD5P5lg0fUMBASJKdUyk/kOSIP1856bhA93A==
Serie Certificado: 00000100009900014855, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02496-1
Código de Seguridad:	DvZaxID
Folio:	3367312
Monto de la fianza:	$240,000.00
Monto de este movimiento:	$240,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Movimiento: Emisión
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

ACUERDO CON LOS AJUSTES DE COSTOS AUTORIZADOS Y MODIFICACIONES CONVENIDAS SI LAS HUBIERE.
D).- EN EL CASO DE OTORGAMIENTO DE PRORROGAS O ESPERAS AL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA FORMALIZACION DE CONVENIOS DE AMPLIACION AL MONTO SE DEBERA OBTENER LA MODIFICACION DE LA POLIZA Y PARA EL CASO DE AMPLIACION DEL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACION O EJECUCION DE LOS TRABAJOS O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMATICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, AUN CUANDO HAYAN SIDO SOLICITADAS Y AUTORIZADAS EXTEMPORANEAMENTE.
E).- LA FIANZA GARANTIZA A EJECUCION TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA, AUN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN CON LA AUTORIZACION DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ.
F).- ESTA FIANZA PERMANECERA VIGENTE DESDE SU FECHA DE EXPEDICION Y DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR PARTE DEL CONTRATISTA O DE LA CONVOCANTE, HASTA QUE SE PRONUNCIE RESOLUCION DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, DE FORMA TAL QUE SU VIGENCIA NO PODRA ACORTARSE EN RAZON DEL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO PRINCIPAL O FUENTE DE LAS OBLIGACIONES, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA.
G).-QUE LA FIANZA SE OTORGA TAMBIEN PARA GARANTIZAR LA CORRECCION DE LOS DEFECTOS DE CONSTRUCCION QUE RESULTEN, DE LOS VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
H).-LA FIANZA SE CANCELARA CUANDO EL CONTRATISTA HAYA CUMPLIDO CON TODAS LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN EL CONTRATO, SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, SIN CUYO REQUISITO NO PROCEDERA LA CANCELACION DE LA PRESENTE FIANZA Y EN CONSECUENCIA ESTA CONTINUARA VIGENTE.
I).-CUANDO AL REALIZARSE EL FINIQUITO RESULTEN SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA Y ESTE EFECTUE LA TOTALIDAD DEL PAGO EN FORMA INCONDICIONAL, LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, DEBERA LIBERAR LA FIANZA RESPECTIVA, SIEMPRE Y CUANDO SEA PROCEDENTE EN LOS TERMINOS AQUÍ ESTIPULADOS.
J).-LA FIANZA CONTINUARA EN VIGOR POR 12 (DOCE) MESES CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECEPCION FISICA DE LA OBRA, SIEMPRE QUE DURANTE ESE PERIODO NO HAYA SURGIDO ALGUNA REESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA, EN LOS TERMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO, POR LO QUE PREVIAMENTE A LA RECEPCION FISICA DE LA OBRA, EL CONTRATISTA GARANTIZA LOS MISMOS EN LOS TERMINOS DE LOS ARTICULOS 77 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NO. 266 Y ARTICULO 95 DE SU REGLAMENTO, POR LO QUE TRANSCURRIDOS LOS 12 (DOCE) MESES, SIN QUE EXISTA RECLAMACION ALGUNA POR PARTE DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, LA FIANZA QUEDARA CANCELADA,

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGUPADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los terminos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo:"NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

Firma Digital
laVpHyR/mnspONb1VbIlRBPH/OmuMrg/H2+Inoujo8HpswK95igcDrTOnbIEPMwOfGFnohTSmxRcV6fuaVEVvu88FZJAgPDSxexyUgobaxc1scpZoyCFJfsGPYGYvvkZ5T6TJlUZbdjv56UXEn8Eg8c71NAadV5wHOKKB/D6Ok1KBM4o+Yno042LWkYC
4euhDiuyR2evgN6vBQFhYUus37J9gmDzqHOgg7mVvCqNmacbqkw31mbOePBzIO/LjMTE7SSjp0F3b1YdU+69EHBKCRHELH9R4Lr7m8ELMRxd4UGVhTGPD5P5lgDkUM8AS/KdUykOSIP1856bHA93A==
Serie Certificado: 00000100009900014855, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

E/R XIII-VI-MMXXIII V.1

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02496-1
Código de Seguridad:	DvZaxID
Folio:	3367312
Monto de la fianza:	$240,000.00
Monto de este movimiento:	$240,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Movimiento: Emisión
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, PARA CANCELAR LA FIANZA SERA REQUISITO INDISPENSABLE CONTAR CON EL ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCION DE DERECHOS Y OBLIGACIONES, O BIEN, EL FINIQUITO Y, EN SU CASO DE EXISTIR SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA LA LIQUIDACION CORRESPODIENTE.
K).-EN EL CASO DE PRESENTARSE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O RESPONSABILIDADES NO CUMPLIDAS POR PARTE DEL CONTRATISTA, LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ LO COMUNICARA DE INMEDIATO Y POR ESCRITO A LA AFIANZADORA A EFECTO DE QUE ESTA NO SEA CANCELADA Y NOTIFICARA POR ESCRITO AL CONTRATISTA PARA QUE ESTE HAGA LAS CORRECCIONES CORRESPONDIENTES, DENTRO DE UN PLAZO MAXIMO DE 30 (TREINTA) DIAS NATURALES, TRANSCURRIDOS ESTE TERMINO SIN QUE SE HUBIEREN REALIZADO, LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ PROCEDERA A HACER EFECTIVA ESTA FIANZA A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA NOTIFICADO AL CONTRATISTA LA RESOLUCION DE LA RESCISION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.

=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los terminos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

Firma Digital

laVpHyR/mnspONb1V6lRBPHOmuAmpH2+hocuoHpswK95jgzD7QnbEPMwOhGFnohTSrvxRcV9luaVEVvu88FZJAoPDSxexyUgobaxc1scpZoyCFJmGPYyYvvkZS1sTJlUZbdy56UXEn8Ee8c71RAad/5wHOKKB/D6Ck8M+o+Ynoo42LWkYC
4euhDiuyR2evgN6vBOFhYUua37JbgmDzqHOgg7mVvCqNmacbqkw31mbQcP8zIO/UnMTE7SSjo0F3b1YdU+69EHBKCRHELiMRxd4UGVhTGPD5P5lgDfkUMBASJKdUykKOSIP1856bhA93A==
Serie Certificado: 00000100000990001 4855, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02495-6
Código de Seguridad:	DxwhKsb
Folio:	3367306
Monto de la fianza:	$720,000.00
Monto de este movimiento:	$720,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Movimiento: Emisión
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ. R.F.C.: MAJ010101NA3

PARA GARANTIZAR POR GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN AND. PROL. ALAMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, C.P. 39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO Y R.F.C. GCC110318LW7, LA CORRECTA INVERSION, EXACTA AMORTIZACION Y EN SU CASO DEVOLUCION DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL 30% (TREINTA POR CIENTO), PARA LA COMPRA Y PRODUCCION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, LA CONSTRUCCION DE OFICINAS Y DEMAS INSUMOS, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE $720,000.00 (SETECIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.) INCLUYE I.V.A, LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NO. 266, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACION Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA EN LO QUE NO SE OPONGAN A LA CITADA LEY, RESPECTO AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023, CELEBRADO CON LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, REPRESENTADA POR LA ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA, EN SU CARACTER DE SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, CUYO OBJETO CONSISTE EN CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, CUYO IMPORTE TOTAL ES DE $2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO.

LA INSTITUCION AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA QUE:
A) LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE GUERRERO NO. 266, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y DE SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACION

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

A120 DMP7 023

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la documentación contractual y la nota técnica respectiva quedaron registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 5 de junio de 2015 con el número CNSF-F0012-0075-2015".

Firma Digital
FqeDbqRaozgz2bYlD2pgjdEr/U9nZ+4XNw9CaXS/BqWSfARsHhyDcWrd++ySCNfH0o2WOc7Moy31MKvn+NCaBYG03UVycSduq9wwON43rqICsl37EGmUYAD7nHonr3zWx8sVYHKU4sGqcE0nC2LmuiDc/qjnGs0cRP4GUabXc8fcFAAj15ZO6iMI
WYGPhNwRACGRac2sXJTQ+MfCgesiWvejcUH599IOepoT4CCK87wM1W/d3VNVEjYxDKS/gXeKs7H7/C2LbRzmPsIO32R2xb6uxyuzuJCPLBEI+/rDh/hezv64bz/osc8QR3onCaWGc+D19l00JdVNNdkw==
Serie Certificado: 00000100009900014855. Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02495-6
Código de Seguridad:	DxwhKsb
Folio:	3367306
Monto de la fianza:	$720,000.00
Monto de este movimiento:	$720,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Movimiento: Emisión
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA,
B) LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TERMINOS DEL CITADO CONTRATO
C) LA FIANZA GARANTIZARA LOS ACCESORIOS EN EL CASO DE QUE EL ANTICIPO NO SEA AMORTIZADO TOTAL O PARCIALMENTE O SEA INVERTIDO EN FINES DISTINTOS A LOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO
D) LA FIANZA CONTINUARA VIGENTE EN EL CASO DE QUE SE OTORGUE PRORROGA O ESPERA AL DEUDOR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN AUN CUANDO HAYAN SIDO SOLICITADAS O AUTORIZADAS EXTEMPORANEAMENTE.
E) PARA SER CANCELADA LA FIANZA, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE EL MUNICIPIO, QUE LA PRODUCIRA CUANDO EL IMPORTE DEL ANTICIPO HAYA SIDO AMORTIZADO O DEVUELTO EN SU TOTALIDAD Y SE HAYAN PAGADO, EN SU CASO LOS ACCESORIOS,
F) LA INSTITUCION AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTICULOS 279, 280, 282 Y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, OTORGANDO LA AFIANZADORA EL CONSENTIMIENTO A QUE SE HACE REFERENCIA EN EL ARTICULO 179 DEL CITADO ORDENAMIENTO.

=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los terminos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

Firma Digital

FqeDrdqRaozgy20YlD2qg/dE7rU9xZ+4XNw9CaXS/BqWSjARgHhyDcWrd++ySCNfHcz2WOc7Mqy31MKrnNC3cBY603UVy5duq9wwON43r+lCs37EGmUYAD7nHcn3zWx8sVYHKU4sGpcE0nC2LmuiDcgnGa0cRP4GUabXc8fcFAAj15ZO6MI
WYG7hNw/hACGRac2sXJTQ+MfCgesWvejcUH599IOepoT4CCK87wM1W/3VNVEjYxDKS/gXeKs7H7/C2LbRzmPsIO32Rzx6tuxyuzuUCPLBEI+/tO/vhezvd4bz/osc8QR3onCaWGc+D19l00JdVNdkw==
Serie Certificado: 00000100009900014855, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

E/R XIII-VI-MMXXIII V.1

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023.

CARTA DE TERMINO DE OBRA

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE Y DE LA MANERA MAS RESPETUOSA ME DIRIJO A USTED, PARA COMUNICARLE LO SIGUIENTE:

QUE EL CONVENIO ADICIONAL: MAJ-**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4** DE LA EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICADA EN: **POB. CACAHUATEPECHA** SIDO CONCLUIDA AL 100% TANTO FISICA COMO FINANCIERAMENTE.

POR LA ATENCION QUE SIRVA BRINDAR A LA PRESENTE CARTA, ANTICIPO A USTED LAS GRACIAS.

A T E N T A M E N T E

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

C.C.P. ARCHIVO

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023.

CARTA DE ENTREGA ESTIMACION

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE LES HAGO ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN DE OBRA **No. 01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)**

CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICACIÓN **POB. CACAHUATEPEC ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO**

CON NÚMERO DE CONVENIO ADICIONAL: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4**, CON LA CUAL ESTOY DE ACUERDO, ASÍ MISMO, CERTIFICO QUE HE REVISADO FÍSICAMENTE LOS TRABAJOS TERMINADOS COMPRENDIDOS EN ESTA ESTIMACIÓN Y ESTOY DE ACUERDO EN QUE CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES Y CALIDAD REQUERIDOS POR EL MUNICIPIO.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, LE REITERO UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E

C.MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

C.C.P. ARCHIVO

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Álamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.





MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023.

CARTA DEL REPRESENTANTE TECNICO

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE LES HAGO ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN DE OBRA **No. 01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)**

CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICACIÓN **POB. CACAHUATEPEC ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO**

CON NÚMERO DE CONVENIO ADICIONAL: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4**, LA CUAL HA SIDO REVISADA POR EL SUSCRITO COMO REPRESENTANTE TÉCNICO DE LA EMPRESA ANTE EL MUNICIPIO Y CON LA CUAL ESTOY DE ACUERDO, ASÍ MISMO, CERTIFICO QUE HE REVISADO FÍSICAMENTE LOS TRABAJOS TERMINADOS COMPRENDIDOS EN ESTA ESTIMACIÓN Y ESTOY DE ACUERDO EN QUE CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES Y CALIDAD REQUERIDOS POR EL MUNICIPIO.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, LE REITERO UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
N° DE CEDULA PROFESIONAL: **3111782**

C.C.P. ARCHIVO

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.





MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

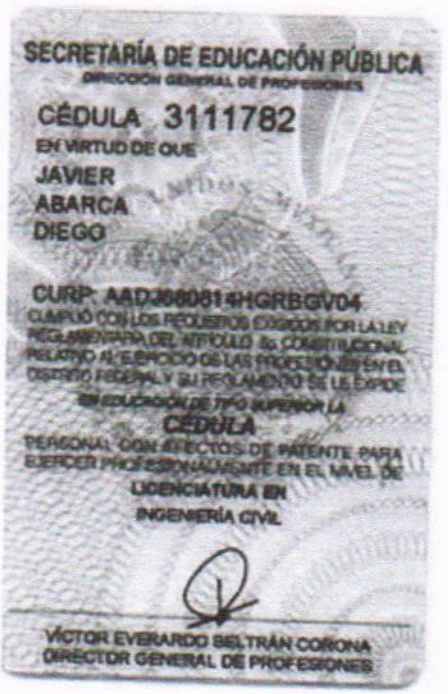
SUCURSAL

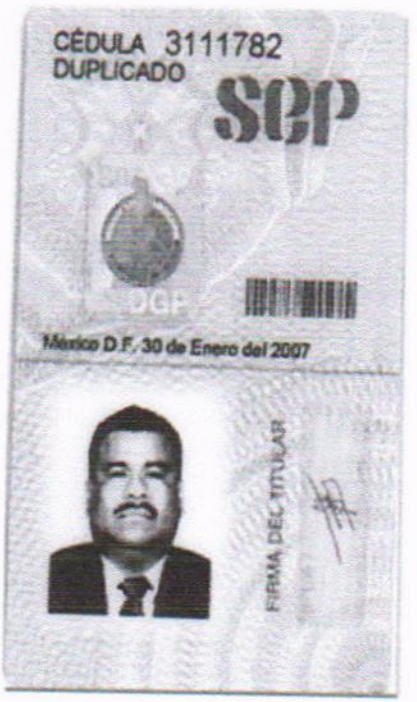
Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES
CÉDULA 3111782
EN VIRTUD DE QUE
JAVIER
ABARCA
DIEGO
CURP: AADJ860814HGRBGV04
CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE
EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA
CÉDULA
PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE
LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL
VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES


CÉDULA 3111782
DUPLICADO
SEP
México D.F. 30 de Enero del 2007
FIRMA DEL TITULAR

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACAPULCO, GRO. A 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023.

CARTA DE RECEPCION DE FINIQUITO DE LA OBRA

MARGARITA ARZETA MENDOZA.
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V..
REPRESENTANTE LEGAL

POR MEDIO DE LA PRESENTE LE SOLICITO QUE SE PRESENTE EL DIA **09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023** A LAS **11:00 HRS**. EN EL SITIO DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA** EN: **POB. CACAHUATEPEC** PARA CONCILIAR VOLUMENES DE LA OBRA PARA LA ELABORACION DEL FINIQUITO. CONFORME AL ARTÍCULO 169 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED PARA CUALQUIER ACLARACIÓN.

Atentamente

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
JEFE DE SUPERVISION DEL DEPARTAMENTO
DE OBRA PUBLICA ZONA URBANA.

Atentamente

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
RESIDENTE DE OBRA

C.C.P.- M.I. Vladimir Hernández Alemán. - Director De Obras Públicas
C.C.P.- Archivo / Minutario.

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023



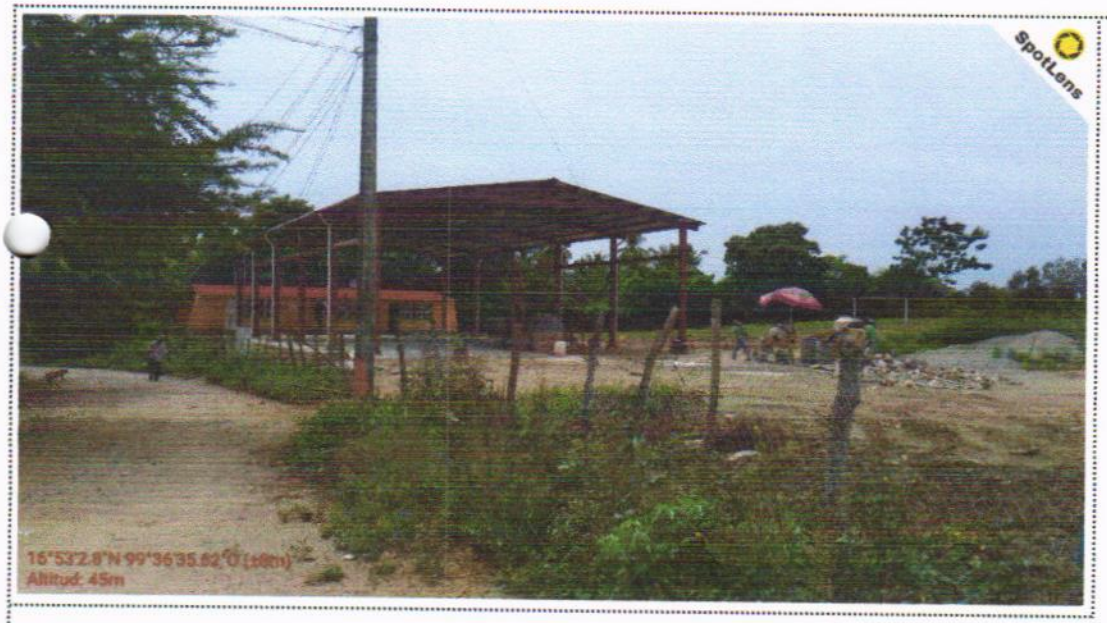
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
	PLACA DE OBRA	

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA		

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

INICIO



INICIO

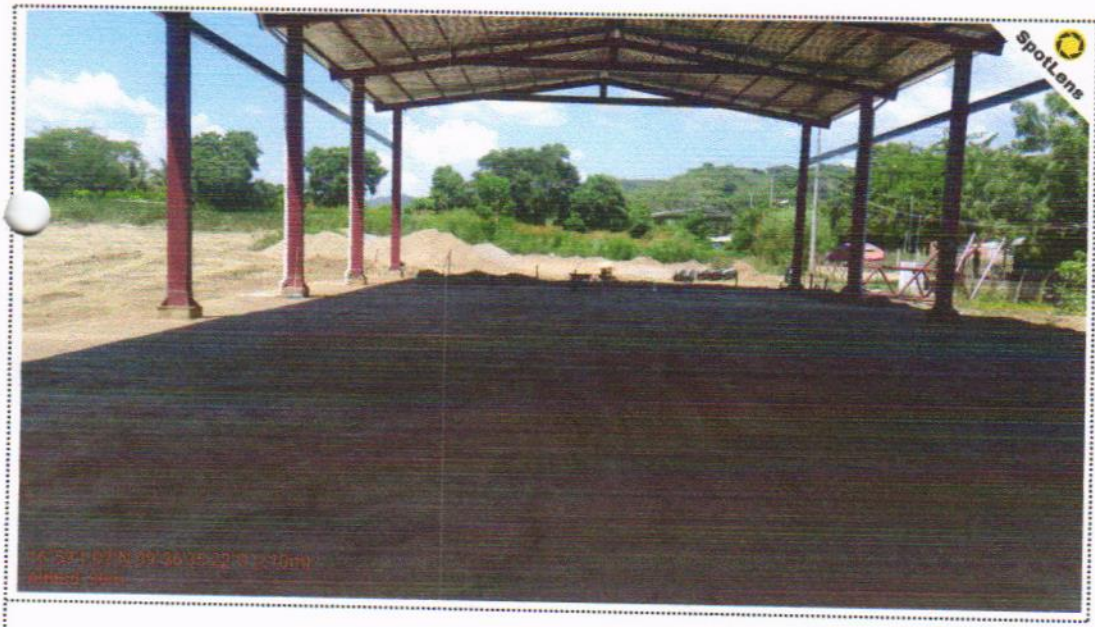


CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER BARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

INICIO



CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. ING.JAVIER SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRAS ARQ. OSCAR IVAN GALIXTO GALEANA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

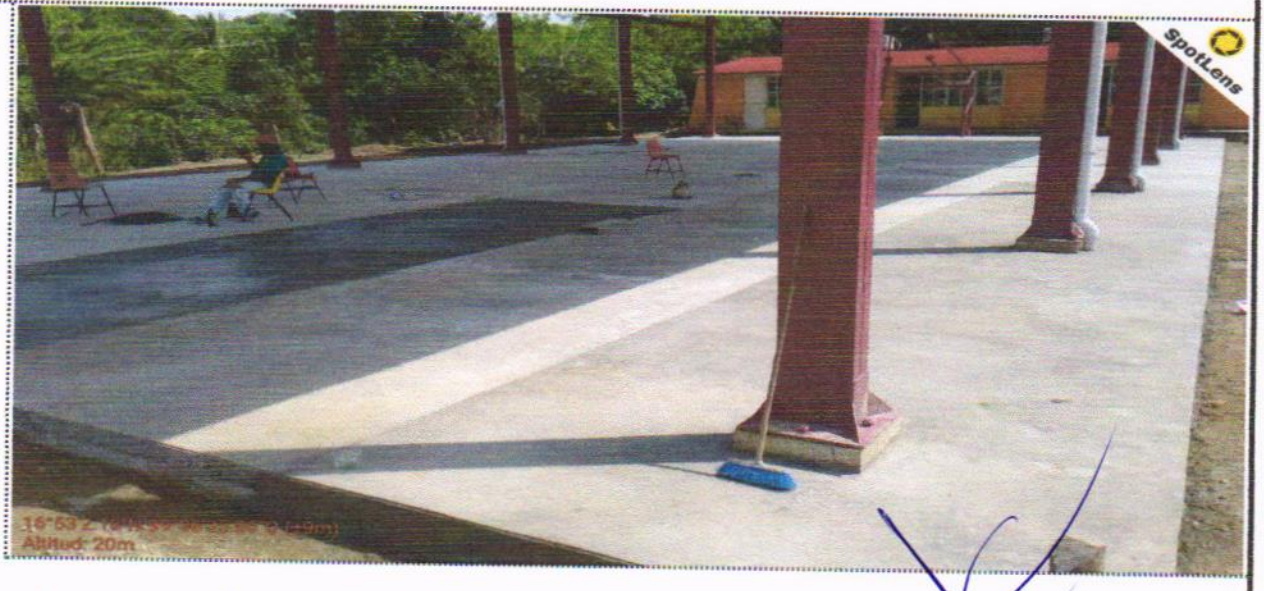
BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

PROCESO



PROCESO

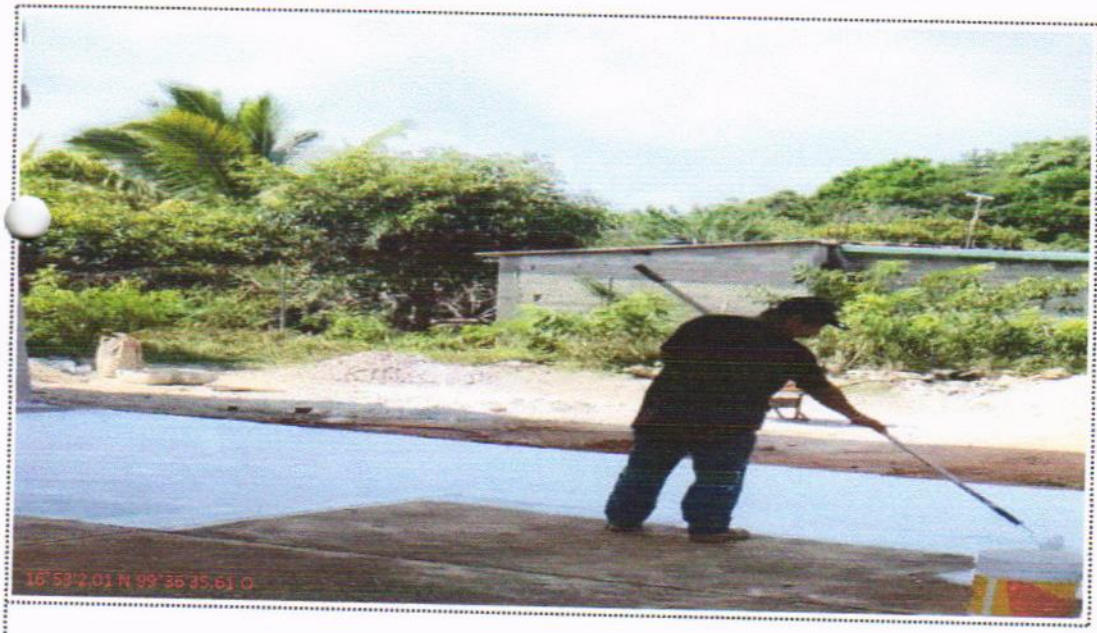


CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER BLANCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

PROCESO



CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER GARCIA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

TERMINO



TERMINO



CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER BLANCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

TERMINO



CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER MARCIAL OJEDO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO XXXIII.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

EJERCICIO FISCAL 2023

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

REPORTE DE SUPERVISIÓN CON SOPORTE FOTOGRÁFICO.

NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
CONVENIO ADICIONAL No.:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC

PERIODO CONTRACTUAL: 30-ago-23 09-sep-23

IMPORTE DE CONVENIO ADICIONAL : $ 460,000.00

AVANCES POR PARTIDAS:

PERIODO: DEL: 30/08/2023 AL: 09/09/2023

1	CIMENTACION	100.00%
2	ACABADOS	100.00%
3	ACARREO Y LIMPIEZA	100.00%

AVANCE TOTAL
100.00%



PISO DE CONCRETO TERMINADO



PISO DE CONCRETO TERMINADO



PISO DE CONCRETO TERMINADO



PINTURA EN CANCHA DEPORTIVA



PINTURA EN CANCHA DEPORTIVA



PINTURA EN CANCHA DEPORTIVA

RESIDENTE

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE RESIDENTE

ARQ. IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

COCRE CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.

DIVISION Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

PRIV. PUEBLA 18 COL. PROGRESO. ACAPULCO DE JUAREZ
GUERRERO. MEXICO. C.P. 39350
R.F.C: CCO200525C1A TEL: 7444087873 ecr-cortes@hotmail.com

INFORME DE PRUEBAS Y CONTROL DEL CONCRETO HIDRAULICO

AUTORIZO: ING.JAVIER ABARCA DIEGO

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REPRESENTANTE LEGAL: MARGARITA ARZETA MENDOZA

EMPRESA: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC

CONTRATO: MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

CADENAMIENTO: 0+041.80 AL 0 +055.00

PROCEDIMIENTO DE CURADO: INMERSION TOTAL EN AGUA (PILA)

CILINDRO No.	REMISION No.	REVOLVEDORA (OLLA) No.	FECHA DE COLADO	FECHA DE RUPTURA	EDAD DIAS	REVENIMIENTO cms.	RESISTENCIA kg/cm^2	PORCENTAJE DE f'c
COLADO DE PAVIMENTO								
*01	14375	RE-3003	04/09/2023	11/09/2023	7 DIAS	10	194.5	77.8
*02	14375	RE-3003	04/09/2023	18/09/2023	14 DIAS	10	221.5	88.6
*03	14375	RE-3003	04/09/2023	02/10/2023	7 DIAS	10	194.5	77.8
*04	14375	RE-3003	04/09/2023	02/10/2023	14 DIAS	10	221.5	88.6

COCRE CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.
R.F.C. CCO-200525C1A
CALLE PUEBLA No. 18
COL. PROGRESO C.P. 39350
ACAPULCO, GRO.

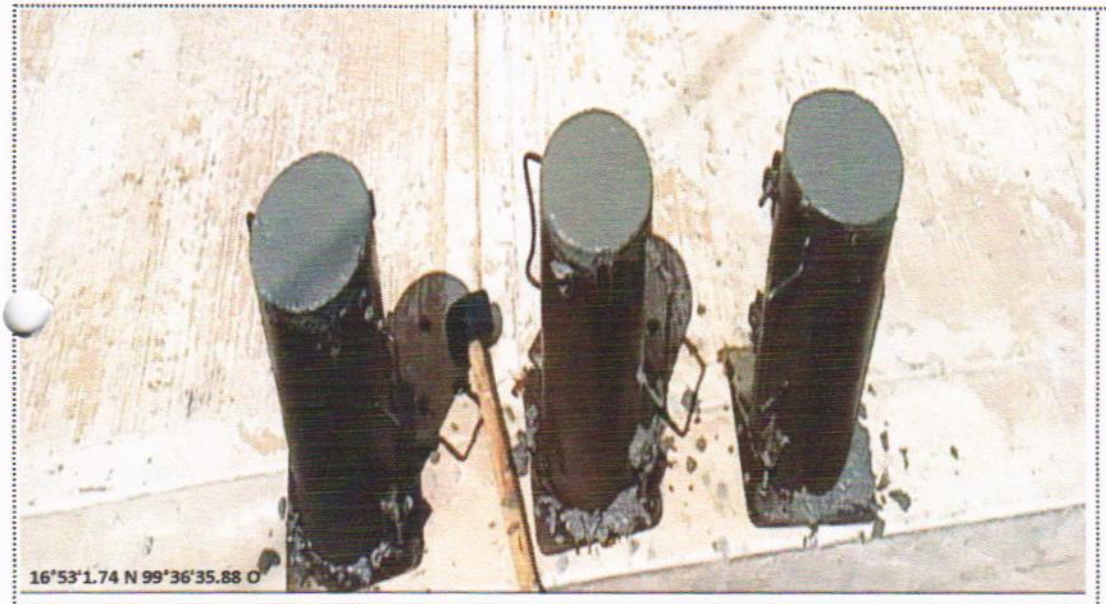
DATOS DE PROYECTO:	f´c= 250 KG/CM2	**OBSERVACIONES: LOS RESULTADOS DE RESISTENCIAS OBTENIDOS SE ENCUENTRAN ACEPTABLES**
	REV. 10.00 +- 2.00 CM.	
CEMENTO:	MARCA: APASCO	**CUMPLE CON NORMA N-CMT-2-02-005/04**
	TIPO: NORMAL	CARACTERISTICAS DE CALIDAD DEL CONCRETO HIDRAULICO EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS
SUMINISTRO:	CONCRETOS JAPSA	**FECHA DEL RESULTADO: 03 DE OCTUBRE DEL 2023**

ELABORO:
ARQ. AURORA N. FLORES CARMONA

REPRESENTANTE LEGAL
ESTEFANIA CORTES RADILLA

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
	PRUEBAS DE LABORATORIO	

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER IBARRA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A02	CIMENTACION	A-B	1-6.	1.00	32.56	15.97		M2	520.00	
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	A-B	1-6.	-6.00	0.50	0.50		M2	-1.50	
		A-B	1-6.	-6.00	0.50	0.50		M2	-1.50	
							PARCIAL	**M2**	**517.00**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

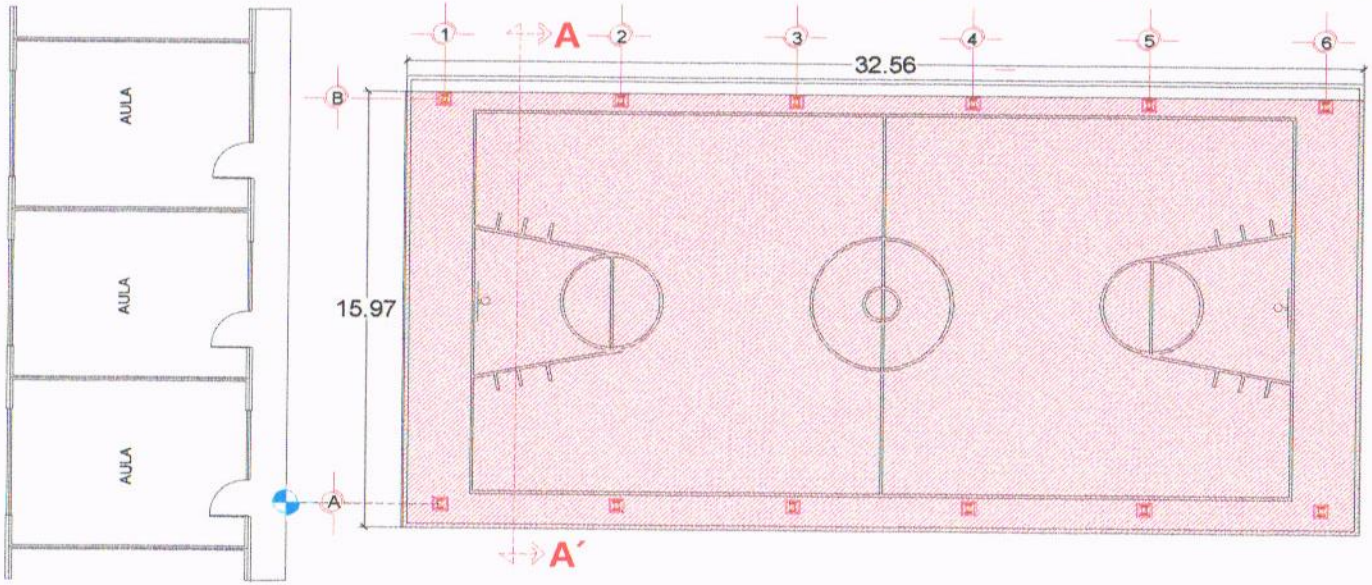
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

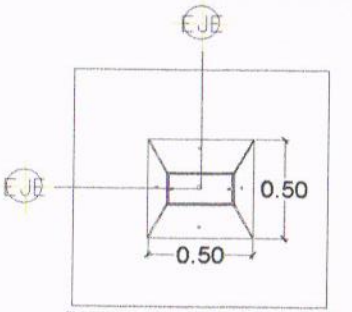
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4		

C R O Q U I S

CLAVE	12-0244-M	CONCEPTO	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDIC





ZAPATA AISLADA TIPO: Z-01

PLANTA **CORTE A-A´**

PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

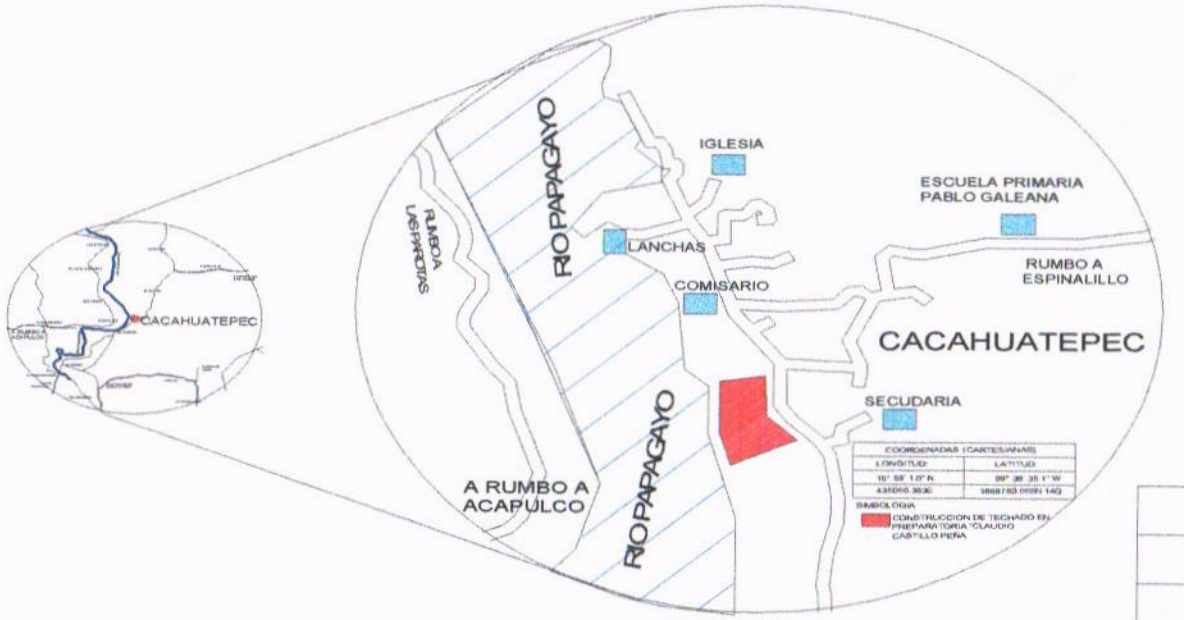
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4		

C R O Q U I S			
CLAVE	12-0244-M	CONCEPTO	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDIC



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO:**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN :**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	M2

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER BARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

N Ú M E R O S G E N E R A D O R E S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A04	ACABADOS	A-B	1-6.	1.00	32.56	9.29		M2	302.50	
22-0330*		A-B	1-6.	-6.00	0.50	0.50		M2	-1.50	
	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.						PARCIAL	M2	301.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

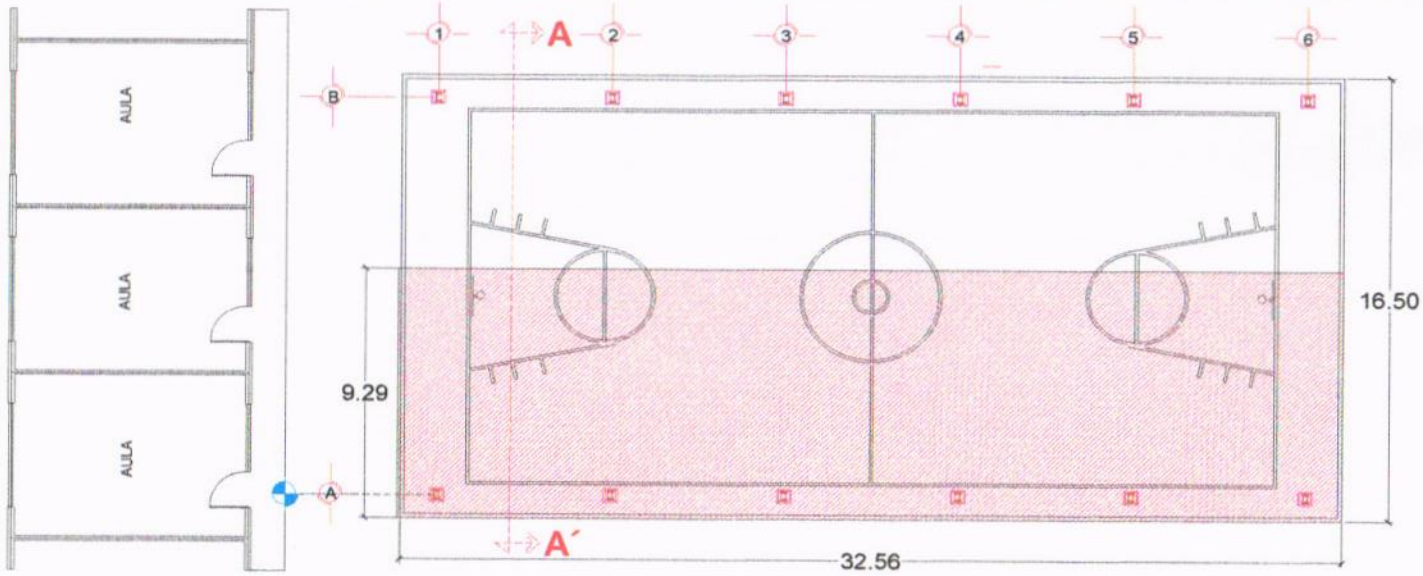
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

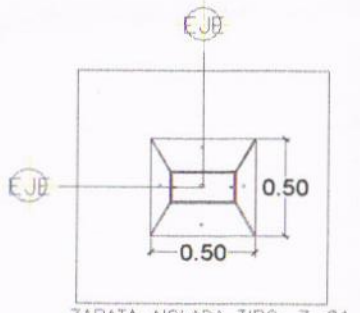
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0330*	CONCEPTO	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra EST





ZAPATA AISLADA TIPO: Z-01

PLANTA **CORTE A-A´**

PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ARANDA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

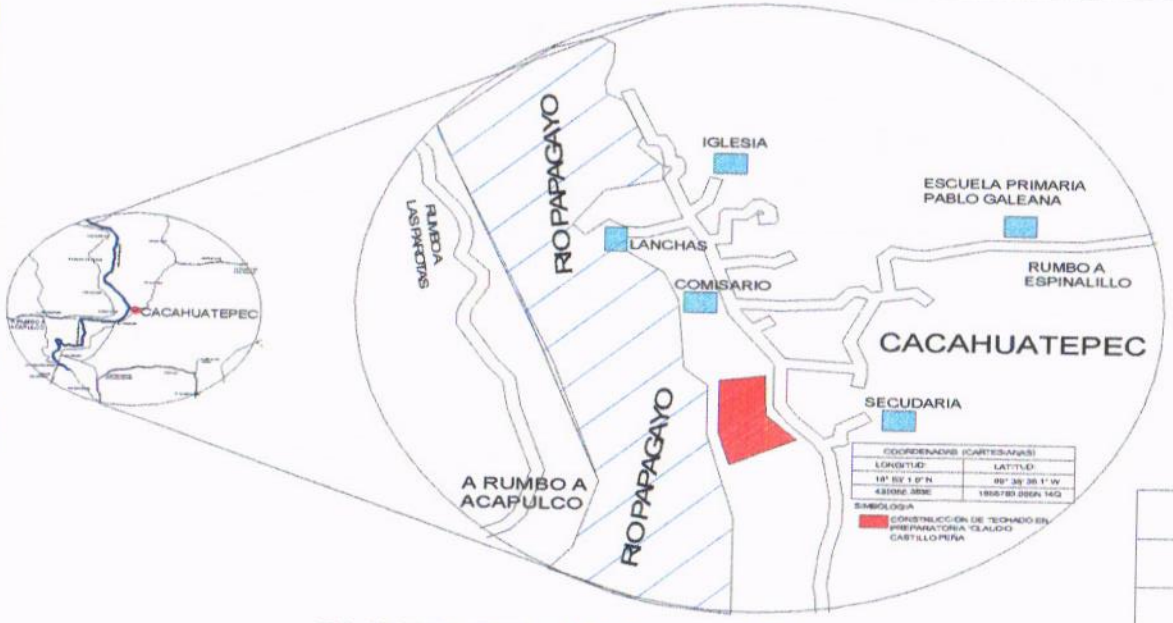
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0330*	CONCEPTO	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra EST



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO:**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN :**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER [illegible] DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA		

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A05	ACARREOS Y LIMPIEZA	A-B	1-6.	1.00	32.56	2.62		M2	85.30	
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.									
							PARCIAL	M2	85.30	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

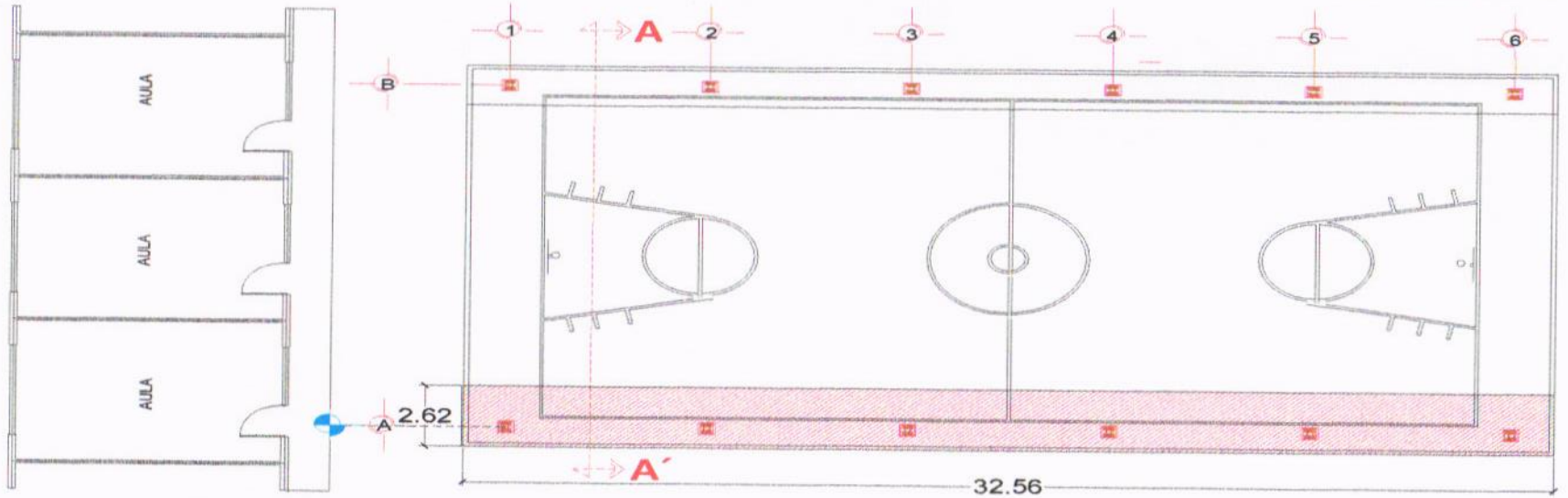
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4		

C R O Q U I S

CLAVE	33-0528	CONCEPTO	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ARARGA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	DEL:	30 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONVENIO ADICIONAL:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4	AL:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

C R O Q U I S

CLAVE	33-0528	CONCEPTO	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER [illegible] DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

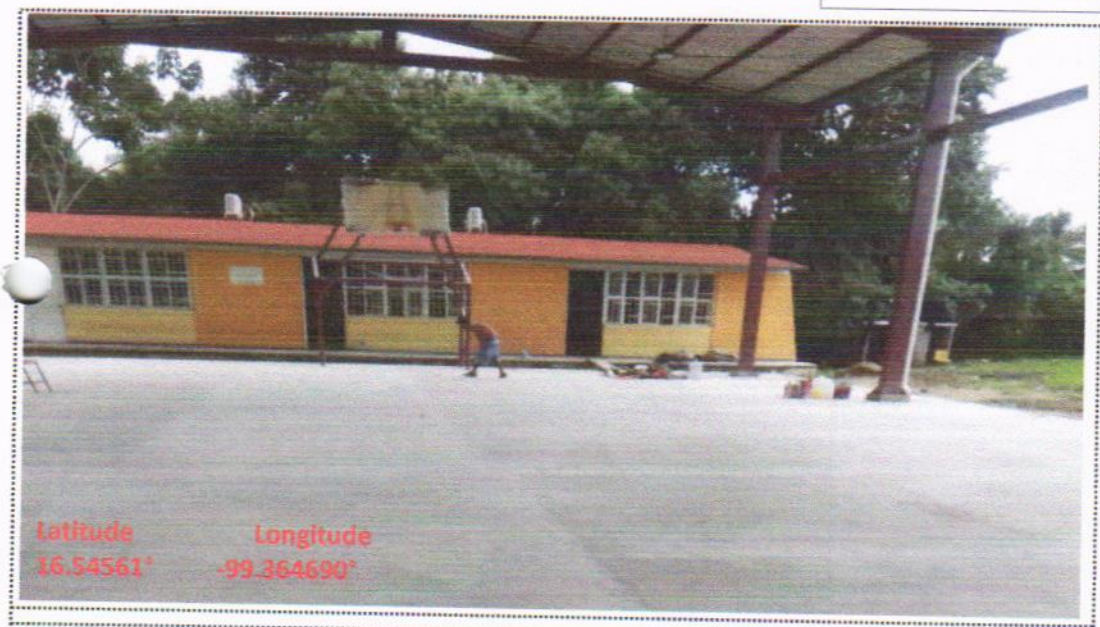
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

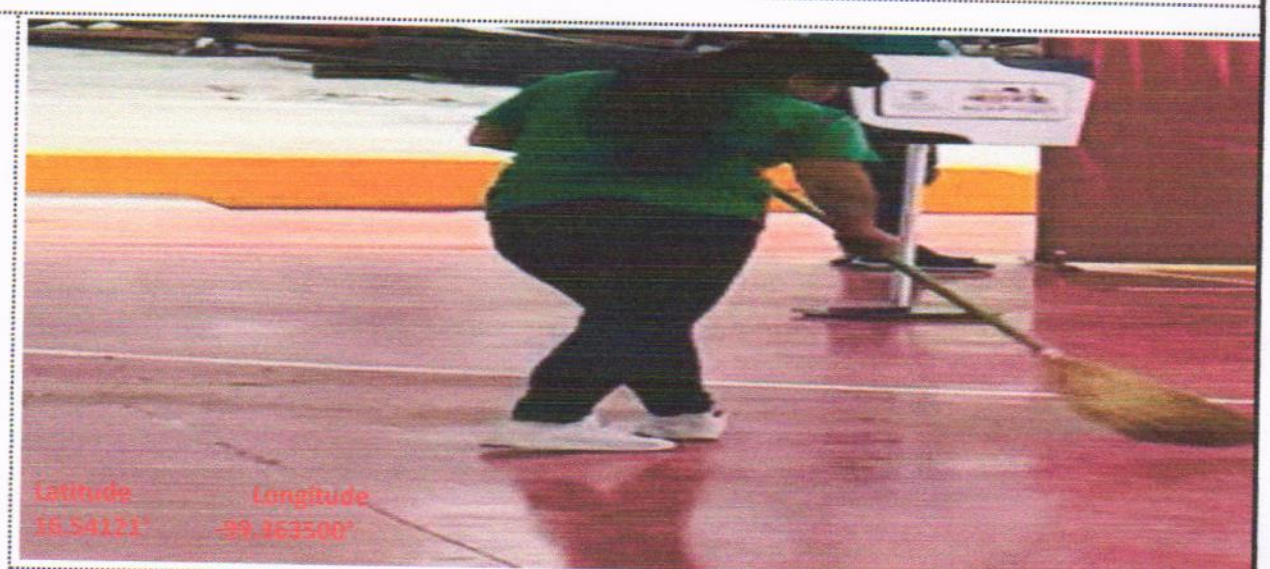
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONVENIO ADICIONAL:**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD-4
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO:**	30 DE AGOSTO DEL 2023 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN :**	01 (UNICA Y FINIQUITO CONVENIO ADICIONAL)
		FECHA:	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2023





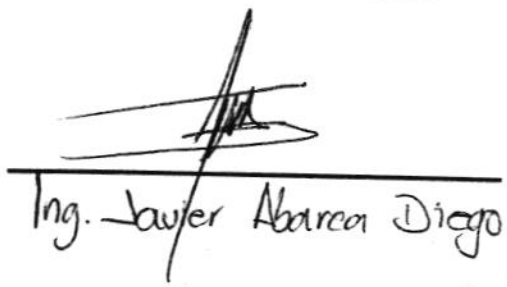
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	M2

CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. ING.JAVIER MARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRAS ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITACORA DE OBRA

REGISTRO DE FIRMAS

EL CONTRATISTA
SUPERINTENDENTE



Ing. Javier Abarca Diego

EL RESIDENTE DE OBRA
POR EL MUNICIPIO



Arq. Oscar Ulam Calixto Galeana

FOLIO: Nº 302401

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN - ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

FECHA: POB. CACAHUATEPEC. 01/JUNIO/2023.

NOTA 1: Pob. Cacahuatepec.

Con esta fecha y números de nota la supervisión de la SDUOP y la contratista GRUPO CONSTRUCTOR CATHUA, S.A. DE C.V.

Nos encontramos reunidos en el sitio de la obra denominada CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO - CASTILLO PEÑA

La cual se encuentra ubicada en POB. CACAHUATEPEC.

Para efecto de llevar acabo la apertura de la presente Bitácora de Obra acordando los siguientes datos:

- No. de contrato. MAD-TAXMUN/064-2023/AD
- Nombre y Teléfono del ó la Contratista
- Nombre del Representante legal MARGARITA ARZETA MENDOZA.
- Nombre y Teléfono del Superintendente de Obra

Los cuales presentaron credencial expedida por el (IFE,INE) para identificarse y darle la legalidad necesaria a la apertura de la bitácora convencional. Solicitando la siguiente información del contrato otorgado por la dirección de obras públicas.

- Periodo contractual. 01/JUNIO/2023 - 29/AGOSTO/2023.
- Fecha de inicio. 01/JUNIO/2023.
- Monto del contrato. $ 2'400'000.00
- Fecha del anticipo. 21/JUNIO/2023
- Monto del anticipo. $ 720,000.00

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

Ing. Javier Abarca Diego
SUPERINTENDENTE

FOLIO: Nº 302402

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CORTEZ REAL.

FECHA: 01/JUNIO/2023.

NOTA 2:

R.B. CACAHUATEPEC.

En cumplimiento a los artículos 53, 64, 65, 66 y 67 de la ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, del Estado de Guerrero No. 266. Y los artículos 93, 94, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 122, 123, 124 y 125 del Reglamento de la ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas. El día de hoy los que intervienen y firman la presente Bitacora de Obra, nos encontramos reunidos en el lugar de ejecución de los trabajos por parte del H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez, Gro.

El Residente de Obra Ing./Arq. OSCAR JUAN CARLOS GALEANA

El supervisor asignado para esta obra el Ing./Arq. _____

Por parte del(a) Contratista el Superintendente de Construcción Ing./Arq. ING. JAVIER ABARCA DIEGO

Con la finalidad de definir los alcances y el trazo de la Obra antes mencionada.

También se acuerda como máximo un periodo de tres días hábiles para la contestación y/o petición de las notas que se asientan en esta Bitacora de Obra. También se informa a la contratista que las estimaciones de los trabajos ejecutados se deberán formular con una anticipación no mayor a un mes. El contratista deberá presentar a la Residencia de Obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que hubiere fijado la Dependencia.

ANOTACIONES GENERALES:

1. Los números generadores deberán concordar con los croquis, los cuales estarán referenciados con las cotas de las plantas de conjunto y detalles elaborando un croquis por cada concepto que se genere.

2. Presentar reporte fotográfico y explicativo de cada concepto por estimar (inicio, proceso y terminación). Cada fotografía deberá ser horizontal y estar geo-referenciada.

3. La contratista elaborará la Bitácora Social (Rotulo de Obra) que se colocará desde el inicio de los trabajos hasta la revisión por parte de la Contraloría General y los órganos verificadores de acuerdo a la procedencia del Recurso origen de la Obra.

4. Para la ejecución de las obras, se considera que la Bitácora deberá permanecer siempre disponible durante la ejecución de la obra.

5. Todo evento relevante de obra o cambio en el proyecto y proceso de la misma deberá ser autorizado por bitácora por parte de la residencia de Obra antes de llevarse a cabo.

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

Ing. Javier Abarca Diego
SUPERINTENDENTE

FOLIO: Nº 302403

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PONTE

FECHA: 01/JUNIO/2023. - D.B. CACAHUATEPEC

ANOTACIONES PARTICULARES:

1. El uso de la Bitácora es obligatorio en cada uno de los contratos de Obra y Servicios; debiendo permanecer en la Residencia de Obra, a fin de que las consultas requeridas se efectuen en el sitio, sin que la Bitácora pueda ser extraida del lugar de los trabajos. En casos necesarios de no contar con una oficina con la seguridad necesaria, la Bitácora de Obra permanecerá bajo la custodia del supervisor de la SDUOP durante el periodo de ejecución de la Obra.

2. Respecto al procedimiento constructivo de los materiales y acabados de cada uno de los conceptos así como sus especificaciones deberán apegarse al proyecto y presupuesto autorizado en el contrato. De no ejecutarse así se procederá a su corrección inmediatamente sea cual fuera el concepto en cuestión y bajo su propia responsabilidad económica.

3. Todas las autorizaciones en Bitácora de Obra, deberán ser firmadas por ambas partes de la emisora (cualquiera de las dos partes) como responsable de la nota y la receptora de enterado o conforme. En caso de inconformidad se contestara en la siguiente nota, por tanto SE CONCEDE UN PLAZO DE 48 HORAS PARA FIRMAR. De no hacerlo se acepta automáticamente el contenido de la nota en cuestión, perdiendo el derecho de inconformidad o a la aceptación bajo protesta.

NOTA 3

Con esta misma fecha y número de nota se hace del conocimiento del contratista los siguientes puntos:

- Que mediante notas de bitácoras se deberá registrar el proceso de la obra así como el avance físico semanal.
- Que para evitar accidentes o cualquier situación de riesgo, el contratista deberá colocar todas las señalizaciones preventivas y restrictivas que permitan a los habitantes tomar las preocupaciones necesarias al momento de transitar por el lugar de los trabajos.
- Como medida de prevención, todo el personal que se encuentre trabajando en la obrá deberá contar con el equipo de seguridad como cascos, botas y chalecos.
- Que toda omisión de estas medidas son responsabilidad para el contratista y el desacato implicará la suspensión de la obra hasta que se cumplan con los puntos anteriores.

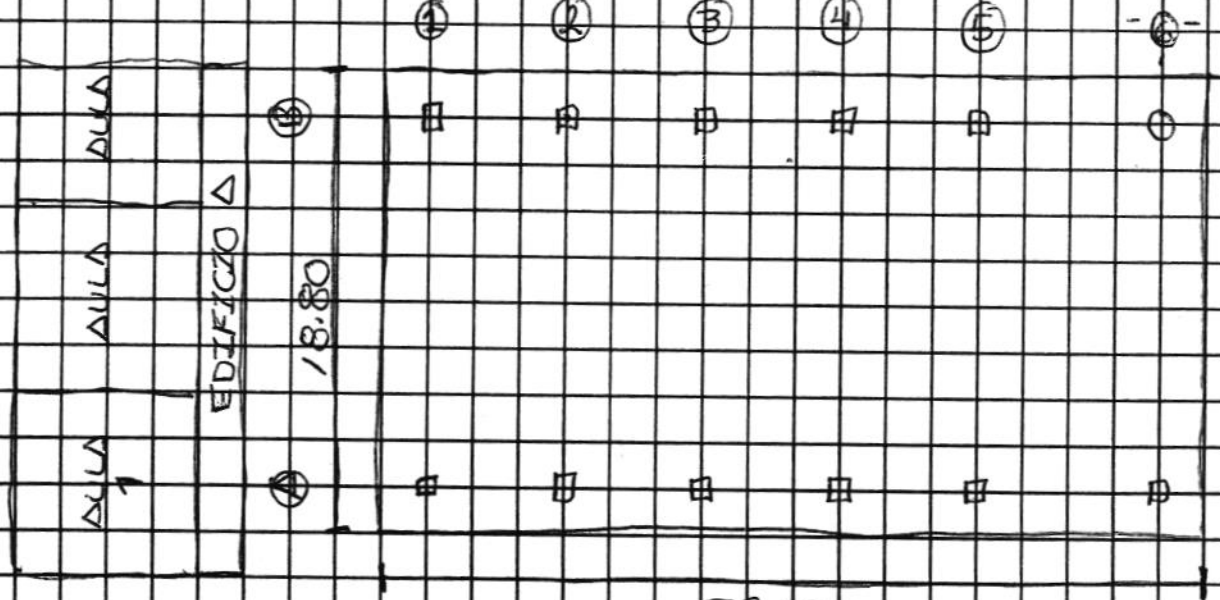
RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	SUPERINTENDENTE
Oscar Ivan Cadena		Ing. Javier Nava Diego

FOLIO Nº 302404

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

NOTA No 01 01 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA EL SUPERINTENDENTE DE OBRA DA INICIO A LOS TRABAJOS RELATIVOS CONTRATO DE OBRA PUBLICA: No" MAJ-FAIS MUN/064-2023/AD" REFERENTE A LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, EN LA LOCALIDAD DE POB. CACAHUATEPEC INICIANDO ASI CON LOS TRABAJOS PRELIMINARES COMO SON TRABAJOS TRAZO Y NIVELACION MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL REFERENCIAS Y ADECUANDOLO A LAS CONDICIONES REALES DEL TERRENO DE CIMENTACIONES, ZAPATAS AISLADA DE CONCRETO, ESTRUCURA, LA PLATAFORMA DE LA CANCHA Y TECHADO DE LA MISMA ANEXO CROQUIS.



RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302405

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

NOTA No. 05

05- DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA:

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA COLOCACION DE LA CIMENTACION (ZAPATA, ASLADA DE CONCRETO Y DADOS)

SE INICIA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE LARGO 1.30X ANCHO 1.30 CON UNA ALTURA VARIABLE PARA LLEGA A LA PROFUNDIDAD DE TERRENO FIRME.

Osvaldo Juan Cabrito — ING. JAVIER A. D.

NOTA No 06

09 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MESION EN LA OBRA.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE LARGO 1.30 X ANCHO 1.30 CON UNA ALTURA VARIABLE PARA LLEGAR A LA PROFUNDIDAD DE TERRENO FIRME.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS DE PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN FC=100 KG/CM² DE 5 CMS.

TAMBIEN SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRA PUBLICA QUE ALGUNAS CEPAS ENCONTRADOS EN TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD Aprox. DE 2.00 MTS

RESIDENTE DE OBRA — Osvaldo Juan Cabrito.

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARBORCA D.

ESOR-02
REV:02

FOLIO Nº 302406

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CUAUDZO CASTILLO PEÑA.

13 / Junio / 2023

Nota # 07.

Reb. Cadenatepec

SE NOTIFICA QUE SE REALIZA VISITA EN CONJUNTO CON LA EMPRESA CONTRATISTA, OBSERVANDOSE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- EXCAVACIONES MANUALES DE CEPAS DE LOS DADOS.
- REALIZAN TRABAJOS DE COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C. 100 DE 5cms DE ESPESOR
- SE SUMINISTRA CEMENTO Y ACERO PARA LOS TRABAJOS DE LAS ZAPATAS Y DADOS

Oscar Juan Calixto.

ING. JAVIER ABARCA D.

NOTA No 08

16 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE LARGO 1.30 X ANCHO 1.30 CON UNA ALTURA VARIABLE ONDA LLEGA A LA PROFUNDIDAD DE TERRENO FIRME, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F'C=100 kg/cm² DE 5CMS Y DEL RELLENO CON MATERIA.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DEL ACERO DE LA ZAPATA AISLADA Y CONJUNTAMIENTO CON LOS DADOS.

SE CONTINUA ——→

RESIDENTE DE OBRA

Oscar Juan Calixto.

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302407

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA CUNDUZO CASTILLO PENA.
FECHA:

SE INICIA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN EL TALLER CON CORTES, TRAZO HABILITADO, SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS EN MENCION LA PLACA DE BASE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE Y TAMBIEN CON LAS TRABES METALICAS

NOTA No 09 Esaú Juan Calixto 23 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO DE LA ZAPATA AISLADA Y CONJUNTAMENTE CON LOS DADOS.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN EL TALLER CON CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS EN MENCION LA PLACA DE BASE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE Y TAMBIEN CON LAS TRABES METALICAS.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS DEL CIMBRADO DE ZAPATA AISLADA DE 1.20 X 1.20 m Y LOS DADOS DE 0.50 X 0.50 m Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLICAMENTE CON UN CONCRETO F'C= 250 Kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

RESIDENTE DE OBRA
Esaú Juan Calixto.

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302408

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

NOTA No 10 30 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS publicas QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE CIMBRADO DE ZAPATA AISLADA DE 1.20x 1.20m y LOS DADOS DE 0.50x 0.50m Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLITICAMENTE CON UN CONCRETO FC= 250 Kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

Oscar Juan Colato

ING. JAVIER ABARCA DIEGO

Nota # 11 Fecha: 04 Diciembre 2023

En visita ordinaria de inspeccion de obra se observo en obra que continuan con trabajos de cimentacion. Se revisa el armado de las zapatas y de los dados, los cuales si cumplen con lo autorizado en el presupuesto de obra, por lo cual se da la autorizacion para ser colado en forma monolitica.

RESIDENTE DE OBRA
Oscar Juan Colato

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302409

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

NOTA No 12 07 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL CIMBRADO DE ZAPATA AISLADA DE 1.20 X 1.20 Y LOS DADOS DE 0.50 X 0.50 Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLITICAMENTE CON UN CONCRETO F'C = 250 Kg/cm^2 HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN EL TALLER CON CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS EN MENCION LA PLACAS DE BASE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN ROBUE Y TAMBIEN CON LAS TRABES METALICAS.

LE INFORMO QUE LA OTRA SEMANA LLEGARA LA ESTRUCTURA METALICA EN LA OBRA.

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARBEYA O.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302410

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

NOTA No 13 — 19 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA.

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DEL CIMBRADO DE ZAPATAS AISLADAS DE 1.20X 1.20 m Y LOS DADOS DE 0.50x 0.50 m Y terminando EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLITICAMENTE CON UN CONCRETO FC=250 kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS HABITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN LA OBRA CON PROCESO CONSTRUCTIVO.

ING. JAVIER ABARCA O.

NOTA No. 14 — 21 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA:

SE HACE ENTREGA A LA RESIDENCIA DE OBRA GENERADORES Y CROQUIS DE LA ESTIMACION No 01 (UNO) PARA SU REVISION CORRESPONDIENTE CON UN PERIODO DE EJECUCION DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023.

RESIDENTE DE OBRA — SUPERVISOR — SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA O.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302411

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES
FECHA: TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

NOTA No 15 25 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

EN ESE SENTIDO, SE SOLICITA A LA RESIDENCIA DE OBRAS LA REALIZACION DE UN RECORRIDO DE OBRA PARA LA VERIFICACION DE NUMEROS GENERADORES PARA LA POSTERIOR ENTREGA DE LA ESTIMACION No 01 PARA SU REVISION Y EN SU CASO APROBACION ASI MISMO SE SOLICITA LA REVISION DE VOLUMENES EXEDENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA CABE MENCIONAR QUE DICHOS VOLUMENES AFECTAN EL MONTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LOS CONCEPTOS DEL CONTRATO Y POR LA CIRCUNSTANCIA QUE ESTA SUCEDIENDO LE ENTREGO LOS ALCANCES DE LA OBRA A DONDE VAMOS A LLEGAR SI SE INCREMENTA LOS VOLUMENES DE LA CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA SERA COMO VOLUMENES EXEDENTES ADEMAS TAMBIEN UN BARRIDO ESTIMADO DE LOS CONCEPTOS QUE SE VA A REALIZAR EN LA MISMA Y TAMBIEN MENCIONO QUE SE VAN A DEJAR TRABAJOS CONCLUSOS.

RESIDENTE DE OBRA
Cesar Juan Colin Soto

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARANDA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302412

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

NOTA No. 16 27 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A COBO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA.

SE INFORMA LO SIGUIENTE A LA RESIDENCIA DE OBRAS QUE SE ENTREGAN LOS SIGUIENTES VOLUMENES EXCEDENTES EN VIRTUD DE QUE SEVAN A REALIZAR LOS TRABAJOS CUALES TECNICAMENTE SE REQUIEREN SU EJECUCION PARA ALCANZAR LAS METAS DE LA OBRA QUU ESTA PROYECTADA PARA SU REVISION O SU AUTORIZACION PARA SU COBRO LOS CUALES LE PRESENTO CON LAS CLAVES EN MENSION EN LA TABLA QUE HAN SURGIDO LOS CUALES SE DESCRIBEN A CONTINUACION.

CODIGO	CONCEPTO	unidad	ORIGINAL	EST.	EXC.
A01	TRABAJOS PRELIMINARES				
3-0071	TRABAJOS Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURA ESTABLCIO EJES Y REFERENCIAS	M2	499.20	537.60	38.40
A02	CIMENTACION				
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 mts DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II.	m^3	28.22	28.59	0.37

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA
César Juan Carlos.

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ZARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302413

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS NULTIPLES TECHADO EN
FECHA: ESC. PREPARATORIA CLAUDIO COSTILLO PEÑA.

CODIGO	CONCEPTO	U.	CANTID ORIGINAL	CANTID ESTIMAR	EXEDENTE
9-0139	RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTACION DE MANO Y AGUA EN CAPAS 20cm ES ESPESOR	M3	21.77	22.99	1.22
A03	ESTRUCTURA DE ACERO				
PLA 1/2	SUMINISTRO Y COLOC. DE PLACA DE ACERO DE 1/2 DE ESP. PARA CONEXION DE COLUMNAS ADOSADOS DE CONCRETO	KG	298.80	302.32	3.52
PLA 1/4	SUM. Y COL. DE PLACA DE ACERO DE 1/4 DE ESPESOR PARA REFUERZOS EN COLUMNAS Y VIGAS	KG	360.05	616.72	256.67
MON C12	SUM. Y DE COLUMNA METALICA A BASE MONTEN DOBLE DE 3X12, CAL 12 (PERFIL CF 12X12, 10.66 Kg/m)	KG	1526.40	1532.16	5.76
MONT 12	SUM. DE TRABE METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3X12 CAL.12 (PERFIL CF 12X12, 10.66 Kg/m	KG	3365.50	3757.14	391.64

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ARROCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302414

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

CODIGO	CONCEPTO	U.	CANTIDAD ORIGINAL	CANTIDAD ESTIMADA	EXEDENTE
MON CAL2	SUM Y COL. DE MONTENES ESTRUCTURALES A BASE DE MONTEN STEPLE DE 2X4 CAL. 14	KG	1797.12	1847.66	50.54
CLIP - 4X4	SUM. Y COL. DE CLIP A BASE DE ANGULO L1 4X4 X 1/4 CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METALICAS	KG	190.90	209.21	18.31
CNTR - LISO V2	SUM. Y COL. DE CONTRAVENTEO A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 kg/m).	KG	186.91	186.94	0.03
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO				
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO FC = 150 kg/cm² DE 15 X 20 X 50 cm DE SECCION.	mL	94.10	95.00	0.90

RESIDENTE DE OBRA
Oscar Juan Cadena.

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARROCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302415

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CUAUTO COSTILLO PENA

FECHA: 28 / Junio / 2023

Mod. 17

Rel. Acumulativa

SE NOTIFICA A LA EMPRESA CONTRATISTA, QUE SE AUTORIZAN SUS VOLUMENES DE SUS CONCEPTOS DE EXCEDENTES DE OBRA. LOS CUALES SERAN REFLEJADOS EN SU ESTIMACION 1 PARA SU ANALISIS Y COBRO DE LOS MISMOS

Oscar Juan Cortez. ING. JAVIER ABARCA DIEGO

NOTA No 18

31 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE HACE ENTREGA A LA RESIDENCIA DE OBRA LA ESTIMACION No 01 (UNO) PARA SU REVISION O TRAMITE CORRESPONDIENTE CON UN IMPORTE DE $ 1,887,955.17 (UN MILLON OCHO CIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N). INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO CON UN PERIODO DE EJECUCION DE 01 de JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023.

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

Oscar Juan Cortez.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302416

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

NOTA No 19 01 DE AGOSTO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADO CAL 26 Y EN PROCESO CONSTRUCTIVO SE COLOCARA CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 CAL 26 Y ADEMAS TAMBIEN LA CANALETA DE LAMINA GALVANIZADO CED 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES CON TUBO DE PVC DE 4" PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL DE LA TECHUMBRE.

Oscar Juan Calixto

ING. JAVIER ABARCA D.

NOTA No 20 07 DE AGOSTO DEL 2023

SE INFORMA LO SIGUIENTE A LA RESIDENCIA DE OBRA POR LO ANTERIOR DE LOS ANTECEDENTES QUE SUCEDIDO EN LA OBRA EL RECURSO ASIGNADO PARA UNA PRIMERA ETAPA NO FUE SUFICIENTE YA QUE SE GENERO TRABAJOS SON DERIVADOS POR LAS DIFERENCIAS DE VOLUMENES DE PROYECTO CON LOS VOLUMENES DEL CATALOGO AUTORIZADO DE ACUERDO A CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA DE CONTRATO DURANTE EL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA SE HAN GENERADO CONCEPTOS CON VOLUMENES EXCEDENTES EN VIRTUD DE QUE SEVAN A REALIZAR LOS TRABAJOS CUALES TECNICAMENTE SE REQUIEREN EN SU EJECUCION PARA ALCANZAR LAS METAS DE PROYECTO AUTORIZADO Y ASI PODER CUMPLIR, POR TAN MOTIVO ES DE SUMA IMPORTANCIA UNA AMPLIACION ADICIONAL AL CONTRATO: MSN-FAISMUN/064-2023/AP.

RESIDENTE DE OBRA — SUPERVISOR — SUPERINTENDENTE

Oscar Juan Calixto

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302417

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES
FECHA: TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

Tab. Cacahuatepec.

Nota # 21

07 de agosto del 2023

SE DA EL VISTO BUENO A LA EMPRESA CONTRATISTA. PARA QUE EXHIBA SU DOCUMENTACION REQUERIDA A LA DIRECCION DE OBRA PUBLICAS PARA SU ANALISIS Y AUTORIZACION CORRESPONDIENTE DE AMPLIACION ADICIONAL DE ESTE CONTRATO SOLICITADO EN LA NOTA ANTERIOR. Y DEBIDO A QUE LA OBRA LO REQUIERE PARA PODER CONCLUIR CON LOS TRABAJOS Y ASI PODER TENER LA OBRA EN FUNCIONALIDAD.

ING. Javier abarca diego
superintendente de obra

Arq. Oscar Ivan Calixto.

Nota No 22

08 de Agosto del 2023

se le informa a la Residencia de obras publicas que se inicia con los trabajos de bajadas de agua pluvial en el techado en la cancha y el proceso se esta trabajando con los trabajos de la instalacion electrica y porteria de Futbol de 2.00 X x 3.00 mts.

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. Oscar Ivan calixto GALEANA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302418

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada en
FECHA: esc. preparatoria claudio castillo peña, pob. cacahuatepec

Nota No 23 14 de agosto del 2023

se le informa a la Residencia de obras se concluyeron con los trabajos de bajada de agua pluvial en el techado, instalacion electrica y porterias.
se inicuan los trabajos de apertura en caja por medios Mecanicos para posterior seva a trabajar conjuntamente el afine y Compactacion de subrasante la Formacion de la base.

Ing. Javier abarca diego
superintendente de obra

Arq. oscar Juan calixto galeana
Residente de obra.

Nota No 24 18 de agosto del 2023

se le informa a la Residencia de obras que se terminaron la Formacion del Nivel base, la cual se humecto y compacto uniformente por Medio de Rodilla Vibratoria, por lo cual se pide autorizacion a dicha Residencia de obras publicas para la elaboracion y Vaciado de concreto de la cancha de usos Multiples.

por lo cual una Vez Realizadas las calas de la terracerias por el personal de laboratorio y dando el grado de Compactacion que se establece en el presupuesto contrato.

Ing. Javier abarca diego
superintendente de obra

Arq. oscar Juan calixto Galeana
Residente de obra

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302419

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en esc. preparatoria claudia castillo para pob. acatlatzpec

Nota # 25. 18 de agosto del 2023

Con esta fecha y numero de nota, se autoriza a la contratista el concepto de su firma; ya que cumple con lo establecido de compactacion. segun se marca en su presupuesto obtenido

Oscar Ivan Cabrito Galeana. Ing. Javier abarca d

Nota No 26 18 de agosto del 2023

se informa lo siguiente a la Residencia de obras que se entregan los siguientes volumenes excedentes en virtud de que seran a realizar los trabajos cuales tecnicamente se requieren su ejecucion para acanzar las metas de la obra que esta proyectada para su revision o su caso autorizacion para su cobro las cuales le presenta con las claves en mencion en la tabla, que han surgido en el proceso constructivo se describen a continuacion:

Codigo	Concepto	unidad	cantidad original	cantidad formada	Excede.
A02	Cimentacion				
12-0299-m	Firme de concreto de 10 cm FC 150 kg/cm² hecho en obra TMA 3/4 Reforzado con Malla electrosoldada 6-6/10-10	m²	17.01	537.21	517.20

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA: Ing. Oscar Ivan Cabrito Galeana

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE: Ing. Javier Abarca Diego

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302420

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en esc. preparatoria claudio castillo pena ubicacion
Pob cacahuatepec Nota # 26. (CONTINUACION)

A04	Acabados				
22-0330	suministro y aplicacion de pintura acrilica en cancha deportiva	m^2	420	530.66	110.66
A05	Acarreo y limpieza				
33-0621	carga manual y al tiro libre en camion de volteo 6m³ de material prod exc.	m^3	28.22	28.59	0.37
33-0628	Limpieza ultima general de obra para entrega con acopio y acarreo	m^2	499.20	534.24	35.04
A07	Mejoramiento de terreno				
BG228	Apertura en caja por Medios Mecanicos en terreno TIPO A	m^3	249.60	283.51	33.91
32.0469	guarnicion de concreto FC=150 Kg/cm² de 15x20x50cm de seccion	ml	94.10	97.52	3.42

Con esta Fecha y Nota de bitacora se le informa a la Residencia de obras publicas Que Relativo al contrato de obra publica No MAI-FAISMUN/064-2023/150 Referente a los trabajos de Construccion de cancha de usos Multiples techada en esc. preparatoria claudio castillo pena en la localidad de pob. Cacahuatepec, se cierra el presente libro de bitacora de obra TOMO 01 Queda con Numero de Notas No 26 de bitacora y Folios del 302401 AL 302520 en un original y dos copias.

Para seguir Continuando el llenado de los acontecimientos y sucesos de la obra se va abrir el 02 TOMO del libro de bitacora de obra con Folios del 308661 AL 308680 en on original y dos copias

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

Ing. Jaqueline Garcia D.
SUPERINTENDENTE

Oscar Juan Cruz Cortes.

ESOR-02
REV.02

BITACORA DE OBRA

REGISTRO DE FIRMAS

EL CONTRATISTA
SUPERINTENDENTE



ING. JAVIER ABARCA OZEGO

EL RESIDENTE DE OBRA
POR EL MUNICIPIO



ARQ. OSCAR JUAN CALIXTO GALEANA

FOLIO: **Nº** 308661

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.

FECHA: PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICACION POB. cacahuatepec 18 de agosto del 2023

NOTA 1:

Con esta fecha y números de nota la supervisión de la SDUOP y la contratista grupo Constructor cahua, S.A DE C.V.

Nos encontramos reunidos en el sitio de la obra denominada Construccion de cancha de usos Multiples techada en esc. preparatoria claudio castillo peña

La cual se encuentra ubicada en Pob. cacahuatepec

Para efecto de llevar acabo la **apertura de la presente** Bitácora de Obra acordando los siguientes datos:

- No. de contrato. MAI-FAISMUN/061-2023/AD
- Nombre y Teléfono del ó la Contratista Margarita arzeta Mendoza
- Nombre del Representante legal Margarita arzeta Mendoza
- Nombre y Teléfono del Superintendente de Obra

Los cuales presentaron credencial expedida por el (IFE,INE) para identificarse y darle la legalidad necesaria a la apertura de la bitácora convencional. Solicitando la siguiente información del contrato otorgado por la dirección de obras públicas.

- Periodo contractual. 01/JUNIO/2023 - 29/AGOSTO/2023
- Fecha de inicio. 01/JUNIO/2023
- Monto del contrato. $ 2,400,000.00
- Fecha del anticipo. 21/JUNIO/2023
- Monto del anticipo. $ 720,000.00

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

ING. JAVIER ABARCA D.
SUPERINTENDENTE

Oscar Leon Cuento Galeana.

Nº 308662

FOLIO:

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada en Esc. preparatoria claudio castillo peña Pob. cacahuatepec.

FECHA: 18 de agosto del 2023

NOTA 2:

En cumplimiento a los artículos 53, 64, 65, 66 y 67 de la ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, del Estado de Guerrero No. 266. Y los artículos 93, 94, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 122, 123, 124 y 125 del Reglamento de la ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas. El día de hoy los que intervienen y firman la presente Bitacora de Obra, nos encontramos reunidos en el lugar de ejecución de los trabajos por parte del H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez, Gro.

El Residente de Obra Ing./Arq. Oscar Ivan calixto galeana

El supervisor asignado para esta obra el Ing./Arq. _____

Por parte del(a) Contratista el Superintendente de Construcción Ing./Arq. Ing. Javier abarca diego

Con la finalidad de definir los alcances y el trazo de la Obra antes mencionada.

También se acuerda como máximo un periodo de tres días hábiles para la contestación y/o petición de las notas que se asientan en esta Bitacora de Obra. También se informa a la contratista que las estimaciones de los trabajos ejecutados se deberán formular con una anticipación no mayor a un mes. El contratista deberá presentar a la Residencia de Obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que hubiere fijado la Dependencia.

ANOTACIONES GENERALES:

1. Los números generadores deberán concordar con los croquis, los cuales estarán referenciados con las cotas de las plantas de conjunto y detalles elaborando un croquis por cada concepto que se genere.

2. Presentar reporte fotográfico y explicativo de cada concepto por estimar (inicio, proceso y terminación). Cada fotografía deberá ser horizontal y estar geo-referenciada.

3. La contratista elaborará la Bitácora Social (Rotulo de Obra) que se colocará desde el inicio de los trabajos hasta la revisión por parte de la Contraloría General y los órganos verificadores de acuerdo a la procedencia del Recurso origen de la Obra.

4. Para la ejecución de las obras, se considera que la Bitácora deberá permanecer siempre disponible durante la ejecución de la obra.

5. Todo evento relevante de obra o cambio en el proyecto y proceso de la misma deberá ser autorizado por bitácora por parte de la residencia de Obra antes de llevarse a cabo.

Oscar Ivan Calixto Galeana

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE

FOLIO: Nº 308663

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada en esc. preparatoria

FECHA: 18 de agosto del 2023 Claudio castillo peña Pob. cacahuatepec.

ANOTACIONES PARTICULARES:

1. El uso de la Bitácora es obligatorio en cada uno de los contratos de Obra y Servicios; debiendo permanecer en la Residencia de Obra, a fin de que las consultas requeridas se efectuen en el sitio, sin que la Bitácora pueda ser extraida del lugar de los trabajos. En casos necesarios de no contar con una oficina con la seguridad necesaria, la Bitácora de Obra permanecerá bajo la custodia del supervisor de la SDUOP durante el periodo de ejecución de la Obra.

2. Respecto al procedimiento constructivo de los materiales y acabados de cada uno de los conceptos así como sus especificaciones deberán apegarse al proyecto y presupuesto autorizado en el contrato. De no ejecutarse así se procederá a su corrección inmediatamente sea cual fuera el concepto en cuestión y bajo su propia responsabilidad económica.

3. Todas las autorizaciones en Bitácora de Obra, deberán ser firmadas por ambas partes de la emisora (cualquiera de las dos partes) como responsable de la nota y la receptora de enterado o conforme. En caso de inconformidad se contestara en la siguiente nota, por tanto SE CONCEDE UN PLAZO DE 48 HORAS PARA FIRMAR. De no hacerlo se acepta automáticamente el contenido de la nota en cuestión, perdiendo el derecho de inconformidad o a la aceptación bajo protesta.

NOTA 3

Con esta misma fecha y número de nota se hace del conocimiento del contratista los siguientes puntos:

- Que mediante notas de bitácoras se deberá registrar el proceso de la obra así como el avance físico semanal.
- Que para evitar accidentes o cualquier situación de riesgo, el contratista deberá colocar todas las señalizaciones preventivas y restrictivas que permitan a los habitantes tomar las preocupaciones necesarias al momento de transitar por el lugar de los trabajos.
- Como medida de prevención, todo el personal que se encuentre trabajando en la obrá deberá contar con el equipo de seguridad como cascos, botas y chalecos.
- Que toda omisión de estas medidas son responsabilidad para el contratista y el desacato implicará la suspensión de la obra hasta que se cumplan con los puntos anteriores.

RESIDENTE DE OBRA
Oscar Juan Cuesta Galeana.

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
Ing. Inzersdorfo D.

FOLIO Nº 308664

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en Esc. preparatoria claudio castrllo peña,
Ubicacion: Pob. cacahuatepec

Nota # 27. 18 de agosto del 2023

Se Notifica que se continua con el desarrollo de las Notas de Bitacora del proceso constructivo de la obra denominada con el Nombre. Construccion de cancha de usos Multiples techada en Esc. Preparatoria Claudio Castrllo Peña. - Del Poblado de Cacahuatepec Guerrero.

Se autoriza a la Empresa contratista sus volumenes de excedentes de obras adicionales en la Nota anterior. (Nota # 26). los cuales seran revisados. en sus. estimaciones y finiquitos de obras.

Ing. Javier Abarca d.

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

Oscar Ivan Castro.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 308665

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada en
FECHA: esc. preparatoria claudio castillo peña ubicacion
Pob. cacahuatepec

Nota No 28 — 21 de agosto del 2023

Con esta fecha se le informa a la Residencia de obra que se da inicio a la elaboracion, Vestido, Extendido y curado del Firme de concreto de la cancha de usos Multiples Firme de concreto de 10cm FC.= 150 kg/cm² hecho en obra, Reforzado con Malla electrosoldada 6-6//10-10 cabe Mencionar Que se cuenta con personal de laboratorio para tomar las Muestras del concreto elaborado y de esta Manera se pueda garantizar la Resistencia establecidad en el presupuesto Contratado, posteriormente seva Realizar cortes.

Ing. Javier abarca d.
superintendente de obra

Arq. oscar ivan calixto G.
Residente de obra

Nota No 29 — 29 de agosto del 2023

Con esta Fecha el superintendente de obra se le Notifica a la Residencia de obra Que los trabajos de presupuesto autorizado y los cambios de la obra los cuales Fueron Relativo al contrato de obra publica No MAI-FAISMUN/064 (415)-2023/40" Referente a los trabajos de construccion de cancha de usos Multiples techado en esc. preparatoria claudio castillo peña ubicado en Pob. cacahoatepec

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

ESOR-02
REV.02

FOLIO № 308666

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en esc. preparatoria claudio castillo peña
Ubicacion: Pob. cacahuatepec.

Tambien se le Informa lo siguiente a la Residencia de obras al respecto y derivado a partir de 30 de agosto del 2023 se iniciara el periodo de la ampliacion adicional al contrato de la fecha 30 de agosto del 2023 al 09 de septiembre del 2023 ademas Respetando los Reglamentos internos de esta direccion de obras publicas y la ley de obras publicas y sus servicios del estado de guerrero No 266.

Ing. Javier abarca d
superintendente de obra

ARQ. oscar Ivan calixto G.
Residente de obra

Nota No 30

29 de agosto del 2023

se hace entrega a la Residencia de obras, la estimacion No 02 (DOS y Finiquito), para su Revision o tramite correspondiente Con un Importe de $ 512,044.83 (Quinientos doce mil cuarenta y cuatro pesos 83/100 m.N) Incluye el Impuesto al Valor agregado, con un periodo de ejecucion de 01 de agosto del 2023 al 29 de agosto del 2023.

Ing. Javier abarca diego
superintendente de obra

Arq. oscar I. calixto galeana
Residente de obra

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

FOLIO Nº 308667

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada en
FECHA: esc. preparatoria claudio castillo peña, Pob. cacahuate perc

Nota No 31 30 de agosto del 2023

se le informa a la Residencia de obra se continuan los trabajos de elaboracion, Firme de concreto de la cancha de usos Multiples, posteriormente seva Realizar los trabajos aplicacion de pintura acrilica en cancha deportiva.

Ing. Javier abarca diego
superintendente de obra

Arq. oscar I. calixto galeana
Residente de obra

Nota No 32 04 de septiembre del 2023

se le informa a la Residencia de obras publicas se continuan los trabajos de la elaboracion de Firme de concreto, posteriormente seva Realizar trabajos Aplicacion de pintura acrilica cabe Mencionar que se cuenta con personal de laboratorio para tomar las Muestras de concreto.

Ing. Javier abarca diego
superintendente de obra

Arq. oscar I. calixto G.
Residente de obra

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

FOLIO Nº 308668

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en esc. preparatoria claudio castilla peña ubicacion pob. cacahuatepec.

Nota No 33 08 de septiembre del 2023

se le informa a la Residencia de obras que se concluyeron los trabajos de firme de concreto de la cancha y tambien la pintura de la misma, se inicia los trabajos de limpieza general de obra para la entrega.

Ing. Javier Abarca D.
superintendente de obra

Arq. oscar I. calixto galeana
Residente de obra

Nota No 34 09 de septiembre del 2023

Con esta fecha el superintendente de obra se le Notifica a la Residencia de obra que los trabajos estan terminados al 100%. los cuales fueron Relativos al contrato de obra publica No MAI-FAISMUN/064-2023/AD "Referente a los trabajos de construccion de cancha de usos Multiples techada en esc. preparatoria claudio castillo peña en la ubicacion en pob. cacahuatepec

Que se solicita a la misma Residencia de obras la entrega Formal de la obra en Mencion y el cierre de los actos de entrega

Ing. Javier Abarca Diego
Superintendente de Obra

Arq. oscar I. calixto G.
Residente de obra

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

ESOR-02
REV.02

FOLIO № 308669

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en Esc. preparatoria claudia castillo peña
ubicacion pob. cacahuatepec.

Nota No 35 09 de septiembre del 2023

se Hace entrega a la Residencia de obras, la estimacion No 01 (unica Finiquito) para su Revision o tramite correspondiente con un importe de $ 160,000.00 (ciento sesenta Mil pesos 00/100 m.n) Incluye el Impuesto al Valor agregado con un periodo de ejecucion de 30 de Agosto del 2023 al 09 de septiembre del 2023.

Ing. ~~Javier~~ Abarca Diego
Superintendente de Obra

Arq. Oscar I. Calixto G.
Residente de obra

Nota # 36 Fecha 09/Septiembre/2023

Con esta esta Fecha y Numero de Nota, se cierra la presente Bitacora de obra, Ejecutandose al 100% los conceptos Monetizados.

Se le Recuerda a la contratista que el H. Ayuntamiento, se Reserva el derecho de aplicar deductivas posteriores por 14 dias Oculos, dentro del periodo que estipula el contrato (Con q.f.).

RESIDENTE DE OBRA
Oscar Juan Calixto Gpe.

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
Ing. Javier Abarca D.

ESOR-02
REV.02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ADMINISTRACIÓN 2021-2024

EJERCICIO 2023

ESTIMACION 02 (DOS Y FINIQUITO)

SUBMODALIDAD: **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FAISMUN) RAMO XXXIII.**

CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD.**

OBRA/PROYECTO/ACCIÓN: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

UBICACIÓN: **POB. CACAHUATEPEC**

CONTRATISTA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

NUMERO DE: ZONA DE ATENCIÓN PRIORITARIA (ZAP): **1992**

CLAVE DE LA LOCALIDAD: **12001 0088**

NUMERO DE (AGEB): **12001 0088 1992**

ORIGINAL.

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO ECONOMICO

COMPARATIVO PRESUPUESTAL FINAL

MODALIDAD: **CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023**
SUBMODALIDAD: **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

OF. AUTORIZACION:

OF. APROBACION:

PROGRAMA: **RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS**

PROYECTO SOCIAL:
DEPENDENCIA EJECUTORA: **12M01 H. A. ACAPULCO**
No. DE OBRA:

SUBPROGRAMA:
ESTADO: **12 GUERRERO**
MUNICIPIO: **001 ACAPULCO DE JUAREZ**

AVANCE FISICO: AVANCE FINANCIERO:

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA	INVERSION			5 AL MILLAR	5 AL MILLAR	AHORRO PRESUP. O	SALDO
		APROBADA	COMPROBADA	ACUMULADA	C.M.I.C.	INSP. Y VIG.	SANCION	
POB. CACAHUATEPEC	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	2,400,000.00	2,389,655.17	2,400,000.00	0.00	10,344.83	0.00	0.00

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO ECONOMICO

COMPARATIVO PRESUPUESTAL

MODALIDAD: **CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023**
OF. AUTORIZACION:

SUBMODALIDAD: **FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**
OF. APROBACION:

PROGRAMA: **RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS**
PROYECTO SOCIAL:

SUBPROGRAMA:
DEPENDENCIA EJECUTORA: **12M01 H. A. ACAPULCO**

ESTADO: **12 GUERRERO**
No. DE OBRA:

MUNICIPIO: **001 ACAPULCO DE JUAREZ**

AVANCE FISICO: _____ AVANCE FINANCIERO:

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA	INVERSION			SALDO
		APROBADA	COMPROBADA	ACUMULADA	
POB. CACAHUATEPEC	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	2,400,000.00	356,224.29	2,389,655.17	10,344.83

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

REMISION DE DOCUMENTOS

MODALIDAD: CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023

SUBMODALIDAD: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III) RAMO XXXIII.

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, POB. CACAHUATEPEC

CONTRATO No.: **MAJ-FAISMUN/064-2023-AD**

DOCUMENTOS REMITIDOS A LA: AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO

DEPENDENCIA EJECUTORA: 12M01 H. A. ACAPULCO

No. PROG.	FECHA	CONCEPTO	IMPORTE		
			TOTAL	RETENCIONES	NETO
1	7-dic.-23	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. FACT. 121 B	512,044.83	155,820.54	356,224.29
		SUBTOTAL $	512,044.83	155,820.54	356,224.29
		TOTAL $	512,044.83	155,820.54	356,224.29

viernes 8 de diciembre de 2023

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO

TRANSFERENCIA: 772

19 DE DICIEMBRE DE 2023

Paguese vía transferencia a:
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

La cantidad de:
356,224.29

(** TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 29/100 M.N. **)

PÓLIZA TRANSFERENCIA

Beneficiario GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Banco a transferir

CLABE

Cuenta

Banco pagador
FIII FAISM 2023 STDER 9395
19/12/2023 772

Cuenta
65509609395
356,224.29

Concepto
Pago de solicitudes : 1501-1071, PAGO FACTURA NO. B121 EST-2 (DOS) Y FINIQUITO CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA POB. CACA
Facturas: 44ee206a-9afc-448a-8775-cbac53f27014,

Cuenta	NUP	Descripción	Debe	Haber
21130-00000-10004-00311		Generado por cuenta por pagar	356,224.29	
11120-00000-02005-00005		GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A.		356,224.29
			356,224.29	356,224.29

Solicitud de pago
504 - 8588

Póliza
11 12 107

OPERADO
FISM 2023

Elaboró
JCM

Revisó
EMO

Autorizó
CAMR

772

Santander

Comprobante de Operación

Tipo de Operación: TRANSFERENCIA MISMO BANCO

Contrato: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ 080122053040

Usuario: 53420142 - MONTSERRAT MONTES MANRRIQUEZ

Referencia: 6Z031

Referencias del Movimiento: 560766Z031

Estado: EJECUTADO

Divisa: MXN

Cuenta Cargo: 65509609395 - R33 FIII FAISM 2023

Cuenta Abono: 92001722602 - GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA SA DE CV

Importe: $ 356,224.29 MXN

Concepto: R33FIII FB121 EST2 FIN CONST CANCHA USOS

Fecha aplicación: 19/12/2023

RFC Beneficiario:

Importe IVA:

Email del Beneficiario:

OPERADO
FAISMUN - 2023

Operación realizada por internet

Para dudas o aclaraciones por favor llame a:

SuperLínea

55 5169 4301 ó **55 5169 4303**

SuperLínea Empresarial SuperLínea PyME

EMISOR:
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
RFC: GCC110318LW7
AND.PROL.ALAMOS,MZA 275,2 PISO, LOTE 8, COL.JARDIN AZTECA, C.P. 39405,ACAPULCO DE JUAREZ,GRO.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

RECEPTOR:
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
RFC: MAJ010101NA3
AV. CUAUHTEMOC S/N, INTERIOR PARQUE PAPAGAYO ,COL. HORNOS INSURGENTES C.P. 39350
ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, MEXICO

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**
UBICACIÓN: **POB. CACAHUATEPEC**
PERIODO DE CONTRATO: **01 DE JUNIO DEL 2023** AL **29 DE AGOSTO DEL 2023**
TIPO DE OBRA: **TRANSFERIBLE**
METAS PROGRAMADAS: **511.68 M2** METAS ALCANZADAS: **100.00%**
NUMERO DE OBRA **MAJ/064**
PERIODO DE ESTIMACION: **01 DE AGOSTO DEL 2023** AL **29 DE AGOSTO DEL 2023**

CONTRATO NO.	FECHA DE CONTRATO	IMPORTE CON IVA	ANTICIPO CON I.V.A.
MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	**22 DE MAYO DEL 2023**	**$ 2,400,000.00**	**$ 720,000.00**

RECIBI DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, A TRAVES DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III) QUE TIENE COMO FUENTE DE FINANCIAMIENTO EL RAMO XXXIII. APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, LA CANTIDAD DE **$ 356,224.29 (TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 29/100 M.N.)** POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION **02 (DOS Y FINIQUITO)** DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN EL PERIODO **01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023** PARA LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA , UBICADA POB. CACAHUATEPEC** DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ GRO. DE CONFORMIDAD CON EL CONTRATO **NO. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

DEDUCCIONES:

AMORTIZACION ANTICIPO 30%:	$	153,613.45
5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS :	$	2,207.09
TOTAL DEDUCCIONES	**$**	**155,820.54**

CALCULO DE LA ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMACION CON IVA:	$	512,044.83
MENOS DEDUCCIONES :	$	155,820.54
SALDO A PAGAR:	**$**	**356,224.29**

OPERADO
FAISMUN - 2023

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
ADMINISTRADORA GENERAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
POR ACUERDO DELEGATORIO DE FECHA 15 DE NOVIEMBRE DEL 2023

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2021-2024

L.C. ERIC ROMERO MORALES
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

DR. CARLOS ARMANDO MORILLON RAMIREZ
SECRETARIO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

SUBTOTAL	$	308,992.57
TRASLADO IVA TASA 0.16	$	49,438.81
5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS	$	2,207.09
TOTAL	$	356,224.29

CANTIDAD CON LETRA:
(TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 29/100 M.N.)

RFC emisor:	GCC110318LW7	**Folio fiscal:**	44ee206a-9afc-448a-8775-cbac53f27014
Nombre emisor:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA S A DE C V	**No. de serie del CSD:**	00001000000503156648
Folio:	121	**Serie:**	B
RFC receptor:	MAJ010101NA3	**Código postal, fecha y hora de emisión:**	39405 2023-12-07 21:08:34
Nombre receptor:	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ	**Efecto de comprobante:**	Ingreso
Código postal del receptor:	39350	**Régimen fiscal:**	Régimen Simplificado de Confianza
Régimen fiscal receptor:	Personas Morales con Fines no Lucrativos	**Exportación:**	No aplica
Uso CFDI:	Construcciones		

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	Objeto impuesto
72153102	SRVICIOS	1	E48	E48	308,992.57	308,992.57		Sí objeto de impuesto.

Descripción: ESTIMACIÓN 2 (DOS) Y FINIQUITO NOMBRE DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ CON CARGO AL FONDO III RAMO 33, EJERCICIO PRESUPUESTAL 2023 SEGUN CONTRATO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023 PERIODO DE CONTRATO DEL 01 DE JUNIO 2023 AL 29 DE AGOSTO 2023

Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
IVA	Traslado	308,992.57	Tasa	16.00%	49,438.81

Número de pedimento	Número de cuenta predial

Moneda:	Peso Mexicano	**Subtotal**	$ 308,992.57
Forma de pago:	Por definir	**Impuestos trasladados** IVA 16.00%	$ 49,438.81
Método de pago:	Pago en parcialidades o diferido	**5 al Millar**	$2,207.09
Condiciones de pago:	NO APLICA	**Total**	$ 356,224.29
Tipo de cambio:	1		

REVISADO:
C. P. MIGUEL JAIMES RAMOS
SINDICO PROCURADOR ADMINISTRATIVO

OPERADO
FAISMUN - 2023

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

Complemento de Impuestos locales (IVA)

Monto total retenido:
2207.09

Impuesto Local Retenido	Tasa de Retención	Importe
5 al Millar	0.00 %	2207.09

Sello digital del CFDI:

IdSVtHaQB5ONW/h8Extpk1jWrAlkLduHucng0NuRpetf3CaJJRiAQ+TvOmeCk/1Yv5aGI7f14z86zUW8KOoH0zMRwdV0tqXhDlxkdDkYcLiGrezVeSNUKKVAlHFFrkLOkK2OXqbO3GS0yHTz
M+r3d+Px+UzlXMvLGKhN543iU6jaoNuvLv5+RLKCcug/UoSG2lwA9ygQBzWYBkzCy0Qpn4D0h2stXRJomOC67+z3blDF3n5ygYJv52SKf54ioCw/HzRvI9kEpXn96n89mcfXqQ+lq5xP84YC
ZlFiroESzgw+3AgLDxxPgOHajRf+lQkamjSwuWt3qB7AyE81AVNu1Q==

Sello digital del SAT:

kjzpmDpR7rEa/SfFdSPTocZGLEHEEnlDbb/aC+9jXxYoZEOyOl7EkJsxSvChy+XZ1aX1L3MPmeF/5eojErSDKhz8fx3vO0kvPRplH/+fqEQHKYgouxpLE0v7zO4BCO+GCkNjYj+7QlKPEgHlqw
x7WbPUzOem3TG+LSPIYaudlyFk41Ws+VwrA3UxwX6QV3Ynzmb8luUL0/InonjzSPxdGn89HXMM7PMNwlyvGW+vtUaQ7piVHvkHQKFC+JQNPQviF+uLT2E1KGvi/nj3OrF35j9SWWZHrb/
gyMP6MAcQuYUw4KHv6JKh9q0SICaKVEgGQ0ZX/pgC0YrbDGOGraXlHw==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|44ee206a-9afc-448a-8775-cbac53f27014|2023-12-07T21:09:35|LSO1306189R5|IdSVtHaQB5ONW/h8Extpk1jWrAlkLduHucng0NuRpetf3CaJJRiAQ
+TvOmeCk/1Yv5aGI7f14z86zUW8KOoH0zMRwdV0tqXhDlxkdDkYcLiGrezVeSNUKKVAlHFFrkLOkK2OXqbO3GS0yHTzM+r3d+Px+UzlXMvLGKhN543iU
6jaoNuvLv5+RLKCcug/UoSG2lwA9ygQBzWYBkzCy0Qpn4D0h2stXRJomOC67+z3blDF3n5ygYJv52SKf54ioCw/HzRvI9kEpXn96n89mcfXqQ+lq5xP84YC
ZlFiroESzgw+3AgLDxxPgOHajRf+lQkamjSwuWt3qB7AyE81AVNu1Q==|00001000000509846663||

RFC del proveedor de certificación: LSO1306189R5

Fecha y hora de certificación: 2023-12-07 21:09:35

No. de serie del certificado SAT 00001000000509846663

REVISADO:
DR. CARLOS ARMANDO MORILLÓN RAMÍREZ
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2021-2024

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL PRESUPUESTAL

Este documento es una representación impresa de un CFDI

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.


```
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
Certificado="MIIGCzCCA/OgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDMxNTY2NDgwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVKPUKlEQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwlU0VSVklDSU8
CondicionesDePago="NO APLICA" Exportacion="01" Fecha="2023-12-07T21:08:34" Folio="121" FormaPago="99" LugarExpedicion="39405" MetodoPago="PPD" Moneda="MXN"
NoCertificado="00001000000503156648"
Sello="IdSVtHaQ85ONW/h8Extpk1jwrAIkLduHucng0NuRpetf3CaJJRiAQ+TvOmeCk/1Yy5aGI7f14z86zUW8KOoH0zMRwdV0tqXhDlxkdDkYcLiGrezVeSNUKKVAlHFFrkLOkK2OXqbO3GS0yHTzM+r3d
Serie="B" SubTotal="308992.57" TipoCambio="1" TipoDeComprobante="I" Total="356224.29" Version="4.0" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd http://www.sat.gob.mx/implocal http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal.xsd">
  <cfdi:Emisor Nombre="GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA" RegimenFiscal="626" Rfc="GCC110318LW7" />
  <cfdi:Receptor DomicilioFiscalReceptor="39350" Nombre="MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ" RegimenFiscalReceptor="603" Rfc="MAJ010101NA3" UsoCFDI="I01" />
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto Cantidad="1" ClaveProdServ="72153102" ClaveUnidad="E48" Descripcion="ESTIMACIÓN 2 (DOS) Y FINIQUITO NOMBRE DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE
    CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ CON CARGO AL
    FONDO III RAMO 33 EJERCICIO PRESUPUESTAL 2023 SEGUN CONTRATO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023 PERIODO DE CONTRATO DEL 01 DE JUNIO
    2023 AL 29 DE AGOSTO 2023" Importe="308992.57" NoIdentificacion="SRVICIOS" ObjetoImp="02" Unidad="E48" ValorUnitario="308992.57" />
      <cfdi:Impuestos>
        <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Base="308992.57" Importe="49438.81" Impuesto="002" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" />
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="49438.81">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Base="308992.57" Importe="49438.81" Impuesto="002" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" />
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  <cfdi:Complemento>
    <implocal:ImpuestosLocales TotaldeRetenciones="2207.09" TotaldeTraslados="0.00" version="1.0">
      <implocal:RetencionesLocales ImpLocRetenido="5 al Millar" Importe="2207.09" TasadeRetencion="0.00" />
    </implocal:ImpuestosLocales>
    <tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd"
    Version="1.1" UUID="44ee206a-9afc-448a-8775-cbac53f27014" FechaTimbrado="2023-12-07T21:09:35" RfcProvCertif="LSO1306189R5"
    SelloCFD="IdSVtHaQ85ONW/h8Extpk1jWrAIkLduHucng0NuRpetf3CaJJRiAQ+TvOmeCk/1Yy5aGI7f14z86zUW8KOoH0zMRwdV0tqXhDlxkdDkYcLiGrezVeSNUKKVAlHFFrkLOkK2OXqbO3GS0yH
    NoCertificadoSAT="00001000000509846663"
    SelloSAT="kjzpmDpR7rEa/SfFdSPTocZGLEHEEnIDbb/aC+9jXxYoZEOyOI7EkJsxSvChy+XZ1aX1L3MPmeF/SeojErSDKhz8fx3vO0kvPRpIH/+fqEQHKYgouxpLE0v7zO4BCO+GCkNjYj+7QlKPEg
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

OPERADO
FAISMUN - 2023

HACIENDA | SAT

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GCC110318LW7	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA	MAJ010101NA3	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
44EE206A-9AFC-448A-8775-CBAC53F27014	2023-12-07T21:08:34	2023-12-07T21:09:35	LSO1306189R5
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	**Estatus de cancelación**
$356,224.29	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

Imprimir

OPERADO
FAISMUN - 2023

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T A D O D E C U E N T A

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	ESTIMACION No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
		FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023		

IMPORTE DEL CONTRATO CON IVA	PERIODO DEL CONTRATO	IMPORTE DEL ANTICIPO (CON IVA)	FECHA DE ANTICIPO
$ 2,400,000.00	01 DE JUNIO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023	$ 720,000.00	21 DE JUNIO DEL 2023

ESTIMACION	PERIODO ESTIMACION	IMPORTE ESTIMACION	IVA	5 AL MILLAR C.M.I.C	5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS	AMORTIZACION ANTICIPO	TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
01 (UNO)	01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023	$ 1,627,547.56	$ 260,407.61	$ -	$ 8,137.74	$ 566,386.55	$ 574,524.29	$ 1,313,430.88
02 (DOS Y FINIQUITO)	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023	$ 441,417.96	$ 70,626.87	$ -	$ 2,207.09	$ 153,613.45	$ 155,820.54	$ 356,224.29
	TOTAL	$ 2,068,965.52	$ 331,034.48	$ -	$ 10,344.83	$ 720,000.00	$ 730,344.83	$ 1,669,655.17
	SALDO	$ -		SALDO POR AMORTIZAR	$ -			

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

R E S U M E N D E L A E S T I M A C I Ó N

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	ESTIMACION No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		

No.	P A R T I D A	IMPORTE
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"	
A01	TRABAJOS PRELIMINARES	$ 485.76
A02	CIMENTACION	$ 10,702.18
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	$ 156,365.73
A04	ACABADOS	$ 59,262.92
A05	ACARREOS Y LIMPIEZA	$ 73,530.46
A06	INSTALACION ELECTRICA	$ 47,979.83
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO	$ 93,091.08
	TOTAL DE PARTIDAS $	**$ 441,417.96**
	SUBTOTAL $	**$ 441,417.96**
	16 % IVA $	**$ 70,626.87**
	TOTAL $	**$ 512,044.83**

LA PRESENTE ESTIMACION IMPORTA LA CANTIDAD DE $ 512,044.83 (QUINIENTOS DOCE MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N.)

AVANCE FISICO 100.00%

AVANCE FINANCIERO ANTERIOR 78.66%

AVANCE FINANCIERO ACTUAL 21.34%

AVANCE FINANCIERO TOTAL 100.00%

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.A.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T I M A C I Ó N				ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	HOJA:	1 AL 5
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"								
A01	TRABAJOS PRELIMINARES								
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	M2	$ 12.65	499.20	499.20	38.40	537.60	38.40	$ 485.76
				TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES			$	485.76	
A02	CIMENTACION								
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3	$ 245.99	28.22	28.22	0.37	28.59	0.37	$ 91.02
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3	$ 122.29	21.77	21.77	1.22	22.99	1.22	$ 149.19
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	M2	$ 615.41	17.04	0.00	17.00	17.00	0.00	$ 10,461.97
					TOTAL CIMENTACION		$	10,702.18	
A03	ESTRUCTURA DE ACERO								
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	KG	$ 131.97	298.80	298.80	3.52	302.32	3.52	$ 464.53
							SUBTOTAL ESTA HOJA ===>>>		$ 11,652.47

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.			
ING. JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ	M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA			

	E S T I M A C I Ó N				ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
	NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
	CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	HOJA:	2 AL 5
			TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG	$ 131.97	360.05	360.05	256.67	616.72	256.67	$ 33,872.74
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	$ 136.75	1,526.40	1,526.40	5.76	1,532.16	5.76	$ 787.88
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	$ 136.75	3,365.50	3,365.50	391.64	3,757.14	391.64	$ 53,556.77
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.	KG	$ 130.44	1,797.12	1,797.12	50.54	1,847.66	50.54	$ 6,592.44
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	KG	$ 108.56	190.90	190.90	18.31	209.21	18.31	$ 1,987.73
								SUBTOTAL ESTA HOJA ===>>>	$ 96,797.36

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.			
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ	M.I. VLADIMIR HERNÁNDEZ ALEMÁN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T I M A C I Ó N				ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	HOJA:	3 AL 5
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	KG	$ 89.80	186.91	186.91	0.0266	186.9366	0.0266	$ 2.39
37-0580	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.	ML	$ 226.53	39.00	0.00	39.00	39.00	0.00	$ 8,834.67
F-ESTR**	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.	PZA	$ 10,633.39	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	$ 21,266.78
TABLERO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	$ 14,500.00	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	$ 29,000.00
				TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO					$ 156,365.73
A04	ACABADOS								
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	$ 258.17	420.00	0.00	229.55	229.55	0.00	$ 59,262.92
						TOTAL ACABADOS			$ 59,262.92
								SUBTOTAL ESTA HOJA ===>>>	$ 118,366.76

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.			
ING. JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ	M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA			

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

E S T I M A C I Ó N

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
				AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	HOJA:	4 AL 5
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
A05	**ACARREOS Y LIMPIEZA**								
33-0521	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)	M3	$ 321.34	28.22	0.00	28.59	28.59	0.37	$ 9,187.11
CARGA	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).	M3	$ 213.50	299.52	0.00	283.51	283.51	0.00	$ 60,529.39
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	M2	$ 7.92	499.20	0.00	481.56	481.56	0.00	$ 3,813.96
				TOTAL ACARREOS Y LIMPIEZA				$ 73,530.46	
A06	**INSTALACION ELECTRICA**								
23-0356	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	$ 63.54	61.80	0.00	61.80	61.80	0.00	$ 3,926.77
SYC-C-10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	$ 32.19	151.20	0.00	151.20	151.20	0.00	$ 4,867.13
S-LUMC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES, ACARREOS DE MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA.	PZA	$ 5,750.00	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	$ 34,500.00
23-0342	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.	SAL	$ 2,435.09	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	$ 2,435.09
								SUBTOTAL ESTA HOJA ===>>>	$ 119,259.45

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.			
ING.JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ	M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA			

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

E S T I M A C I Ó N				ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)	
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023	
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	HOJA:	5	AL 5
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
QO6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.	PZA	$ 2,250.84	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	$ 2,250.84
				TOTAL INSTALACION ELECTRICA			$	47,979.83	
A07	**MEJORAMIENTO DE TERRENO**								
BG22B	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL	M3	$ 67.00	249.60	0.00	283.51	283.51	33.91	$ 18,995.17
BQ12BB	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA	M3	$ 461.58	247.10	0.00	155.88	155.88	0.00	$ 71,951.09
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML	$ 627.14	94.10	94.10	3.42	97.52	3.42	$ 2,144.82
				TOTAL MEJORAMIENTO DE TERRENO			$	93,091.08	
								SUBTOTAL ESTA HOJA ===>>>	$ 95,341.92

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUÁREZ**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

MONTO CONTRATADO: **$ 2,400,000.00**

MONTO TOTAL ESTIMADO: **$ 2,400,000.00**

HOJA: **1**

DE: **9**

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES						
									VOLUMENES NO EJECUTADOS			VOLUMENES EXCEDENTES			
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
A	**CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**														
A01	**TRABAJOS PRELIMINARES**														
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	M2	499.20	$ 12.65	$ 6,314.88	537.60	$ 12.65	$ 6,800.64	0.00	$ 12.65	$ -	38.40	$ 12.65	$ 485.76	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)
		TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES			**$ 6,314.88**			**$ 6,800.64**			**$ -**			**$ 485.76**	
A02	**CIMENTACION**														
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3	28.22	$ 245.99	$ 6,941.84	28.59	$ 245.99	$ 7,032.85	0.00	$ 245.99	$ -	0.37	$ 245.99	$ 91.02	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)
5-0100	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION	M2	17.28	$ 191.91	$ 3,316.20	17.28	$ 191.91	$ 3,316.20	0.00	$ 191.91	$ -	0.00	$ 191.91	$ -	01 (UNO)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUÁREZ**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

MONTO CONTRATADO: **$ 2,400,000.00**

MONTO TOTAL ESTIMADO: **$ 2,400,000.00**

HOJA: **2**

DE: **9**

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
8-0132	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.	PZA	12.00	$ 2,573.01	$ 30,876.12	12.00	$ 2,573.01	$ 30,876.12	0.00	$ 2,573.01	$ -	0.00	$ 2,573.01	$ -	01 (UNO)
DA-50X50X90*	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.	PZA	12.00	$ 2,347.03	$ 28,164.36	12.00	$ 2,347.03	$ 28,164.36	0.00	$ 2,347.03	$ -	0.00	$ 2,347.03	$ -	01 (UNO)
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3	21.77	$ 122.29	$ 2,662.25	22.99	$ 122.29	$ 2,811.45	0.00	$ 122.29	$ -	1.22	$ 122.29	$ 149.19	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	M2	17.04	$ 615.41	$ 10,486.59	17.00	$ 615.41	$ 10,461.97	0.04	$ 615.41	$ 24.62	0.00	$ 615.41	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

MONTO CONTRATADO: **$ 2,400,000.00**

MONTO TOTAL ESTIMADO: **$ 2,400,000.00**

HOJA: **3**

DE: **9**

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
	TOTAL CIMENTACION				**$ 82,447.36**			**$ 82,662.95**			**$ 24.62**			**$ 240.21**	
A03	**ESTRUCTURA DE ACERO**														
ANCLA1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.	PZA	12.00	$ 2,713.74	$ 32,564.88	12.00	$ 2,713.74	$ 32,564.88	0.00	$ 2,713.74	$ -	0.00	$ 2,713.74	$ -	01 (UNO)
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	KG	298.80	$ 131.97	$ 39,432.64	302.32	$ 131.97	$ 39,897.17	0.00	$ 131.97	$ -	3.52	$ 131.97	$ 464.53	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG	360.05	$ 131.97	$ 47,515.80	616.72	$ 131.97	$ 81,388.54	0.00	$ 131.97	$ -	256.67	$ 131.97	$ 33,872.74	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1526.40	$ 136.75	$ 208,735.20	1532.16	$ 136.75	$ 209,522.88	0.00	$ 136.75	$ -	5.76	$ 136.75	$ 787.68	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUÁREZ**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

MONTO CONTRATADO: $ **2,400,000.00** HOJA: **4**

MONTO TOTAL ESTIMADO: $ **2,400,000.00** DE: **9**

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	3365.50	$ 136.75	$ 460,232.13	3757.14	$ 136.75	$ 513,788.90	0.00	$ 136.75	$ -	391.64	$ 136.75	$ 53,556.77	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL. .	KG	1797.12	$ 130.44	$ 234,416.33	1847.66	$ 130.44	$ 241,008.77	0.00	$ 130.44	$ -	50.54	$ 130.44	$ 6,592.44	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	KG	190.90	$ 108.56	$ 20,724.10	209.21	$ 108.56	$ 22,711.84	0.00	$ 108.56	$ -	18.31	$ 108.56	$ 1,987.73	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
ARQ. JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUÁREZ**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

MONTO CONTRATADO: **$ 2,400,000.00**

MONTO TOTAL ESTIMADO: **$ 2,400,000.00**

HOJA: **5**

DE: **9**

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	KG	186.91	$ 89.80	$ 16,784.52	186.9366	$ 89.80	$ 16,786.91	0.0000	$ 89.80	$ -	0.0266	$ 89.80	$ 2.39	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)
37-0599A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	M2	511.68	$ 549.65	$ 281,244.91	511.68	$ 549.65	$ 281,244.91	0.00	$ 549.65	$ -	0.00	$ 549.65	$ -	01 (UNO)
37-0660	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.	ML	31.20	$ 360.15	$ 11,236.68	31.20	$ 360.15	$ 11,236.68	0.00	$ 360.15	$ -	0.00	$ 360.15	$ -	01 (UNO)
S-CANAL	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.	ML	62.40	$ 475.00	$ 29,640.00	62.40	$ 475.00	$ 29,640.00	0.00	$ 475.00	$ -	0.00	$ 475.00	$ -	01 (UNO)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUÁREZ**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

MONTO CONTRATADO: **$ 2,400,000.00**

MONTO TOTAL ESTIMADO: **$ 2,400,000.00**

HOJA: **6**

DE: **9**

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
37-0580	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.	ML	39.00	$ 226.53	$ 8,834.67	39.00	$ 226.53	$ 8,834.67	0.00	$ 226.53	$ -	0.00	$ 226.53	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
F-ESTR**	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.	PZA	2.00	$ 10,633.39	$ 21,266.78	2.00	$ 10,633.39	$ 21,266.78	0.00	$ 10,633.39	$ -	0.00	$ 10,633.39	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
TABLERO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	2.00	$ 14,500.00	$ 29,000.00	2.00	$ 14,500.00	$ 29,000.00	0.00	$ 14,500.00	$ -	0.00	$ 14,500.00	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
	TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO		**$ 1,441,628.64**					**$ 1,538,892.92**			**$ -**			**$ 97,264.28**	
A04	**ACABADOS**														
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	M2	733.96	$ 157.23	$ 115,400.53	685.18	$ 157.23	$ 107,730.85	48.78	$ 157.23	$ 7,669.68	0.00	$ 157.23	$ -	01 (UNO)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUÁREZ**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

MONTO CONTRATADO: $ **2,400,000.00**

MONTO TOTAL ESTIMADO: $ **2,400,000.00**

HOJA: **7**

DE: **9**

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	420.00	$ 258.17	$ 108,431.40	229.55	$ 258.17	$ 59,262.92	190.45	$ 258.17	$ 49,168.48	0.00	$ 258.17	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
			TOTAL ACABADOS		**$ 223,831.93**			**$ 166,993.77**			**$ 56,838.16**			**$ -**	
A05	**ACARREOS Y LIMPIEZA**														
33-0521	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)	M3	28.22	$ 321.34	$ 9,068.21	28.59	$ 321.34	$ 9,187.11	0.00	$ 321.34	$ -	0.37	$ 321.34	$ 118.90	02 (DOS Y FINIQUITO)
CARGA	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).	M3	299.52	$ 213.50	$ 63,947.52	283.51	$ 213.50	$ 60,529.39	16.01	$ 213.50	$ 3,418.14	0.00	$ 213.50	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	M2	499.20	$ 7.92	$ 3,953.66	481.56	$ 7.92	$ 3,813.96	17.64	$ 7.92	$ 139.71	0.00	$ 7.92	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
			TOTAL ACARREOS Y LIMPIEZA		**$ 76,969.39**			**$ 73,530.46**			**$ 3,557.85**			**$ 118.90**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA:

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUÁREZ**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD** **29 DE AGOSTO DEL 2023**

MONTO CONTRATADO: $ 2,400,000.00 HOJA: 8

MONTO TOTAL ESTIMADO: $ 2,400,000.00 DE: 9

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
A06	**INSTALACION ELECTRICA**														
23-0356	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	61.80	$ 63.54	$ 3,926.77	61.80	$ 63.54	$ 3,926.77	0.00	$ 63.54	$ -	0.00	$ 63.54	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
SYC-C-10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	151.20	$ 32.19	$ 4,867.13	151.20	$ 32.19	$ 4,867.13	0.00	$ 32.19	$ -	0.00	$ 32.19	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
S-LUMC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES, ACARREOS DE MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA.	PZA	6.00	$ 5,750.00	$ 34,500.00	6.00	$ 5,750.00	$ 34,500.00	0.00	$ 5,750.00	$ -	0.00	$ 5,750.00	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
23-0342	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.	SAL	1.00	$ 2,435.09	$ 2,435.09	1.00	$ 2,435.09	$ 2,435.09	0.00	$ 2,435.09	$ -	0.00	$ 2,435.09	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
QO6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.	PZA	1.00	$ 2,250.84	$ 2,250.84	1.00	$ 2,250.84	$ 2,250.84	0.00	$ 2,250.84	$ -	0.00	$ 2,250.84	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
		TOTAL INSTALACION ELECTRICA			**$ 47,979.83**			**$ 47,979.83**			**$ -**			**$ -**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO(.TUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

No. DE OBRA: **MAJ/064**

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONSTRUCTORA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

FECHA: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUÁREZ**

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: **01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: **ADJUDICACION DIRECTA**

No. DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

MONTO CONTRATADO: $ 2,400,000.00 HOJA: 9

MONTO TOTAL ESTIMADO: $ 2,400,000.00 DE: 9

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES - VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES + VOLUMENES EXCEDENTES			ESTIMACION
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
A07	**MEJORAMIENTO DE TERRENO**														
BG22B	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL	M3	249.60	$ 67.00	$ 16,723.20	283.51	$ 67.00	$ 18,995.17	0.00	$ 67.00	$ -	33.91	$ 67.00	$ 2,271.97	02 (DOS Y FINIQUITO)
BQ12BB	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA	M3	247.10	$ 461.58	$ 114,056.42	155.88	$ 461.58	$ 71,951.09	91.22	$ 461.58	$ 42,105.33	0.00	$ 461.58	$ -	02 (DOS Y FINIQUITO)
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML	94.10	$ 627.14	$ 59,013.87	97.52	$ 627.14	$ 61,158.69	0.00	$ 627.14	$ -	3.42	$ 627.14	$ 2,144.82	01 (UNO) Y 02 (DOS Y FINIQUITO)
	TOTAL MEJORAMIENTO DE TERRENO				**$ 189,793.49**			**$ 152,104.95**			**$ 42,105.33**			**$ 4,416.79**	
				SUBTOTAL	**$ 2,068,965.52**		**SUBTOTAL**	**$ 2,068,965.52**		**SUBTOTAL**	**$ 102,525.94**		**SUBTOTAL**	**$ 102,525.94**	
				IVA	**$ 331,034.48**		**IVA**	**$ 331,034.48**		**IVA**	**$ 16,404.15**		**IVA**	**$ 16,404.15**	
				TOTAL	**$ 2,400,000.00**		**TOTAL**	**$ 2,400,000.00**		**TOTAL**	**$ 118,930.09**		**TOTAL**	**$ 118,930.09**	

SE EXTIENDE EL MAS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCION LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 18 DE AGOSTO DEL 2023.

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
RESIDENTE DE OBRAS
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE Y EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.** SOLICITO LA AUTORIZACION DE LOS VOLUMENES EXCEDENTES MEDIANTE NOTA DE BITACORA **16. Y 26**, REFERENTE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**, UBICADA EN: **POB. CACAHUATEPEC** EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO, GRO., CON CONTRATO No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

EXCEDENTES

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD ORIGINAL	CANTIDAD POR ESTIMAR	EXCEDENTE
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	M2	$ 12.65	499.20	537.60	38.40
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3	$245.99	28.22	28.59	0.37
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3	$122.29	21.77	22.99	1.22
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	KG	$131.97	298.80	302.32	3.52
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG	$131.97	360.05	616.72	256.67
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	$136.75	1,526.40	1,532.16	5.76
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	$136.75	3,365.50	3,757.14	391.64

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39403
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.	KG	$130.44	1,797.12	1,847.66	50.54
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	KG	$108.56	190.900	209.210	18.31
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	KG	$89.80	186.91	186.94	0.03
33-0521	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)	M3	$ 321.34	28.22	28.59	0.37
BG22B	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL	M3	$ 67.00	249.60	283.51	33.91
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML	$627.14	94.10	97.52	3.42

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, ME PERMITO ENVIAR UN CORDIAL SALUDO NO SIN ANTES AGRADECER LA ANTENCION PRESTADA.

ATENTAMENTE

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

C.C.P. ARCHIVO

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

OFICIO: DOP/2170/2023
Asunto: Autorización de Excedentes
Acapulco, Gro., a 18 de agosto de 2023

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A.DE C.V.
Representante legal
P R E S E N T E.

En relación a su similar de fecha **18 de agosto de 2023**, mediante el cual solicita la autorización de las cantidades adicionales a **13 (trece) conceptos de obra**, referentes al contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado de No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, formalizado a favor de su representada con fecha **22 de mayo del 2023**. Por medio del presente y en total apego a lo establecido en los Art. 59, párrafo onceavo de la Ley de Obras Públicas y sus Servicios Relacionados con las Mismas, Art. 105 y 106 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los cuales señalan:

Artículo 105.- Si durante la ejecución de los trabajos, el contratista se percata de la necesidad de ejecutar cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, deberá notificarlo a la Dependencia o entidad de que se trate, para que ésta resuelva lo conducente. El contratista sólo podrá ejecutarlos una vez que cuente con la autorización por escrito o en la Bitácora, por parte de la residencia, salvo que se trate de situaciones de emergencia en las que no sea posible esperar su autorización.

Artículo 106.- Cuando la Dependencia o entidad requiera de la ejecución de cantidades adicionales no previstas en el catálogo original del contrato, se haya formalizado o no el convenio respectivo, una vez ejecutados los trabajos, el contratista elaborará sus estimaciones y las presentará a la residencia en la fecha de corte más cercana.

En cumplimiento a mis funciones estipuladas en el **Artículo 113, 114 y 115 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, en mi carácter de **Residente de Obra**, una vez realizado el dictamen técnico que fundamenta y sustenta la solicitud presentada, se considera **procedente autorizar** los volúmenes adicionales de **13 (trece) conceptos de obra**, asimismo se especifica que son totalmente necesarios durante el proceso constructivo del contrato de obra pública en cuestión y que no existe la necesidad de modificar el importe contratado y el tiempo de ejecución originalmente pactado.

ATENTAMENTE
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

C.c.p. Archivo.

DICTAMEN DE JUSTIFICACIÓN PARA LA AUTORIZACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES NO PREVISTAS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS ORIGINAL

1.- ANTECEDENTES

De acuerdo al oficio de autorización de recursos por parte de la **Secretaría de Planeación y Desarrollo Económico,** No. SEPLADE/321/2023 de fecha 08 de mayo de 2023, correspondiente al **Ramo 33, Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal (FAISMUN), ejercicio 2023,** mediante el cual fue autorizada la obra denominada, **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA,** ubicado en **POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO DE JUAREZ.**, por un importe de Contrato de **$ 2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.).**

Con fecha **22 de mayo del 2023**, fue formalizado el contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado de No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, entre la **secretaria de Desarrollo Urbano y Obras Públicas** y la empresa contratista **"GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V."** para la ejecución de la obra, **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA,** ubicado en **POB. CACAHUATEPEC.** con un plazo de ejecución del 01 De junio Del 2023 Al 29 De agosto Del 2023

Con fecha 18 de agosto del 2023, fue realizada la solicitud por parte de la empresa contratista "**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V."**, para la ejecución de cantidades adicionales en 13 (trece) conceptos de obra incluidos en el catálogo de conceptos del contrato de obra pública de No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, solicitud que se anexa al presente como anexo 1.

2.- JUSTIFICACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES

2.1.- CONSIDERACIONES TECNICAS

A. Fundamento No. 1

Estos trabajos son derivados por las diferencias de volúmenes de proyecto con los volúmenes del catálogo autorizado, de acuerdo a catálogo de conceptos y cantidades de obra autorizado de contrato; durante el desarrollo constructivo de la obra se han generado conceptos con volúmenes excedentes en virtud de que se han realizado los cuales técnicamente se requieren su ejecución para alcanzar las metas del proyecto autorizado, que corresponden principalmente a los siguientes aspectos:

1. Con relación al concepto de trazo y nivelación de acuerdo con trabajo en sitio con equipo topográfico aumento el área total.

2. Excavación a mano en cepas de 0.00 a 2.00 mts. De profundidad para encontrar material firme para desplantar las zapatas aisladas por las condiciones del terreno encontramos el material arenoso.

3. Relleno de material producto de excavación la parte media y la otra se rellenó material inerte mara mejora el terreno para desplantar las zapatas aisladas. Compactado con pisón de mano y agua.

4. Con relación al concepto de la partida de Estructura De Acero se realizó como marca el proyecto y el cálculo estructura.

5. Con relación al concepto de las guarniciones por adecuación de plataforma de la cancha.

- Con fecha 27 De Julio Del 2023 a través de la nota de bitácora No. 16, la contratista informó a la Residencia de obras que presenta volúmenes excedentes de los programados en el presupuesto, por lo que se le solicita la autorización de la ejecución de estos volúmenes ya que son necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, para poder realizar el cierre al monto de contrato.

- A través de la nota de bitácora No. 017 con fecha 28 De Julio Del 2023, la Residencia y Supervisión de obras, le informa que los conceptos con volúmenes excedentes serán autorizados, para la conclusión de obra, mismo que fue revisado directamente en el sitio de los trabajos durante la conciliación.

- Con fecha 18 De agosto Del 2023 a través de la nota de bitácora No. 26, la contratista informó a la Residencia de obras que presenta volúmenes excedentes de los programados en el presupuesto, por lo que se le solicita la autorización de la ejecución de estos volúmenes ya que son necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, para poder realizar el cierre al monto de contrato.

- A través de la nota de bitácora No. 27 con fecha 18 De agosto Del 2023, la Residencia y Supervisión de obras, le informa que los conceptos con volúmenes excedentes serán autorizados, para la conclusión de obra, mismo que fue revisado directamente en el sitio de los trabajos durante la conciliación.

2.2.- CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Fundamento. - Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Artículo 59, Párrafo 11.- Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente, las dependencias y entidades podrán autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el contrato. Tratándose de cantidades adicionales, éstas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados, previamente a su pago.

Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Fundamento. - Artículo 105 y 106 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Artículo 105.- Si durante la ejecución de los trabajos, el contratista se percata de la necesidad de ejecutar cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, deberá notificarlo a la dependencia o entidad de que se trate, para que ésta resuelva lo conducente. El contratista sólo podrá ejecutarlos una vez que cuente con la autorización por escrito o en la Bitácora, por parte de la residencia, salvo que se trate de situaciones de emergencia en las que no sea posible esperar su autorización.

Artículo 106.- Cuando la dependencia o entidad requiera de la ejecución de cantidades adicionales no previstas en el catálogo original del contrato, se haya formalizado o no el convenio respectivo, una vez ejecutados los trabajos, el contratista elaborará sus estimaciones y las presentará a la residencia en la fecha de corte más cercana.

Una vez realizada la revisión y procedencia de las cantidades adicionales en 13 (trece) conceptos de obra, se determina que se cuenta con la suficiencia presupuestal total para su ejecución, por lo que no será necesario realizar una modificación al contrato de obra pública de No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD.**

3.- DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

Derivado del proceso constructivo de la obra en cuestión y una vez analizada la necesidad de la ejecución de las cantidades adicionales (excedentes) en 13 (trece) concepto de obra. Se determina que son totalmente necesarios para la terminación y continuación del proceso de ejecución de los trabajos al amparo del contrato de obra pública de No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

Las cantidades adicionales necesarias por ejecutarse, dentro de 13 (trece) conceptos de obra, se anexan al presente como anexo 2.

4.- DICTAMEN

Una vez expuestas las motivaciones anteriores y en total apego a lo dispuesto en el **artículo 59, párrafo onceavo** de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, y los **artículos 105 y 106** de su Reglamento, se dictamina procedente la ejecución de cantidades adicionales para 13 (trece) conceptos de obra mencionados en el **anexo 2**.

Así lo dictaminó el Residente de la Obra, con base a sus funciones, establecidas en los **Artículos 112 y 113** del **Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**. Se anexa Bitácora fotográfica de cada concepto con cantidades excedentes como **anexo 3.**

ATENTAMENTE
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
C.c.p. Archivo.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

BIENESTAR

CANTIDADES ADICIONALES ANEXO No. 2

CONTRATO: MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC

EXCEDENTES

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad Original	Cantidad por Estimar	Excedente	Importe del Volumen
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	M2	$ 12.65	499.20	537.60	38.40	$ 485.76
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3	$ 245.99	28.22	28.59	0.37	$ 91.02
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3	$ 122.29	21.77	22.99	1.22	$ 149.19
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	KG	$ 131.97	298.80	302.32	3.52	$ 464.53
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG	$ 131.97	360.05	616.72	256.67	$ 33,872.74
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	$ 136.75	1,526.40	1,532.16	5.76	$ 787.68
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	$ 136.75	3,365.50	3,757.14	391.64	$ 53,556.77
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.	KG	$ 130.44	1,797.12	1,847.66	50.54	$ 6,592.44
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	KG	$ 108.56	190.90	209.21	18.31	$ 1,987.73
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	KG	$ 89.80	186.91	186.94	0.03	$ 2.69
33-0521	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)	M3	$ 321.34	28.22	28.59	0.37	$ 118.90

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

BIENESTAR

CANTIDADES ADICIONALES ANEXO No. 2

CONTRATO: MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC

EXCEDENTES

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad Original	Cantidad por Estimar	Excedente	Importe del Volumen
BG22B	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL	M3	$ 67.00	249.60	283.51	33.91	$ 2,271.97
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML	$ 627.14	94.10	97.52	3.42	$ 2,144.82

REVISÓ Y APROBÓ

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
RESIDENTE DE OBRA

BITACORA FOTOGRAFICA DE EXCEDENTES DE OBRA

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

CONTRATISTA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

CONTRATO No.: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

UBICACIÓN: **POB. CACAHUATEPEC**

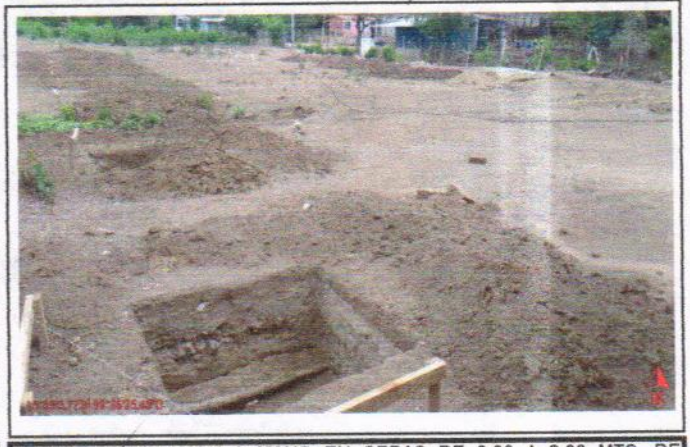
PERIODO DE CONTRATO: **01-jun-23** AL **29-ago-23**

IMPORTE DE CONTRATO: **$ 2,400,000.00**

PERIODO DE EJECUCION: **01-ago-23** AL **29-ago-23**



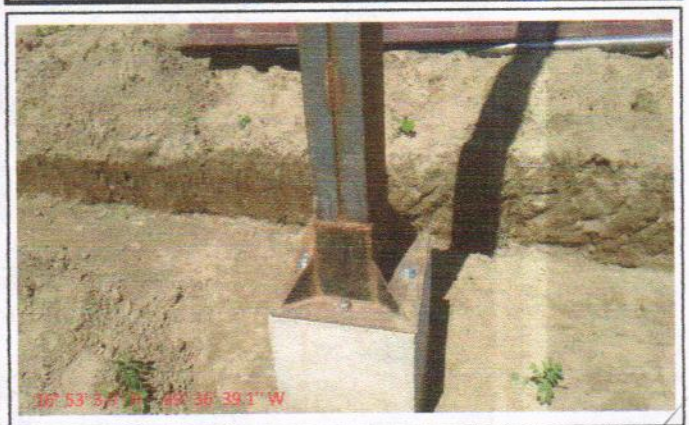
3-0074.- TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION) **(38.40)**



4-0079.- EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO **(0.37)**



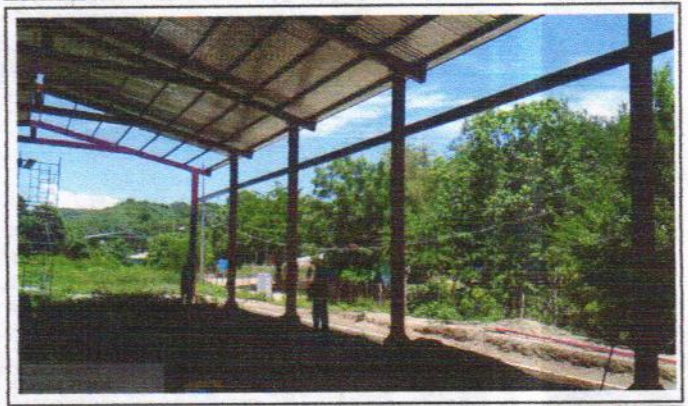
139.- RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO **(1.22)**



PLA*1/2".- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.**(3.52)**



PLA*1/4.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS **(256.67)**



MON*C12.- SUMINISTRO DE COLUMNA METALICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**(5.76)**

RESIDENTE

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE LA ZONA URBANA

ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

BITACORA FOTOGRAFICA DE EXCEDENTES DE OBRA

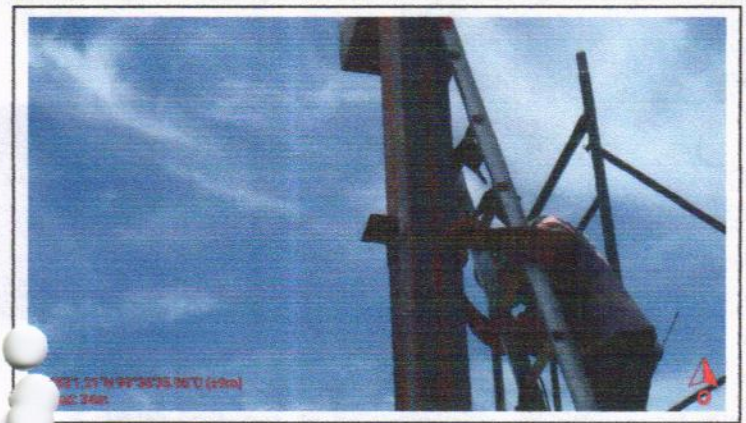
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA				
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	PERIODO DE CONTRATO:	01-jun-23	AL	29-ago-23
CONTRATO No.:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	IMPORTE DE CONTRATO:	$		2,400,000.00
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	PERIODO DE EJECUCION:	01-ago-23	AL	29-ago-23



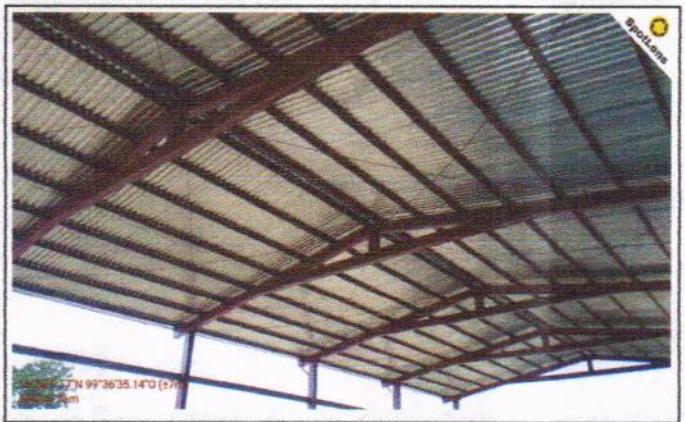
MONT*12.-SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA **(391.64)**



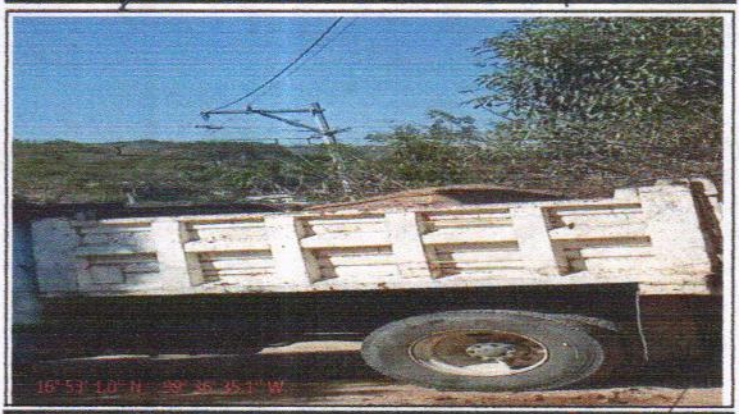
MON*CA12.-SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL **(50.54)**



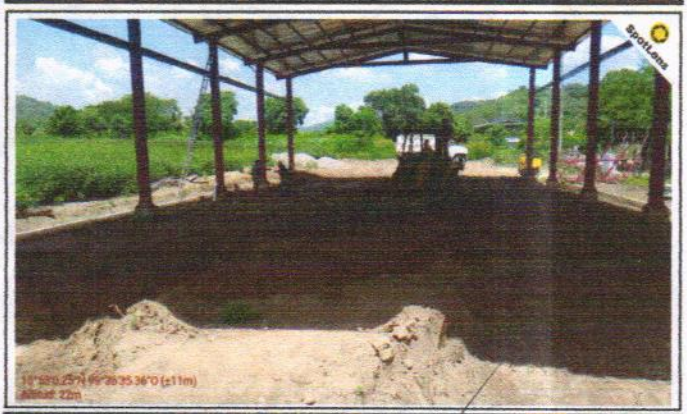
4X4.-SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M **(18.31)**



CNTR-LISO1/2.-SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.**(0.03)**



33-0521.-CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM) **(0.37)**



BG22B.-APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL **(33.91)**

RESIDENTE

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE LA ZONA URBANA

ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

BITACORA FOTOGRAFICA DE EXCEDENTES DE OBRA

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC

PERIODO DE CONTRATO: 01-jun-23 AL 29-ago-23

IMPORTE DE CONTRATO: $ 2,400,000.00

PERIODO DE EJECUCION: 01-ago-23 AL 29-ago-23



32-0469.-GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION (3.42)

RESIDENTE

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE ZONA URBANA

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

FOLIO Nº 302412

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

NOTA No. 16

27 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA.

SE INFORMA LO SIGUIENTE A LA RESIDENCIA DE OBRAS QUE SE ENTREGAN LOS SIGUIENTES VOLUMENES EXCEDENTES EN VIRTUD DE QUE SERAN A REALIZAR LOS TRABAJOS CUALES TECNICAMENTE SE REQUIEREN SU EJECUCION PARA ALCANZAR LAS METAS DE LA OBRA QUE ESTA PROYECTADA PARA SU REVISION O SU AUTORIZACION PARA SU COBRO LOS CUALES LE PRESENTO CON LAS CLAVES EN MENCION EN LA TABLA QUE HAN SURGIDO LOS CUALES SE DESCRIBEN A CONTINUACION.

CODIGO	CONCEPTO	unidad	ORIGINAL	EST.	EX.
A01	TRABAJOS PREILIMINARES				
3-0079	TRABAJOS Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURA ESTABLECIDO EJES Y REFERENCIAS	M2	499.20	539.60	38.40
A02	CIMENTACION				
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 mts DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II.	m^3	28.22	28.59	0.37

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER LABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302413

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS NULTIPLES TECHADO EN
FECHA: ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

CODIGO	CONCEPTO	U.	CANTID ORIGINAL	CANTID ESTIMAR	EXEDENTE
9-0139	RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTACION DE MANO Y AGUA EN CAPAS 20cm ES ESPESOR	M3	21.77	22.99	1.22
A03	ESTRUCTURA DE ACERO				
PLA 1/2	SUMINISTRO Y COLOC. DE PLACA DE ACERO DE 1/2 DE E.S.P. PARA CONEXION DE COLUMNAS ADOBOS DE CONCRETO	KG	298.80	302.32	3.52
PLA 1/4	SUM. Y COL. DE PLACA DE ACERO DE 1/4 DE ESPESOR PARA REFUERZOS EN COLUMNAS Y VIGAS	KG	360.05	616.72	256.67
MON C12	SUM. Y DE COLUMNA METALICA A BASE MONTEN DOBLE DE 3X12, CAL 12 (PERFIL CF 12X12, 10.66 Kg/m)	KG	1526.40	1532.16	5.76
MONT 12	SUM. DE TRABE METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3X12 CAL. 12 (PERFIL CF 12X12, 10.66 Kg/m	KG	3365.50	3757.14	391.64

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ARROCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302414

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

CODIGO	CONCEPTO	U.	CANTIDAD ORIGINAL	CANTIDAD ESTIMADA	EXEDENTE
MONCAI2	SUM Y COL. DE MONTENES ESTRUCTURALES A BASE DE MONTEN STEPLE DE 2X4 CAL. 14	KG	1797.12	1847.66	50.54
CLIP-4X4	SUM. Y COL. DE CLIP A BASE DE ANGULO L 4X4 X 1/4 CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METALICAS	KG	190.90	209.21	18.31
CNTR-LISO 1/2	SUM. Y COL. DE CONTRAVENTEO A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 kg/m).	KG	186.91	186.94	0.03
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO				
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO FC = 150 kg/cm² DE 15 X 20 X 50 cm DE SECCION.	ML	94.10	95.00	0.90

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARROCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302415

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CUAUHTEMOC CASTILLO PEÑA

FECHA: 28 / Junio / 2023 Reh. Cacahuatepec

NOTA 17

SE NOTIFICA A LA EMPRESA CONTRATISTA, QUE SE AUTORIZAN SUS MOVIMIENTOS DE SUS CONCEPTOS DE EXCEDENTES DE OBRA. LOS CUALES SERAN REFLEJADOS EN SU ESTIMACION 1 PARA SU ANALISIS Y COBRO DE LOS MISMOS

Oscar Juan Callato. ING. JAVIER ABARCA DIEGO

NOTA No 18 31 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE HACE ENTREGA A LA RESIDENCIA DE OBRA LA ESTIMACION No 01 (UNO) PARA SU REVISION O TRAMITE CORRESPONDIENTE CON UN IMPORTE DE $ 1,887,955.17 (UN MILLON OCHO CIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.). INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO CON UN PERIODO DE EJECUCION DE 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023.

RESIDENTE DE OBRA SUPERVISOR SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

Oscar Juan Callato.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302419

OBRA: Construccion de concha de usos Multiples techada
FECHA: en esc. preparatoria claudia castillo para pob. acaltutpec

Nota # 25. 18 de agosto del 2023

Con esta fecha y numero de Nota, se autoriza a la contratista el cocado de su firme; ya que cumplio con lo establecido de compactacion. segun se marca en su presupuesto obligado

Oscar Juan Cotzito Galeana. Ing. Javier almaraz

Nota No 26 18 de agosto del 2023

se informa lo siguiente a la Residencia de obras que se entregan los siguientes volumenes excedentes en virtud de que estan a realizar los trabajos cuales tecnicamente se requieren su ejecucion para alcanzar las metas de la obra que esta proyectada para su revision o su caso autorizacion para su cobro los cuales le presenta con las claves en mencion en la tabla, que han surgido en el proceso constructivo se describen a continuacion:

Codigo	Concepto	unidad	cantidad contenida original	cantidad contenida Formato	Excedente
A02 12-0299 -m	Cimentacion Firme de concreto de 10cm Fc 150 kg/cm² hecho en obra Tma 3/4 Reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10	m²	17.04	534.24	517.20

SE CONTINUA LA NOTA: ▷

RESIDENTE DE OBRA
Oscar Juan Cotzito Galeana

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
Ing. Javier Almaraz Diego

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302420

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en esc. preparatoria Claudio castillo peña ubicacion
Pob cacahuatepec Nota # 26. (CONTINUACION)

A04	Acabados				
22-0330	suministro y aplicacion de pintura acrilica en cancha deportiva	m^2	420	530.66	110.66
A05	Acarreo y limpieza				
33-0521	carga Manual y al tiro libre en camion de Volteo 6m³ de material prod Exc.o	m^3	28.22	28.59	0.37
33-0528	Limpieza ultima general de obra para entrega con acopio y acarreo	m^2	499.20	534.24	35.04
A07	Mejoramiento de terreno				
B9228	Apertura en caja por Medios Mecanicos en terreno TIPO A	m^3	249.60	283.51	33.91
32-0464	guarnicion de concreto FC=150 Kg/cm² de 15x20x50cm de seccion	ml	94.10	97.52	3.42

Con esta Fecha y Nota de bitacora se le informa a la Residencia de obras publicas Que Relativo al contrato de obra publica No MAL-FAISMUN/064-2023/so Referente a los trabajos de Construccion de cancha de usos Multiples techada en esc. preparatoria Claudio castillo peña en la localidad de pob. Cacahuatepec, se cierra el presente libro de bitacora de obra TOMO 01 Quedo con Numero de Notas No 26 de bitacora y Folios del 302401 AL 302520 en un original y dos copias.

Para seguir Continuando el llenado de los acontecimientos y sucesos de la obra se va abrir el 02 TOMO del libro de bitacora de obra con Folios del 308661 AL 308680 en un original y dos copias

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

Ing. Jaqueline Abarca d.
SUPERINTENDENTE

Oscar Juan Cedillo Cabrera.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 308664

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en Esc. preparatoria claudio castrillo peña,
Ubicacion: Pob. cacahuatepec

Nota #27 18 de agosto del 2023

Se Notifica que se continua con el Desarrollo de las Notas de Bitacora del proceso constructivo de la obra denominada con el Nombre: Construccion de cancha de usos multiples techada en Esc. Preparatoria Claudio Castrillo Peña. - Del Poblado de Cacahuatepec Guerrero.

Se autoriza a la Empresa contratista sus volumenes de excedentes de obras preliminares en la Nota anterior. (Nota #26). los cuales seran revisados en sus estimaciones y finiquitos de obras.

Ing. Javier Abarca d.
SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

Cesar Lucas Calixto.

ESOR-02
REV.02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN Y FINIQUITO DE OBRA PÚBLICA

SIENDO LAS **10:30** HORAS DEL DÍA **29 DE AGOSTO DEL 2023** Y HABIÉNDOSE VERIFICADO LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD** CONSISTENTES EN **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA** EN **POB. CACAHUATEPEC,** DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ.

SE PROCEDE A LEVANTAR LA PRESENTE ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE OBRA BAJO LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES: LOS TRABAJOS, OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA ANTES CITADO, FUERON REALIZADOS POR LA EMPRESA DENOMINADA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.,**HABIENDO ESTADO COMO SUPERINTENDENTE DE OBRA Y RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DE DICHA EMPRESA, EL (LA): **C. MARGARITA ARZETA MENDOZA,**POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, ESTUVO COMO RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN Y VERIFICIACIÓN DE LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LA OBRA EL (LA): **ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA,** EL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO FUE DE **$ 2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)** I.V.A. INCLUIDO, CON EL CONVENIO ADICIONAL.

EL PERIODO ORIGINAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ESPECIFICADO EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA FUE EL SIGUIENTE:

FECHA DE INICIO: **01 DE JUNIO DEL 2023**
FECHA DE TERMINACIÓN: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

EL PERIODO REAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL CONVENIO ADICIONAL FUE EL SIGUIENTE:

FECHA DE INICIO: **01 DE JUNIO DEL 2023**
FECHA DE TERMINACIÓN: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

LAS ESTIMACIONES DE OBRA QUE SE REALIZARON A LA FECHA DE ESTA ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION SON LOS SIGUIENTES:

ESTIMACION No.: 0**1 (UNO)**
FECHA DE INICIO: **01 DE JUNIO DEL 2023**
FECHA DE TERMINACIÓN: **31 DE JULIO DEL 2023**
$ 1,887,955.17 IVA INCLUIDO

ESTIMACION No.: 0**2 (DOS Y FINIQUITO)**
FECHA DE INICIO: **01 DE AGOSTO DEL 2023**
FECHA DE TERMINACIÓN: **29 DE AGOSTO DEL 2023**
$ 512,044.83 IVA INCLUIDO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN Y FINIQUITO DE OBRA PÚBLICA

SE HACE CONSTAR EN ESTA ACTA POR AMBAS PARTES, QUE TODOS LOS DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, SE ENCUENTRAN EN PODER DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ.

ASÍ TAMBIÉN, SE MANIFIESTA QUE, CON ESTA FECHA, INICIA EL PLAZO DE DOCE MESES EN EL QUE LA EMPRESA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.** QUEDA OBLIGADA A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO NUM.: DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO Y EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE, QUEDANDO COMO GARANTÍA DE LO ANTES SEÑALADO, LA FIANZA NUM.**4165-02496-1**, EXPEDIDA POR LA AFIANZADORA: **ASEGURADORA ASERTA, S.A.DE C.V.**

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS:

TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS

EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II

PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS

ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS

DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS.

RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR

FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.

SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M).

SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26)

SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 "PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL

FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION

PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA

CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)

CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).

LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.

TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM.

SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO

ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT, BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO, ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D"

APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A

FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO

GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN Y FINIQUITO DE OBRA PÚBLICA

SIENDO LAS **12:00** HORAS DEL DÍA DE SU INICIO, SE CIERRA LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL MÁRGEN Y AL CALCE LAS PERSONAS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR LA EMPRESA CONTRATISTA:

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL H. AYUNTAMIENTO:

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PUBLICA ZONA RURAL.

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2021-2024

ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCION DE DERECHOS Y OBLIGACIONES

CON FUNDAMENTO EN EL PARRAFO CUARTO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y EL ARTICULO 172 DE SU REGLAMENTO; SE PROCEDE A LEVANTAR ESTA ACTA ADMINISTRATIVA EN LA CUAL SE DAN POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA No.: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD Y** CONVENIO No. _____ RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA,** UBICADA EN**: POB. CACAHUATEPEC.**

NOMBRE DEL CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.,
INFORMACION BASICA INICIAL

AREA ENCARGADA DE LA OBRA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

OBJETO DEL CONTRATO: " EL ORGANISMO " encomienda a **" EL CONTRATISTA"** la realización de una obra consistente en la **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA en** la: **POB. CACAHUATEPEC** y este se obliga a realizar hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas señalados en la declaración II.8 del apartado de Declaraciones de "**EL CONTRATISTA** ", apegándose de igual modo a los programas autorizados, presupuestos, proyectos, planos y especificaciones generales y particulares, así como a las normas de construcción vigentes en el lugar donde deben realizarse los trabajos.

ENTIDAD FEDERATIVA DONDE SE LOCALIZAN LOS TRABAJOS: GUERRERO.

ANTECEDENTES:

NÚMERO DEL OFICIO DE AUTORIZACION: **SEPLADE/321/2023**

FECHA DE ADJUDICACION: **22 DE MAYO DEL 2023**

NUMERO DE CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/425-2023/AD**

FECHA INICIACIÓN SEGÚN BITÁCORA DE OBRA: **01 DE JUNIO DEL 2023**

FECHA TERMINACIÓN SEGÚN BITÁCORA DE OBRA: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

I.- EN LA CIUDAD DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. SIENDO LAS **10:00** HORAS DEL DIA **18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA RESIDENCIA DE OBRA, CITA EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, EN ROBERTO POSADA Y COMONFORT S/N COL. CENTRO C.P. 39300, ACAPULCO, GRO.

II.- QUE PARA REALIZAR EL ACTO SEÑALADO SE ENCUENTRA REUNIDAS LAS PERSONAS ADSCRITAS DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, LOS SERVIDORES PUBLICOS DEBIDAMENTE ACREDITADOS EN SU PERSONALIDAD Y ACTUANDO CONFORME A LA DELEGACION DE FACULTADES EN PRESENTACION DE LA SECRETARIA **", LOS C. M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN,** DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, **EL ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ,** JEFE DE SUPERVISION DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PUBLICA ZONA URBANA Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA MORAL **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A.** DE C.V. **REPRESSENTADA POR EL C. MARGARITA ARZETA MENDOZA, EN** SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL.

III.- DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE ENTREGAN.

TRABAJOS PRELIMINARES

CIMENTACION

ESTRUCTURA DE ACERO

ACABADOS

ACARREOS Y LIMPIEZA

INSTALACION ELECTRICA

MEJORAMIENTO DE TERRENO

IV.- DESCRIPCION DE LAS MODIFICACIONES.

MEDIANTE ESCRITO DE FECHA **07 DE AGOSTO DEL 2023**, LA EMPRESA CONTRATISTA SOLICITA MEDIANTE OFICIO, SE LE AUTORICE LA EJECUCION DE CONCEPTOS EXCEDENTES NO CONTEMPLADOS EN EL CATALAGO DE CONCEPTOS ORIGINAL DEL CUAL SE AUTORIZO MEDIANTE NOTA DE BITACORA **07 DE AGOSTO DEL 2023** REFERENTE... **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** ,ASI COMO TAMBIEN, OBRA ADICIONAL EN LOS CONCEPTOS FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4" , SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA Y LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.

RELACION DE OBLIGACIONES Y FECHA EN QUE SE CUMPLIERON.

FIRMA DE CONTRATO:22 DE MAYO DEL 2023
FIRMA DE CONVENIO:

NTICIPO: $ 720,000.00
IANZAS: 4165-02495-6

CONTRATO

- DE CUMPLIMIENTO: **4165-02496-1** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023**
- DE ANTICIPO: **4165-02495-6** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023**
- DE VICIOS OCULTOS: **4165-02496-1** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023**

CONVENIO

- DE CUMPLIMIENTO: DE FECHA
- DE ANTICIPO: DE FECHA
- DE VICIOS OCULTOS: DE FECHA

TERMINACION DE TRABAJOS:

FINIQUITO: **29 DE AGOSTO DEL 2023**
ENTREGA - RECEPCION: **29 DE AGOSTO DEL 2023**

MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL: **$ 2,400,000.00** **I.V.A INCLUIDO.**

MONTOS DE LAS AMPLIACIONES: _____

MONTO TOTAL CONTRATADO: **I.V.A INCLUIDO.**
SANCIONES: NO SE PRESENTARON

1.- LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPENDIENTE DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS, RESERVÁNDOSE EL DERECHO UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR CUANTO A LAS FIANZAS No. **4165-02496-1** DE FECHA **22 DE MAYO DEL 2023** POR CONCEPTO DE VICIOS OCULTOS POR SU PARTE LA PERSONA **FISICA** O MORAL **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.,** REPRESENTADA POR **EL C. MARGARITA ARZETA MENDOZA,** EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL, MANIFIESTA QUE NO SE RESERVA ACCION NI TIENE RECLAMACION ALGUNA CON POSTERIORIDAD A LA FIRMA DE LA PRESENTE ACTA, POR LO CUAL SE DAN POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR AMBAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

SIN OTRO ASUNTO EN PARTICULAR QUE TRATAR SE CIERRA LA PRESENTE ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTICION DE DERECHOS Y OBLIGACIONES, SIENDO LAS **12:00** HORAS DEL DIA **18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023** FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN.

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

POR LA EMPRESA

I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL.

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2021-2024

JEFE DE SUPERVISION DEL DEPARTAMENTO
DE OBRA PUBLICA ZONA RURAL.

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02496-1
Código de Seguridad:	DvZaxID
Folio:	3367312
Monto de la fianza:	$240,000.00
Monto de este movimiento:	$240,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Moneda: MXN
Movimiento: Emisión
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ. R.F.C. MAJ010101NA3

PARA GARANTIZAR POR: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN AND. PROL. ALAMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, C.P. 39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO Y R.F.C. GCC110318LW7. EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NUMERO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023, CELEBRADO CON LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, REPRESENTADA POR EL ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA EN SU CARÁCTER DE SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, DEL H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, CUYO OBJETO CONSISTE EN CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, CON UN IMPORTE TOTAL DE $2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), I.V.A. INCLUIDO, LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NUMERO 266 Y EL REGLAMENTO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA EN LO QUE NO SE OPONGA A LA CITADA LEY.

LA FIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARAQUE:
A).- LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD.
B).- LA FIANZA GARANTIZA EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
C).- CUANDO LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO SE REALICEN EN MAS DE UN EJERCICIO PRESUPUESTAL, ESTA FIANZA, SE SUSTITUIRA EN EL O LOS SIGUIENTES EJERCICIOS POR OTRO U OTRAS EQUIVALENTES AL IMPORTE DE LOS TRABAJOS FALTANTES POR EJECUTAR, ACTUALIZANDO LOS IMPORTES DE

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

A120 DMP8 323

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la documentación contractual y la nota técnica respectiva quedaron registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 5 de junio de 2015 con el número CNSF-F0012-0074-2015 / CNSF-F0012-0076-2015".

Firma Digital
laVpHyA/mnspONb1VbIIRBPH/OmuMrp/H2+Inoou9HpswK9SjgcDrTOnbIEPMwOhGFnqhT5nvxRcVl9fuaVEVvu88FZJAoPDSxexyUgobavc1scpZoyCFJrsGPYcJYvvKZSTaTJIU2bdjr56UXEn8Ee8c71RAqdV5wHOKKtB/D6QkK8M+0+Ynoo42LWKYC
4euhDiuyR2evgN6vBQFhYUua37J9gmDzqHOgg7mVvCqNmacbqkw31mbQcP8zIO/UnMTE7SSjb0F3b1YdU+69EHBKCRHELH9R4Lr7m8ELMRxd4UGVhTGPD5P5fgDfkUM8ASJKdUykiOSIP1856bhA93A==
Serie Certificado: 00000100009900014855, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02496-1
Código de Seguridad:	DvZaxID
Folio:	3367312
Monto de la fianza:	$240,000.00
Monto de este movimiento:	$240,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Movimiento: Emisión
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

ACUERDO CON LOS AJUSTES DE COSTOS AUTORIZADOS Y MODIFICACIONES CONVENIDAS SI LAS HUBIERE.
D).- EN EL CASO DE OTORGAMIENTO DE PRORROGAS O ESPERAS AL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA FORMALIZACION DE CONVENIOS DE AMPLIACION AL MONTO SE DEBERA OBTENER LA MODIFICACION DE LA POLIZA Y PARA EL CASO DE AMPLIACION DEL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACION O EJECUCION DE LOS TRABAJOS O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMATICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, AUN CUANDO HAYAN SIDO SOLICITADAS Y AUTORIZADAS EXTEMPORANEAMENTE.
E).- LA FIANZA GARANTIZA A EJECUCION TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA, AUN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN CON LA AUTORIZACION DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ.
F).- ESTA FIANZA PERMANECERA VIGENTE DESDE SU FECHA DE EXPEDICION Y DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR PARTE DEL CONTRATISTA O DE LA CONVOCANTE, HASTA QUE SE PRONUNCIE RESOLUCION DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, DE FORMA TAL QUE SU VIGENCIA NO PODRA ACORTARSE EN RAZON DEL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO PRINCIPAL O FUENTE DE LAS OBLIGACIONES, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA.
G).-QUE LA FIANZA SE OTORGA TAMBIEN PARA GARANTIZAR LA CORRECCION DE LOS DEFECTOS DE CONSTRUCCION QUE RESULTEN, DE LOS VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
H).-LA FIANZA SE CANCELARA CUANDO EL CONTRATISTA HAYA CUMPLIDO CON TODAS LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN EL CONTRATO, SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, SIN CUYO REQUISITO NO PROCEDERA LA CANCELACION DE LA PRESENTE FIANZA Y EN CONSECUENCIA ESTA CONTINUARA VIGENTE.
I).-CUANDO AL REALIZARSE EL FINIQUITO RESULTEN SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA Y ESTE EFECTUE LA TOTALIDAD DEL PAGO EN FORMA INCONDICIONAL, LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, DEBERA LIBERAR LA FIANZA RESPECTIVA, SIEMPRE Y CUANDO SEA PROCEDENTE EN LOS TERMINOS AQUÍ ESTIPULADOS.
J).-LA FIANZA CONTINUARA EN VIGOR POR 12 (DOCE) MESES CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECEPCION FISICA DE LA OBRA, SIEMPRE QUE DURANTE ESE PERIODO NO HAYA SURGIDO ALGUNA REESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA, EN LOS TERMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO, POR LO QUE PREVIAMENTE A LA RECEPCION FISICA DE LA OBRA, EL CONTRATISTA GARANTIZA LOS MISMOS EN LOS TERMINOS DE LOS ARTICULOS 77 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NO. 266 Y ARTICULO 95 DE SU REGLAMENTO, POR LO QUE TRANSCURRIDOS LOS 12 (DOCE) MESES, SIN QUE EXISTA RECLAMACION ALGUNA POR PARTE DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, LA FIANZA QUEDARA CANCELADA,

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

Firma Digital
laVpHyR/mnspONb1VbIIRBPH/OmuMrp/H2+lnoou9HpswK9SjgcDrTOnbIEPMwOhGFnoh1SnvxRcVl9fuaVEVvu88FZJAoPDSxexyUgobaxc1scpZoyCFJrsGPYuYvvkZSTsTJUZbdjy56UXEn8Ea8c71RAadV5wHOKKB/D6QkK8M+0+Ynco42LWkYC
4euhDiuyR2evgN6vBQFhY/Uua37J9gmDzqHOgg7mVvCqNmacbqkw31mbQcP8zIO/UnMTE7SSjp0F3b1YdU+69EHBKCRHELHRfxd4UGVhTGPD5P5fgDfKUM8ASJKdUykKOSIP1856bhA93A==
Serie Certificado: 00000100000990014855, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02496-1
Código de Seguridad:	DvZaxID
Folio:	3367312
Monto de la fianza:	$240,000.00
Monto de este movimiento:	$240,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Movimiento: Emisión
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, PARA CANCELAR LA FIANZA SERA REQUISITO INDISPENSABLE CONTAR CON EL ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCION DE DERECHOS Y OBLIGACIONES, O BIEN, EL FINIQUITO Y, EN SU CASO DE EXISTIR SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA LA LIQUIDACION CORRESPODIENTE.
K).-EN EL CASO DE PRESENTARSE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O RESPONSABILIDADES NO CUMPLIDAS POR PARTE DEL CONTRATISTA, LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ LO COMUNICARA DE INMEDIATO Y POR ESCRITO A LA AFIANZADORA A EFECTO DE QUE ESTA NO SEA CANCELADA Y NOTIFICARA POR ESCRITO AL CONTRATISTA PARA QUE ESTE HAGA LAS CORRECCIONES CORRESPONDIENTES, DENTRO DE UN PLAZO MAXIMO DE 30 (TREINTA) DIAS NATURALES, TRANSCURRIDOS ESTE TERMINO SIN QUE SE HUBIEREN REALIZADO, LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ PROCEDERA A HACER EFECTIVA ESTA FIANZA A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA NOTIFICADO AL CONTRATISTA LA RESOLUCION DE LA RESCISION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.

=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

Firma Digital

IaVpHyR/mnspONb1V0/IRBPH/OmuMrpH2+Jnoou9HpswK9SjgcDr7ONnbIEPMwOhGFnoh1SmvxRcV9/IuaVEVvu88FZJAgPDSxexyUgobaxc1scpZoyCFJrsGPYuYvvKZS1s1TJlUZb6djv56UXEn8Ee8c71RAadV5wHOKKBj/D6OkK8M+0+Ynoo42LWkYC
4euhDiuyR2evgN6vBQFhVYJua37J9gmDzqHOgg7mVvCqNmacbqkw31mbQcP8zIO/UnMTE7SSip0F3b1YdU+69EHBKCRHELHMRxd4UGVhTGPD5P5lgDfkUM8AS/JKdUykiOSIP1856bhA93A==
Serie Certificado: 00000100009900014855, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

LÍNEA DE VALIDACIÓN

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02495-6
Código de Seguridad:	DxwhKsb
Folio:	3367306
Monto de la fianza:	$720,000.00
Monto de este movimiento:	$720,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Movimiento: Emisión
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ. R.F.C.: MAJ010101NA3

PARA GARANTIZAR POR GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN AND. PROL. PALMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, C.P. 39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO Y R.F.C. GCC110318LW7, LA CORRECTA INVERSION, EXACTA AMORTIZACION Y EN SU CASO DEVOLUCION DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL 30% (TREINTA POR CIENTO), PARA LA COMPRA Y PRODUCCION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, LA CONSTRUCCION DE OFICINAS Y DEMAS INSUMOS, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE $720,000.00 (SETECIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.) INCLUYE I.V.A, LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NO. 266, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACION Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA EN LO QUE NO SE OPONGAN A LA CITADA LEY, RESPECTO AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023, CELEBRADO CON LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, REPRESENTADA POR LA ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA, EN SU CARACTER DE SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, CUYO OBJETO CONSISTE EN CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, CUYO IMPORTE TOTAL ES DE $2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO.

LA INSTITUCION AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA QUE:
A) LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE GUERRERO NO. 266, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y DE SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACION

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx
CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

A120 DMP7 023

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la documentación contractual y la nota técnica respectiva quedaron registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 5 de junio de 2015 con el número CNSF-F0012-0075-2015".

Firma Digital
FqeDhdqRaozgy20YlD2ogdE7/U9xZ+4XNw9CaXS/BqWSjAFsHhyDcWrd++ySclNH0c2W0c7Moy31MKvn+NC3dBYd03UVycSduqi9wwON43r+ICsIj37EGmUYADJ7rHon/3zWx8sVYHKU4sGqcE6nC2LmuiDc/qnGd0cRP4GUabXc8tGFAAj15ZQ6iMI
WYG7hNw/NACGRec2sXJTO+MfCgesiWvgIcUH599iiOepoT4CCK87wM1W/3VNVEjYxDKS/gXeKs7H7/C2LbRzmPsIO32R2xb6uxyuzLwQPLBEI+/fOh/he2vd4bz/osc8QR3onCaWGc+D19l00JdVNNdkw==

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02495-6
Código de Seguridad:	DxwhKsb
Folio:	3367306
Monto de la fianza:	$720,000.00
Monto de este movimiento:	$720,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Movimiento: Emisión
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA,
B) LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TERMINOS DEL CITADO CONTRATO
C) LA FIANZA GARANTIZARA LOS ACCESORIOS EN EL CASO DE QUE EL ANTICIPO NO SEA AMORTIZADO TOTAL O PARCIALMENTE O SEA INVERTIDO EN FINES DISTINTOS A LOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO
D) LA FIANZA CONTINUARA VIGENTE EN EL CASO DE QUE SE OTORGUE PRORROGA O ESPERA AL DEUDOR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN AUN CUANDO HAYAN SIDO SOLICITADAS O AUTORIZADAS EXTEMPORANEAMENTE.
E) PARA SER CANCELADA LA FIANZA, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE EL MUNICIPIO, QUE LA PRODUCIRA CUANDO EL IMPORTE DEL ANTICIPO HAYA SIDO AMORTIZADO O DEVUELTO EN SU TOTALIDAD Y SE HAYAN PAGADO, EN SU CASO LOS ACCESORIOS,
F) LA INSTITUCION AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTICULOS 279, 280, 282 Y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, OTORGANDO LA AFIANZADORA EL CONSENTIMIENTO A QUE SE HACE REFERENCIA EN EL ARTICULO 179 DEL CITADO ORDENAMIENTO.

-FIN DE TEXTO-

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

Firma Digital

FqeDhdqRaozgy20YID2pgIdE7U9xZ+4XNw9CaXS/BqWSjARsHhyDcWrd++ySeNIH6g2W0c7Moy31MKvn+NG3eBYd03UVycSduqI9wwONA3r+lCsi37EGmUYAD7nHpn3zWx8sV7HKU4sGqcE0nC2LmuiDc/qnGd6cRP4GUabXc8tGFAAj15ZQ6iMWYG7hNw/NACGRec2sXQTO+MfCgesiWvegicUH599fCepoT4CCK87wM1W/i3VNlVEjYxDKS/gXeKs7H7/C2LbRzmPsIO32R2xb8uxyuzuJQPLBEI+/fOlvhezvd4bzosoBQR3onCaWGc+D1900JdVNNdkw==

LÍNEA DE VALIDACIÓN

E/R XIII-VI-MMXXIII V.1

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 29 DE AGOSTO DEL 2023.

CARTA DE TERMINO DE OBRA

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE Y DE LA MANERA MAS RESPETUOSA ME DIRIJO A USTED, PARA COMUNICARLE LO SIGUIENTE:

QUE EL CONTRATO MAJ-**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD** DE LA EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICADA EN: **POB. CACAHUATEPEC HA** SIDO CONCLUIDA AL 100% TANTO FISICA COMO FINANCIERAMENTE.

POR LA ATENCION QUE SIRVA BRINDAR A LA PRESENTE CARTA, ANTICIPO A USTED LAS GRACIAS.

A T E N T A M E N T E

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

C.C.P. ARCHIVO

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39403
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 29 DE AGOSTO DEL 2023.

CARTA DE ENTREGA ESTIMACION

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE LES HAGO ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN DE OBRA **No. 02 (DOS Y FINIQUITO)**

CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICACIÓN **POB. CACAHUATEPEC ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO**

CON NÚMERO DE CONTRATO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, CON LA CUAL ESTOY DE ACUERDO, ASÍ MISMO, CERTIFICO QUE HE REVISADO FÍSICAMENTE LOS TRABAJOS TERMINADOS COMPRENDIDOS EN ESTA ESTIMACIÓN Y ESTOY DE ACUERDO EN QUE CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES Y CALIDAD REQUERIDOS POR EL MUNICIPIO.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, LE REITERO UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E

C.MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

C.C.P. ARCHIVO

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.





MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 29 DE AGOSTO DEL 2023.

CARTA DEL REPRESENTANTE TECNICO

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE LES HAGO ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN DE OBRA **No. 02 (DOS Y FINIQUITO)**

CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICACIÓN **POB. CACAHUATEPEC ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO**

CON NÚMERO DE CONTRATO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, LA CUAL HA SIDO REVISADA

POR EL SUSCRITO COMO REPRESENTANTE TÉCNICO DE LA EMPRESA ANTE EL MUNICIPIO Y CON LA CUAL ESTOY DE ACUERDO, ASÍ MISMO, CERTIFICO QUE HE REVISADO FÍSICAMENTE LOS TRABAJOS TERMINADOS COMPRENDIDOS EN ESTA ESTIMACIÓN Y ESTOY DE ACUERDO EN QUE CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES Y CALIDAD REQUERIDOS POR EL MUNICIPIO.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, LE REITERO UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
N° DE CEDULA PROFESIONAL: **3111782**

C.C.P. ARCHIVO

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

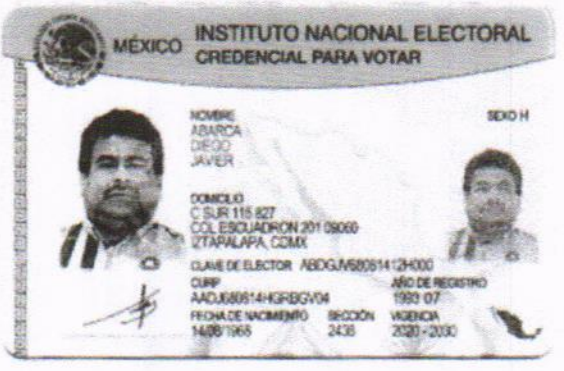
SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.





MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

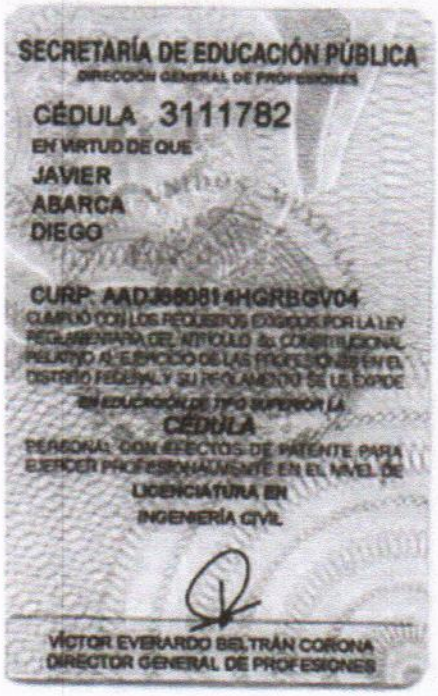
SUCURSAL

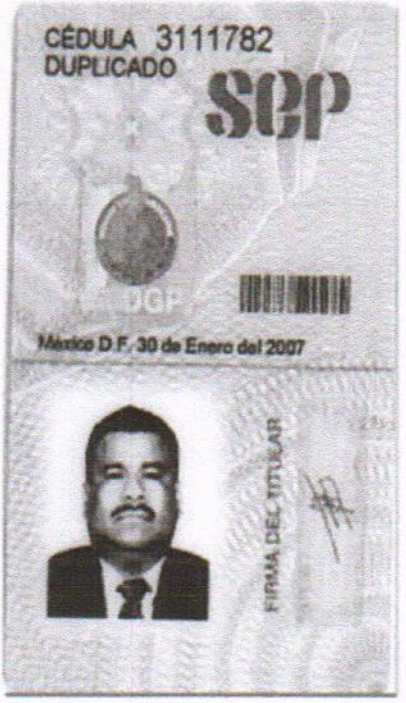
Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES
CÉDULA 3111782
EN VIRTUD DE QUE
JAVIER
ABARCA
DIEGO
CURP AADJ880814HGRBGV04
CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY
REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL
RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL
DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE
EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA
CÉDULA
PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA
EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE
LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL
VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES


CÉDULA 3111782
DUPLICADO
SEP
México D.F. 30 de Enero del 2007
FIRMA DEL TITULAR

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACAPULCO, GRO. A 26 DE AGOSTO DEL 2023.

CARTA DE RECEPCION DE FINIQUITO DE LA OBRA

MARGARITA ARZETA MENDOZA.
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.,
REPRESENTANTE LEGAL

POR MEDIO DE LA PRESENTE LE SOLICITO QUE SE PRESENTE EL DIA **29 DE AGOSTO DEL 2023** A LAS **10:00 HRS**. EN EL SITIO DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA** EN: **POB. CACAHUATEPEC** PARA CONCILIAR VOLUMENES DE LA OBRA PARA LA ELABORACION DEL FINIQUITO. CONFORME AL ARTÍCULO 169 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED PARA CUALQUIER ACLARACIÓN.

A t e n t a m e n t e

ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ
JEFE DE SUPERVISION DEL DEPARTAMENTO
DE OBRA PUBLICA ZONA URBANA.

A t e n t a m e n t e

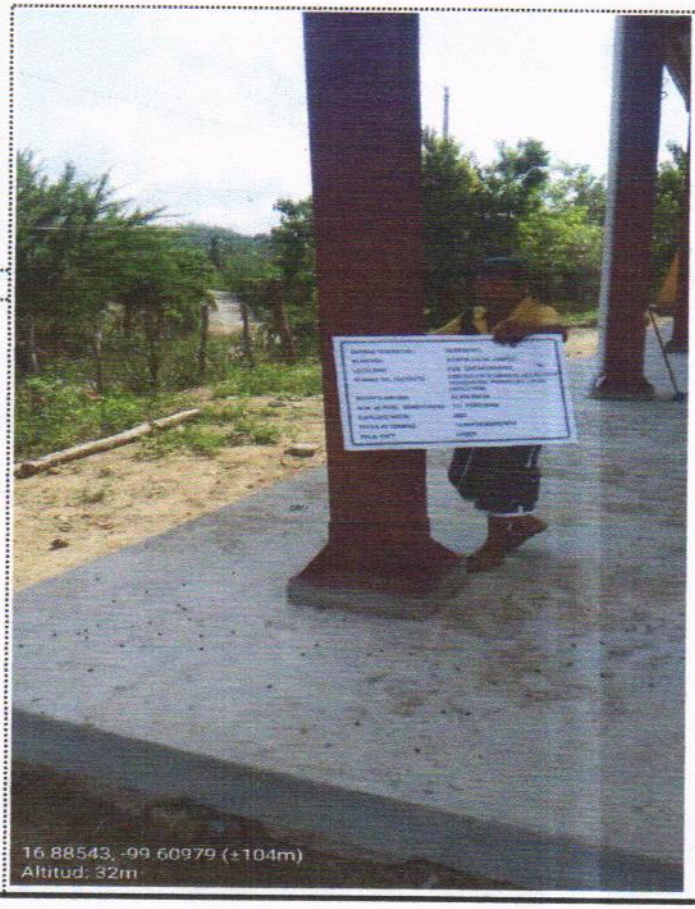
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
RESIDENTE DE OBRA

C.C.P.- M.I. Vladimir Hernández Alemán. - Director De Obras Públicas
C.C.P.- Archivo / Minutario.

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
	PLACA DE OBRA	

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ARARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023

INICIO



INICIO

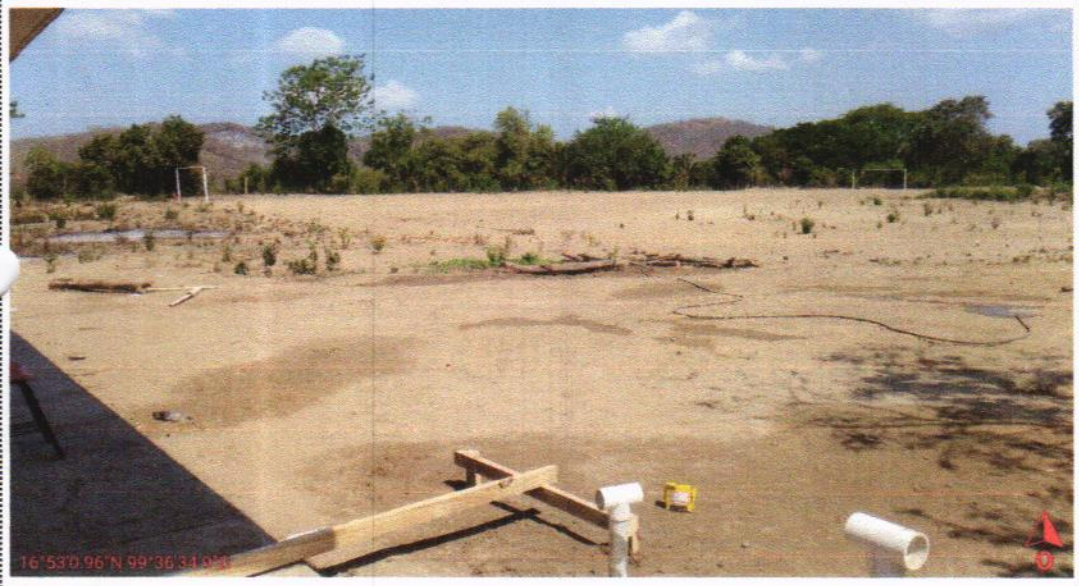


CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023

INICIO



CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

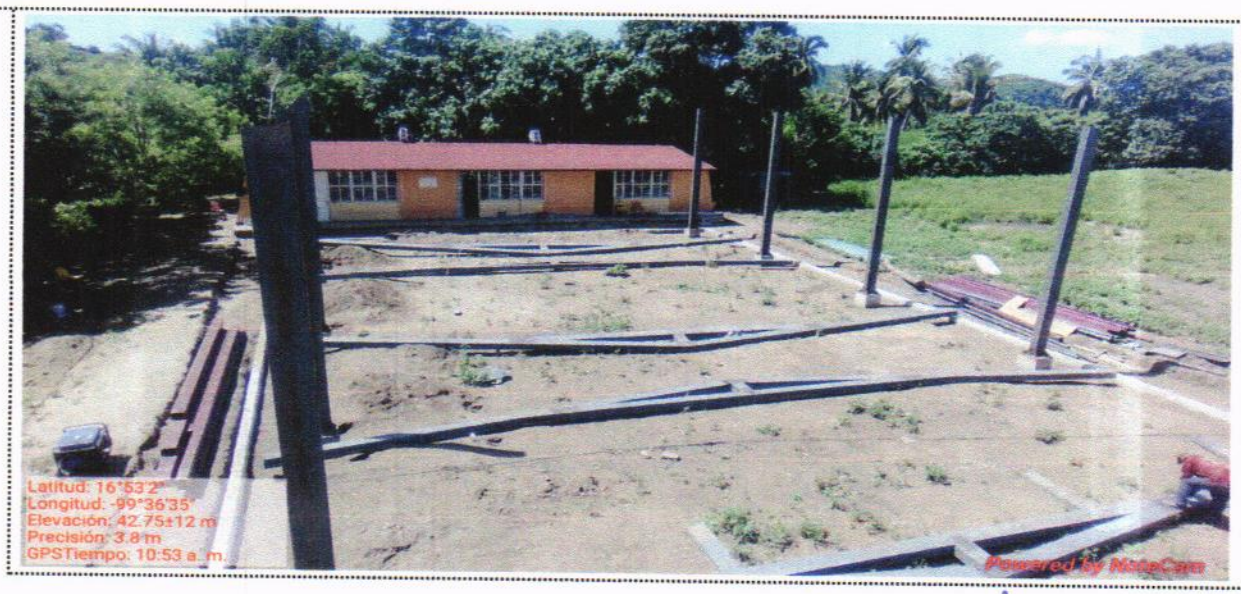
BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023

PROCESO



PROCESO

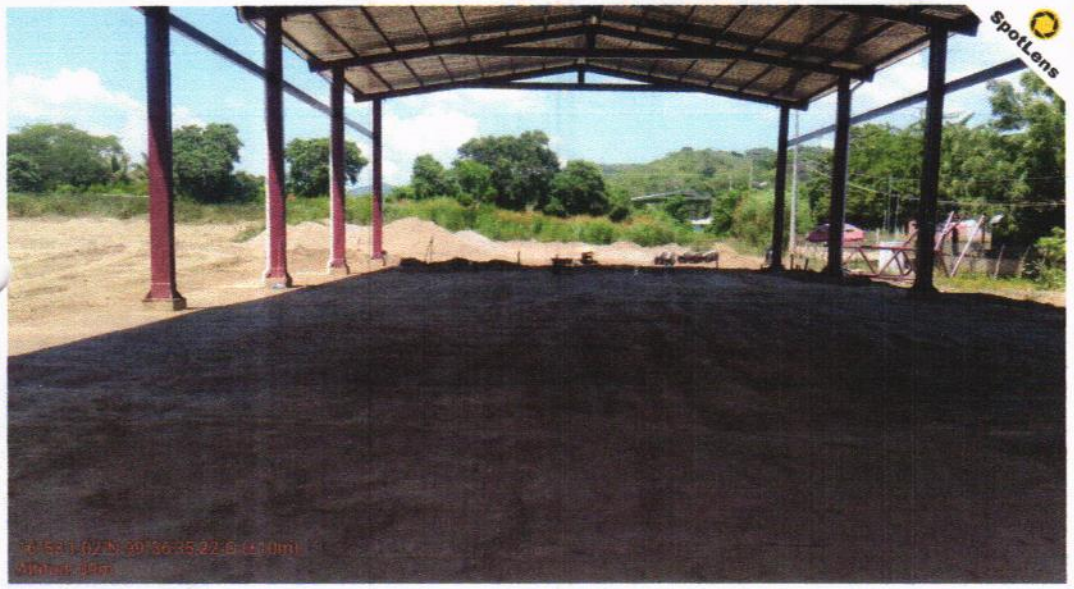


CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023

PROCESO

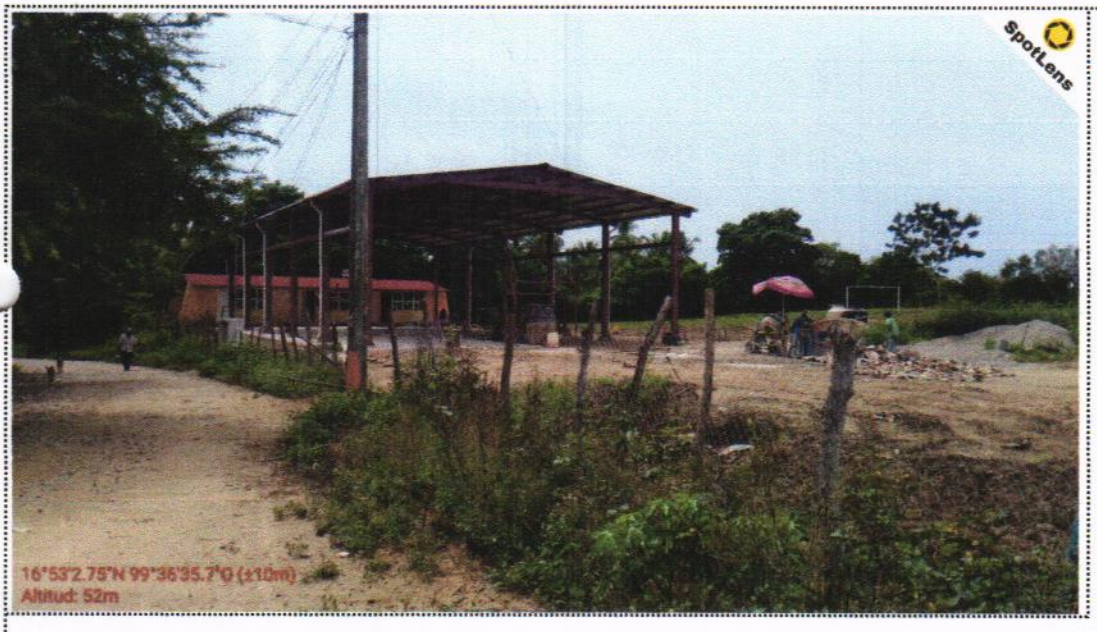


CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023

TERMINO



TERMINO

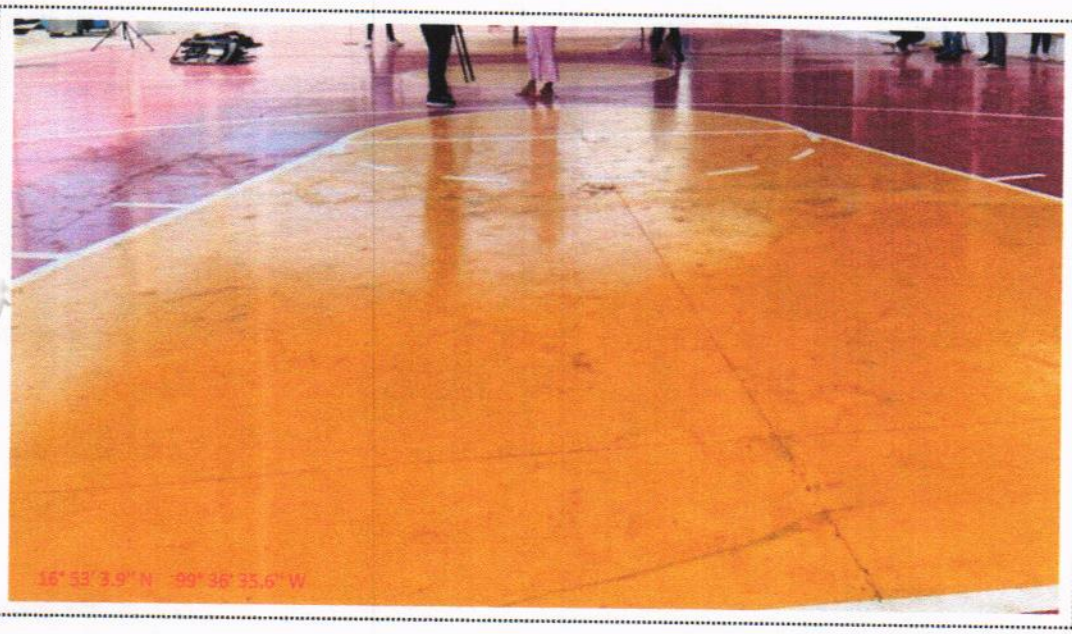


CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023

TERMINO



CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO XXXIII.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FAISM-FONDO III)

EJERCICIO FISCAL 2023

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

REPORTE DE SUPERVISIÓN CON SOPORTE FOTOGRÁFICO.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. : MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC

PERIODO CONTRACTUAL: 01-jun-23 29-ago-23

IMPORTE DE CONTRATO: $ 2,400,000.00

PERIODO: DEL: 01/08/2023 AL: 16/08/2023

AVANCES POR PARTIDAS:

1	PRELIMINARES	100.00%
2	CIMENTACION	100.00%
3	ESTRUCTURA DE ACERO	100.00%
4	ACABADOS	50.00%
5	ACARREO Y LIMPIEZA	100.00%
6	INSTALACION ELECTRICA	100.00%
7	MEJORAMIENTO DE TERRENO	80.00%

AVANCE TOTAL
90.00%



BAJADA DE AGUA PLUVIAL



INSTALACION ELECTRICA



FLOTERAS DEL COLADO DEL FIRME



APERTURA EN CAJA



ESTRUCTURA DE ACERO



PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS

RESIDENTE

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE RESIDENTE

ARQ. IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO XXXIII.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FAISM-FONDO III)

EJERCICIO FISCAL 2023

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

REPORTE DE SUPERVISIÓN CON SOPORTE FOTOGRÁFICO.

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. : MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC

PERIODO CONTRACTUAL: 01-jun-23 29-ago-23

IMPORTE DE CONTRATO: $ 2,400,000.00

PERIODO: DEL: 17/08/2023 AL: 29/08/2023

AVANCES POR PARTIDAS:

1	PRELIMINARES	100.00%
2	CIMENTACION	100.00%
3	ESTRUCTURA DE ACERO	100.00%
4	ACABADOS	100.00%
5	ACARREO Y LIMPIEZA	100.00%
6	INSTALACION ELECTRICA	100.00%
7	MEJORAMIENTO DE TERRENO	100.00%

AVANCE TOTAL: **100.00%**



LUMINARIAS



PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS



LUMINARIAS



INSTALACION ELECTICA



FIRME DE CONCRETO



LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA

RESIDENTE

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE RESIDENTE

ARQ. IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

COCRE CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.

DIVISION, CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

PRIV. PUEBLA 18 COL. PROGRESO. ACAPULCO DE JUAREZ
GUERRERO. MEXICO. C.P. 39350
R.F.C: CCO200525C1A TEL: 7444087873 ecr-cortes@hotmail.com

INFORME DE PRUEBAS DE SUB BASE Y BASE HIDRAULICA

AUTORIZO: ING.JAVIER ABARCA DIEGO

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REPRESENTANTE LEGAL: MARGARITA ARZETA MENDOZA

EMPRESA: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC

CONTRATO: MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

CADENAMIENTO: 537.24 m2

GRADO DE COMP. MIN. ESP. P/LA CAPA ENSAYADA: 95.0% DE SU PESO VOLUMETRICO MAX. SECO

ENSAYE NO.	ESTACION	LADO	ESPESOR DE LA CAPA ENSAYADA	HUMEDAD %		PESO ESPECIFICO SECO KG/M3		% DE COMPACTACION
				DEL LUGAR	ÓPTIMA	DEL LUGAR	MAXIMO	
PRUEBAS REALIZADAS A NIVEL BASE HIDRAÚLICA								
*01	0.015	IZQ.	0.20	8.0	11.0	1919	2014	95.3
*02	0.070	DER.	0.20	8.0	11.0	1915	2014	95.1

COCRE CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V. R.F.C. CCO-200525C1A CALLE PUEBLA No. 18 COL. PROGRESO C.P. 39350 ACAPULCO, GRO.

FECHA DE VISITA: 18 DE AGOSTO DEL 2023

BANCO DE SUMINISTRO: DEL SALTO

REPORTE DE CAMPO No. UNO

FECHA DEL RESULTADO: 19 DE AGOSTO DEL 2023

INFORME DEL REPORTE: LOS RESULTADOS OBTENIDOS SE ENCUENTRAN ACEPTABLES.

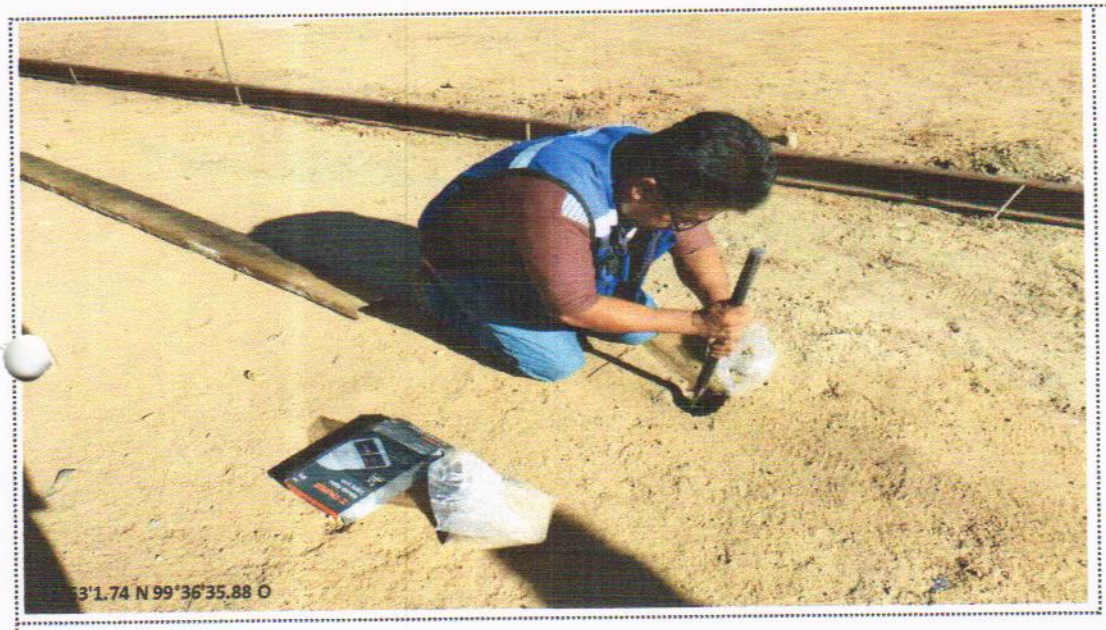
CUMPLEN CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-009-00.

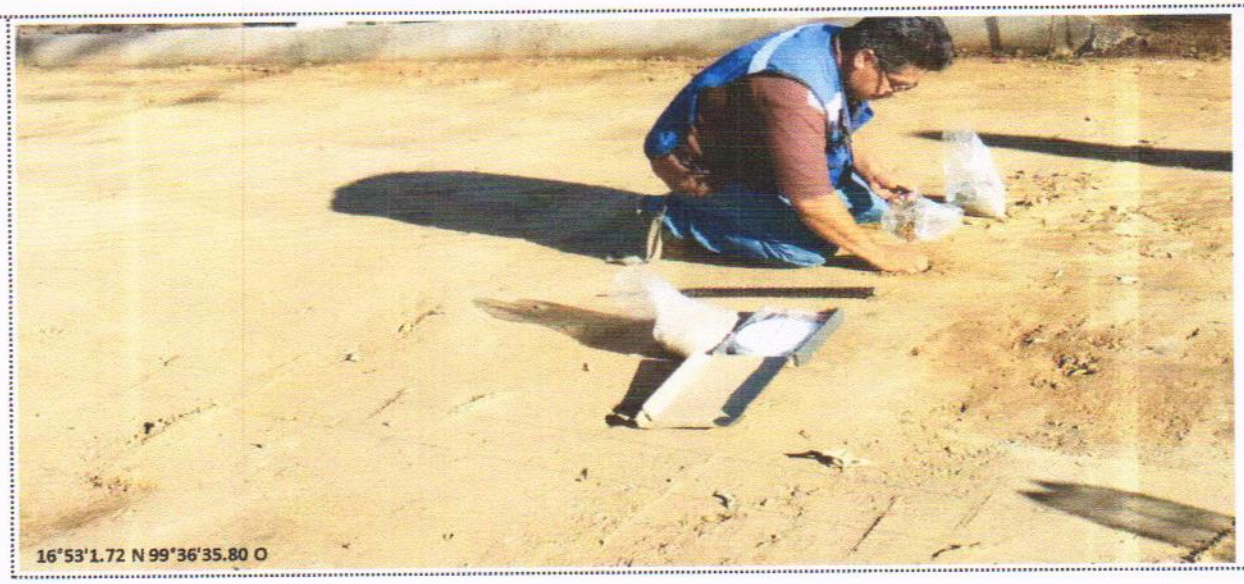
ELABORO:
ARQ. AURORA [illegible] CARMONA

REPRESENTANTE LEGAL
ESTEFANIA CORTES RADILLA

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
	PRUEBAS DE LABORATORIO	

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER MARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

COCRE CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.

DIVISION Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

PRIV. PUEBLA 18 COL. PROGRESO. ACAPULCO DE JUAREZ
GUERRERO. MEXICO. C.P. 39350
R.F.C: CCO200525C1A TEL: 7444087873 ecr-cortes@hotmail.com

INFORME DE PRUEBAS Y CONTROL DEL CONCRETO HIDRAULICO

AUTORIZO: ING.JAVIER ABARCA DIEGO

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REPRESENTANTE LEGAL: MARGARITA ARZETA MENDOZA

EMPRESA: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC

CONTRATO: MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

CADENAMIENTO: 537.24 m2

PROCEDIMIENTO DE CURADO: INMERSION TOTAL EN AGUA (PILA)

CILINDRO No.	REMISION No.	REVOLVEDORA (OLLA) No.	FECHA DE COLADO	FECHA DE RUPTURA	EDAD DIAS	REVENIMIENTO cms.	RESISTENCIA kg/cm^2	PORCENTAJE DE f'c
COLADO DE PAVIMENTO								
*01	240617024	CR-3019	21/08/2023	28/08/2023	7 DIAS	10	116.4	77.6
*02	240617024	CR-3019	21/08/2023	04/09/2023	14 DIAS	10	132.6	88.4
*03	240617024	CR-3019	21/08/2023	14/09/2023	28 DIAS	10	151.9	101.3
*04	240617024	CR-3019	21/08/2023	14/09/2023	28 DIAS	10	151.6	101.1

COCRE CONSTRUCTOR S.A. DE C.V. R.F.C. CCO-200525C1A CALLE PUEBLA No. 18 COL. PROGRESO C.P. 39350 ACAPULCO, GRO.

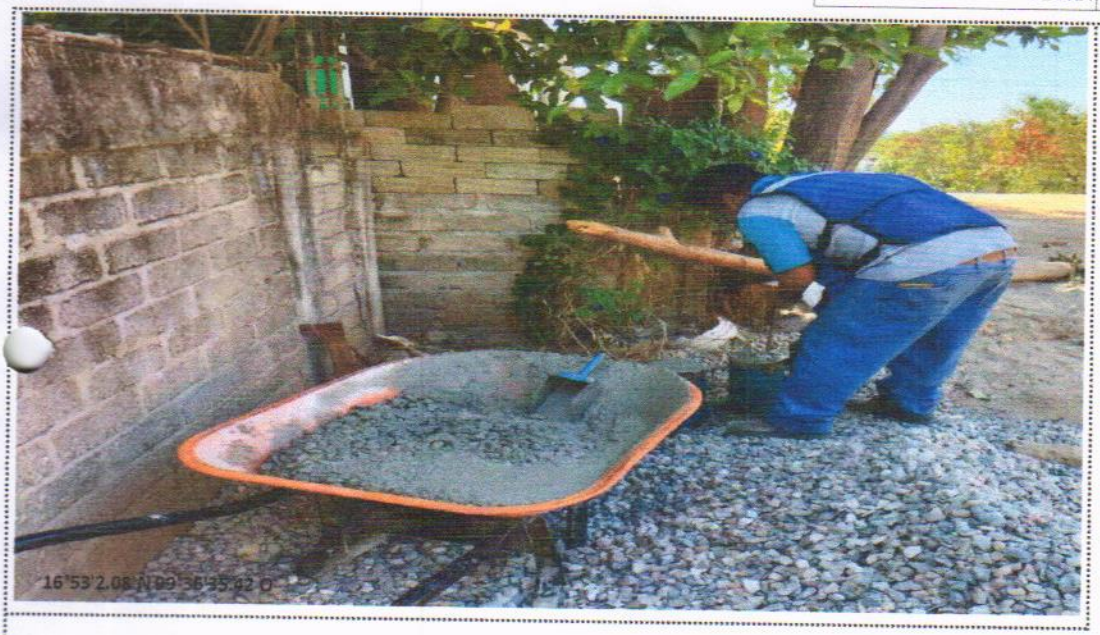
DATOS DE PROYECTO:	f'c= 150 KG/CM2	**OBSERVACIONES: LOS RESULTADOS DE RESISTENCIAS OBTENIDOS SE ENCUENTRAN ACEPTABLES**
	REV. 10.00 +- 2.00 CM.	
CEMENTO:	MARCA: APASCO	**CUMPLE CON NORMA N-CMT-2-02-005/04**
	TIPO: NORMAL	CARACTERISTICAS DE CALIDAD DEL CONCRETO HIDRAULICO EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS
SUMINISTRO:	CONCRETOS CEMEX	**FECHA DEL RESULTADO: 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

ELABORO:
ARQ. AURORA . N. FLORES CARMONA

REPRESENTANTE LEGAL
ESTEFANIA CORTES RADILLA

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
	PRUEBAS DE LABORATORIO	

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER [illegible] DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
RESIDENTE DE OBRA		

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A01	TRABAJOS PRELIMINARES	A-B	1-6.	1.00	32.00	16.80		M2	537.60	
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)									
						VOLUMEN DE CATALOGO	499.20			
						VOLUMEN ANTERIOR	499.20			
		EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA					38.40			
						ACUMULADO PARCIAL	537.60			
							PARCIAL	M2	537.60	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

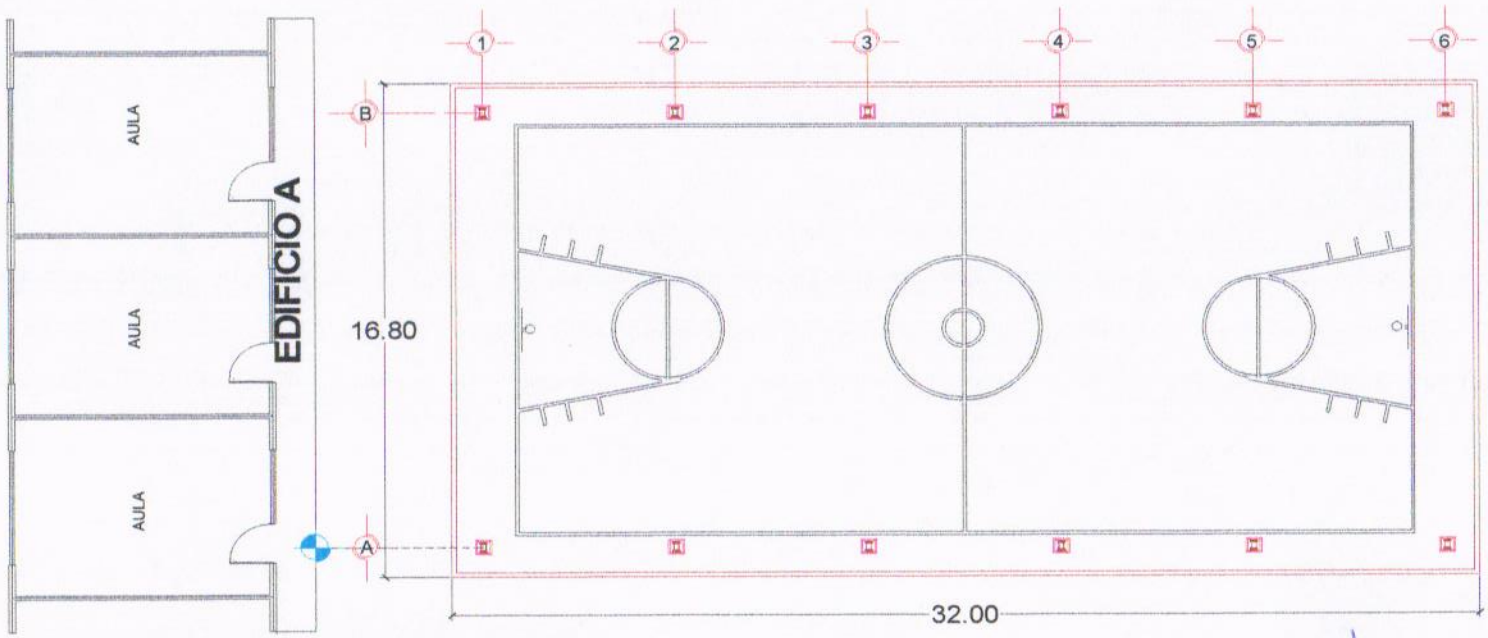
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	3-0074	CONCEPTO	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

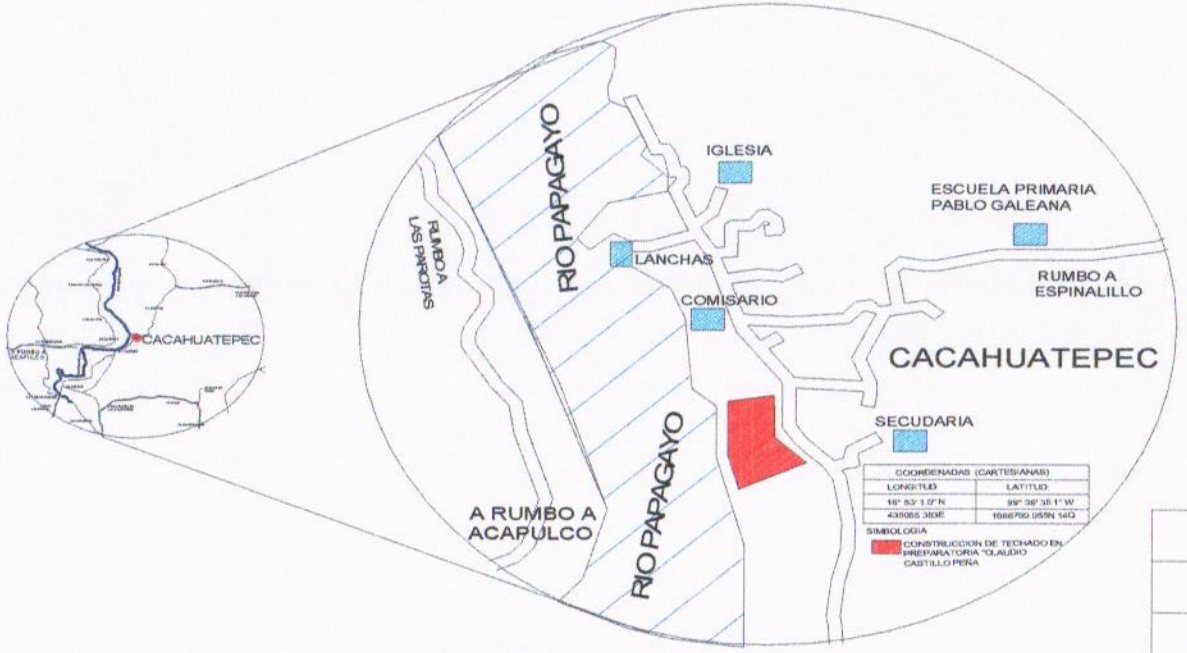
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	3-0074	CONCEPTO	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

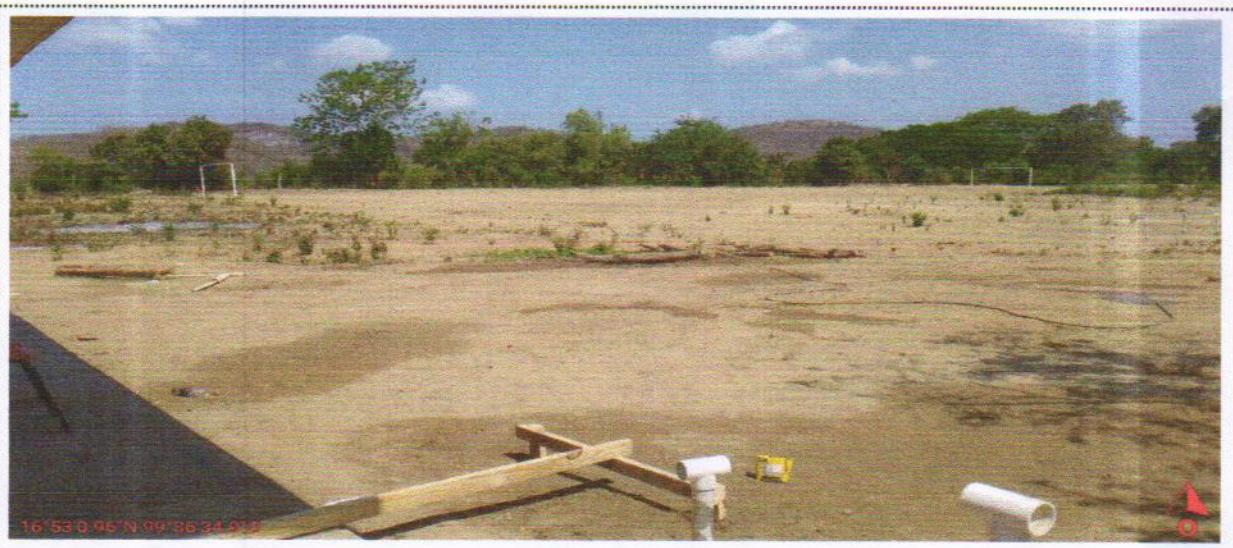
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	M2

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR ACAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO ~~SUPERINTENDENTE DE OBRA~~	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A02	CIMENTACION	A	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.72	M3	17.44	CIMENTACION Z-1
4-0079		B	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.10	M3	11.15	CIMENTACION Z-2
	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.									
						VOLUMEN DE CATALOGO	28.22			
						VOLUMEN ANTERIOR	28.22			
		EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA					0.37			
					ACUMULADO PARCIAL		28.59			
							PARCIAL	M3	28.59	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

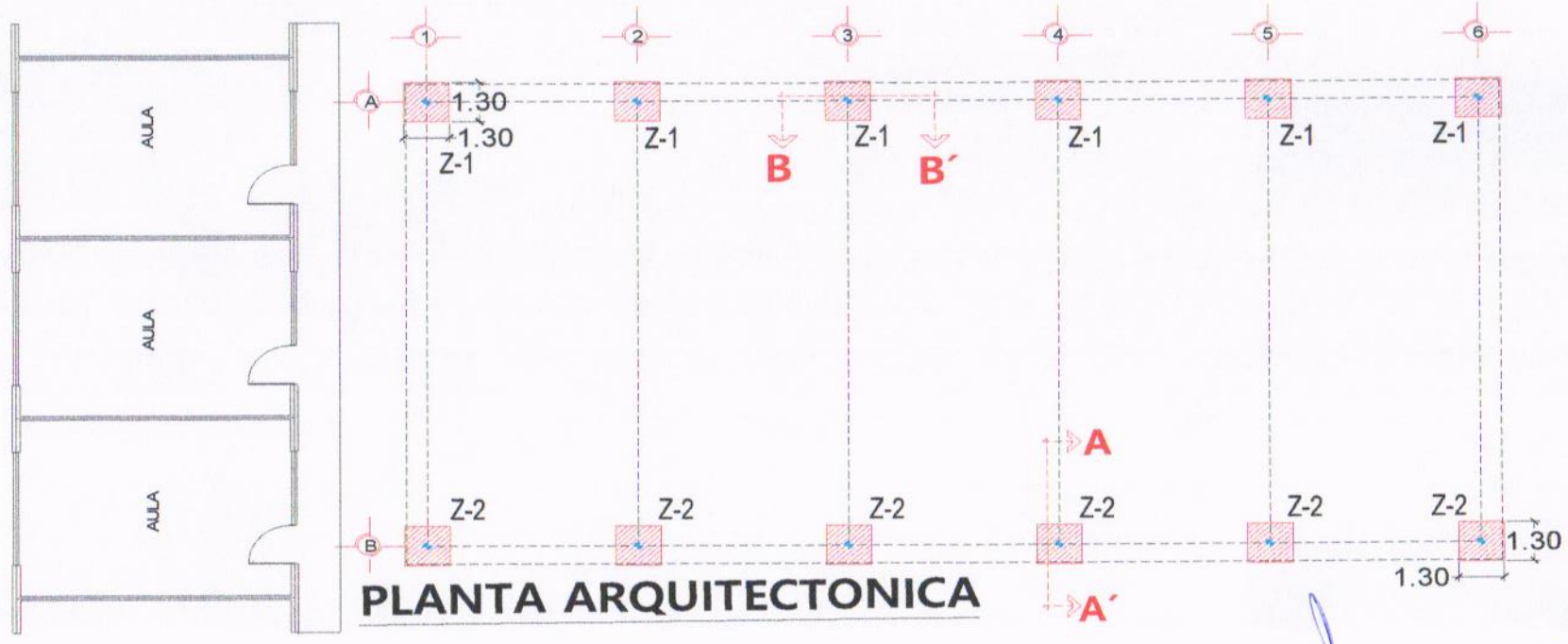
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	4-0079	CONCEPTO	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

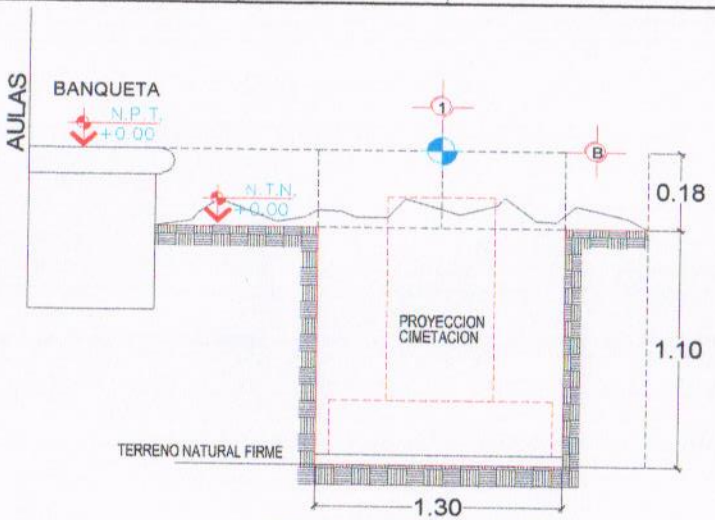
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

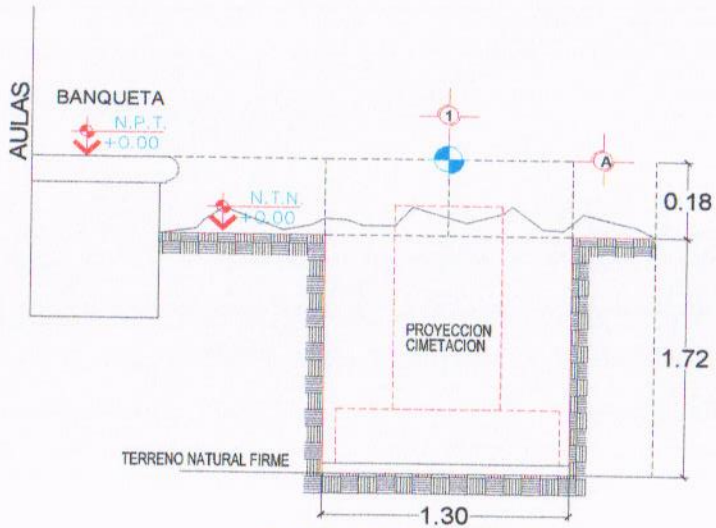
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

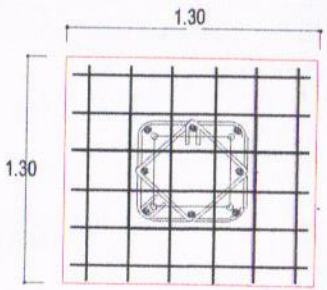
CLAVE	4-0079	CONCEPTO	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.



CORTE EXCAVACION Z-2
CORTE A-A´



CORTE EXCAVACION Z-1
CORTE B-B´



PLANTA ZAPATA (Z-0)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ.OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

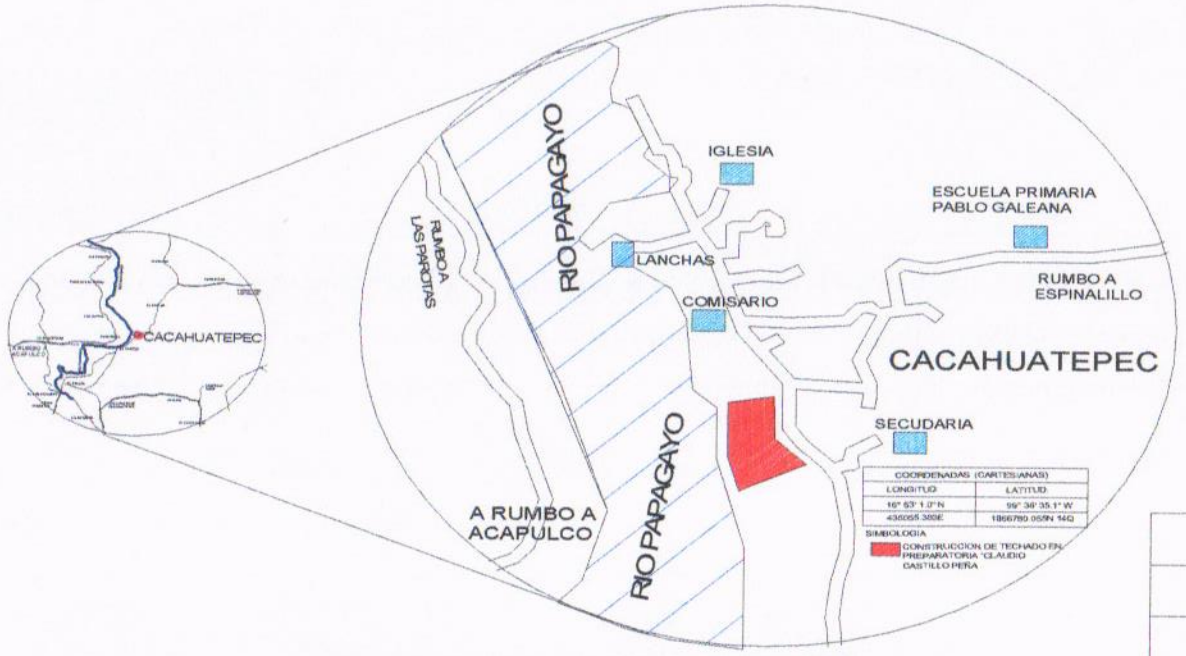
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	4-0079	CONCEPTO	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR ARMANDO CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR DAHLIA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OCTAVIAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A02	CIMENTACION	EXCAVACION DE CIMENTACION								
9-0139		A	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.72	M3	17.44	CIMENTACION Z-1
		B	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.10	M3	11.15	CIMENTACION Z-2
	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	MENOS CIMENTACION								
		A	1-6.	-6.00	0.50	0.50	1.00	M3	- 1.50	DADOS
		B	1-6.	-6.00	0.50	0.50	1.00	M3	- 1.50	DADOS
		A	1-6.	-6.00	1.20	1.20	0.15	M3	- 1.30	ZAPATAS
		B	1-6.	-6.00	1.20	1.20	0.15	M3	- 1.30	ZAPATAS
						VOLUMEN DE CATALOGO	21.77			
						VOLUMEN ANTERIOR	21.77			
		EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA					1.22			
						ACUMULADO PARCIAL	22.99			
							PARCIAL	M3	22.99	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVÁN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

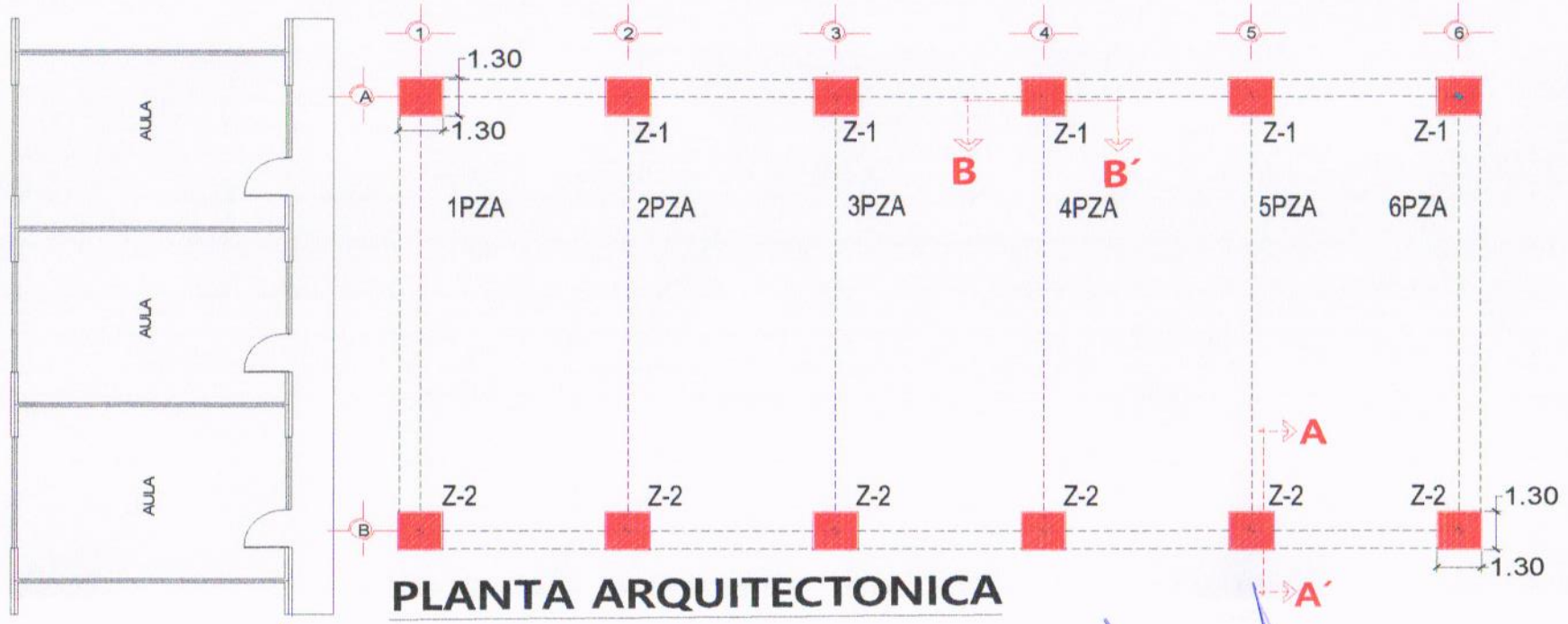
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	9-0139	CONCEPTO	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

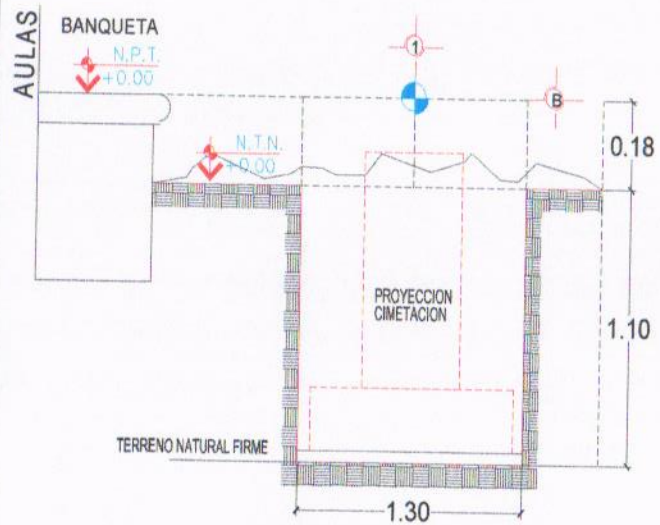
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023

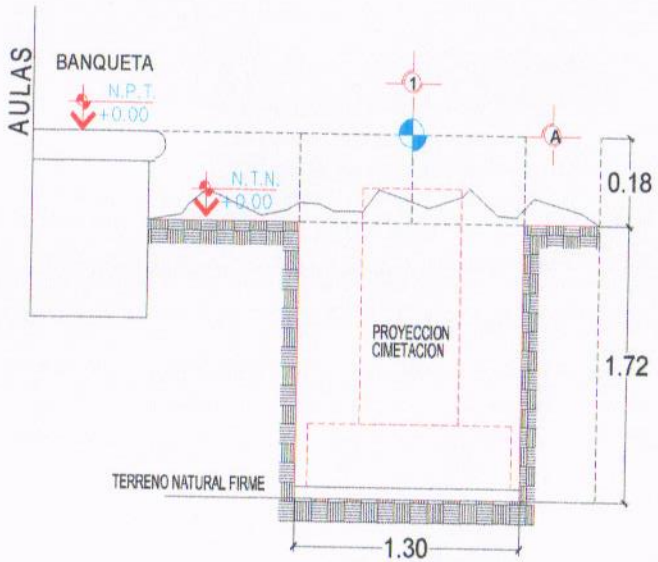
C R O Q U I S

CLAVE	9-0139	CONCEPTO	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.



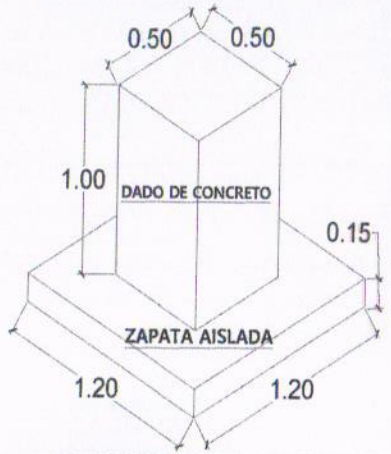
CORTE EXCAVACION Z-2

CORTE A-A´



CORTE EXCAVACION Z-2

CORTE B-B´



ISOMETRICO DE CIMETACION

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

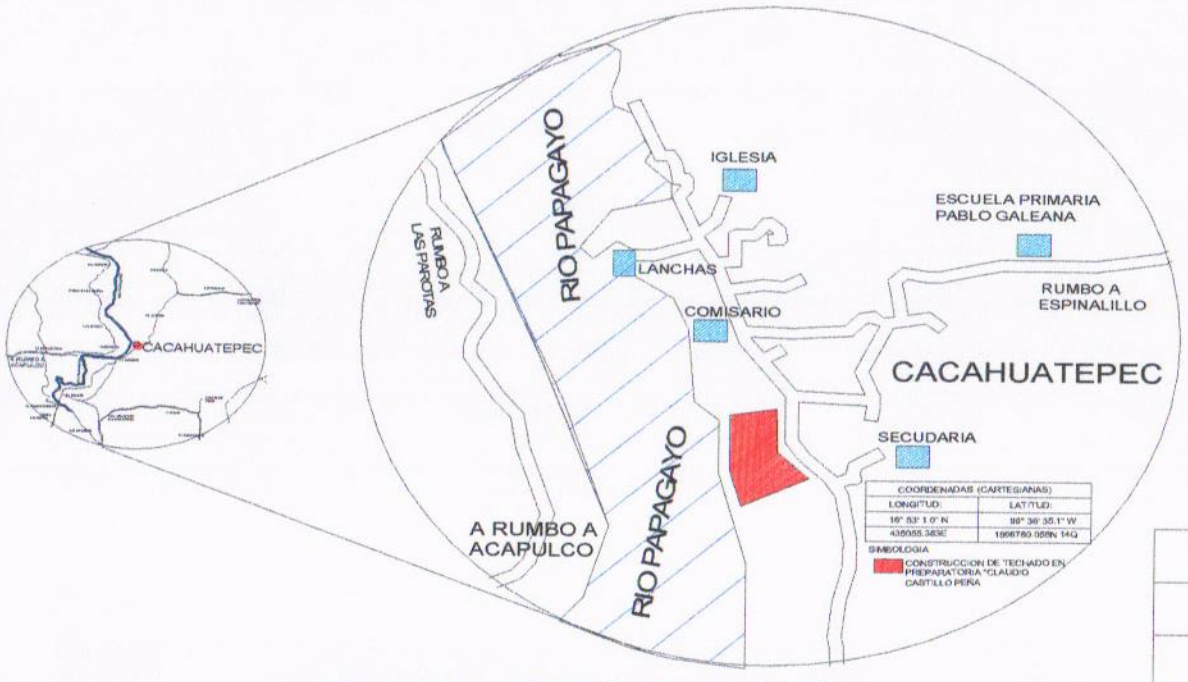
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	9-0139	CONCEPTO	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

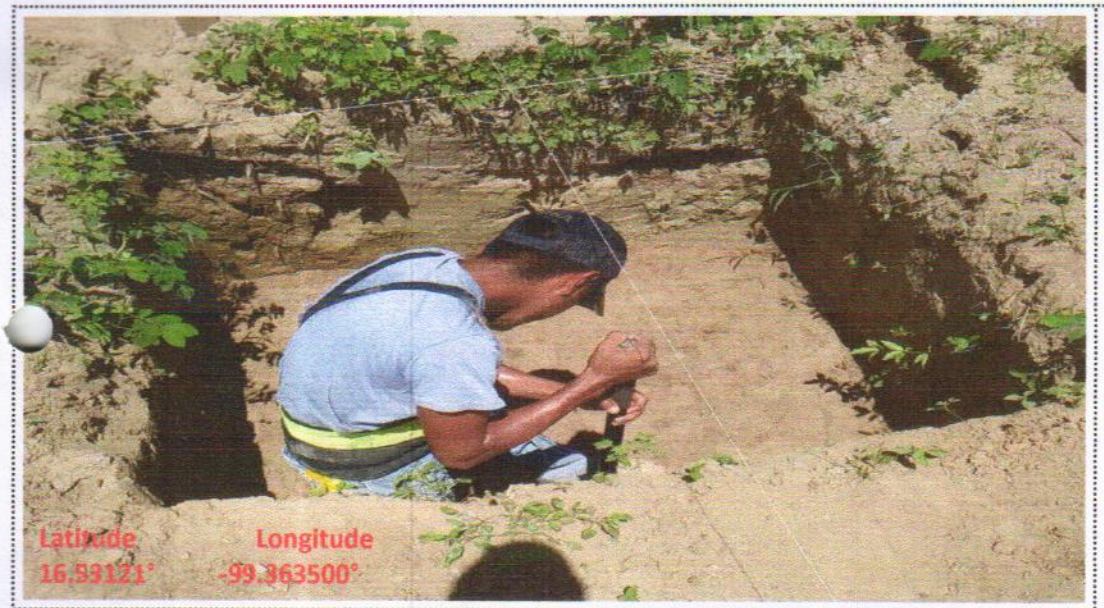
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

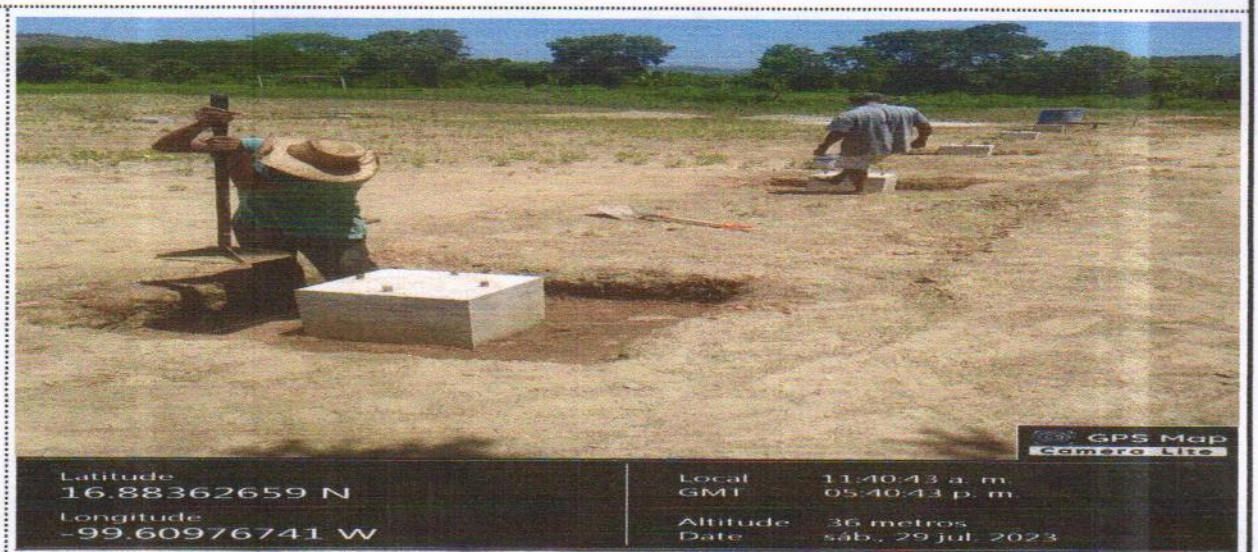
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A02	CIMENTACION	1	A-B	1.00	16.50	1.03		M2	17.00	
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.									
							PARCIAL	M2	17.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

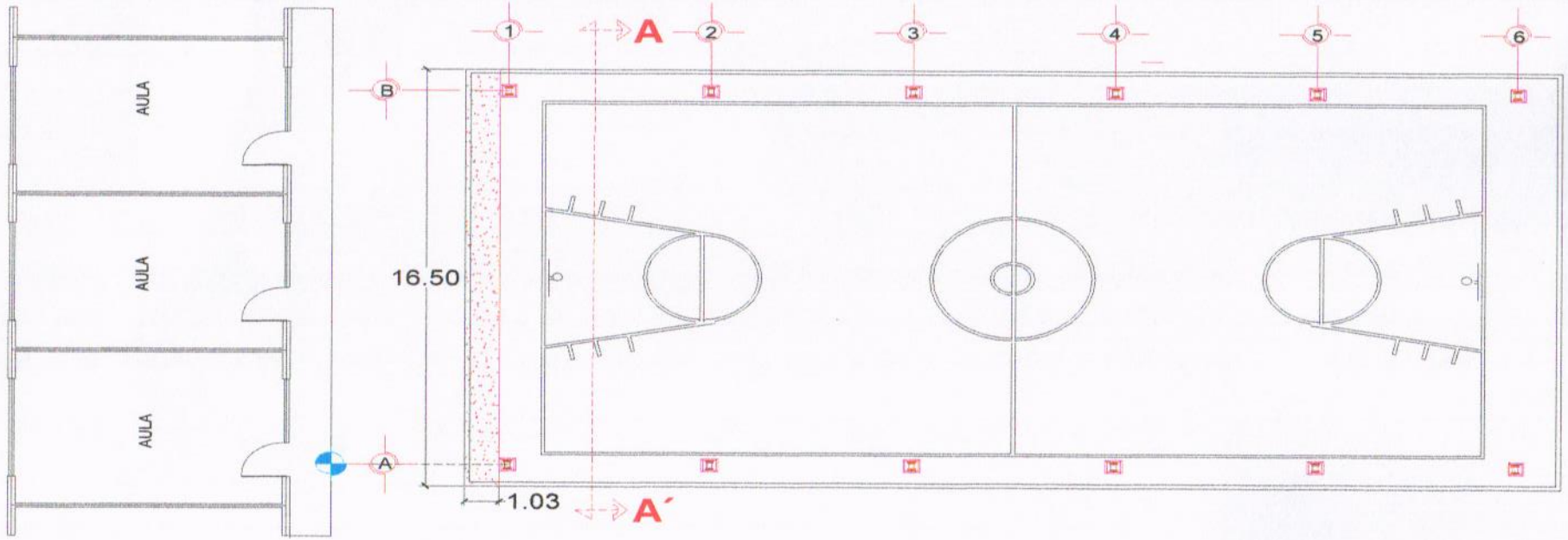
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	12-0244-M	CONCEPTO	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDIC



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

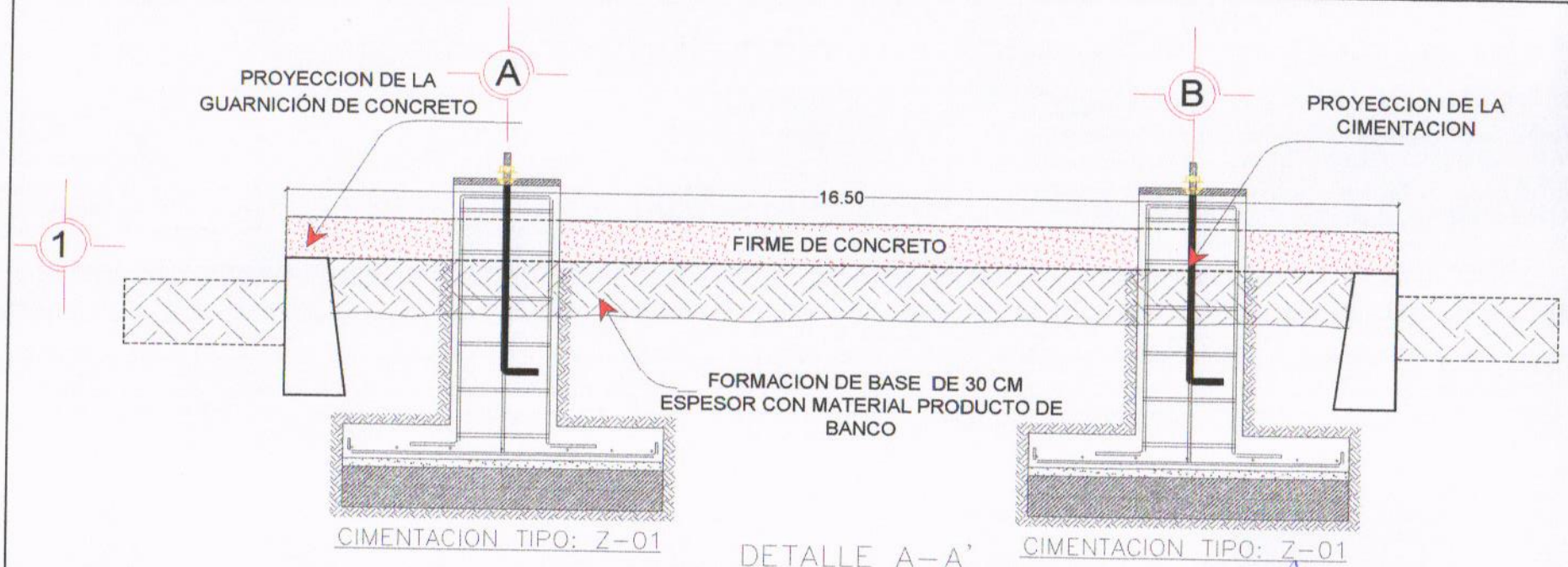
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	12-0244-M	CONCEPTO	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDIC



DETALLE A-A'

PROYECCION DE CANCHA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

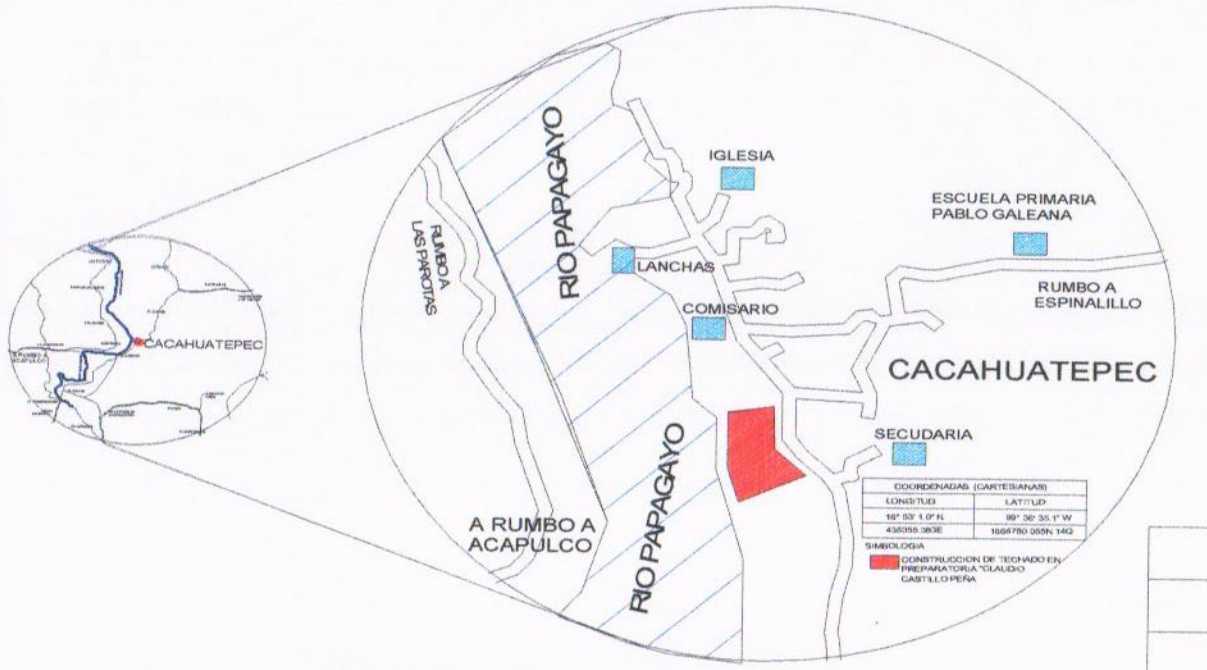
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	12-0244-M	CONCEPTO	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDIC



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

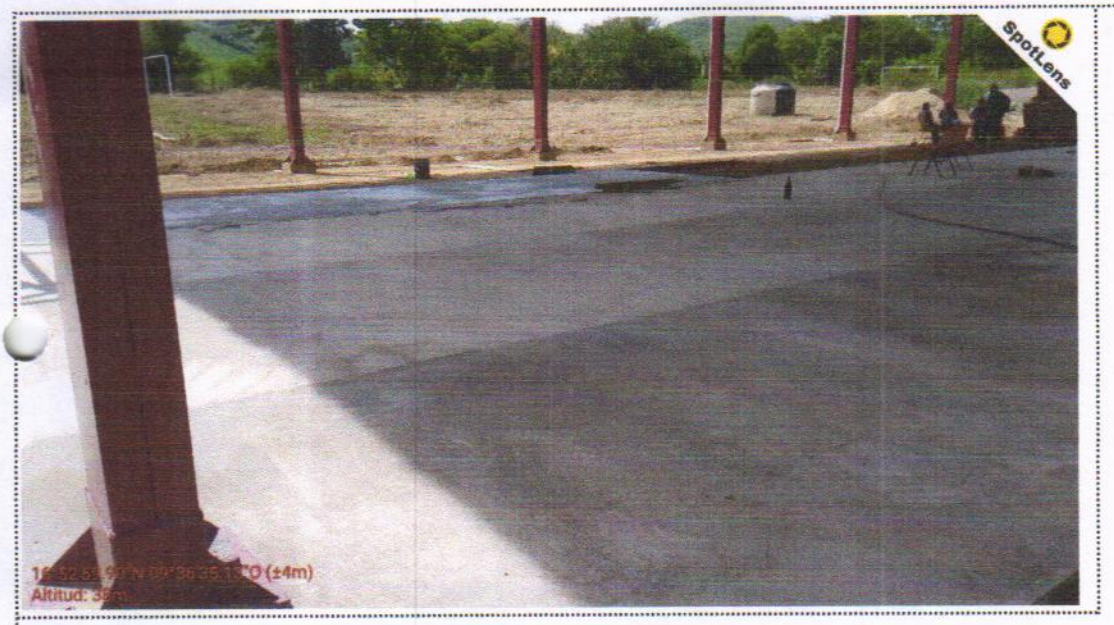
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

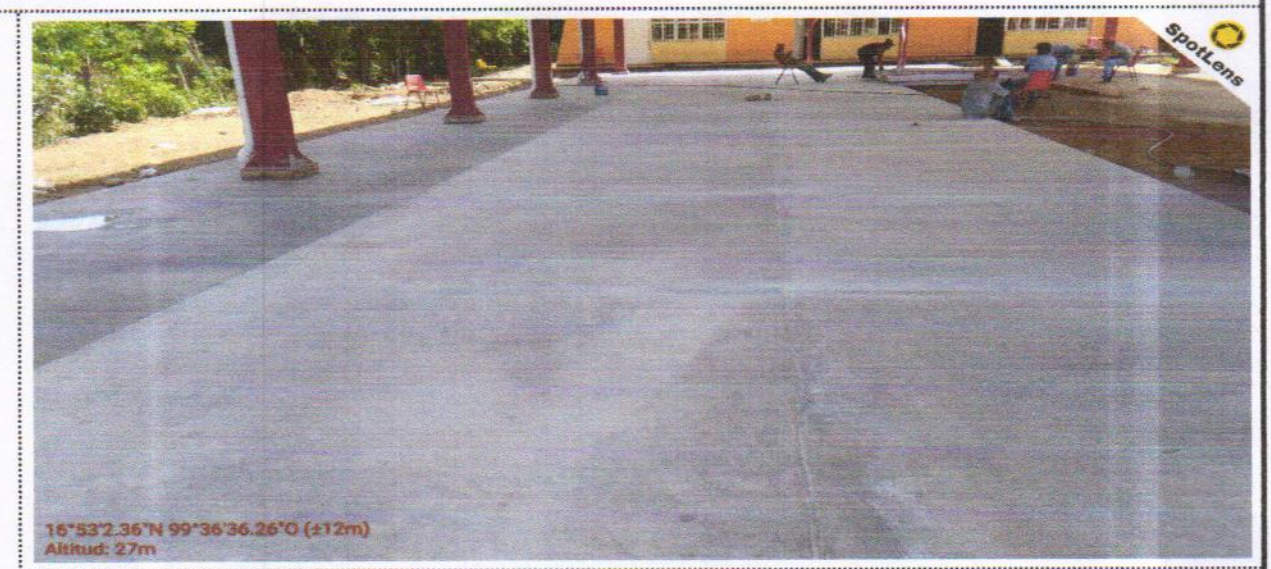
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	M2

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO KG/M2			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	1-6.	6.000	0.500	0.500	100.770	KG	151.16	PLACA BASE
PLA*1/2"		B	1-6.	6.000	0.500	0.500	100.770	KG	151.16	PLACA BASE
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.									
	NOTA:					VOLUMEN DE CATALOGO		298.80		
	PESO TEORICO:100.77 KG/M2					VOLUMEN ANTERIOR		298.80		
		EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA						**3.52**		
						ACUMULADO PARCIAL		302.32		
							PARCIAL	**KG**	**302.32**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®
Somos Mas Que Acero
www.acerosmurillo.com

SOLDACERO
La Casa Del Herrero

Placa

PLANOS

Placa ancha con orilla recortada

ESPESOR			PESO TEÓRICO		PESO APROXIMADO POR HOJA				
pulgadas		mm	kg/m2	kg/pie2	5' x 20'	6' x 20'	7' x 20'	8' x 20'	9' x 20'
3/16"	0.188	4.78	37.84	3.52	352	422	492	562	703
1/4"	0.250	6.35	50.38	4.68	468	562	655	749	936
5/16"	0.313	7.95	62.93	5.85	585	702	818	935	1169
3/8"	0.375	9.53	75.57	7.02	702	842	983	1123	1404
7/16"	0.438	11.13	88.10	8.18	818	982	1146	1310	1637
1/2"	0.500	12.7	100.77	9.36	936	1123	1311	1498	1872
9/16"	0.563	14.3	113.27	10.52	1052	1263	1473	1684	2105
5/8"	0.625	15.88	125.96	11.7	1170	1404	1638	1872	2340
11/16"	0.688	17.48	138.44	12.86	1286	1543	1801	2058	2572
3/4"	0.750	19.05	151.15	14.04	1404	1685	1966	2247	2808
7/2"	0.875	22.23	176.34	16.38	1638	1966	2294	2621	3276
1"	1.000	25.4	201.53	18.72	1872	2247	2621	2996	3745
1 1/8"	1.125	28.58	226.72	21.06	2106	2528	2949	3370	4213
1 1/4"	1.250	31.75	251.92	23.4	2340	2808	3277	3745	4681
1 3/8"	1.375	34.93	277.11	25.74	2574	3089	3604	4119	5149
1 1/2"	1.500	38.1	302.30	28.08	2808	3370	3932	4493	5617
1 5/8"	1.625	41.28	327.49	30.42	3042	3651	4259	4868	6085
1 3/4"	1.750	44.45	325.68	42.76	3276	3932	4587	5242	6553
2"	2.000	50.8	403.07	37.45	3745	4494	5242	5991	7489
2 1/4"	2.250	57.15	453.45	42.13	4213	5055	5898	6740	8425
2 1/2"	2.500	63.50	503.83	46.81	4681	5617	6553	7489	9361
3"	3.000	76.20	604.60	56.17	5617	6740	7864	8987	11234

Malla electrosoldada

ESPESOR			PESOR TEÓRICO	PESO APROXIMADO POR PIEZA			
Cal.	pulg.	mm	Kg/m2	3'x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
1/4"	0.25	6.35	53.35	119.03	148.78	158.71	198.38
3/16"	0.188	4.75	39.96	89.15	111.44	118.87	148.59
10	0.135	3.42	29.45	65.7	82.13	87.61	109.51
1/8"	0.125	3.18	26.67	59.5	78.95	79.33	99.17
11	0.120	3.04		58.36	72.95	77.82	97.27
12	0.105	2.66		51.00	63.75	68.05	85.01
14	0.075	1.9		37.31	46.77	49.88	62.36

Fórmulas para clacular el peso aproximado de una plancha en cualquier dimensión

P = e x a x l x Pe

P = peso en kgs.
E = espesor en pulgadas
a = ancho en pulgadas
l = largo en pulgadas
Pe = peso específico en kg/pulg3 = 0.130

Espesor	Ancho	Largo
0.500	72"	240"

sustituyendo la fórmula:

P = 0.500 x 72 x 240 x 0.130 x = 1,123 kgs

P = e x a x l x fc

P = peso en kgs.
E = espesor en pulgadas
a = ancho en pulgadas
l = largo en pulgadas

Espesor	Ancho	Largo
0.500	1.83	6.10

sustituyendo la fórmula:

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

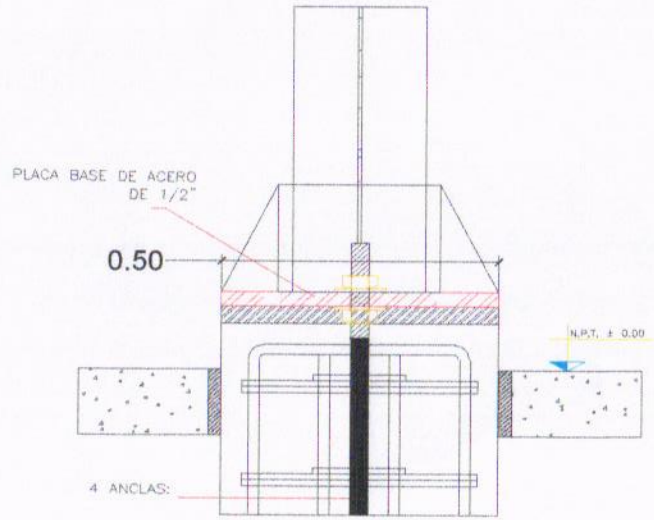
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

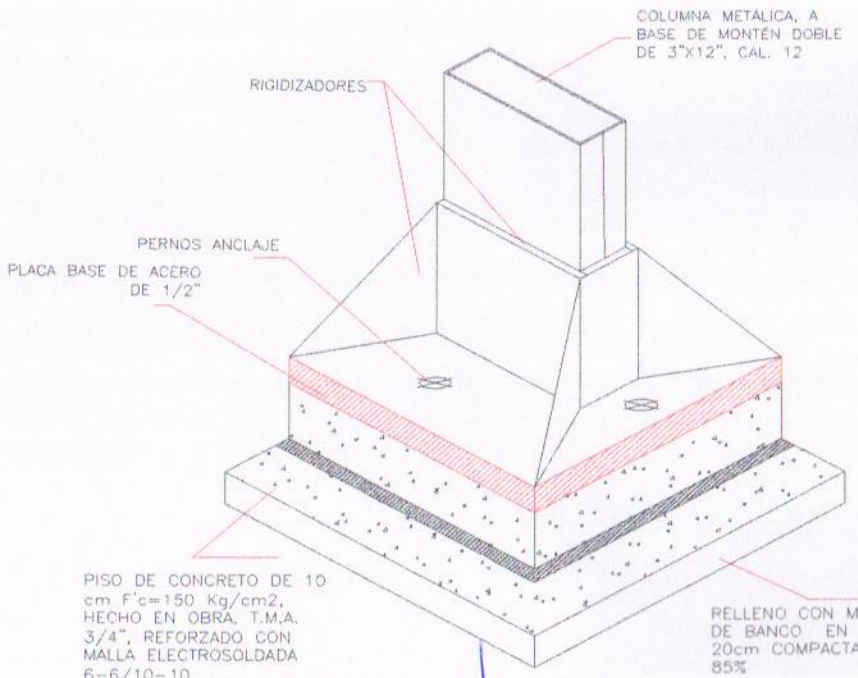
C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/2"	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.



COLUMNA TIPO CAJON: C-01

CORTE B-B´



COLUMNA TIPO CAJON ISOMETRICO: C-01

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

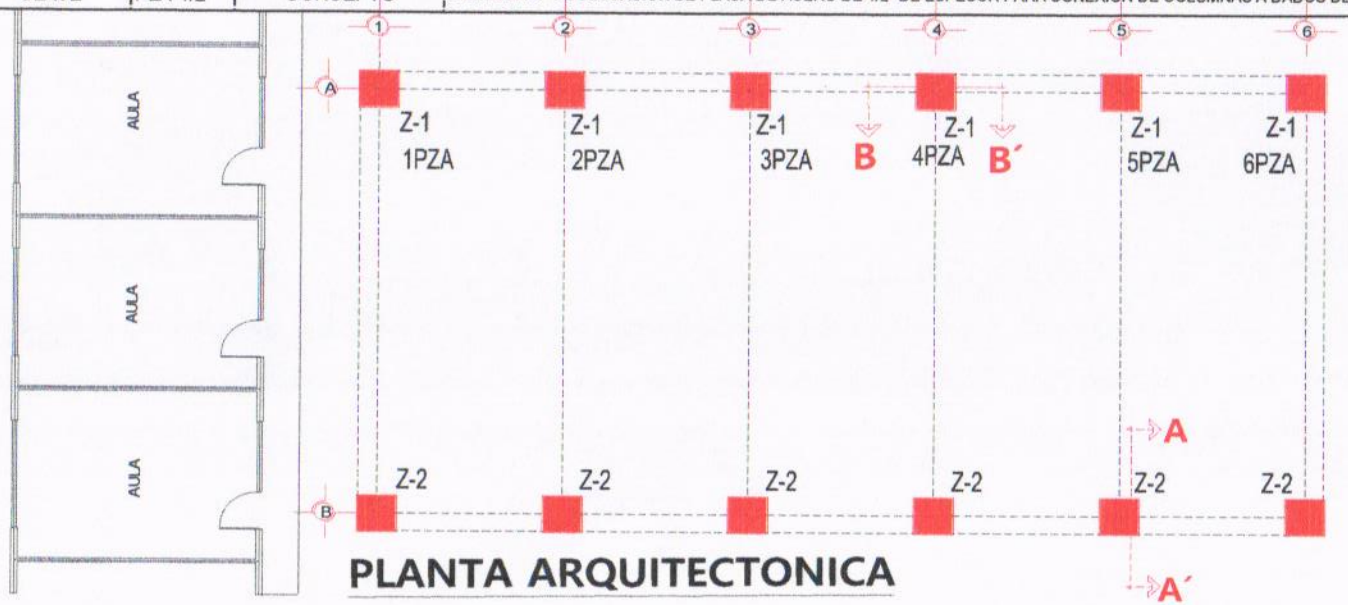
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

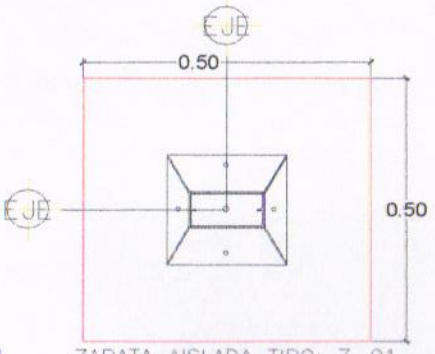
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/2"	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.



PLANTA ARQUITECTONICA



ZAPATA AISLADA TIPO: Z-01

PLANTA **CORTE A-A´**

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

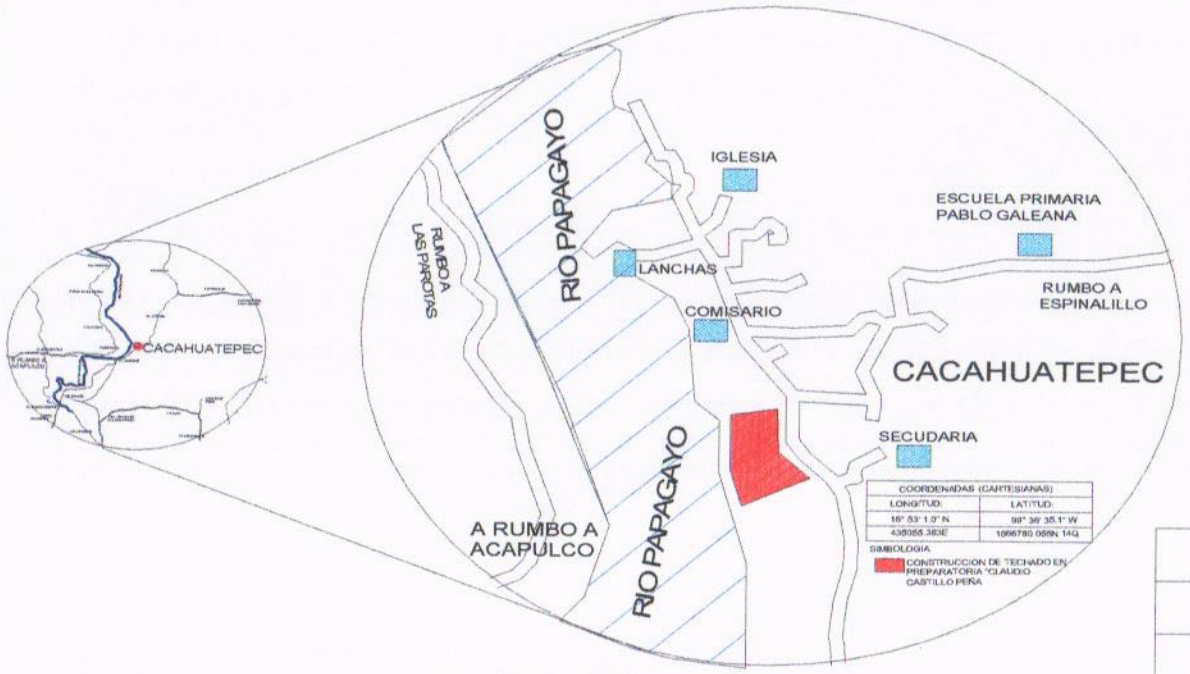
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/2"	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN GALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO		RESUMEN			PARCIAL 1	329.52	KG	329.52	
PLA*1/4						PARCIAL 2	287.20	KG	287.20	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.									
					VOLUMEN DE CATALOGO		360.05			
					VOLUMEN ANTERIOR		360.05			
		EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA					256.67			
					ACUMULADO PARCIAL		616.72			
							PARCIAL	KG	616.72	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO KG/M2			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	1..	4.00	0.15	0.15	50.38	KG	2.27	CARTABONES A: B X H /2
PLA*1/4					2.00					
		A	1..	2.00	0.32	0.25	50.38	KG	8.06	RIGIDIZADORES
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	A	1..	2.00	0.18	0.25	50.38	KG	4.53	RIGIDIZADORES
							PARCIAL POR DADO		14.86	
					KG		No DADOS			
		PARCIAL POR DADO			14.86	X	12.00	KG	**178.32**	CARTABONES Y RIGIDIZADORES
	NOTA:									
	PLACA DE 1/4"	A	1..	2.00	0.50	0.25	50.38	KG	12.60	COLUMNA A TRABE DET-01
	PESO TEORICO:50.38 KG/M2									
							PARCIAL POR DADO		12.60	
					KG		No DADOS			
		PARCIAL POR DADO			12.60	X	12.00	KG	**151.20**	COLUMNA A TRABE DET-01
							PARCIAL	**KG**	**329.52**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO KG/M2			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	2.00	0.50	0.25	50.38	KG	12.60	UNIO ENTRE TRABES DET-2A
PLA*1/4		1	A-B	2.00	0.30	0.25	50.38	KG	7.56	TRABE Y TRABE DET-2A
							PARCIAL POR EJE		20.16	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.				KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		20.16	X	6.00	KG	**120.96**	
									-	
		1	A-B	4.00	0.50	0.25	50.38	KG	25.19	UNIO ENTRE TRABES DET-3
	NOTA:						PARCIAL POR EJE		25.19	
	PLACA DE 1/4"				KG		No EJES			
	PESO TEORICO:50.38 KG/M2		PARCIAL POR EJE		25.19	X	6.00	KG	**151.14**	
									-	
		1	A-B	2.00	0.10	0.15	50.38	KG	1.51	UNIO ENTRE TRABES DET-2A
							PARCIAL POR EJE		1.51	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		1.51	X	10.00	KG	**15.10**	
							PARCIAL	**KG**	**287.20**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®
Somos Mas Que Acero
www.acerosmurillo.com

SOLDACERO
La Casa Del Herrero

Placa

PLANOS

Placa ancha con orilla recortada

ESPESOR			PESO TEÓRICO		PESO APROXIMADO POR HOJA				
pulgadas		mm	kg/m2	kg/pie2	5' x 20'	6' x 20'	7' x 20'	8' x 20'	9' x 20'
3/16"	0.188	4.78	37.84	3.52	352	422	492	562	703
1/4"	0.250	6.35	50.38	4.68	468	562	655	749	936
5/16"	0.313	7.95	62.93	5.85	585	702	818	935	1169
3/8"	0.375	9.53	75.57	7.02	702	842	983	1123	1404
7/16"	0.438	11.13	88.10	8.18	818	982	1146	1310	1637
1/2"	0.500	12.7	100.77	9.36	936	1123	1311	1498	1872
9/16"	0.563	14.3	113.27	10.52	1052	1263	1473	1684	2105
5/8"	0.625	15.88	125.96	11.7	1170	1404	1638	1872	2340
11/16"	0.688	17.48	138.44	12.86	1286	1543	1801	2058	2572
3/4"	0.750	19.05	151.15	14.04	1404	1685	1966	2247	2808
7/2"	0.875	22.23	176.34	16.38	1638	1966	2294	2621	3276
1"	1.000	25.4	201.53	18.72	1872	2247	2621	2996	3745
1 1/8"	1.125	28.58	226.72	21.06	2106	2528	2949	3370	4213
1 1/4"	1.250	31.75	251.92	23.4	2340	2808	3277	3745	4681
1 3/8"	1.375	34.93	277.11	25.74	2574	3089	3604	4119	5149
1 1/2"	1.500	38.1	302.30	28.08	2808	3370	3932	4493	5617
1 5/8"	1.625	41.28	327.49	30.42	3042	3651	4259	4868	6085
1 3/4"	1.750	44.45	325.68	42.76	3276	3932	4587	5242	6553
2"	2.000	50.8	403.07	37.45	3745	4494	5242	5991	7489
2 1/4"	2.250	57.15	453.45	42.13	4213	5055	5898	6740	8425
2 1/2"	2.500	63.50	503.83	46.81	4681	5617	6553	7489	9361
3"	3.000	76.20	604.60	56.17	5617	6740	7864	8987	11234

Malla electrosoldada

ESPESOR			PESOR TEÓRICO	PESO APROXIMADO POR PIEZA			
Cal.	pulg.	mm	Kg/m2	3'x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
1/4"	0.25	6.35	53.35	119.03	148.78	158.71	198.38
3/16"	0.188	4.75	39.96	89.15	111.44	118.87	148.59
10	0.135	3.42	29.45	65.7	82.13	87.61	109.51
1/8"	0.125	3.18	26.67	59.5	78.95	79.33	99.17
11	0.120	3.04		58.36	72.95	77.82	97.27
12	0.105	2.66		51.00	63.75	68.05	85.01
14	0.075	1.9		37.31	46.77	49.88	62.36

Fórmulas para clacular el peso aproximado de una plancha en cualquier dimensión

P = e x a x l x Pe

P = peso en kgs.
E = espesor en pulgadas
a = ancho en pulgadas
l = largo en pulgadas
Pe = peso específico en kg/pulg3 = 0.130

Espesor	Ancho	Largo
0.500	72"	240"

sustituyendo la fórmula:

P = 0.500 x 72 x 240 x 0.130 x = 1,123 kgs

P = e x a x l x fc

P = peso en kgs.
E = espesor en pulgadas
a = ancho en pulgadas
l = largo en pulgadas

Espesor	Ancho	Largo
0.500	1.83	6.10

sustituyendo la fórmula:

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

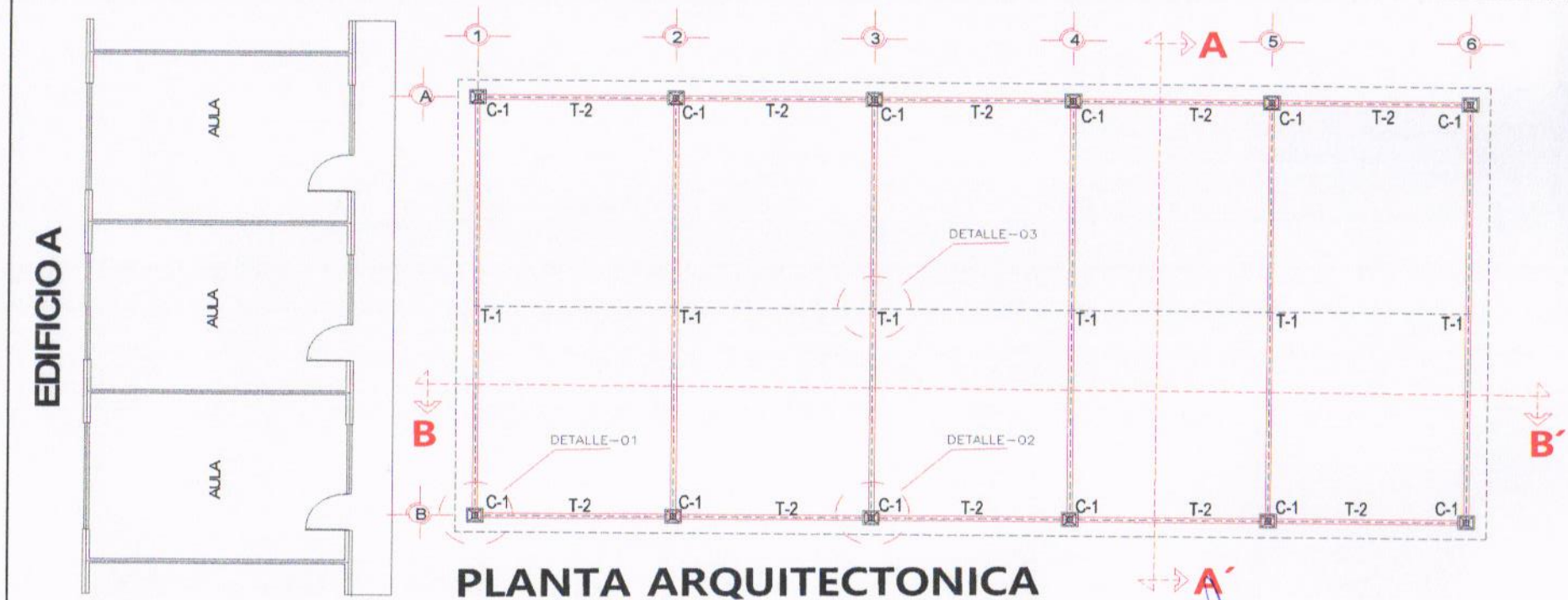
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

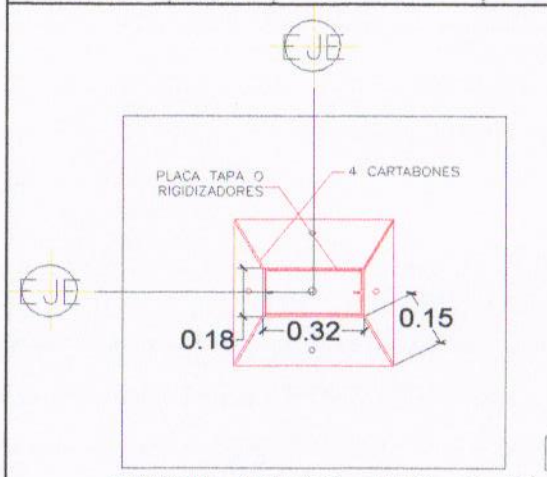
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

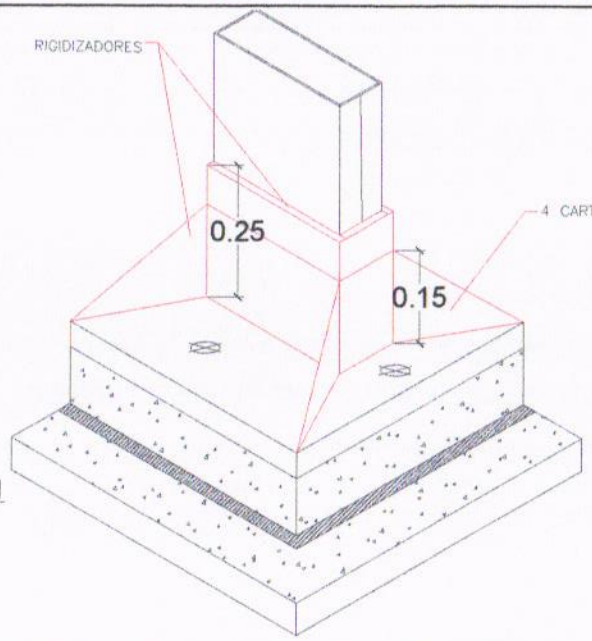
C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



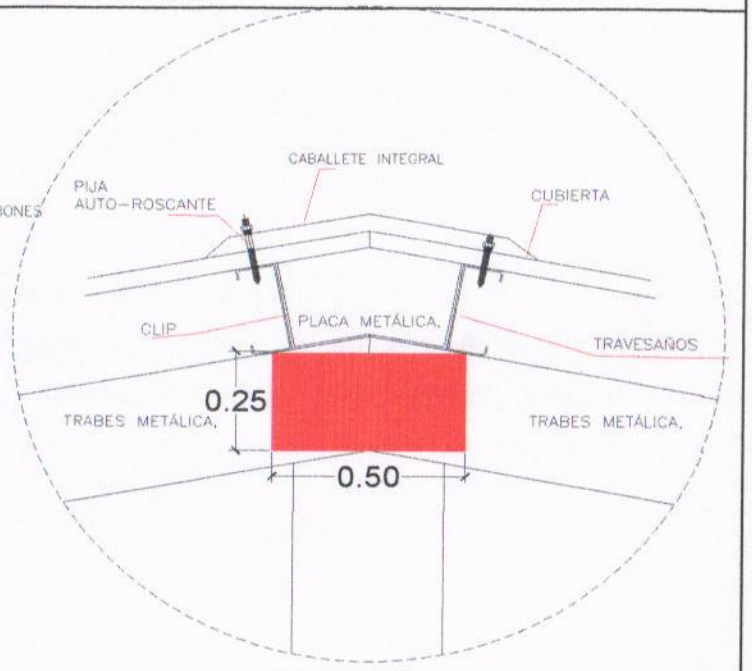
ZAPATA AISLADA TIPO: C-01

PLANTA **DETALLE 2**



COLUMNA TIPO CAJON ISOMETRICO: C-01

DETALLE 2



DETALLE-02

ESC.:S/E

ACOT.:MTS

CONTRATISTA

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO

SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

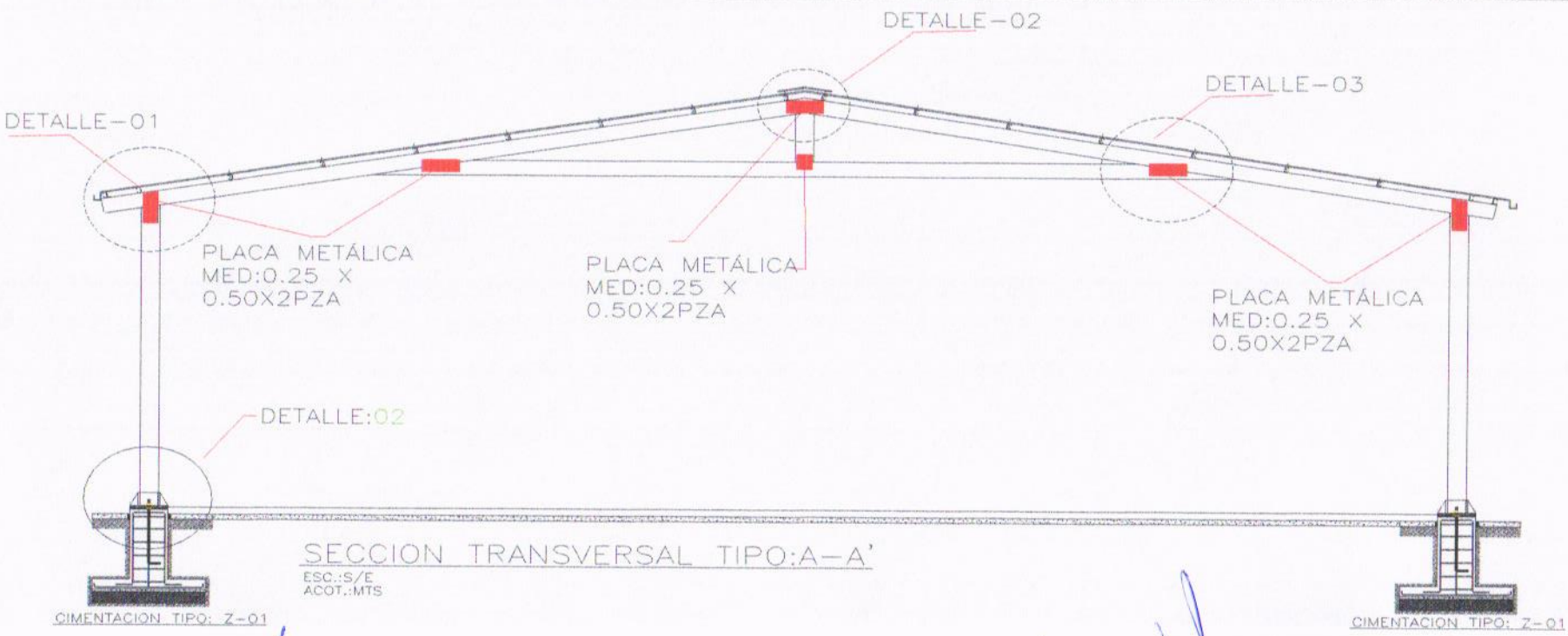
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

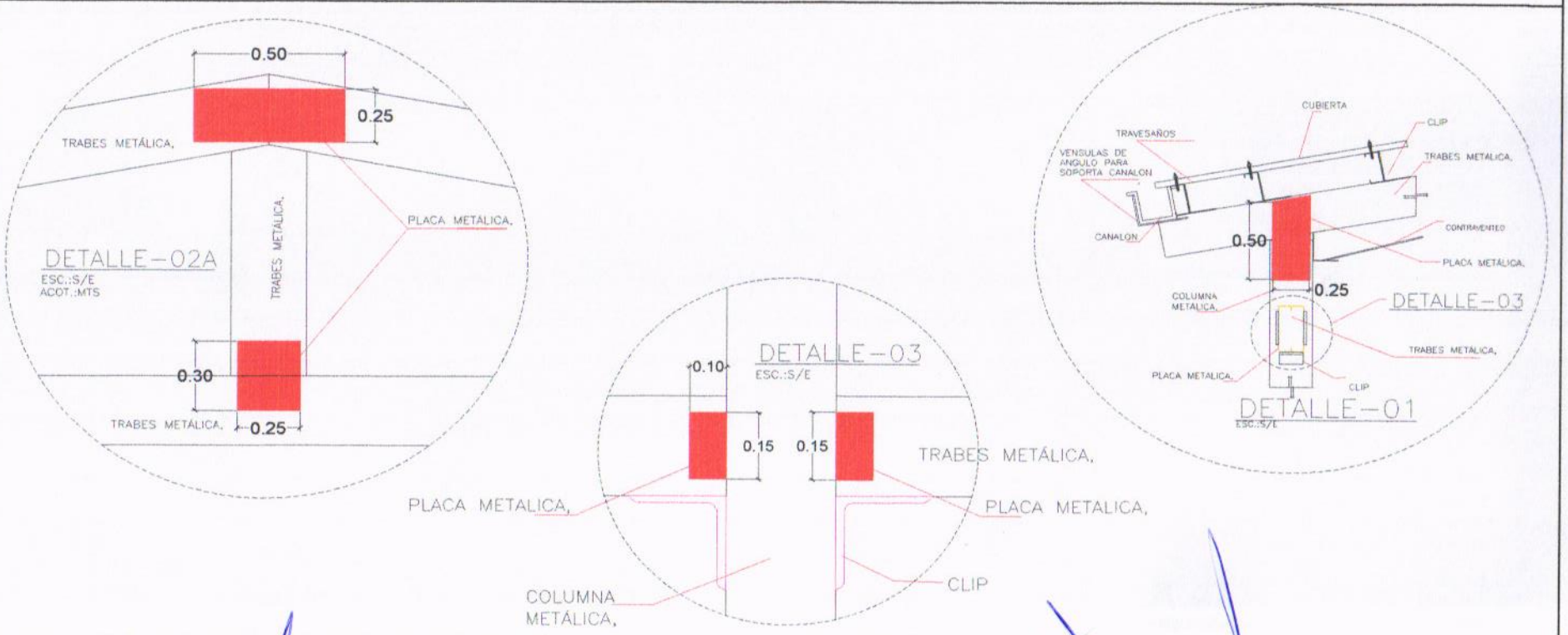
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

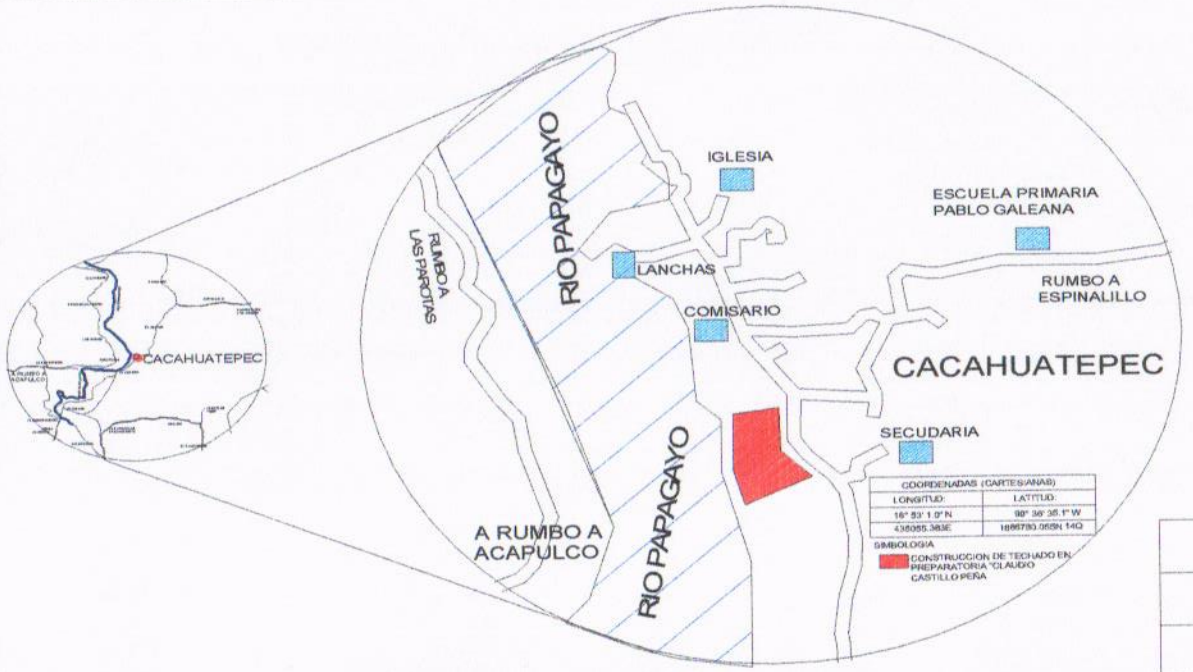
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





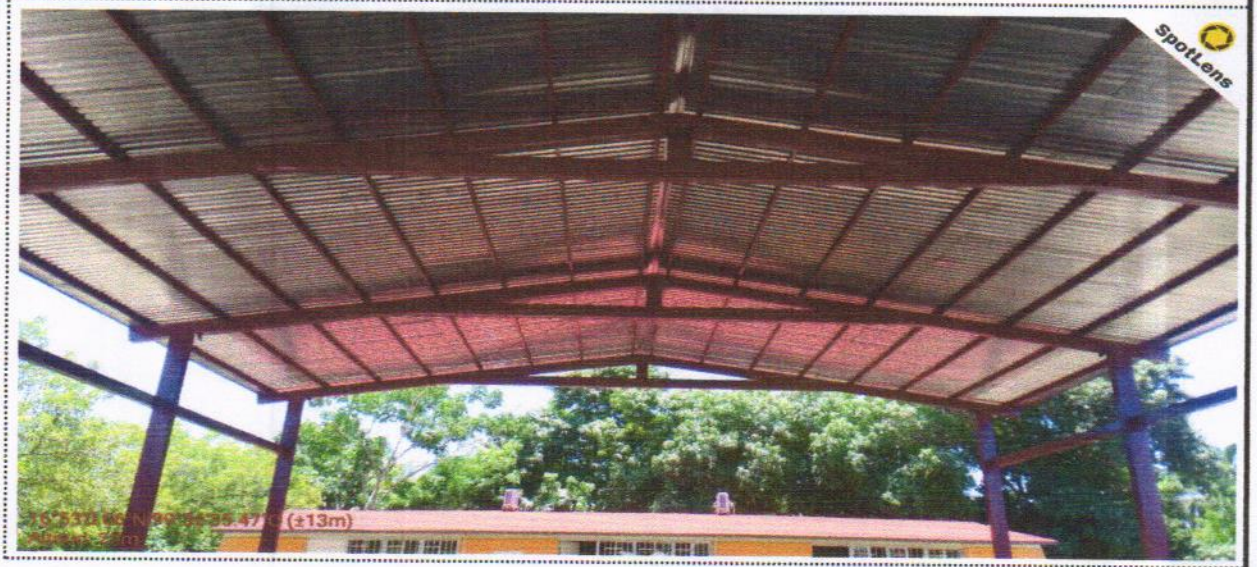
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. CESAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG

CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTORACAHUA, S.A. DE C.V. ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRAS ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A	2.00	6.00		10.64	KG	127.68	COLUMNA POR EJE
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1	B	2.00	6.00		10.64	KG	127.68	COLUMNA POR EJE
							PARCIAL POR EJE		255.36	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		255.36	X	6.00	KG	1,532.16	COLUMNAS
	NOTA:			VOLUMEN DE CATALOGO			1526.40			
	POLIN MONTEN 12" X 3"									
	PESO TEORICO:10.64 KG/M2			VOLUMEN ANTERIOR			1526.40			
		EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA					5.76			
				ACUMULADO PARCIAL			1,532.16			
							PARCIAL	KG	1,532.16	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®

Somos Mas Que Acero

www.acerosmurillo.com

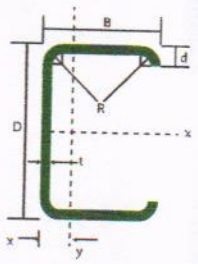
SOLDACERO La Casa Del Herrero

POLÍN MONTÉN

TUBULARES

PERFIL C LAMINADO EN FRO (CF)

Descripción	Calibre	Peso		Dimensiones			Área	Eje X X		
D x B		kg/m	kg/pza.	d mm	t pulg.	R mm	cm2	Ix cm4	Sx cm3	rx cm
3"x1 1/2"	14	2.40	14.40	19	0.0747	6.4	3.23	28	7.22	2.92
4"x 2"	10	5.85	23.40	19	0.1345	6.4	7.30	113	22.15	3.93
4"x 2"	12	4.55	18.20	19	0.1046	6.4	5.78	91	17.86	3.96
4"x 2"	14	3.29	13.16	19	0.0747	6.4	4.19	67	13.22	4
5"x 2"	10	6.56	32.80	19	0.1345	6.4	8.17	192	30.25	4.85
5"x 2"	12	5.08	25.40	19	0.1046	6.4	6.45	154	24.29	4.89
5"x 2"	14	3.68	18.40	19	0.0747	6.4	4.68	114	17.90	4.93
6"x 2"	10	7.38	44.28	19	0.1345	6.4	9.04	298	39.12	5.74
6"x 2"	12	5.82	34.92	19	0.1046	6.4	7.13	239	31.31	5.79
6"x 2"	14	4.21	25.26	19	0.0747	6.4	5.16	175	23	5.83
6"x2 1/2"	10	7.95	47.70	19	0.1345	6.4	9.9	346	45.44	5.91
6"x2 1/2"	12	6.18	37.08	19	0.1046	6.4	7.8	276	36.27	5.95
6"x2 1/2"	14	4.46	26.76	19	0.0747	6.4	5.64	203	26.54	5.99
7"x2 3/4"	10	9.00	63.00	22	0.1345	6.4	11.41	542	60.94	6.89
7"x2 3/4"	12	6.99	48.93	19	0.1046	6.4	8.81	424	47.64	6.93
7"x2 3/4"	14	5.04	35.28	19	0.0747	6.4	6.36	309	34.37	6.97
8"x2 3/4"	10	9.82	78.56	22	0.1345	6.4	12.28	744	73.19	7.78
8"x2 3/4"	12	7.72	61.76	19	0.1046	6.4	9.49	580	57.1	7.82
8"x2 3/4"	14	5.57	44.56	19	0.0747	6.4	6.85	423	41.16	7.86
8"x3"	10	10.14	81.12	22	0.1345	6.4	12.71	787	77.45	7.87
8"x3"	12	7.89	63.12	22	0.1046	6.4	9.98	625	61.47	7.97
8"x3"	14	5.63	45.04	19	0.0747	6.4	7.09	448	42.8	7.95
9"x2 3/4"	10	10.52	94.68	22	0.1345	6.4	13.15	985	86.18	8.66
9"x2 3/4"	12	8.26	74.34	19	0.1046	6.4	10.16	767	67.14	8.69
9"x2 3/4"	14	5.96	53.64	19	0.0747	6.4	7.33	559	48.36	8.73
9"x2 1/2"	10	11.78	106.02	25	0.1345	6.4	14.65	1167	102.1	8.92
9"x2 1/2"	12	9.12	82.08	22	0.1046	6.4	11.33	911	79.09	8.96
9"x2 1/2"	14	6.56	59.04	19	0.0747	6.4	8.05	652	53.19	9
10"x 2 3/4"	10	11.22	112.20	22	0.1345	6.4	14.01	1269	99.92	9.52
10"x 2 3/4"	12	8.80	88.00	19	0.1046	6.4	10.84	987	77.75	9.55
10"x 2 3/4"	14	6.34	63.40	19	0.0747	6.4	7.81	719	55.97	9.59
10" x 3 1/2"	10	12.37	123.70	25	0.1345	6.4	15.52	1495	117.74	9.82
10" x 3 1/2"	12	9.62	96.20	22	0.1046	6.4	12.01	1165	91.12	9.85
10" x 3 1/2"	14	6.87	68.70	19	0.0747	6.4	8.53	833	61.37	9.88
12" x 3 1/2"	10	13.74	164.88	25	0.1345	6.4	17.26	2308	151.37	11.56
12" x 3 1/2"	12	10.64	127.68	22	0.1046	6.4	13.36	1796	117.02	11.59
12" x 3 1/2"	14	7.57	90.84	19	0.0747	6.4	9.50	1282	79.06	11.62



Eje Y Y				Factor Columna
Iy cm4	Sy cm3	r cm	x mm	Q
7	2.99	1.46	14.99	0.98
25	7.66	1.84	18.35	1.00
20	6.30	1.88	18.36	0.97
15	4.76	1.92	18.37	0.91
22	7.89	1.82	16.58	0.97
22	6.49	1.86	16.58	0.92
17	4.89	1.89	16.57	0.84
29	8.06	1.78	15.15	0.92
24	6.62	1.82	15.13	0.85
18	4.99	1.86	15.11	0.77
50	11.54	2.25	19.89	0.93
41	9.39	2.29	19.90	0.87
31	7.02	2.33	19.90	0.79
72	14.89	2.51	21.62	0.88
55	11.12	2.49	20.76	0.82
41	8.27	2.53	20.76	0.74
75	15.11	2.41	20.21	0.83
57	11.28	2.45	19.38	0.77
42	8.39	2.49	19.37	0.96
93	17.34	2.71	22.53	0.84
75	14	2.74	22.52	0.78
52	9.62	2.72	21.67	0.96
78	15.29	2.43	18.99	0.79
59	11.42	2.41	18.18	0.72
44	8.49	2.45	18.16	0.65
150	24.02	3.19	26.65	0.71
114	18.07	3.17	25.79	0.75
80	12.45	3.15	24.91	0.63
80	15.44	2.39	17.92	0.75
61	11.53	2.37	17.13	0.68
45	8.58	2.41	17.09	0.61
155	24.29	3.16	25.26	0.77
118	18.28	3.13	24.42	0.71
82	12.59	3.11	23.55	0.60
163	24.73	3.08	22.88	0.71
124	18.61	3.05	22.07	0.64
87	12.82	3.02	21.25	0.54

Observaciones

*Pesos teóricos calculados según peraite del polín

*Polín de 3" calculado a 6 mts.

Polín de 4" se surte también en 5 y 6 mts.

Polín de 5" se surte también den 6 mts.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

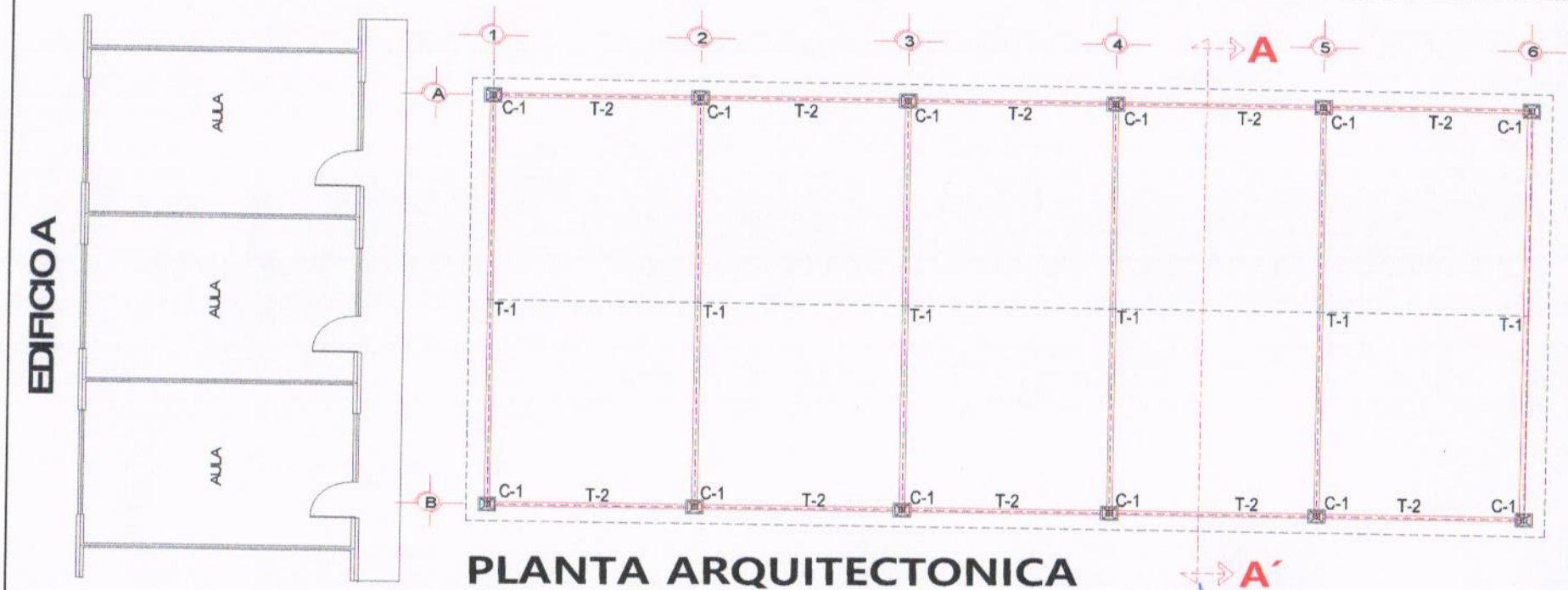
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MON*C12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

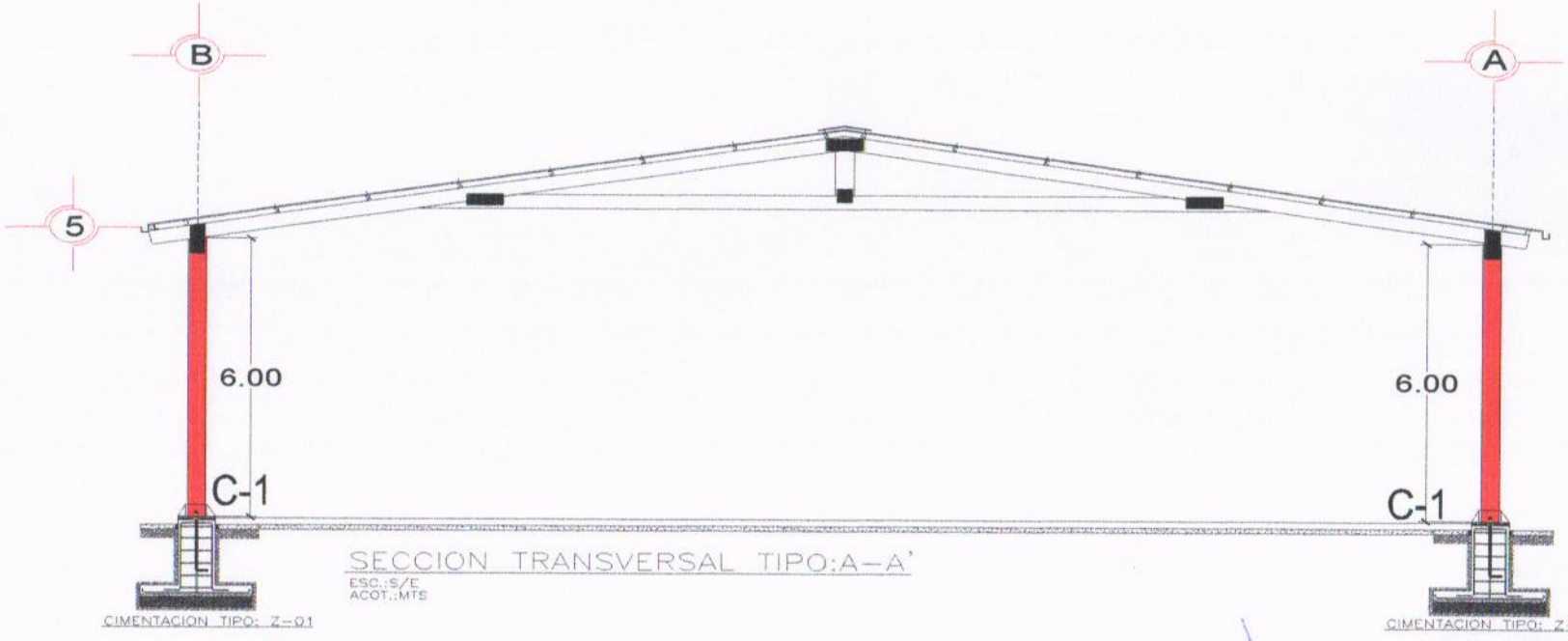
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MON*C12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE COLUMNA METALICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

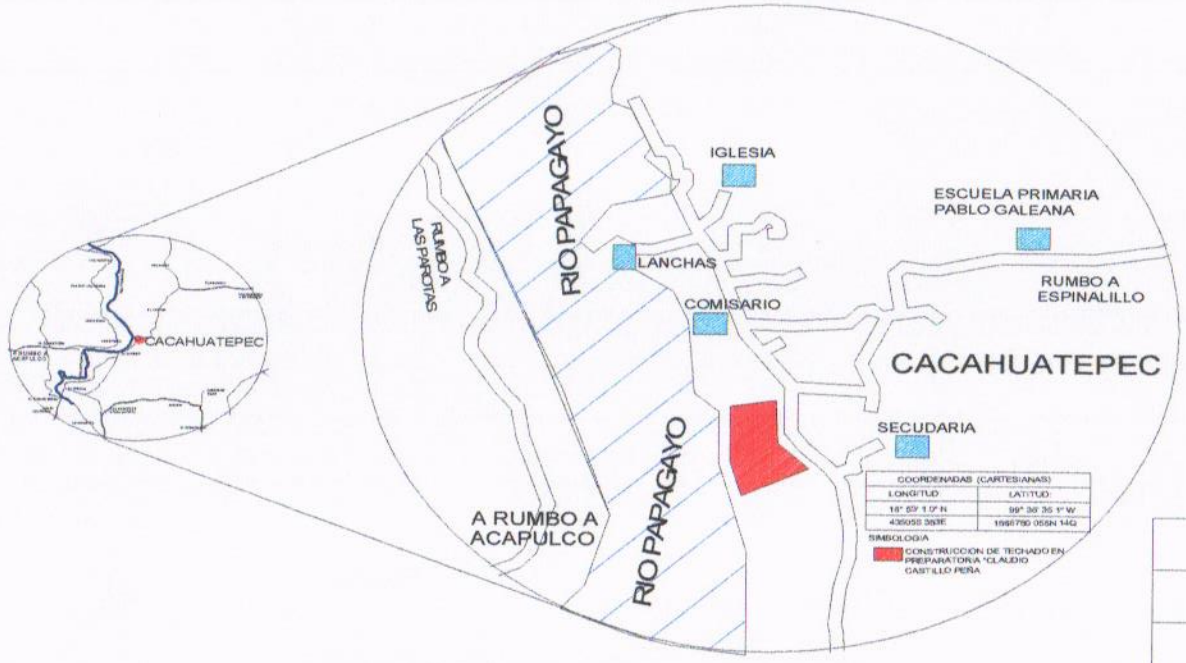
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MON*C12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE COLUMNA METALICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

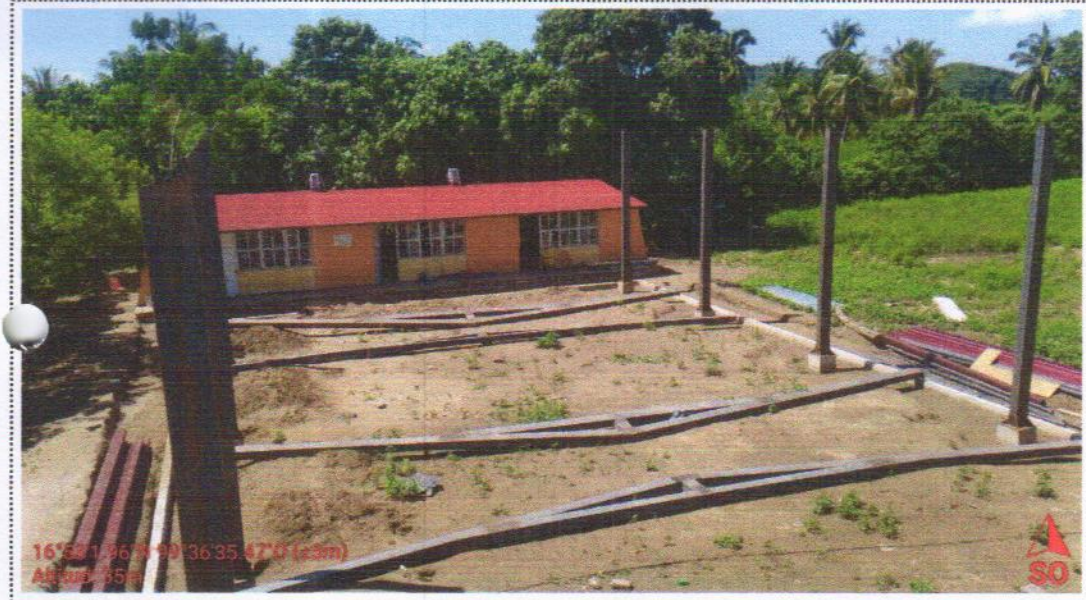
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

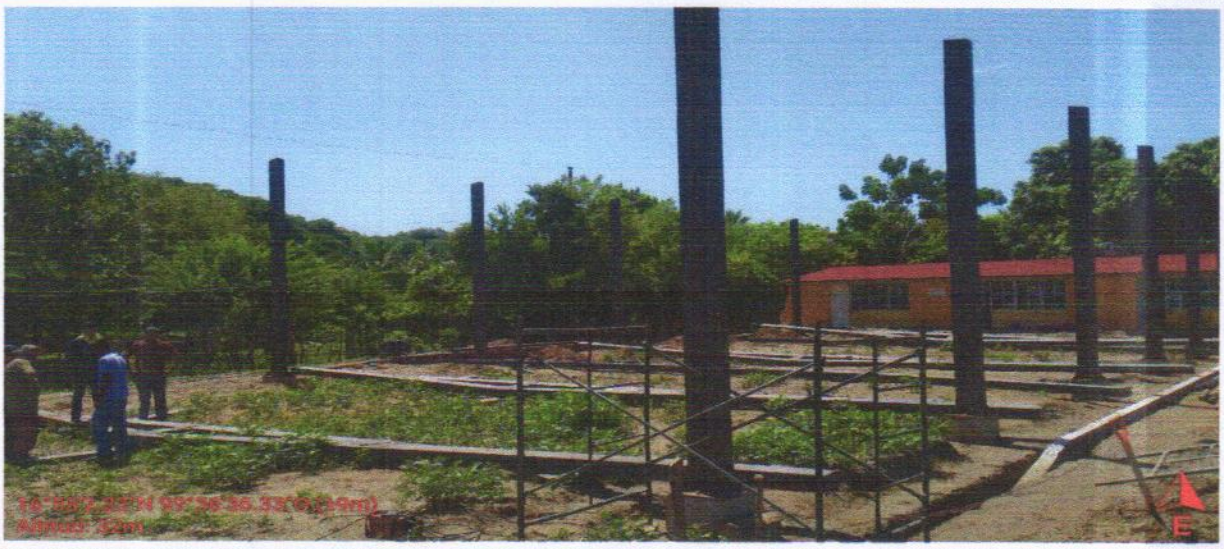
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN GALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO		RESUMEN			PARCIAL 1	2,834.04	KG	2,834.04	
MONT*12						PARCIAL 2	923.10	KG	923.10	
	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.									
					VOLUMEN DE CATALOGO		3365.50			
					VOLUMEN ANTERIOR		3365.50			
			EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA				391.64			
					ACUMULADO PARCIAL		3,757.14			
							PARCIAL	KG	3,757.14	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"							PESO		
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	2.00	8.35		9.62	KG	160.65	TRABES T-1 Y TRABE
MONT*12		1	A-B	2.00	8.35		9.62	KG	160.65	TRABES T-1 Y TRABE
	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1	A-B	2.00	0.70		9.62	KG	13.47	TRABES T-1 Y TRABE
		1	A-B	2.00	8.70	5.60	9.62	KG	137.57	TRABES T-1 Y TRABE
						2.00				LARGO=(MAYOR + MENOR/2)
	NOTA:						PARCIAL POR EJE		472.34	
	POLIN MONTEN 10" X 3"				KG		No EJES			
	PESO TEORICO:9.62 KG/M2		PARCIAL POR EJE		472.34	X	6.00	KG	**2,834.04**	TRABES T-1 Y TRABE
	TIPO									
	TRABES T-1									
							PARCIAL	**KG**	**2,834.04**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	1	2.00	5.85		7.89	KG	92.31	TRABES T-2 Y TRABE
MONT*12										
	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						PARCIAL POR EJE		92.31	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		92.31	X	10.00	KG	923.10	TRABES T-2 Y TRABE
	POLIN MONTEN 8" X 3"									
	PESO TEORICO:7.89 KG/M2									
	TIPO TRABES T-2									
							PARCIAL	KG	923.10	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®
Somos Mas Que Acero
www.acerosmurillo.com

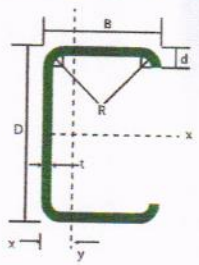
SOLDACERO
La Casa Del Herrero

POLÍN MONTÉN

TUBULARES

PERFIL C LAMINADO EN FRO (CF)

Descripción	Calibre	Peso		Dimensiones			Área	Eje X X		
D x B		kg/m	kg/pza.	d mm	t pulg.	R mm	cm2	Ix cm4	Sx cm3	rx cm
3"x1 1/2"	14	2.40	14.40	19	0.0747	6.4	3.23	28	7.22	2.92
4"x 2"	10	5.85	23.40	19	0.1345	6.4	7.30	113	22.15	3.93
4"x 2"	12	4.55	18.20	19	0.1046	6.4	5.78	91	17.86	3.96
4"x 2"	14	3.29	13.16	19	0.0747	6.4	4.19	67	13.22	4
5"x 2"	10	6.56	32.80	19	0.1345	6.4	8.17	192	30.25	4.85
5"x 2"	12	5.08	25.40	19	0.1046	6.4	6.45	154	24.29	4.89
5"x 2"	14	3.68	18.40	19	0.0747	6.4	4.68	114	17.90	4.93
6"x 2"	10	7.38	44.28	19	0.1345	6.4	9.04	298	39.12	5.74
6"x 2"	12	5.82	34.92	19	0.1046	6.4	7.13	239	31.31	5.79
6"x 2"	14	4.21	25.26	19	0.0747	6.4	5.16	175	23	5.83
6"x2 1/2"	10	7.95	47.70	19	0.1345	6.4	9.9	346	45.44	5.91
6"x2 1/2"	12	6.18	37.08	19	0.1046	6.4	7.8	276	36.27	5.95
6"x2 1/2"	14	4.46	26.76	19	0.0747	6.4	5.64	203	26.54	5.99
7"x2 3/4"	10	9.00	63.00	22	0.1345	6.4	11.41	542	60.94	6.89
7"x2 3/4"	12	6.99	48.93	19	0.1046	6.4	8.81	424	47.64	6.93
7"x2 3/4"	14	5.04	35.28	19	0.0747	6.4	6.36	309	34.37	6.97
8"x2 3/4"	10	9.82	78.56	22	0.1345	6.4	12.28	744	73.19	7.78
8"x2 3/4"	12	7.72	61.76	19	0.1046	6.4	9.49	580	57.1	7.82
8"x2 3/4"	14	5.57	44.56	19	0.0747	6.4	6.85	423	41.16	7.86
8"x3"	10	10.14	81.12	22	0.1345	6.4	12.71	787	77.45	7.87
8"x3"	12	7.89	63.12	22	0.1046	6.4	9.98	625	61.47	7.97
8"x3"	14	5.63	45.04	19	0.0747	6.4	7.09	448	42.8	7.95
9"x2 3/4"	10	10.52	94.68	22	0.1345	6.4	13.15	985	86.18	8.66
9"x2 3/4"	12	8.26	74.34	19	0.1046	6.4	10.16	767	67.14	8.69
9"x2 3/4"	14	5.96	53.64	19	0.0747	6.4	7.33	559	48.36	8.73
9"x2 1/2"	10	11.78	106.02	25	0.1345	6.4	14.65	1167	102.1	8.92
9"x2 1/2"	12	9.12	82.08	22	0.1046	6.4	11.33	911	79.09	8.96
9"x2 1/2"	14	6.56	59.04	19	0.0747	6.4	8.05	652	53.19	9
10"x 2 3/4"	10	11.22	112.20	22	0.1345	6.4	14.01	1269	99.92	9.52
10"x 2 3/4"	12	8.80	88.00	19	0.1046	6.4	10.84	987	77.75	9.55
10"x 2 3/4"	14	6.34	63.40	19	0.0747	6.4	7.81	719	55.97	9.59
10" x 3 1/2"	10	12.37	123.70	25	0.1345	6.4	15.52	1495	117.74	9.82
10" x 3 1/2"	12	9.62	96.20	22	0.1046	6.4	12.01	1165	91.12	9.85
10" x 3 1/2"	14	6.87	68.70	19	0.0747	6.4	8.53	833	61.37	9.88
12" x 3 1/2"	10	13.74	164.88	25	0.1345	6.4	17.26	2308	151.37	11.56
12" x 3 1/2"	12	10.64	127.68	22	0.1046	6.4	13.36	1796	117.02	11.59
12" x 3 1/2"	14	7.57	90.84	19	0.0747	6.4	9.50	1282	79.06	11.62



Eje Y Y				Factor Columna
Iy cm4	Sy cm3	r cm	x mm	Q
7	2.99	1.46	14.99	0.98
25	7.66	1.84	18.35	1.00
20	6.30	1.88	18.36	0.97
15	4.76	1.92	18.37	0.91
22	7.89	1.82	16.58	0.97
22	6.49	1.86	16.58	0.92
17	4.89	1.89	16.57	0.84
29	8.06	1.78	15.15	0.92
24	6.62	1.82	15.13	0.85
18	4.99	1.86	15.11	0.77
50	11.54	2.25	19.89	0.93
41	9.39	2.29	19.90	0.87
31	7.02	2.33	19.90	0.79
72	14.89	2.51	21.62	0.88
55	11.12	2.49	20.76	0.82
41	8.27	2.53	20.76	0.74
75	15.11	2.41	20.21	0.83
57	11.28	2.45	19.38	0.77
42	8.39	2.49	19.37	0.96
93	17.34	2.71	22.53	0.84
75	14	2.74	22.52	0.78
52	9.62	2.72	21.67	0.96
78	15.29	2.43	18.99	0.79
59	11.42	2.41	18.18	0.72
44	8.49	2.45	18.16	0.65
150	24.02	3.19	26.65	0.71
114	18.07	3.17	25.79	0.75
80	12.45	3.15	24.91	0.63
80	15.44	2.39	17.92	0.75
61	11.53	2.37	17.13	0.68
45	8.58	2.41	17.09	0.61
155	24.29	3.16	25.26	0.77
118	18.28	3.13	24.42	0.71
82	12.59	3.11	23.55	0.60
163	24.73	3.08	22.88	0.71
124	18.61	3.05	22.07	0.64
87	12.82	3.02	21.25	0.54

Observaciones

*Pesos teóricos calculados según peralte del polín

*Polín de 3" calculado a 6 mts.

Polín de 4" se surte también en 5 y 6 mts.

Polín de 5" se surte también den 6 mts.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MONT*12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

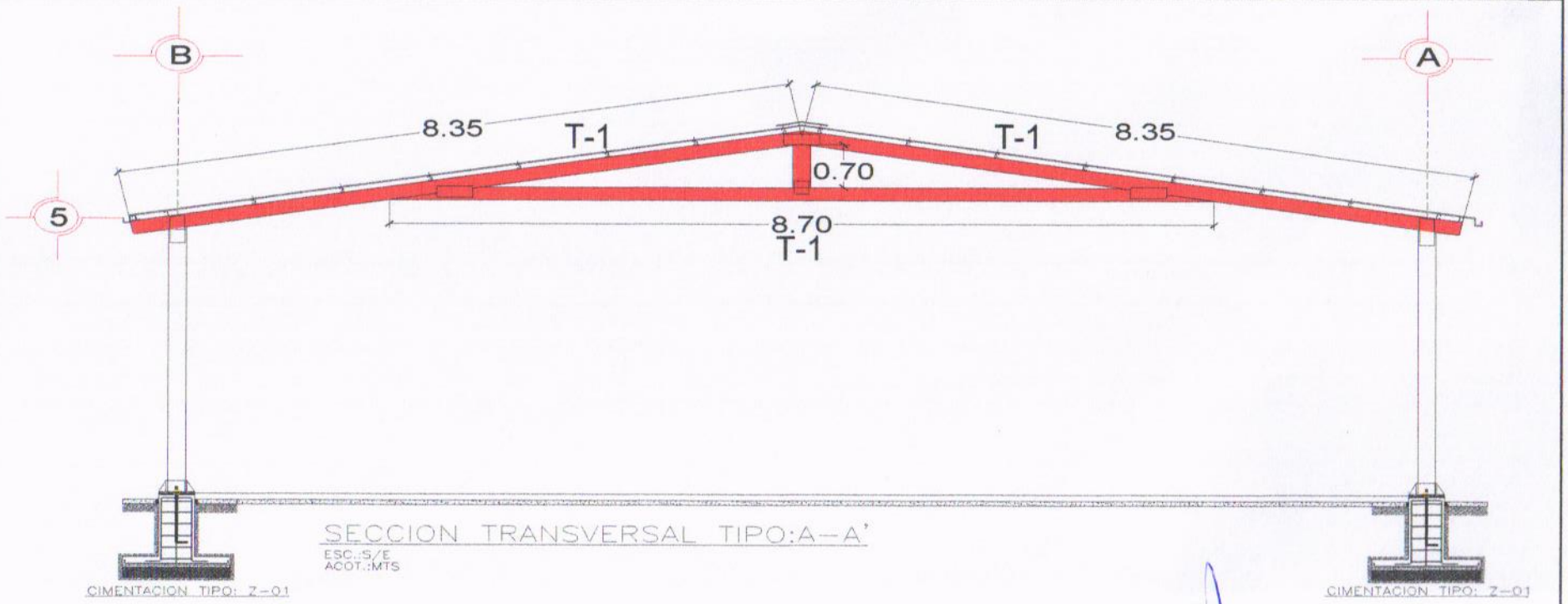
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

C R O Q U I S

CLAVE	MONT*12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

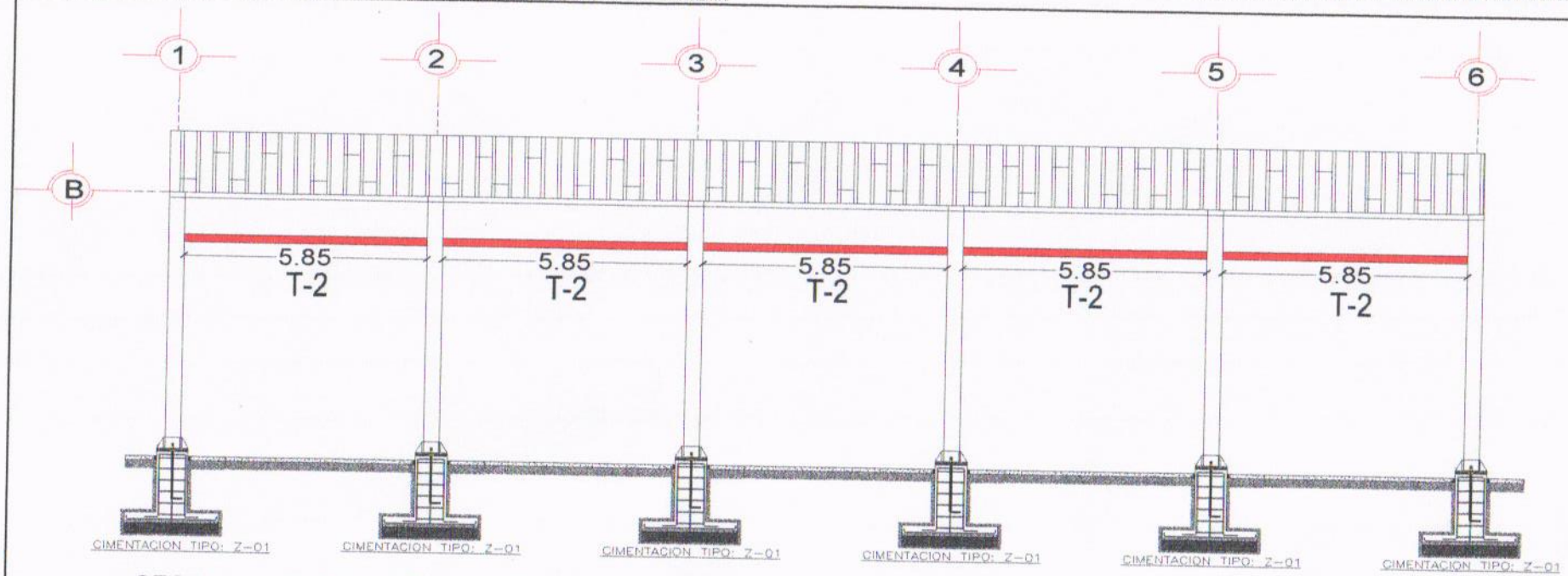
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023

C R O Q U I S

CLAVE	MONT*12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE TRABE METALICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KGM). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:B-B'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

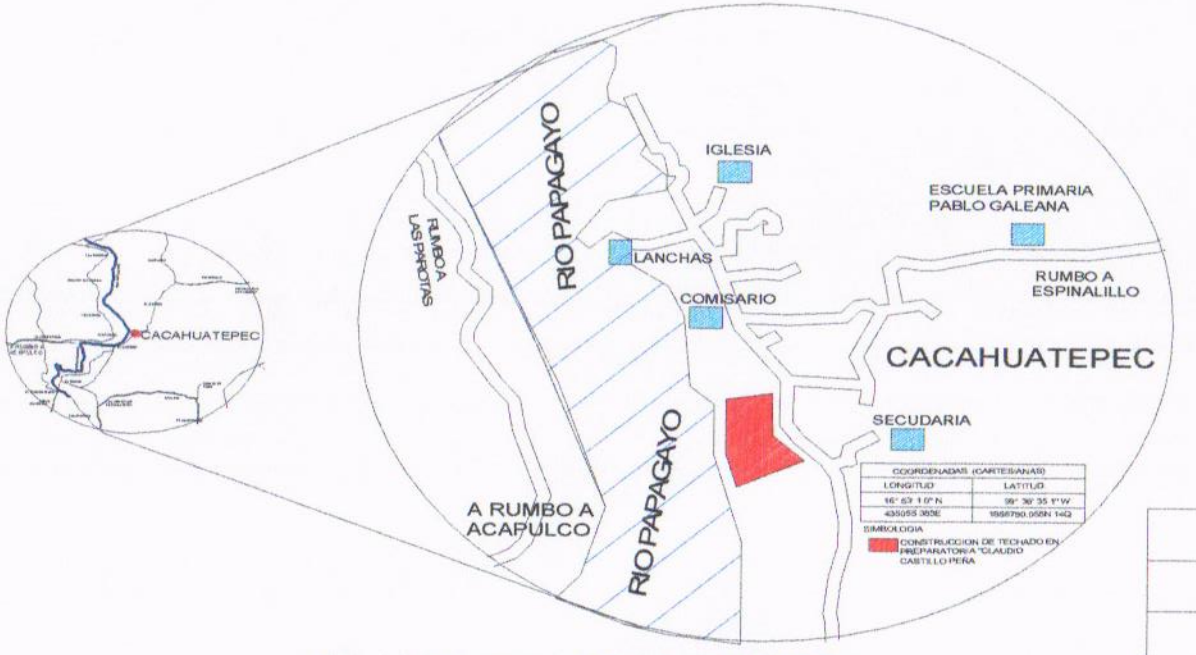
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MONT*12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE TRABE METALICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

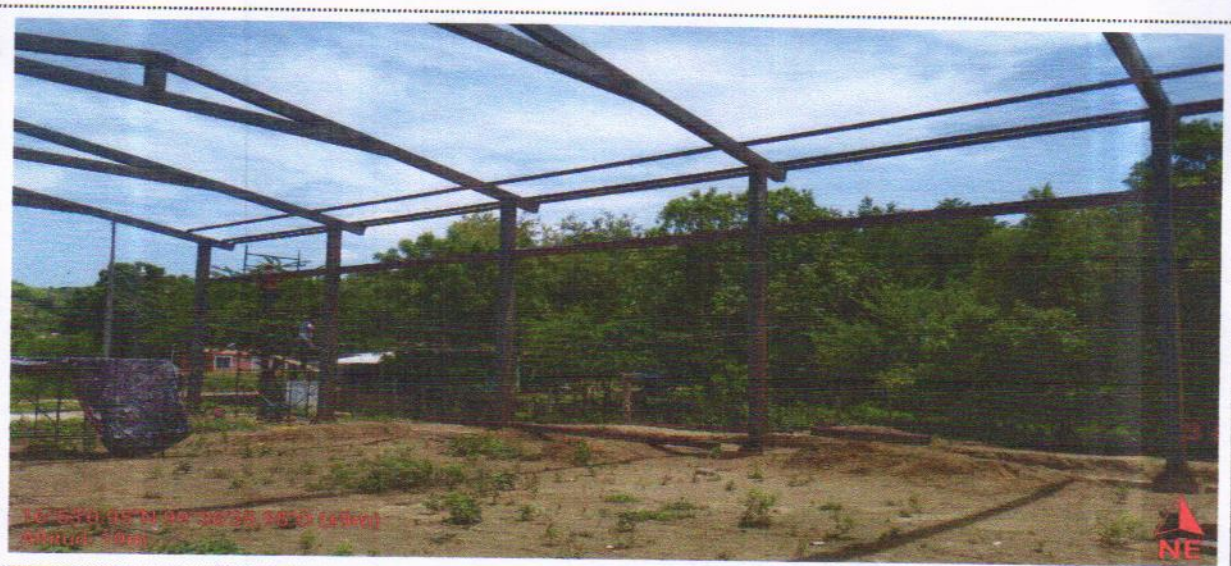
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023



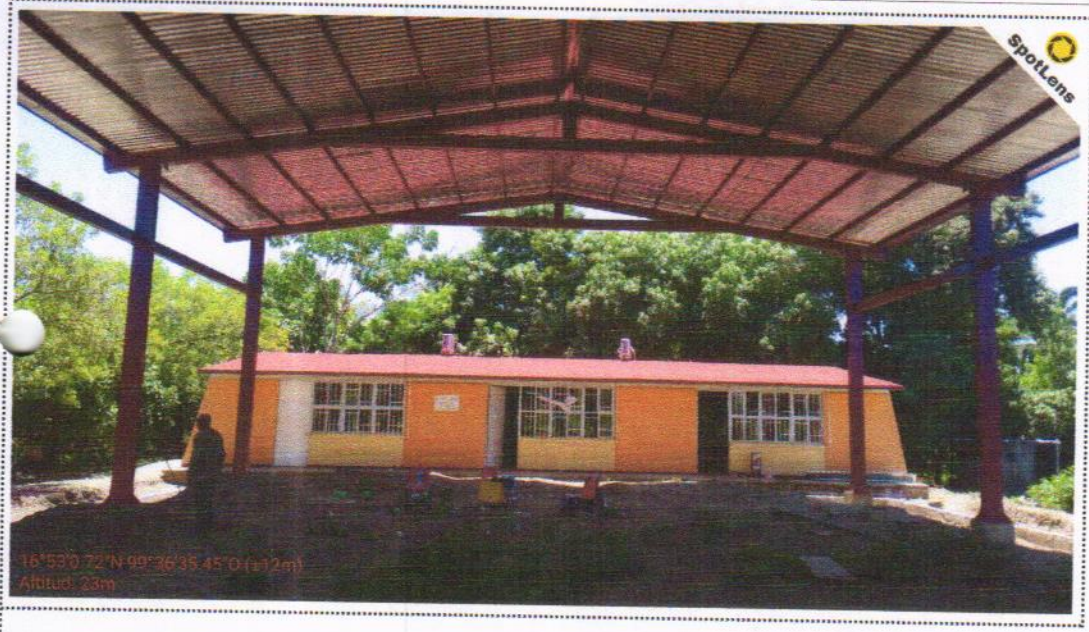


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN GALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"							PESO		
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	9.00	31.20		3.29	KG	923.83	PARTE SUPERIO TRABES
MON*CA12		1	A-B	9.00	31.20		3.29	KG	923.83	PARTE SUPERIO TRABES
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.									
	NOTA:				VOLUMEN DE CATALOGO		1797.12			
	POLIN MONTEN 4" X 2"									
	PESO TEORICO:3.29 KG/M2				VOLUMEN ANTERIOR		1797.12			
		EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA					**50.54**			
					ACUMULADO PARCIAL		1,847.66			
							PARCIAL	**KG**	**1,847.66**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®

Somos Mas Que Acero

www.acerosmurillo.com

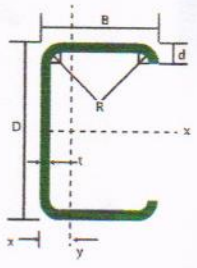
SOLDACERO La Casa Del Herrero

POLÍN MONTÉN

TUBULARES

PERFIL C LAMINADO EN FRO (CF)

Descripción	Calibre	Peso		Dimensiones			Área	Eje X X		
				d	t	R		Ix	Sx	rx
D x B		kg/m	kg/pza.	mm	pulg.	mm	cm2	cm4	cm3	cm
3"x1 1/2"	14	2.40	14.40	19	0.0747	6.4	3.23	28	7.22	2.92
4"x 2"	10	5.85	23.40	19	0.1345	6.4	7.30	113	22.15	3.93
4"x 2"	12	4.55	18.20	19	0.1046	6.4	5.78	91	17.86	3.96
4"x 2"	14	3.29	13.16	19	0.0747	6.4	4.19	67	13.22	4
5"x 2"	10	6.56	32.80	19	0.1345	6.4	8.17	192	30.25	4.85
5"x 2"	12	5.08	25.40	19	0.1046	6.4	6.45	154	24.29	4.89
5"x 2"	14	3.68	18.40	19	0.0747	6.4	4.68	114	17.90	4.93
6"x 2"	10	7.38	44.28	19	0.1345	6.4	9.04	298	39.12	5.74
6"x 2"	12	5.82	34.92	19	0.1046	6.4	7.13	239	31.31	5.79
6"x 2"	14	4.21	25.26	19	0.0747	6.4	5.16	175	23	5.83
6"x2 1/2"	10	7.95	47.70	19	0.1345	6.4	9.9	346	45.44	5.91
6"x2 1/2"	12	6.18	37.08	19	0.1046	6.4	7.8	276	36.27	5.95
6"x2 1/2"	14	4.46	26.76	19	0.0747	6.4	5.64	203	26.54	5.99
7"x2 3/4"	10	9.00	63.00	22	0.1345	6.4	11.41	542	60.94	6.89
7"x2 3/4"	12	6.99	48.93	19	0.1046	6.4	8.81	424	47.64	6.93
7"x2 3/4"	14	5.04	35.28	19	0.0747	6.4	6.36	309	34.37	6.97
8"x2 3/4"	10	9.82	78.56	22	0.1345	6.4	12.28	744	73.19	7.78
8"x2 3/4"	12	7.72	61.76	19	0.1046	6.4	9.49	580	57.1	7.82
8"x2 3/4"	14	5.57	44.56	19	0.0747	6.4	6.85	423	41.16	7.86
8"x3"	10	10.14	81.12	22	0.1345	6.4	12.71	787	77.45	7.87
8"x3"	12	7.89	63.12	22	0.1046	6.4	9.98	625	61.47	7.97
8"x3"	14	5.63	45.04	19	0.0747	6.4	7.09	448	42.8	7.95
9"x2 3/4"	10	10.52	94.68	22	0.1345	6.4	13.15	985	86.18	8.66
9"x2 3/4"	12	8.26	74.34	19	0.1046	6.4	10.16	767	67.14	8.69
9"x2 3/4"	14	5.96	53.64	19	0.0747	6.4	7.33	559	48.36	8.73
9"x2 1/2"	10	11.78	106.02	25	0.1345	6.4	14.65	1167	102.1	8.92
9"x2 1/2"	12	9.12	82.08	22	0.1046	6.4	11.33	911	79.09	8.96
9"x2 1/2"	14	6.56	59.04	19	0.0747	6.4	8.05	652	53.19	9
10"x 2 3/4"	10	11.22	112.20	22	0.1345	6.4	14.01	1269	99.92	9.52
10"x 2 3/4"	12	8.80	88.00	19	0.1046	6.4	10.84	987	77.75	9.55
10"x 2 3/4"	14	6.34	63.40	19	0.0747	6.4	7.81	719	55.97	9.59
10" x 3 1/2"	10	12.37	123.70	25	0.1345	6.4	15.52	1495	117.74	9.82
10" x 3 1/2"	12	9.62	96.20	22	0.1046	6.4	12.01	1165	91.12	9.85
10" x 3 1/2"	14	6.87	68.70	19	0.0747	6.4	8.53	833	61.37	9.88
12" x 3 1/2"	10	13.74	164.88	25	0.1345	6.4	17.26	2308	151.37	11.56
12" x 3 1/2"	12	10.64	127.68	22	0.1046	6.4	13.36	1796	117.02	11.59
12" x 3 1/2"	14	7.57	90.84	19	0.0747	6.4	9.50	1282	79.06	11.62



Eje Y Y				Factor Columna
Iy	Sy	r	x	
cm4	cm3	cm	mm	Q
7	2.99	1.46	14.99	0.98
25	7.66	1.84	18.35	1.00
20	6.30	1.88	18.36	0.97
15	4.76	1.92	18.37	0.91
22	7.89	1.82	16.58	0.97
22	6.49	1.86	16.58	0.92
17	4.89	1.89	16.57	0.84
29	8.06	1.78	15.15	0.92
24	6.62	1.82	15.13	0.85
18	4.99	1.86	15.11	0.77
50	11.54	2.25	19.89	0.93
41	9.39	2.29	19.90	0.87
31	7.02	2.33	19.90	0.79
72	14.89	2.51	21.62	0.88
55	11.12	2.49	20.76	0.82
41	8.27	2.53	20.76	0.74
75	15.11	2.41	20.21	0.83
57	11.28	2.45	19.38	0.77
42	8.39	2.49	19.37	0.96
93	17.34	2.71	22.53	0.84
75	14	2.74	22.52	0.78
52	9.62	2.72	21.67	0.96
78	15.29	2.43	18.99	0.79
59	11.42	2.41	18.18	0.72
44	8.49	2.45	18.16	0.65
150	24.02	3.19	26.65	0.71
114	18.07	3.17	25.79	0.75
80	12.45	3.15	24.91	0.63
80	15.44	2.39	17.92	0.75
61	11.53	2.37	17.13	0.68
45	8.58	2.41	17.09	0.61
155	24.29	3.16	25.26	0.77
118	18.28	3.13	24.42	0.71
82	12.59	3.11	23.55	0.60
163	24.73	3.08	22.88	0.71
124	18.61	3.05	22.07	0.64
87	12.82	3.02	21.25	0.54

Observaciones

*Pesos teóricos calculados según peralte del polín

*Polín de 3" calculado a 6 mts.

Polín de 4" se surte también en 5 y 6 mts.

Polín de 5" se surte también den 6 mts.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

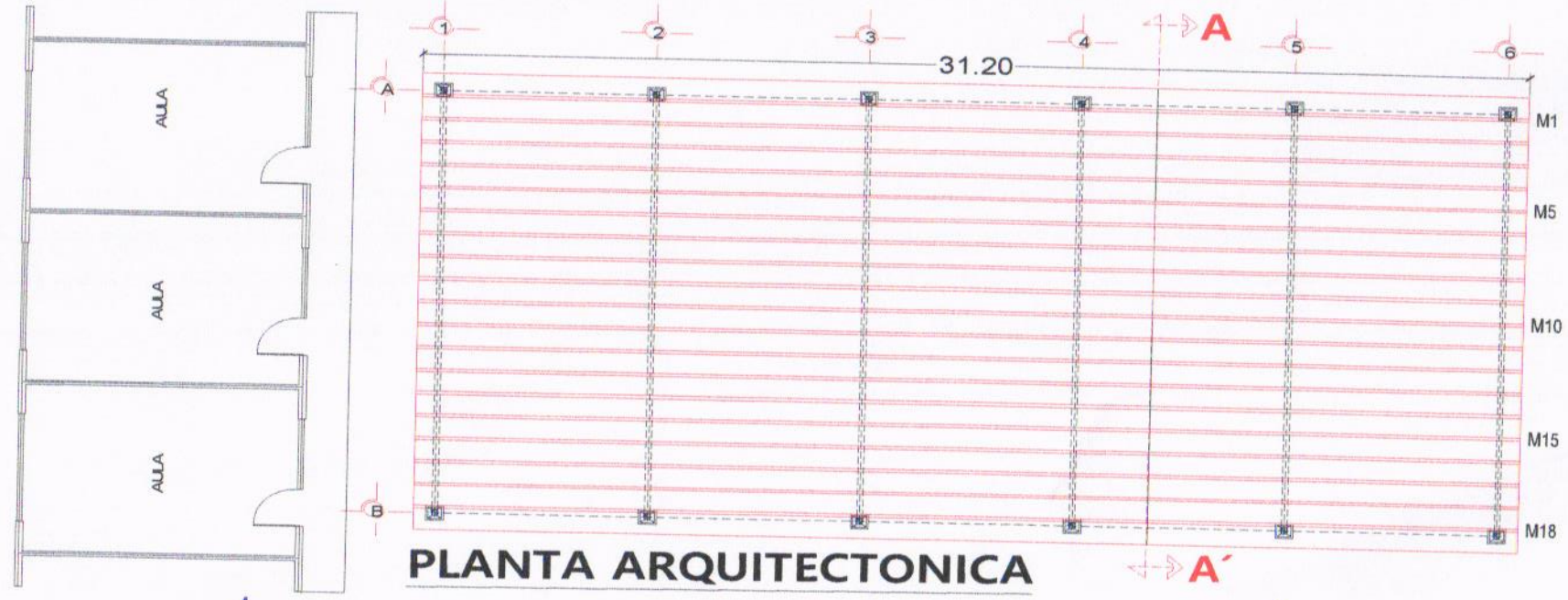
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**

C R O Q U I S

CLAVE	MON*CA12	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTEN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

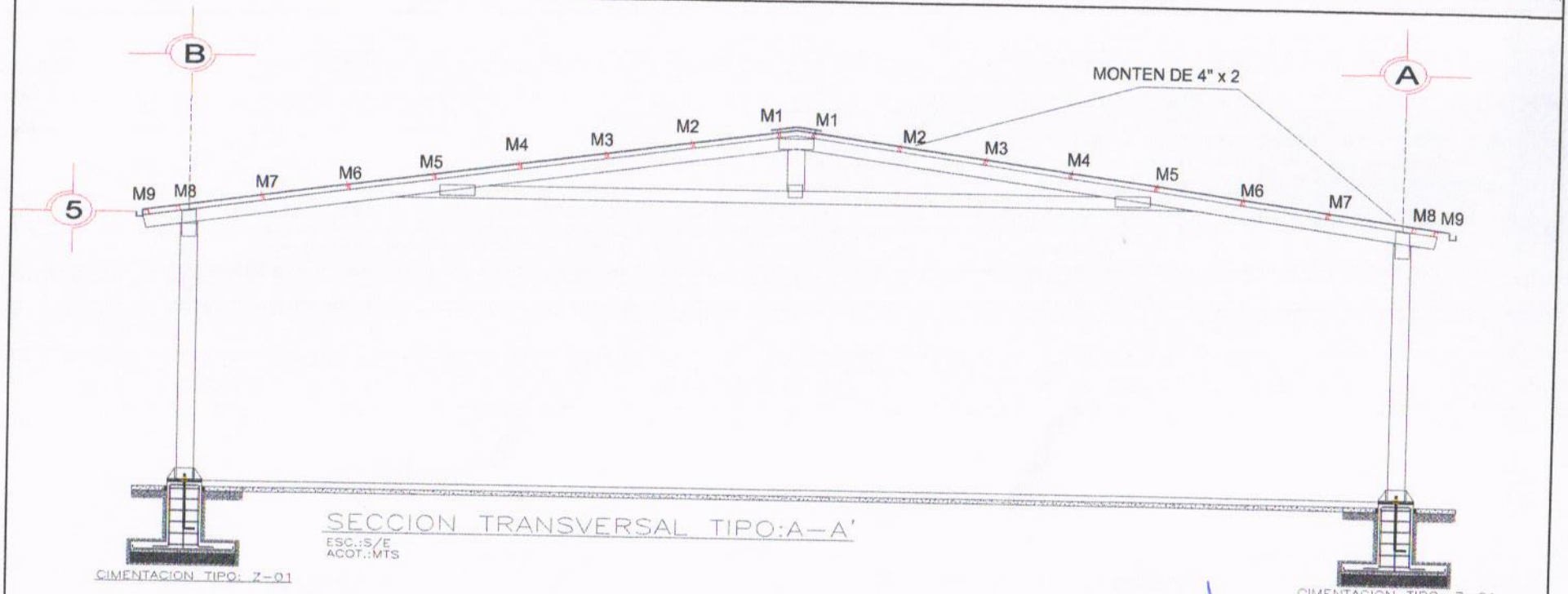
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**

C R O Q U I S

CLAVE	MON*CA12	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTEN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:A—A'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CIMENTACION TIPO: Z-01

CIMENTACION TIPO: Z-01

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**
		No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

C R O Q U I S

CLAVE	MON*CA12	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTEN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

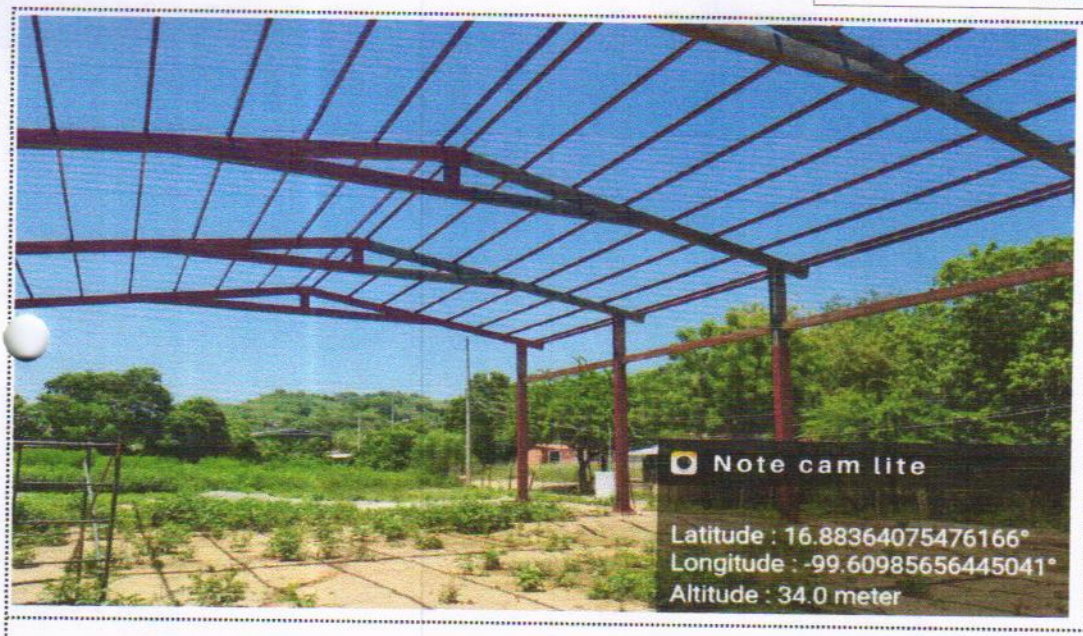
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

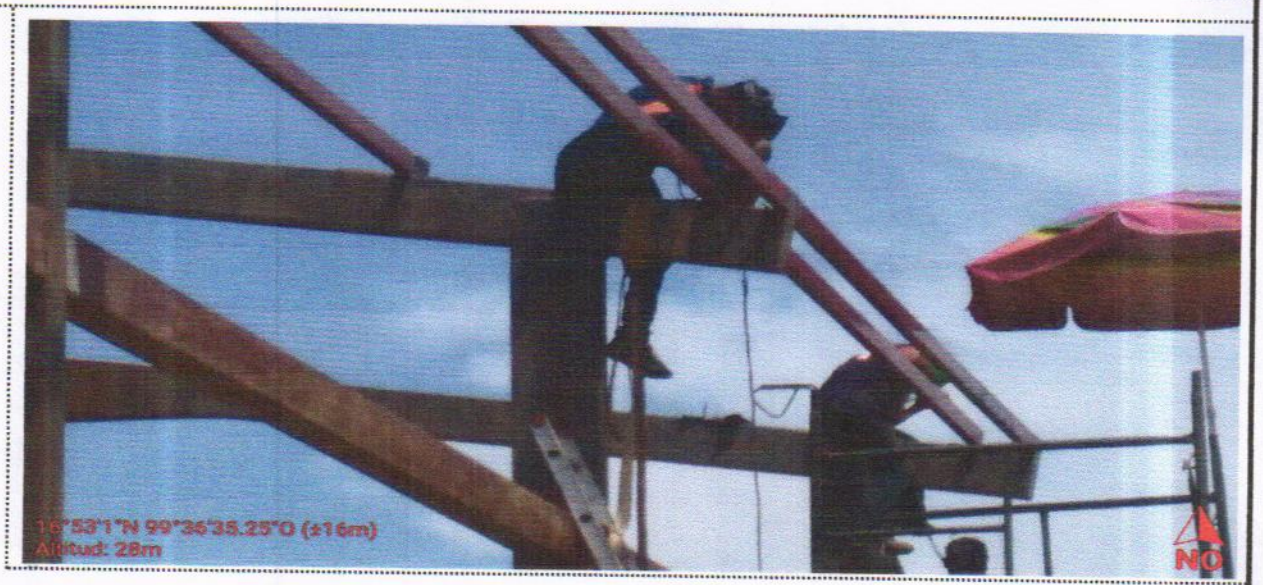
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
		No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO									
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.		RESUMEN			PARCIAL 1	188.56	KG	188.56	
						PARCIAL 2	20.65	KG	20.65	
						VOLUMEN DE CATALOGO	190.90			
						VOLUMEN ANTERIOR	190.90			
						EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA	18.31			
						ACUMULADO PARCIAL	209.21			
						PARCIAL		KG	209.21	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	18.00	0.15		9.82	KG	26.51	CADA MONTEN
CLIP-4X4										
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.						PARCIAL POR EJE		26.51	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		26.51	X	6.00	KG	**159.06**	CADA MONTEN
		A	1	2.00	0.15		9.82	KG	2.95	TRABES T-2 Y TRABE
							PARCIAL POR EJE		2.95	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		2.95	X	10.00	KG	**29.50**	TRABES T-2 Y TRABE
							PARCIAL	**KG**	**188.56**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	1	2.00	0.15		9.82	KG	2.95	COLUMNAS
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.						PARCIAL POR EJE		2.95	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		2.95	X	6.00	KG	17.70	
		A	1	2.00	0.15		9.82	KG	2.95	TRABES
							PARCIAL	KG	20.65	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

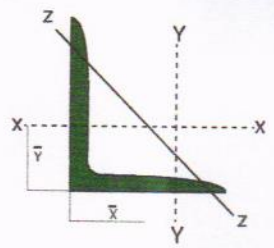
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ÁNGULO (APS) ÁNGULO LADOS IGUALES (LI)

ESTRUCUTRALES

Propiedades de diseño y dimensiones

MEDIDAS ESTANDAR			PESO TEORICO		Área	Ejes X-X y Y-Y				EJE Z-Z
						i	s	r	x=y	r min.
Pulg.		mm	kg/m	kg/pza.*	cm2	cm4	cm3	cm	cm	cm
	3/4"	19.1	0.88	5.368	1.11	0.37	0.28	0.28	0.58	0.38
	1"	25.4	1.19	7.259	1.52	0.92	0.51	0.79	0.76	0.48
1/8"	1 1/4"	31.8	1.50	9.15	1.93	1.83	0.80	0.97	0.89	0.60
	1 1/2"	3.18 38.1	1.83	11.163	2.34	3.25	1.18	1.17	1.07	0.73
	1 3/4"	44.5	2.14	13.054	2.74	5.41	1.64	1.40	1.22	0.86
	2"	50.8	2.46	15.006	3.10	7.91	2.13	1.60	1.40	0.99
	1 1/2"	38.1	2.28	13.908	2.91	3.95	1.47	1.16	1.09	0.80
5/32"	2"	4.06 50.8	3.09	18.849	3.95	9.73	2.71	1.57	1.40	1.05
	2 1/2"	63.5	3.92	23.912	5.01	19.48	4.34	1.97	1.70	1.24
	1"	25.4	1.73	10.553	2.21	1.25	0.72	0.76	0.81	0.48
	1 1/4"	31.8	2.20	13.42	2.79	2.54	1.16	0.97	0.97	0.60
	1 1/2"	38.1	2.68	16.348	3.43	4.58	1.64	1.17	1.12	0.73
3/16"	1 1/3"	44.5	3.15	19.215	4.03	7.49	2.29	1.37	1.30	0.86
	2"	4.76 50.8	3.63	22.143	4.61	11.45	3.11	1.57	1.45	0.99
	2 1/2"	63.5	4.61	28.121	5.81	22.89	4.92	1.98	1.75	1.24
	3"	76.2	5.52	33.672	7.03	40.01	7.22	2.39	2.08	1.51
	3 1/2"	88.9	6.55	39.955	8.36	64.36	9.92	2.78	2.40	1.76
	1"	25.4	2.22	13.542	2.80	1.54	0.92	0.74	0.86	0.48
	1 1/4"	31.8	2.86	17.446	3.72	3.21	1.49	0.94	1.02	0.60
	1 1/2"	38.1	3.48	21.228	4.40	5.83	2.20	1.14	1.19	0.73
	1 3/4"	44.5	4.12	25.132	5.20	9.57	3.11	1.35	1.35	0.86
1/4"	2"	6.35 50.8	4.75	28.975	6.06	14.57	4.10	155	1.50	0.99
	2 1/2"	63.5	6.10	37.21	7.68	29.14	6.39	196	1.83	1.24
	3"	76.2	7.29	44.469	9.29	51.60	9.50	2.36	2.13	1.49
	3 1/2"	88.9	8.63	52.643	10.90	83.66	13.01	2.77	2.46	1.76
	4"	101.6	9.82	59.902	12.52	124.90	17.20	3.18	2.77	2.00
	2"	50.8	5.83	35.563	7.42	17.46	4.92	1.52	1.55	0.99
	2 1/2"	63.5	7.44	45.384	9.48	35.38	7.87	1.93	1.88	1.24
5/16"	3"	7.94 76.2	9.08	55.388	11.48	62.90	11.60	2.34	2.21	1.47
	3 1/2"	88.9	10.71	65.331	13.48	101.95	16.00	2.74	2.51	1.75
	4"	101.6	12.20	74.42	15.48	154.40	21.10	3.15	2.84	2.00
	5"	127.0	15.47	94.367	19.72	310.91	34.62	3.97	3.44	2.62
	2"	50.8	6.99	42.639	8.77	19.98	5.74	1.50	1.63	0.99
	2 1/2"	63.5	8.78	53.558	11.16	40.79	9.34	1.91	1.93	1.24
	3	76.2	10.72	65.392	13.61	73.30	13.60	2.31	2.26	1.47
3/8"	3 1/2"	9.52 88.9	12.65	77.165	16.00	119.45	18.84	2.72	2.57	1.74
	4"	101.6	14.58	88.938	18.45	181.50	24.90	3.12	2.89	1.92
	5"	127.0	18.30	111.63	23.29	363.80	39.70	3.96	3.53	2.52
	6"	152.4	22.17	135.237	28.13	640.60	57.80	4.78	4.16	3.02
	4"	101.6	16.82	102.602	21.35	206.90	28.70	3.12	2.94	1.98
7/16"	5"	11.11 127.0	21.28	129.808	26.97	417.10	45.70	3.94	3.58	2.52
	6"	152.4	25.60	156.16	32.65	735.90	66.70	4.75	4.22	3.02
	3"	76.2	13.99	85.339	17.74	92.40	17.50	2.29	2.36	1.47
	3 1/2"	88.9	16.52	100.772	20.97	151.51	24.41	2.69	2.69	1.73
1/2"	4"	12.70 101.6	19.05	116.205	24.19	231.40	32.30	3.10	2.99	1.98
	5"	127.0	24.11	147.071	30.65	468.30	51.60	3.91	3.63	2.49
	6"	152.4	29.17	177.937	37.10	828.70	75.50	4.72	4.27	2.99
5/8"	4"	15.88 101.6	23.36	142.496	35.10	318.80	46.00	3.05	3.12	1.98
	6"	152.4	36.01	219.661	45.87	1005.60	92.80	4.67	4.39	2.99
3/4"	6"	19.05 152.4	42.71	260.531	54.45	1171.70	109.10	4.65	4.52	2.98



*El peso por pieza corresponde a un tramo de 6.10 mts de longitud

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

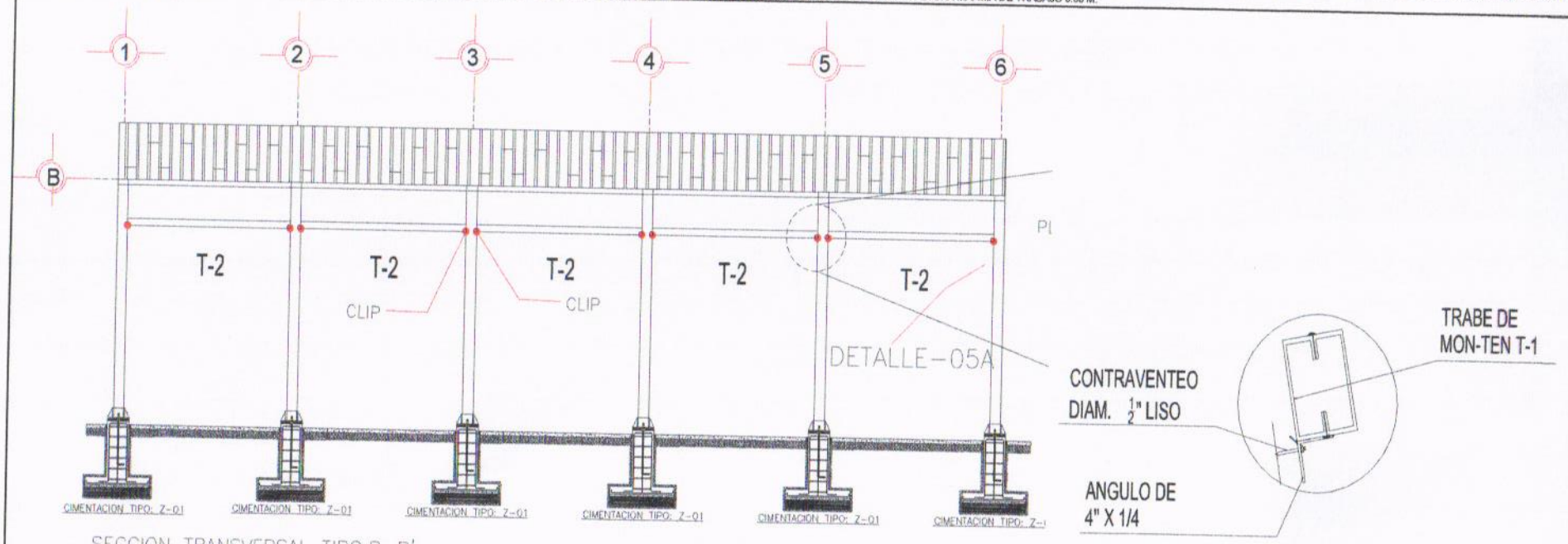
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES					
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023

C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "CLIP" A BASE DE ANGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METALICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACION A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:B-B'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

Detalle conexión de contraviento

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

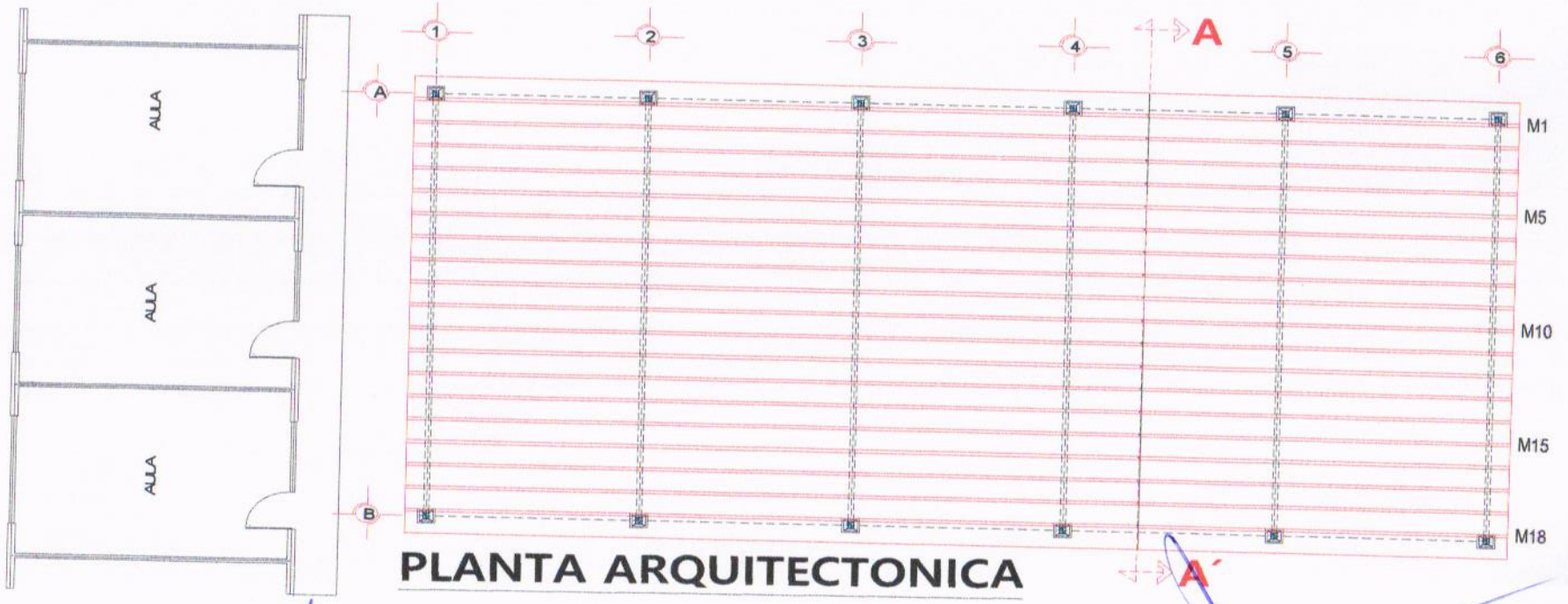
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**

C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "CLIP" A BASE DE ANGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METALICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACION A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO CALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

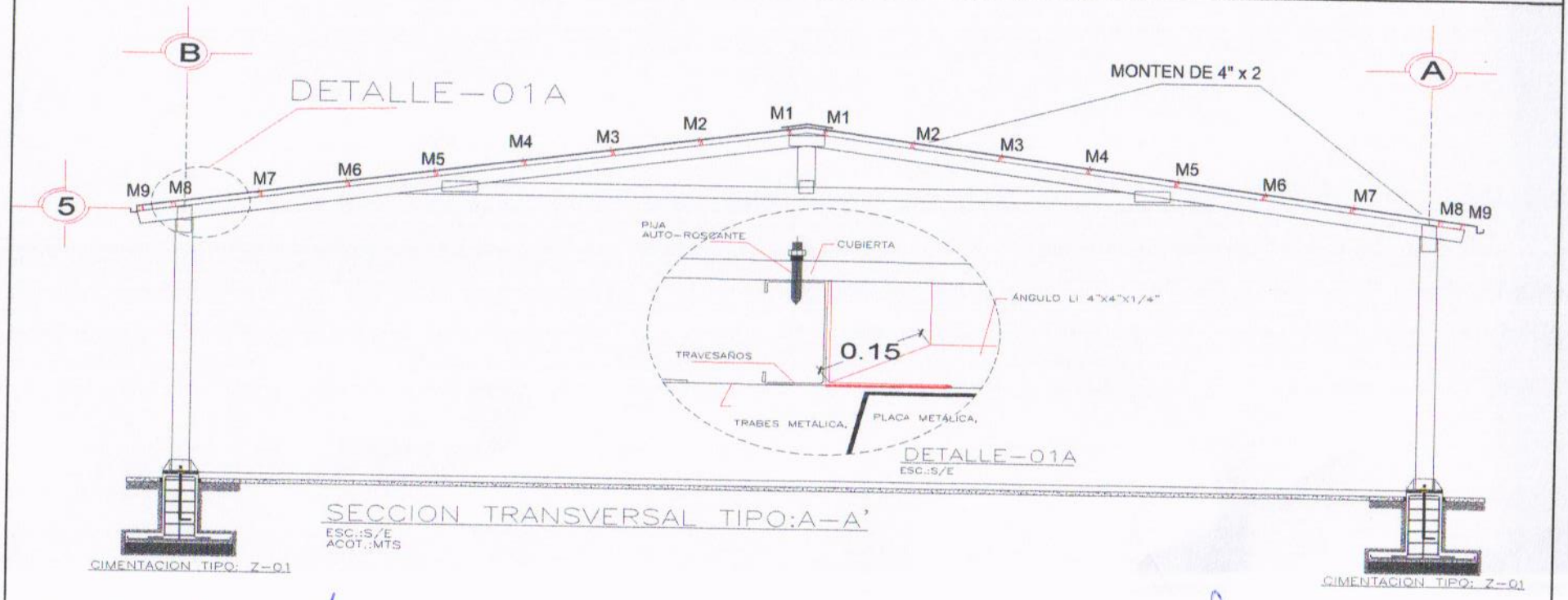
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

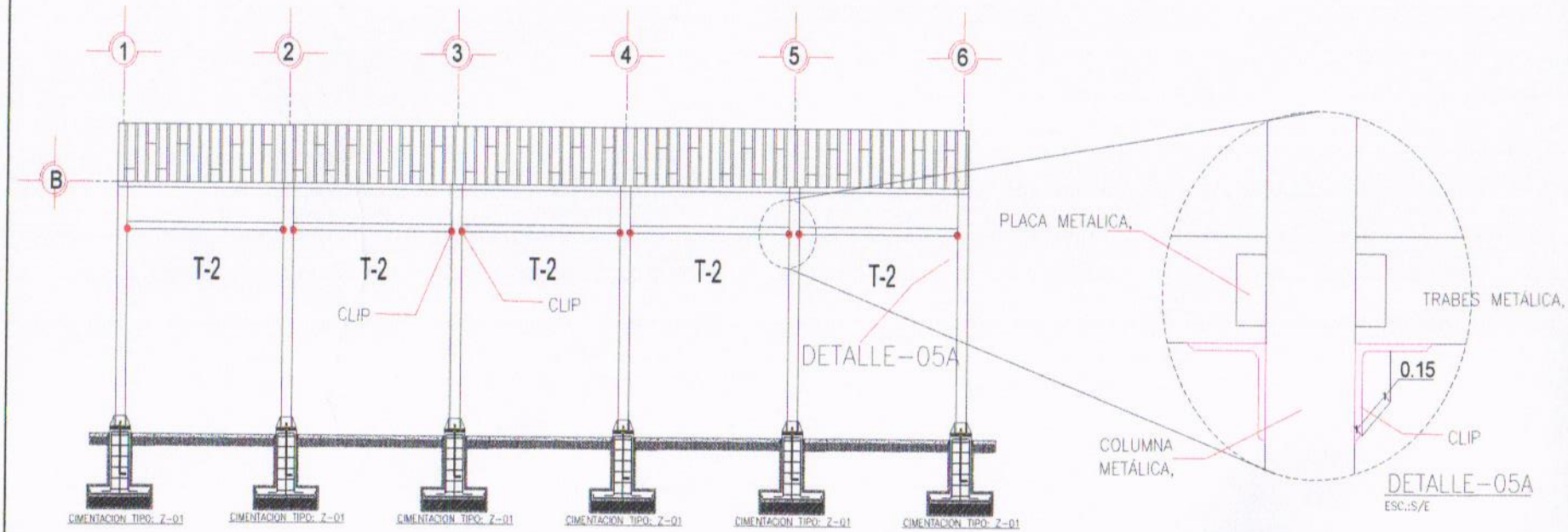
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ANGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:B-B'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

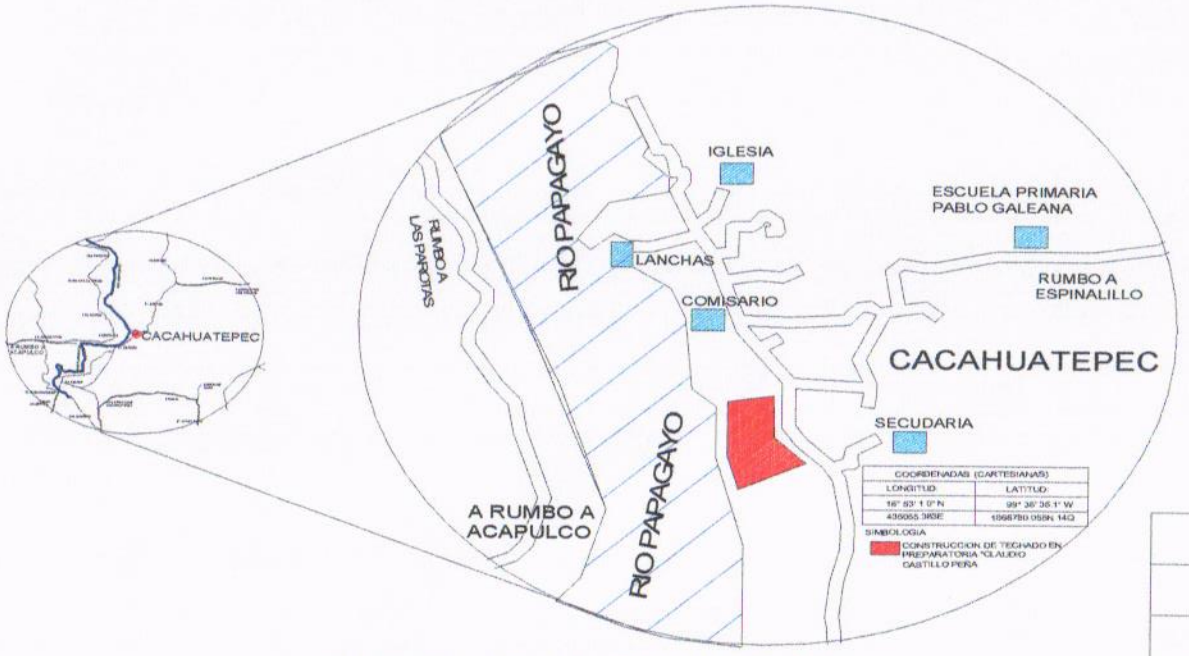
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "CLIP" A BASE DE ANGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACION A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

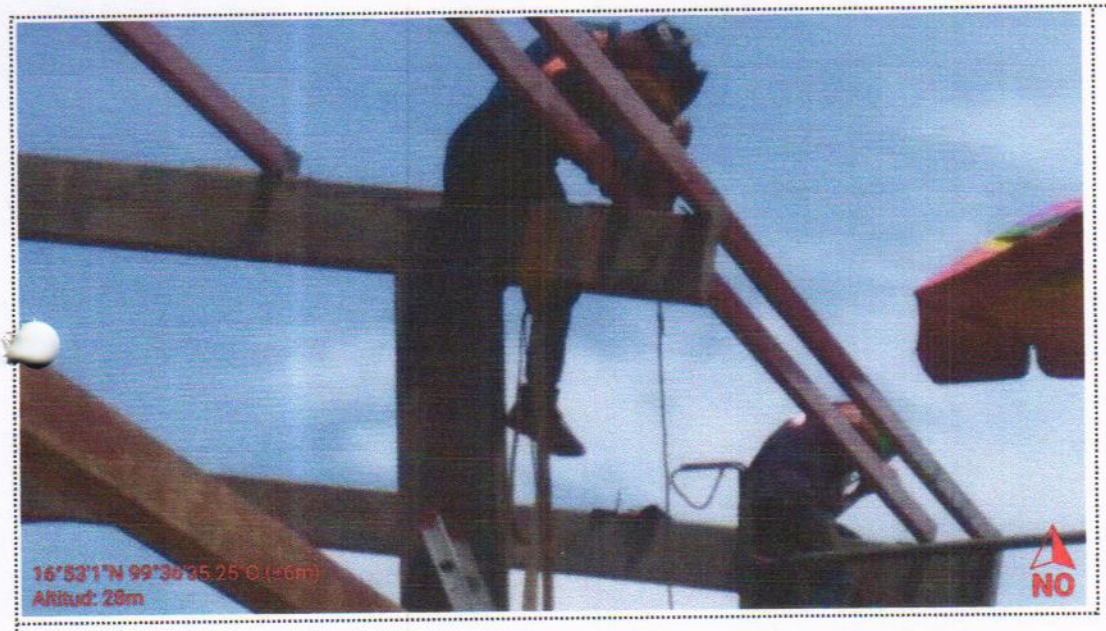
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CARHUA S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	2	A-B	4.00	9.45		0.99	KG	37.42	
CNTR-LISO1/2		3	A-B	2.00	18.88		0.99	KG	37.38	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	4	A-B	2.00	18.88		0.99	KG	37.38	
		5	A-B	2.00	18.88		0.99	KG	37.38	
		6	A-B	2.00	18.88		0.99	KG	37.38	
						VOLUMEN DE CATALOGO	186.91			
						VOLUMEN ANTERIOR	186.91			
		EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA POR AJUSTE DE PRESUPUESTO					0.0266			
						ACUMULADO PARCIAL	186.94			
							PARCIAL	KG	186.94	

CONTRATISTA

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®

Somos Mas Que Acero

www.acerosmurillo.com

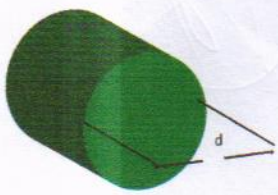
SOLDACERO La Casa Del Herrero

REDONDOS Y CUADRADOS

VARILLAS

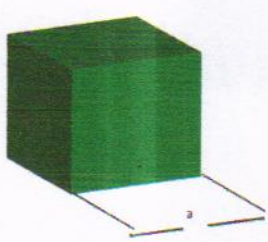
Redondos

MEDIDA ESTANDAR	DIMENSIONES (d)		PESO TEÓRICO		AREA DE LA SECCIÓN	
	pulg.	mm	kg/m	kg/pieza*	pulg2	mm2
3/8"	0.375	9.5	0.559	3.41	0.11	71.26
7/16"	0.438	11.1	0.761	4.640	0.15	97.21
1/2"	0.500	12.7	0.994	6.063	0.20	126.68
9/16"	0.562	14.3	1.257	7.668	0.25	160.05
5/8"	0.625	15.9	1.552	9.467	0.31	197.93
11/16"	0.688	17.5	1.878	11.456	0.37	239.84
3/4"	0.750	19.1	2.235	13.634	0.44	285.02
13/16"	0.812	20.6	2.624	16.006	0.52	334.10
7/8"	0.875	22.2	3.042	18.556	0.60	387.95
15/16"	0.938	23.8	3.493	21.307	0.69	445.82
1"	1.000	25.4	3.974	24.241	0.79	506.71
1 1/16"	1.062	27.0	4.486	27.365	0.89	571.50
1/8"	1.125	28.6	5.029	30.677	0.99	641.30
1 3/16"	1.188	30.2	5.605	34.191	1.11	715.13
1 1/4"	1.250	31.8	6.211	37.887	1.23	791.73
1 5/16"	1.312	33.3	6.846	41.761	1.35	872.23
1 3/8"	1.375	34.9	7.470	45.567	1.48	958.00
1 1/2"	1.500	38.1	8.942	54.546	1.77	1140.09
1 9/16"	1.562	39.7	9.704	59.194	1.92	1236.30
1 3/4"	1.750	44.5	12.170	74.237	2.41	1551.80
1 13/16"	1.812	46.0	13.060	79.666	2.58	1663.71
2"	2.000	50.8	15.900	96.990	3.14	2026.83
2 1/8"	2.125	54.0	17.950	109.495	3.55	2288.11
2 1/4"	2.250	57.2	20.120	122.732	3.98	2565.21
2 1/2"	2.500	63.5	24.840	151.524	4.91	3.166.93



Cuadrados

MEDIDA ESTANDAR	DIMENSIONES (a)		PESO TEÓRICO		AREA DE LA SECCIÓN	
	pulg.	mm	kg/m	kg/pieza*	kg/m	kg/pieza*
3/8"	0.375	9.5	0.712	4.34	0.14	90.73
1/2"	0.500	12.7	1.266	7.72	0.25	161.29
5/8"	0.625	15.9	1.978	12.1	0.93	252.02
3/4"	0.750	19.1	2.848	17.4	0.56	362.90
1"	1.000	25.4	5.060	30.9	1.00	645.16
1 1/4"	1.250	31.8	7.906	48.2	1.56	1008.16
1 1/2"	1.500	38.1	11.395	69.5	2.25	1451.61
2"	2.000	50.8	20.240	123.5	4.00	2580.64
2 1/2"	2.500	63.5	31.620	192.9	6.25	4032.25
3"	3.000	76.2	45.530	277.7	9.00	5806.44



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

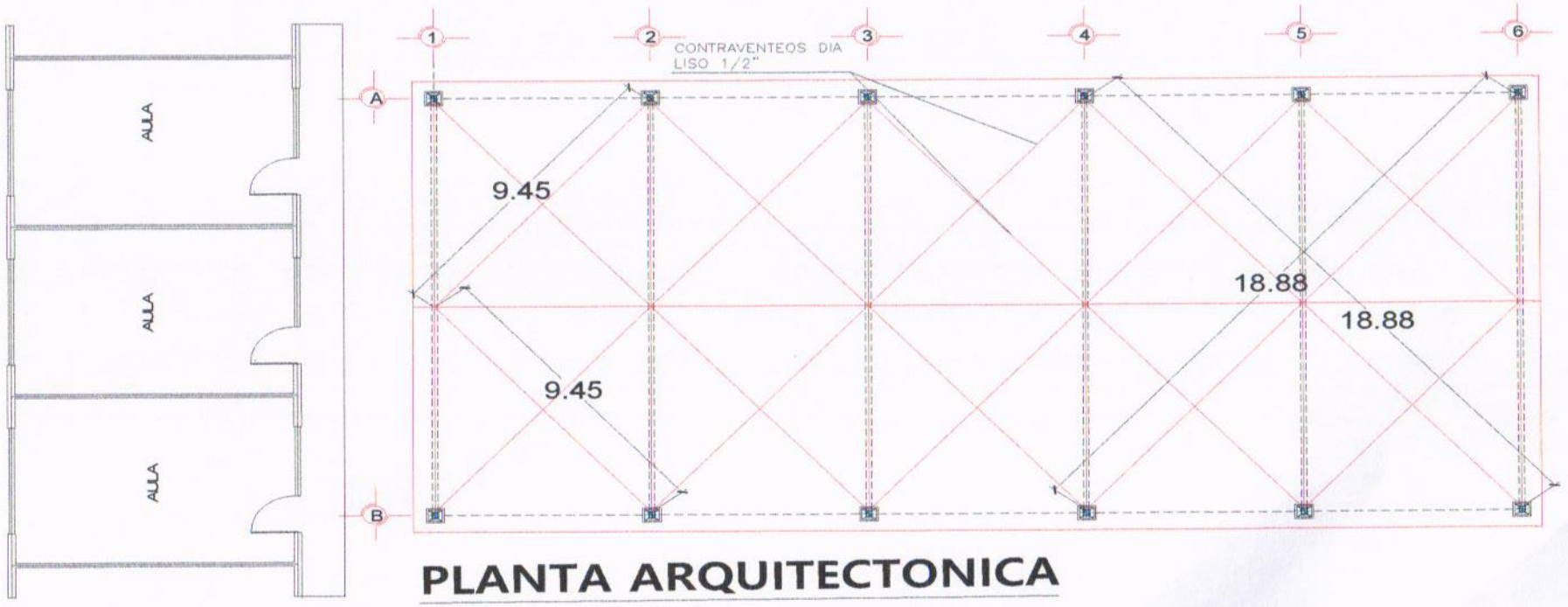
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CNTR-LISO1/2	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ANGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

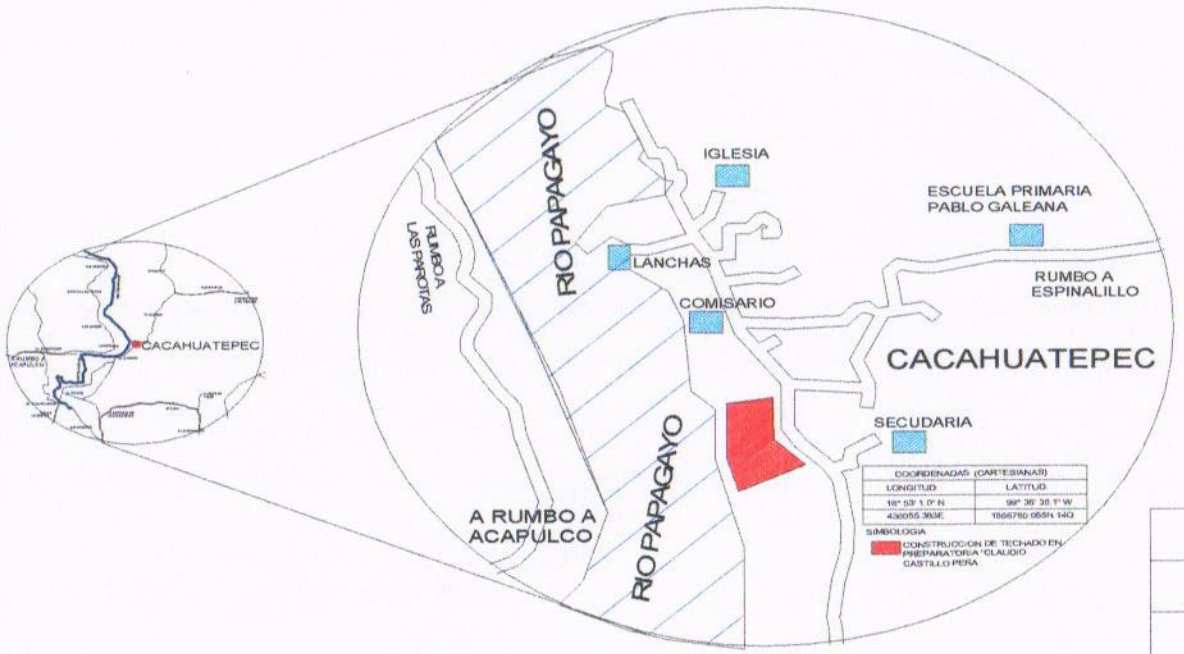
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CNTR-LISO1/	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ANGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	2-5.	3.00	6.50			ML	19.50	B.P
37-0580	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.	B	2-5.	3.00	6.50			ML	19.50	B.P
							PARCIAL	ML	39.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

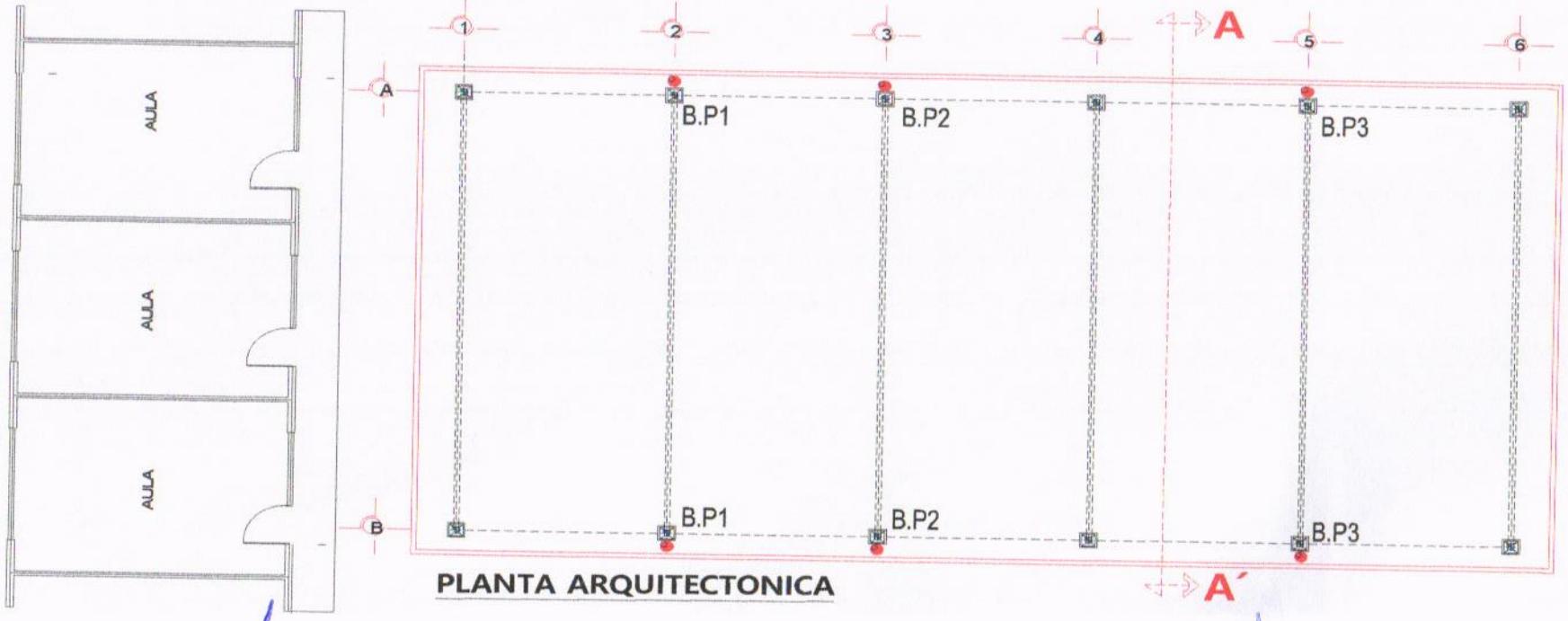
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	37-0580	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN GALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

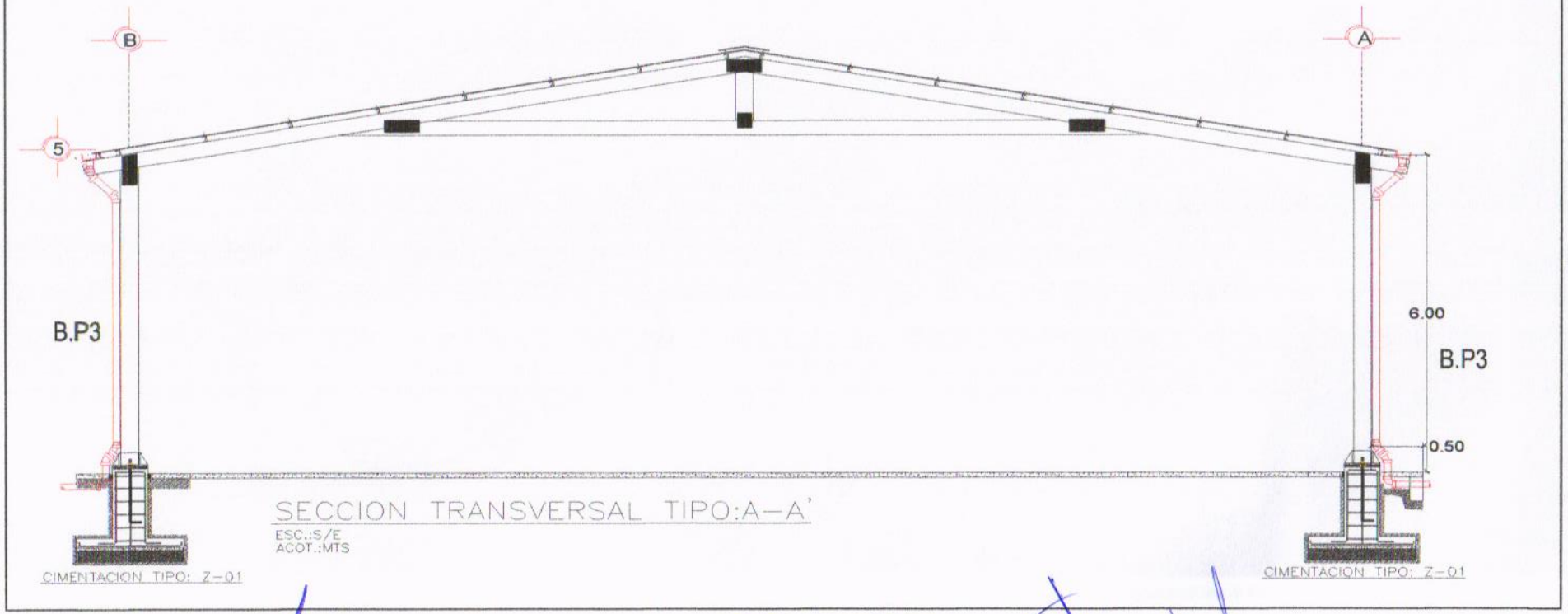
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	37-0580	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:A-A'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

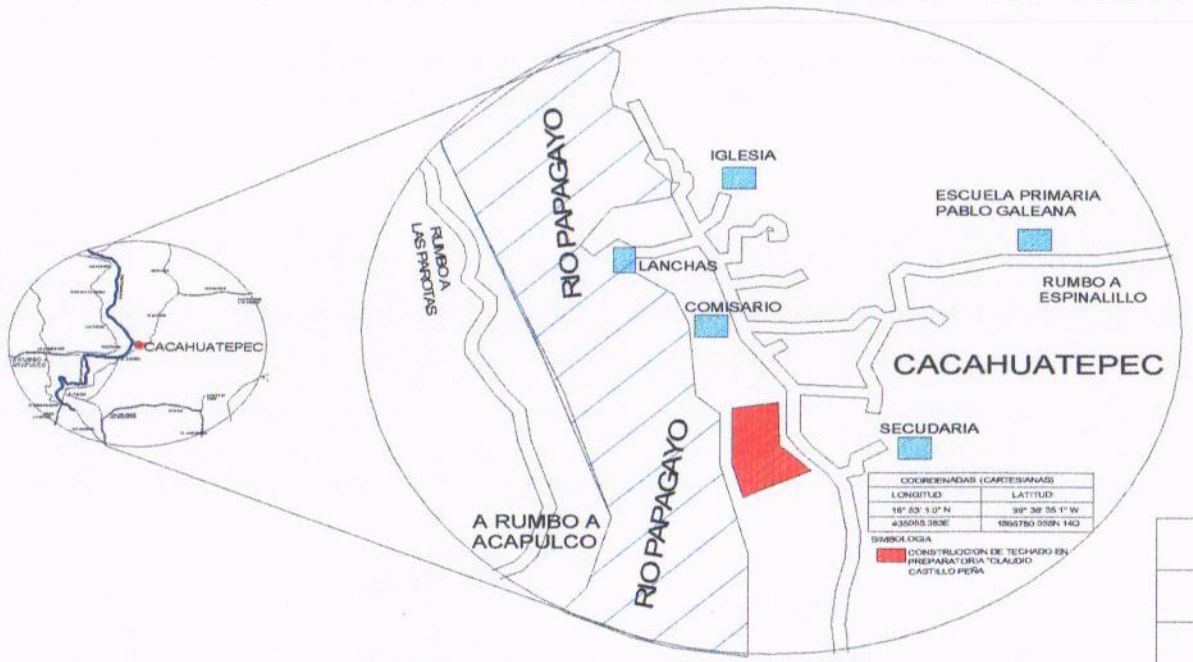
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	37-0580	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4" PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

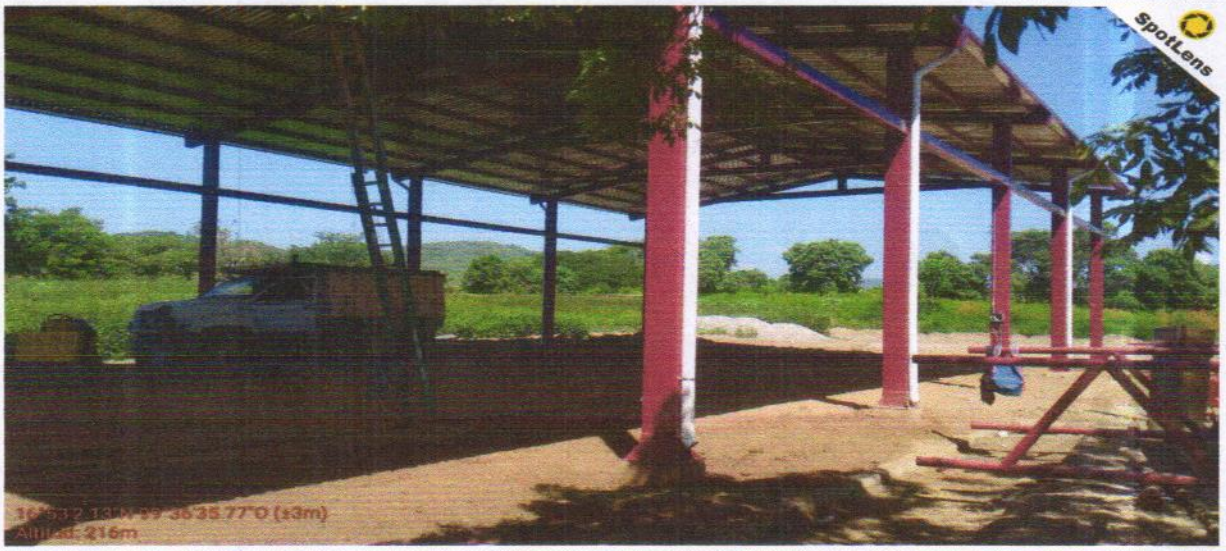
JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
37-0580	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.	ML

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR ICAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO REPRESENTANTE LEGAL	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	1.00	PORTERIAS DE FUTBOL (P-1)			PZA	1.00	
F-ESTR**		6	A-B	1.00	PORTERIAS DE FUTBOL (P-1)			PZA	1.00	
	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.									
							PARCIAL	PZA	2.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

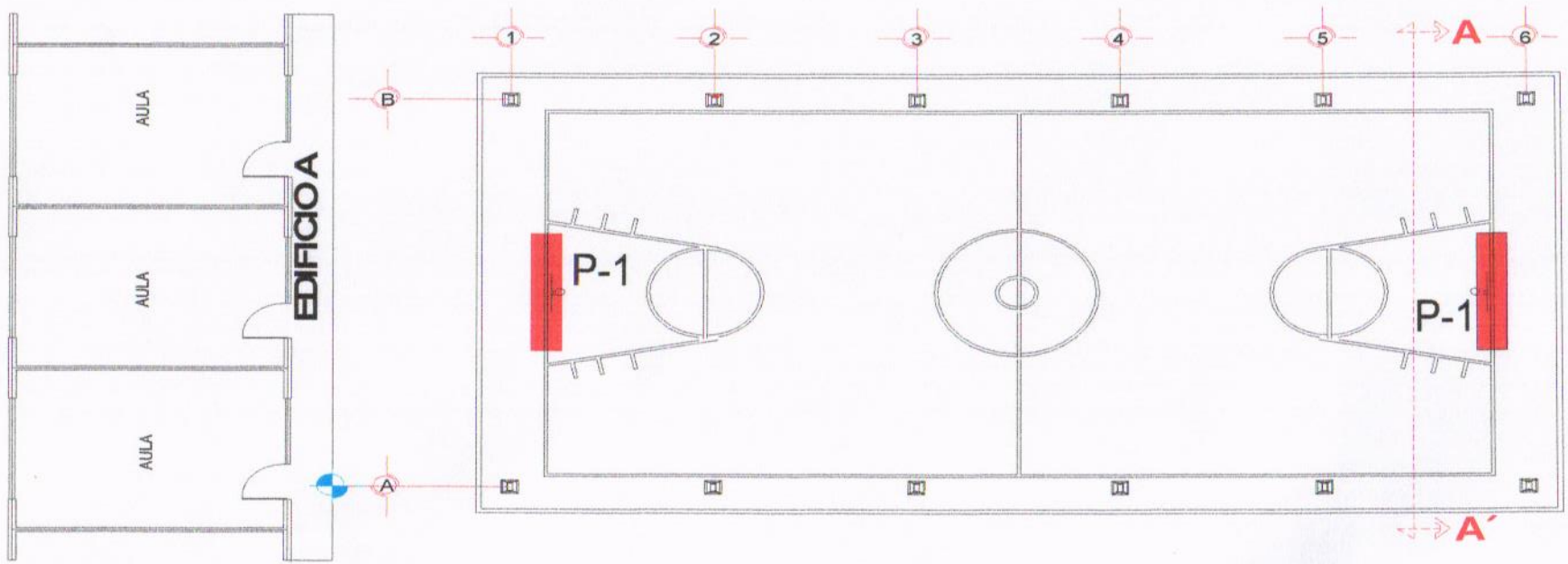
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	F-ESTR**	CONCEPTO	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

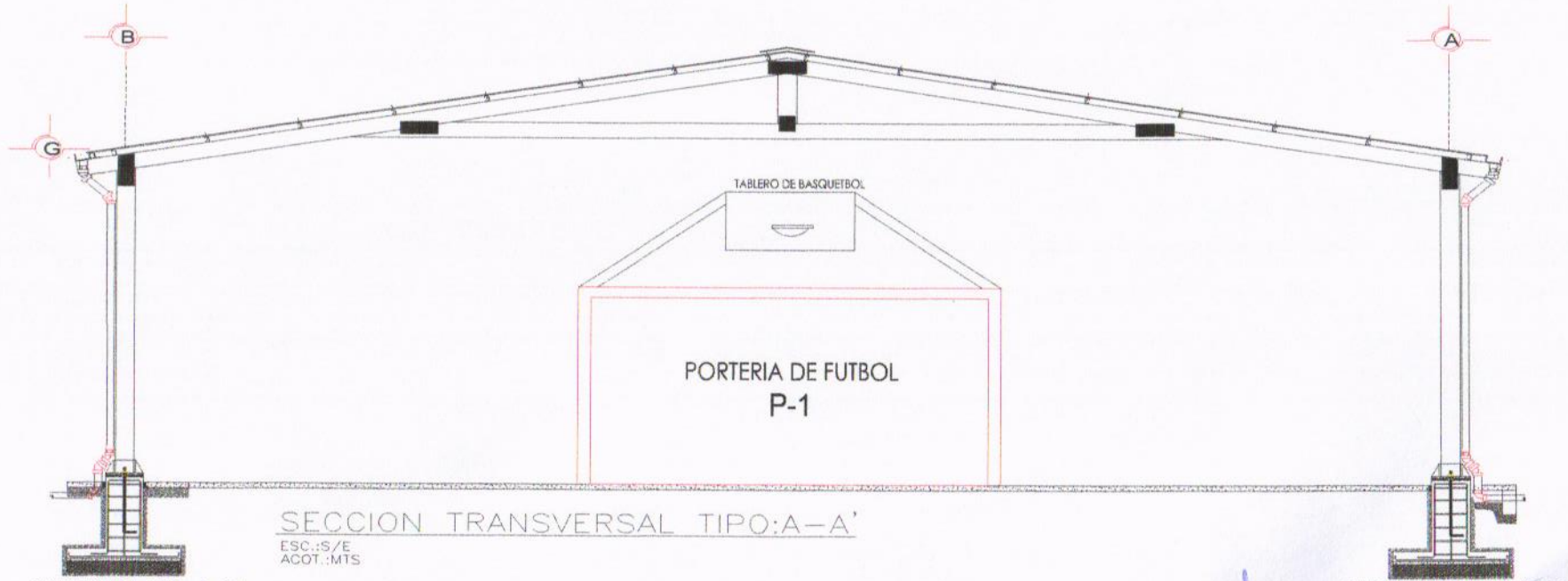
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

C R O Q U I S

CLAVE	F-ESTR**	CONCEPTO	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

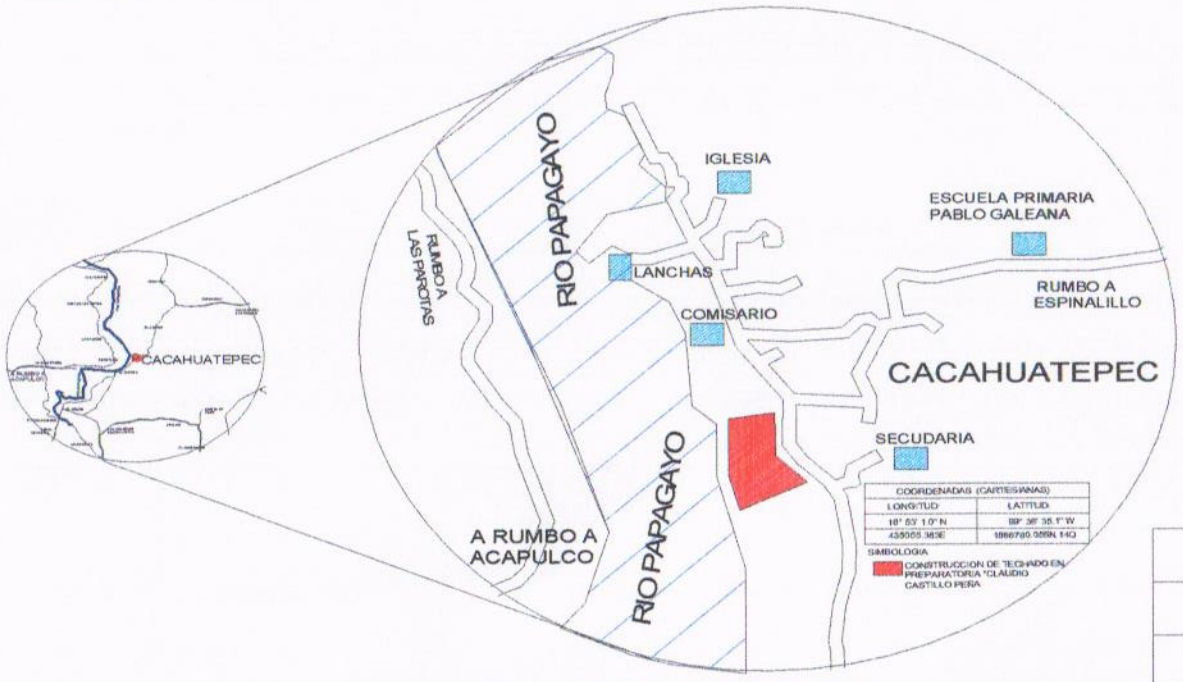
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	F-ESTR**	CONCEPTO	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

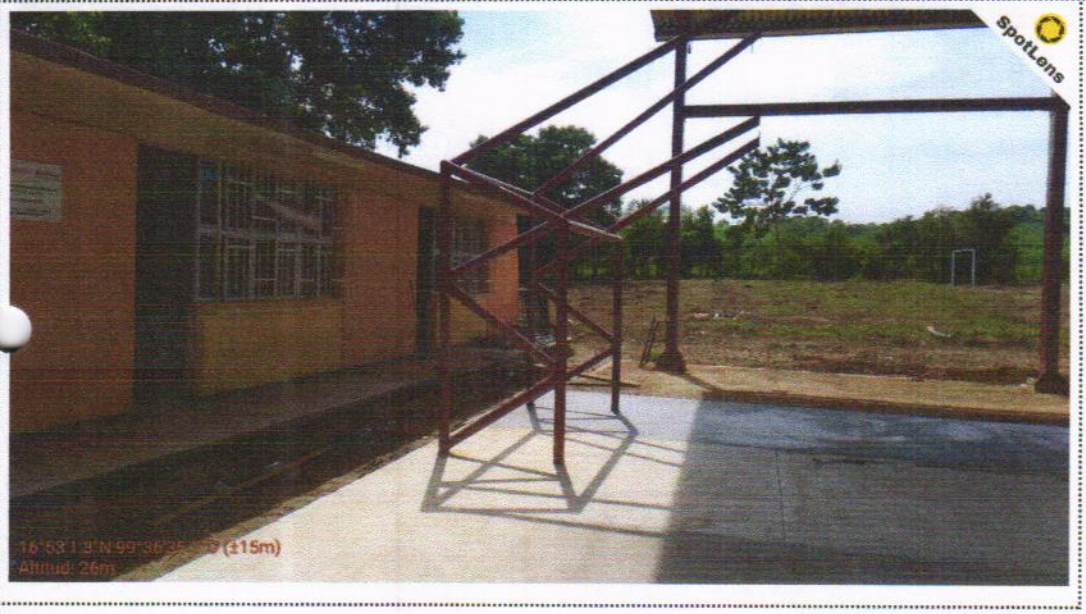
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
F-ESTR**	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.	PZA

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	1.00	TABLERO DE BASQUETBOL (TB-1)			PZA	1.00	
TABLERO		6	A-B	1.00	TABLERO DE BASQUETBOL (TB-1)			PZA	1.00	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION									
							PARCIAL	PZA	2.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

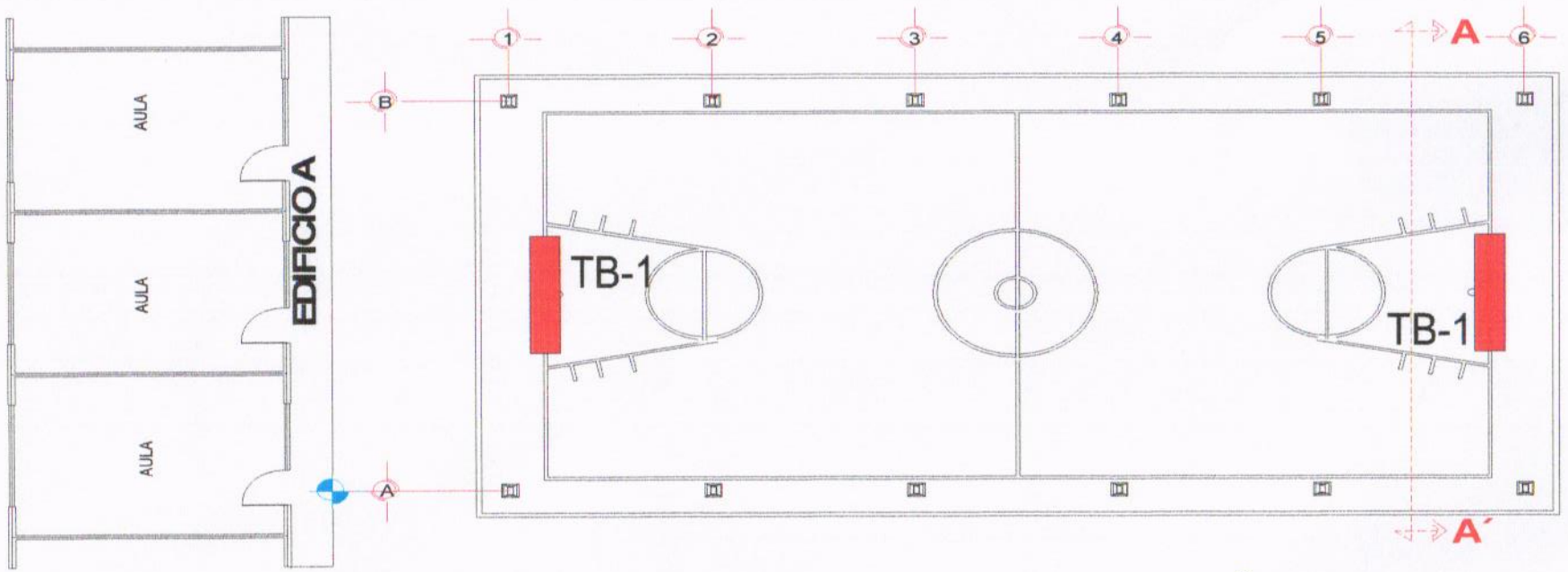
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	TABLERO	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

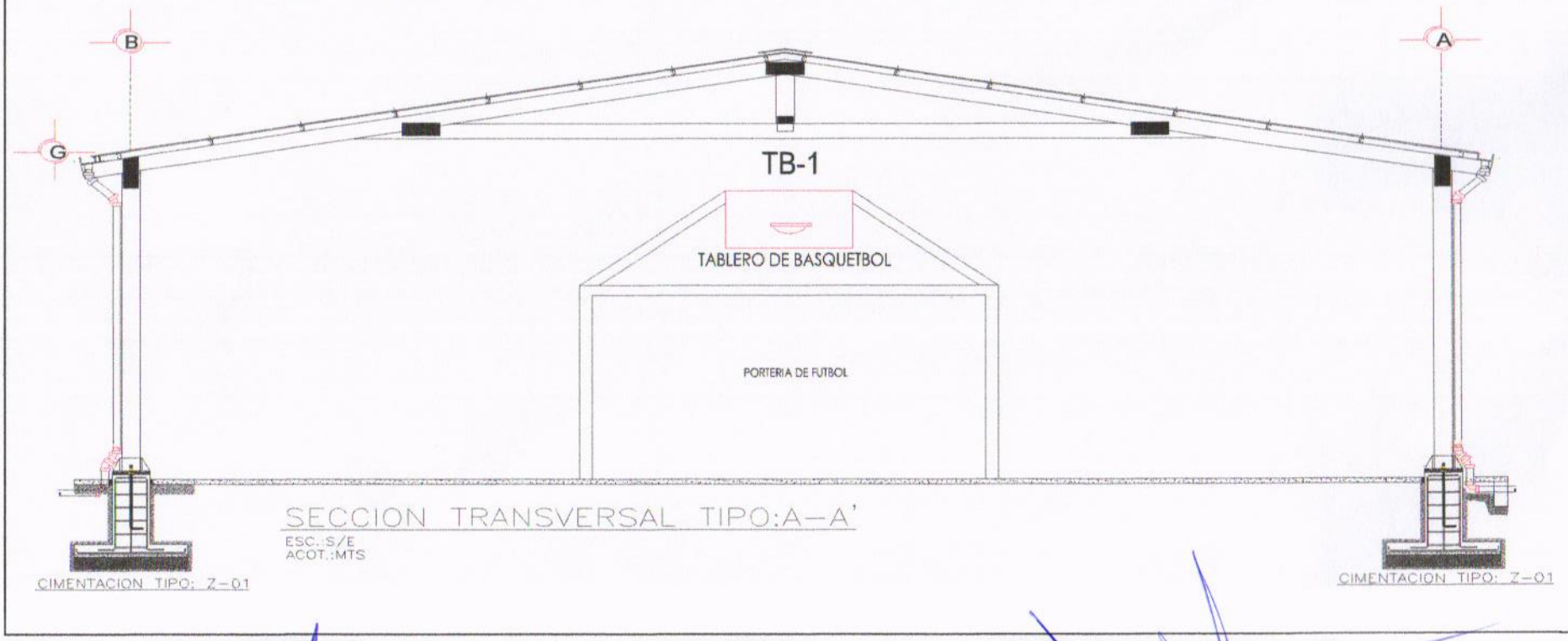
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	TABLERO	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÌA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	TABLERO	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

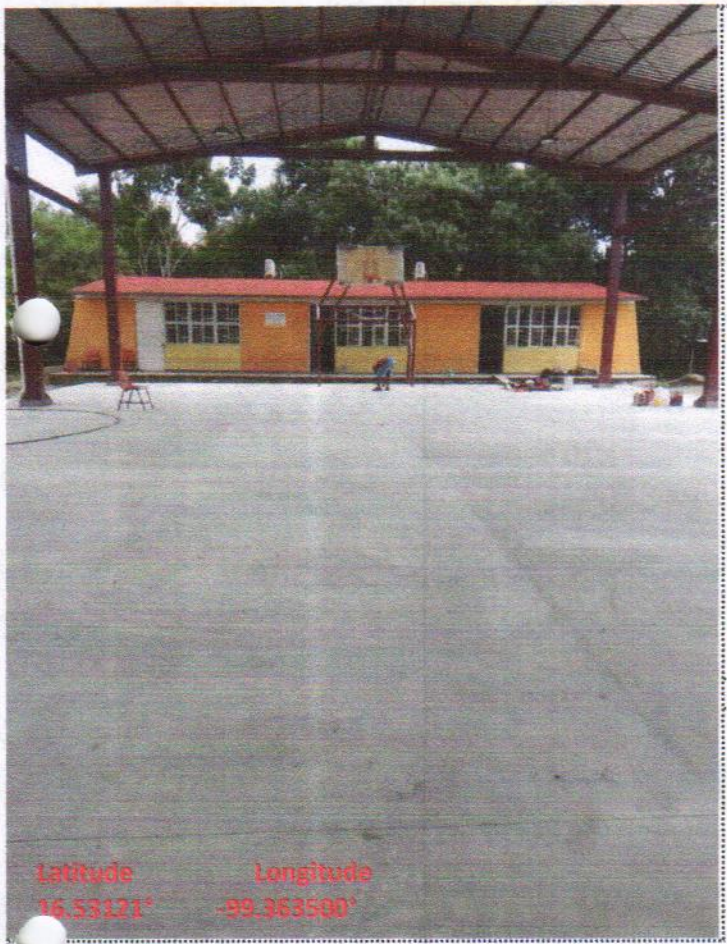
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

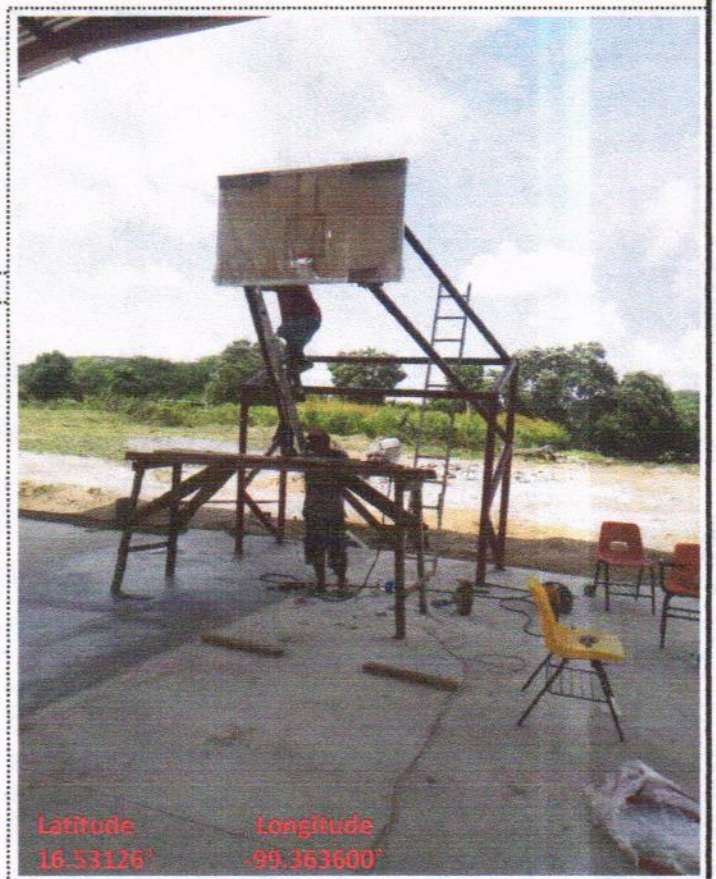
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
TABLERO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A04	ACABADOS	A-B	1-6.	1.00	32.56	7.05		M2	229.55	
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.									
							PARCIAL	M2	229.55	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

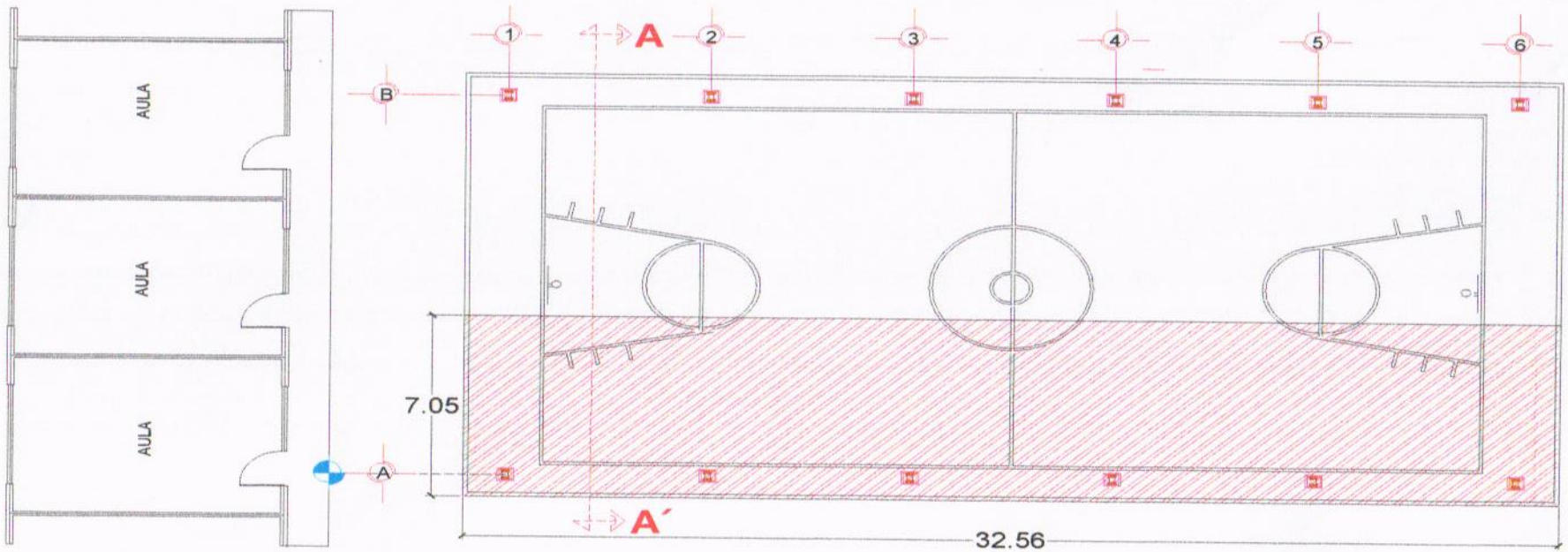
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0330*	CONCEPTO	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ES



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

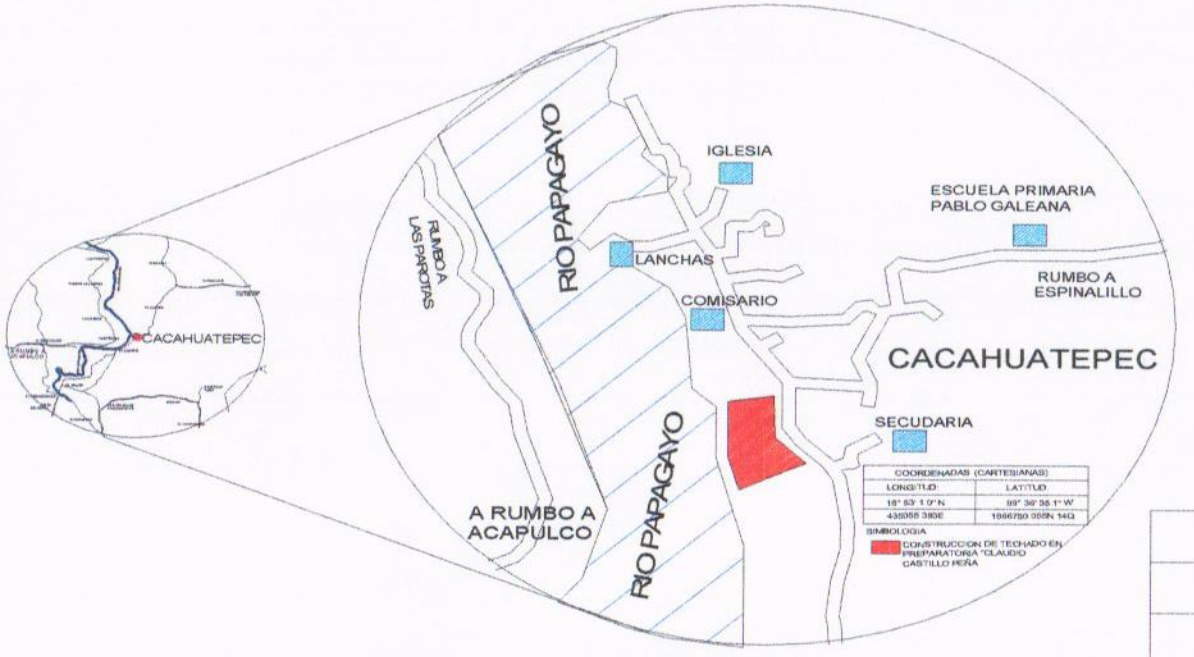
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0330*	CONCEPTO	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ES



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO RHDEDIMTEMPENTE DE PODS	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A05	ACARREOS Y LIMPIEZA	A	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.72	M3	17.44	CIMENTACION Z-1
33-0521		B	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.10	M3	11.15	CIMENTACION Z-2
	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)									
							PARCIAL	M3	28.59	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

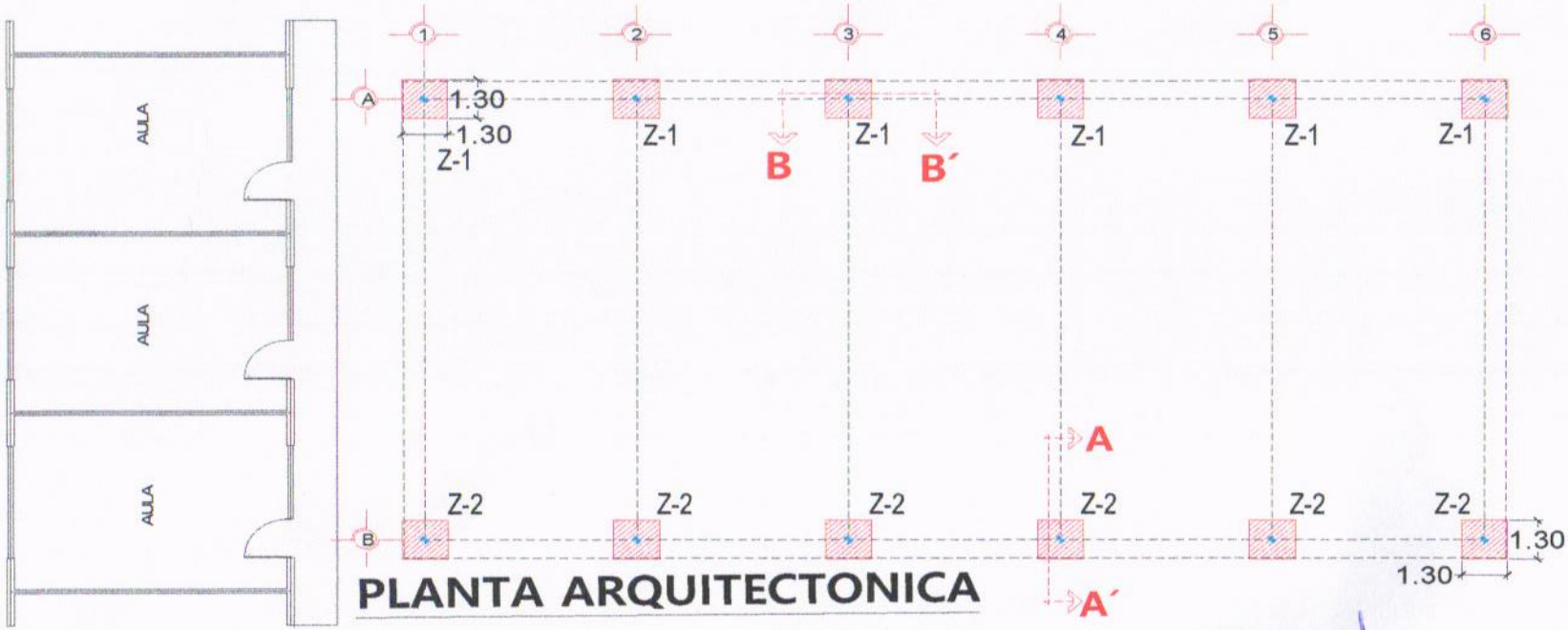
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	33-0521	CONCEPTO	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

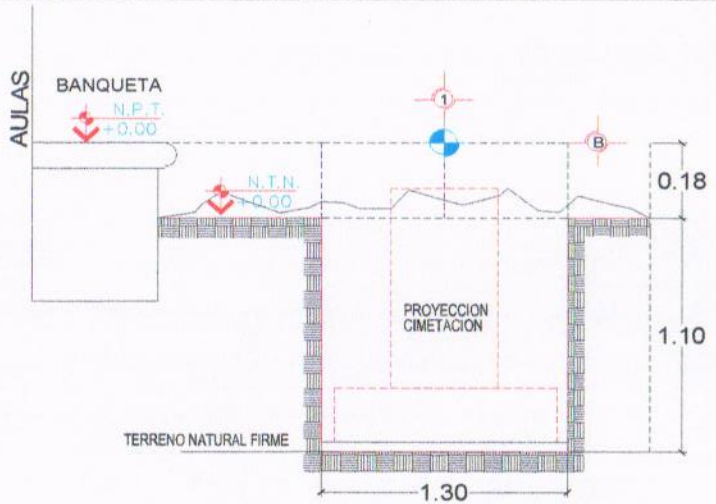
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

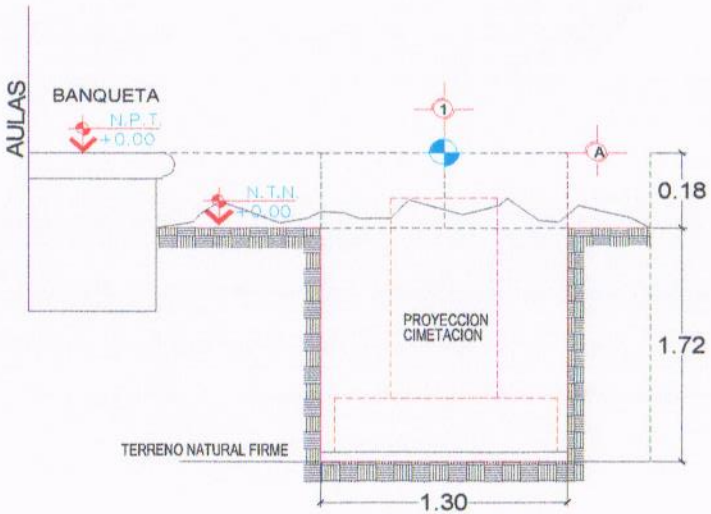
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

C R O Q U I S

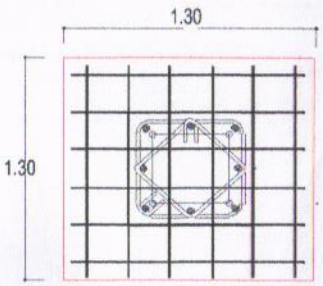
CLAVE	33-0521	CONCEPTO	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)



CORTE EXCAVACION Z-2
CORTE A-A´



CORTE EXCAVACION Z-1
CORTE B-B´



PLANTA ZAPATA
(Z-0)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

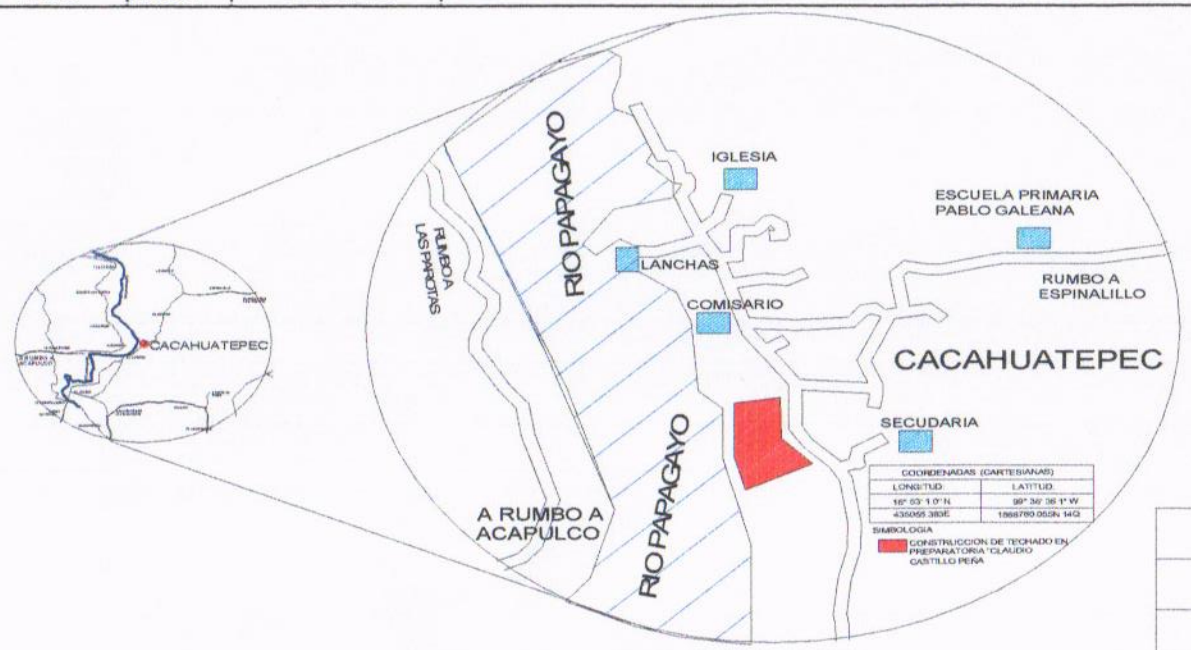
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	33-0521	CONCEPTO	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

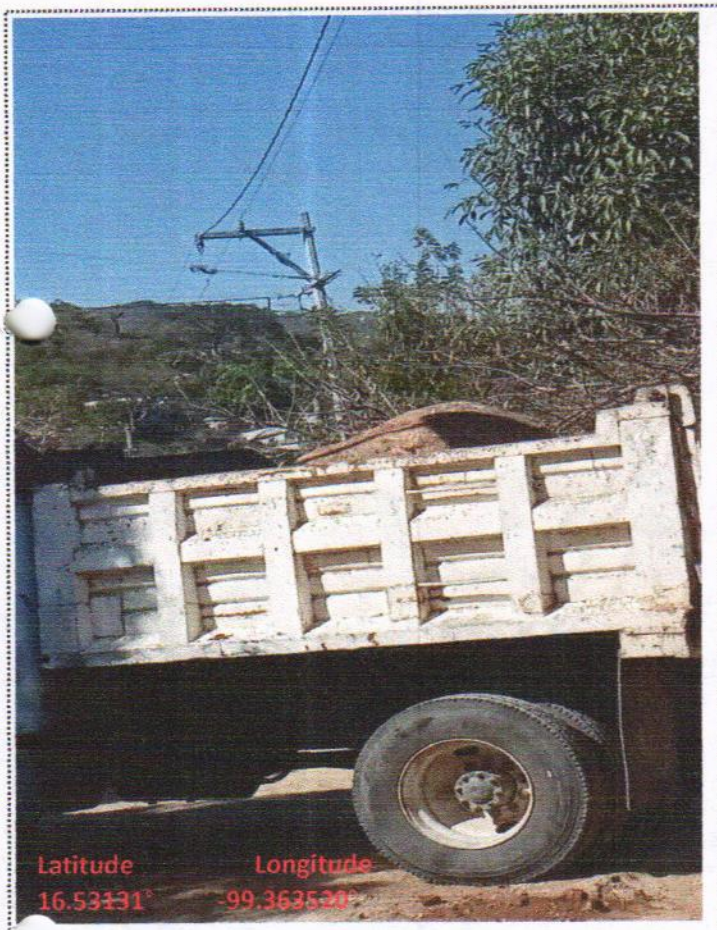
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

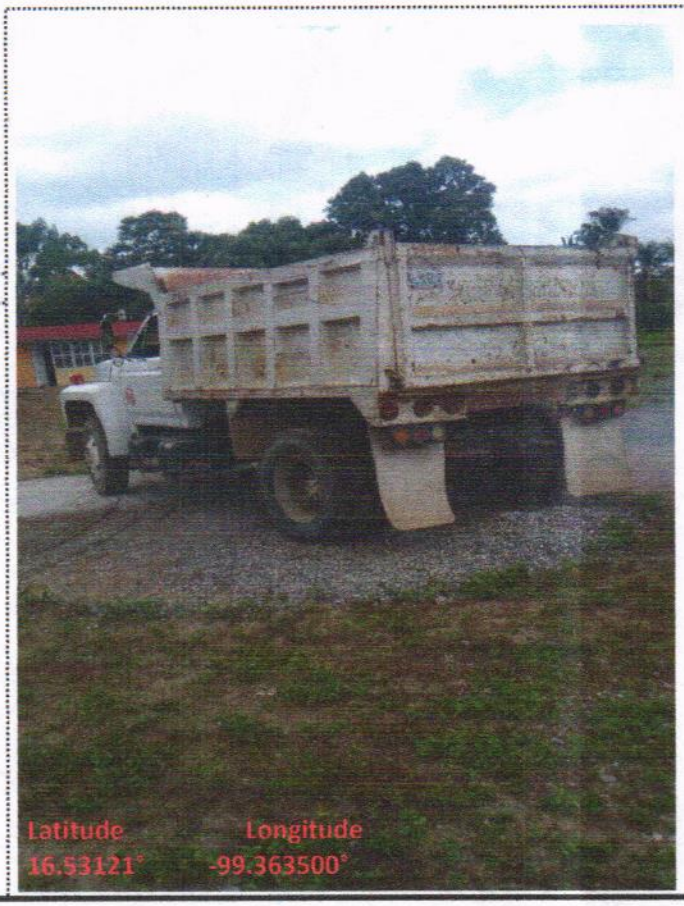
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN GALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
33-0521	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)	M3

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A05	ACARREOS Y LIMPIEZA	A-B	1-6.	1.00	32.26	16.20	0.45	M3	235.18	APERTURA
CARGA		A.	1-6.	-6.00	0.50	0.50	0.45	M3	- 0.68	DADOS
	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).	B.	1-6.	-6.00	0.50	0.50	0.45	M3	- 0.68	DADOS
		A-B	1-6.	1.00	32.26	6.00	0.20	M3	38.71	APERTURA
		A-B	1-6.	1.00	32.26	1.20	0.20	M3	7.74	APERTURA
		1	A-B	1.00	16.20	1.00	0.20	M3	3.24	APERTURA
							PARCIAL	M3	283.51	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

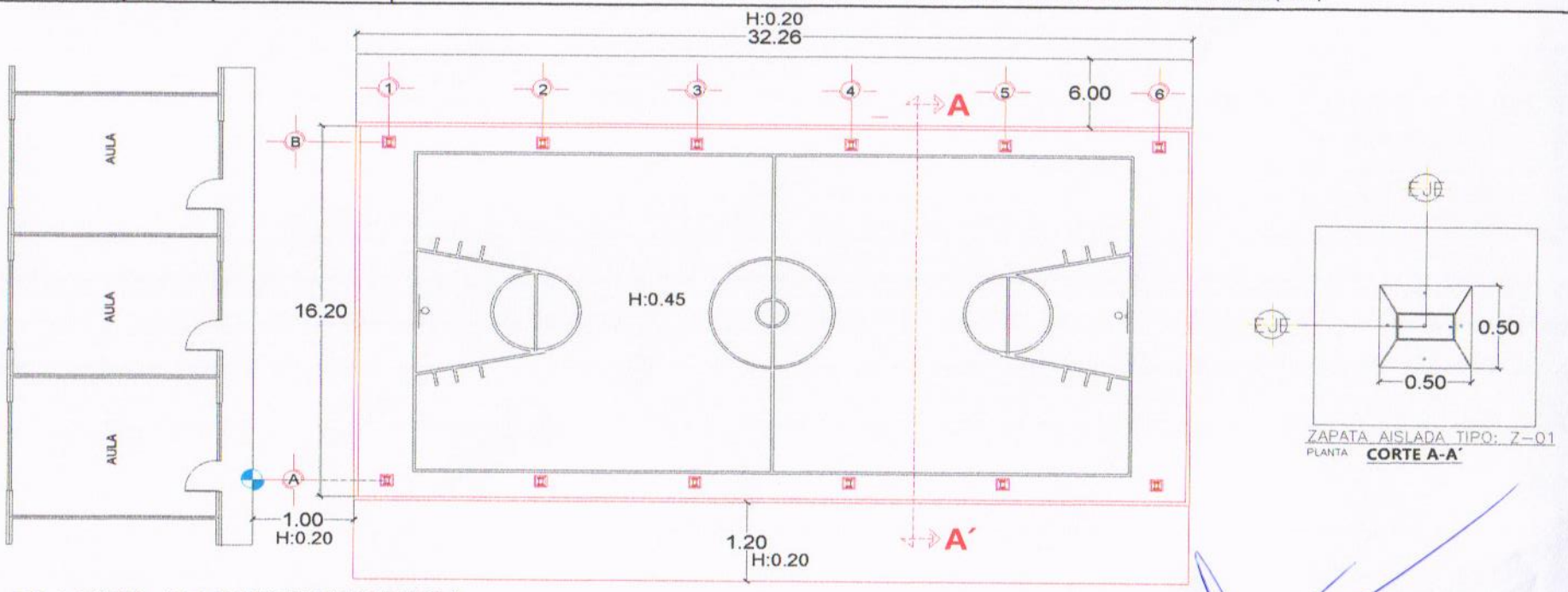
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CARGA	CONCEPTO	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

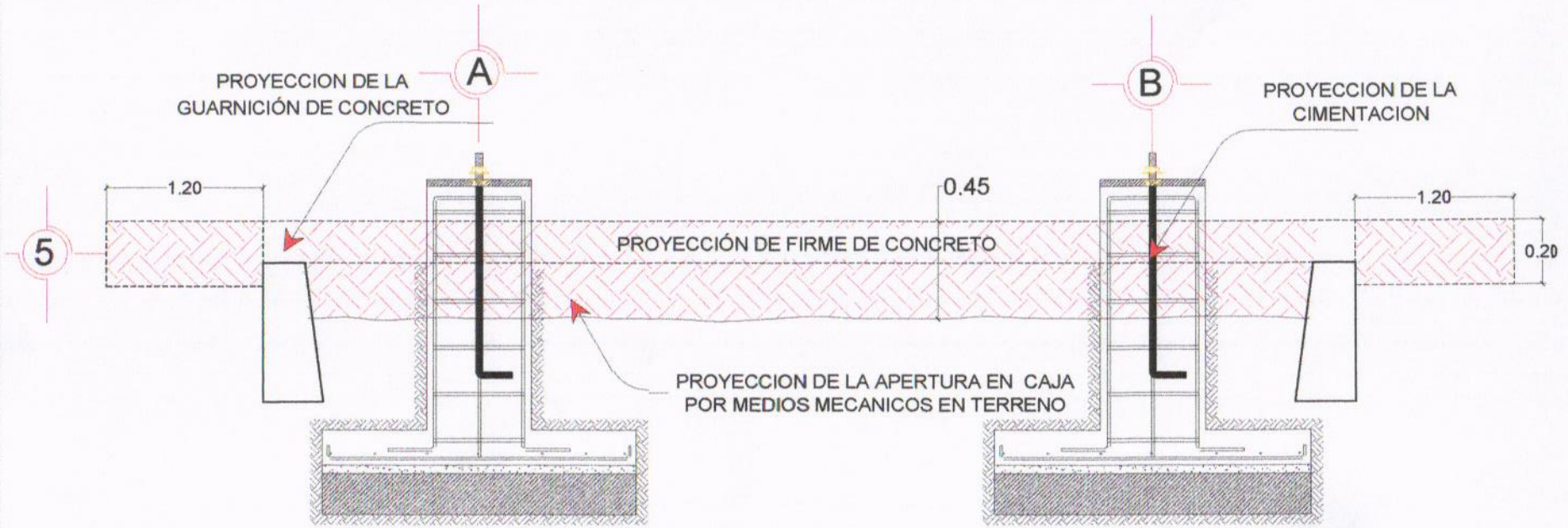
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CARGA	CONCEPTO	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).



DETALLE A-A'

PROYECCION DE CANCHA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

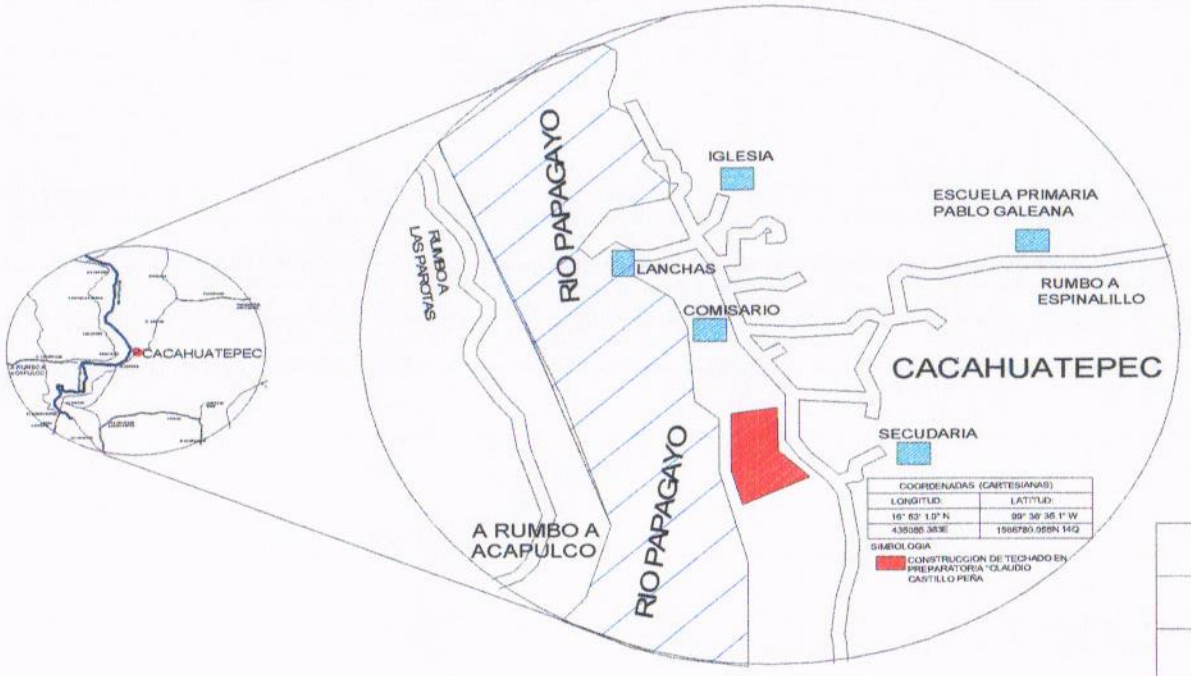
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CARGA	CONCEPTO	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

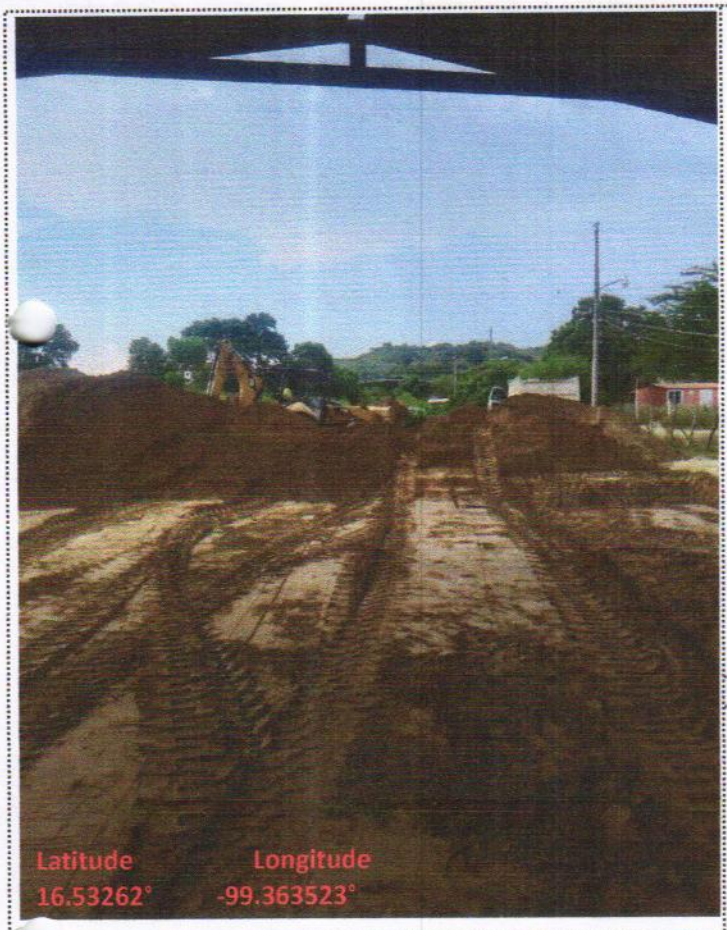
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

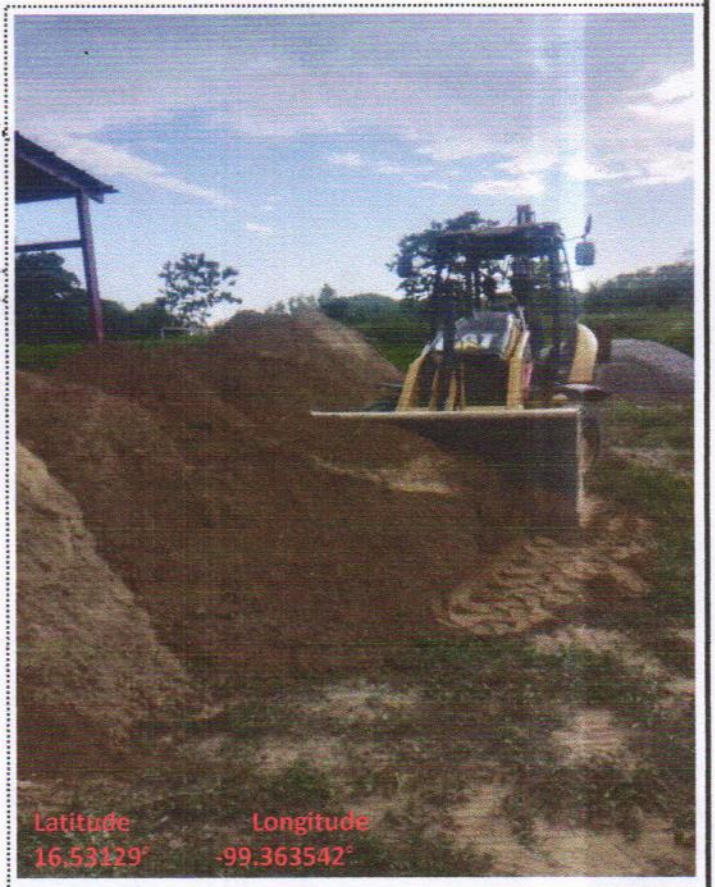
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
CARGA	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).	M3

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2021 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A05	ACARREOS Y LIMPIEZA	A-B	1-6.	1.00	32.56	14.7900		M2	481.56	
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.									
							PARCIAL	M2	481.56	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

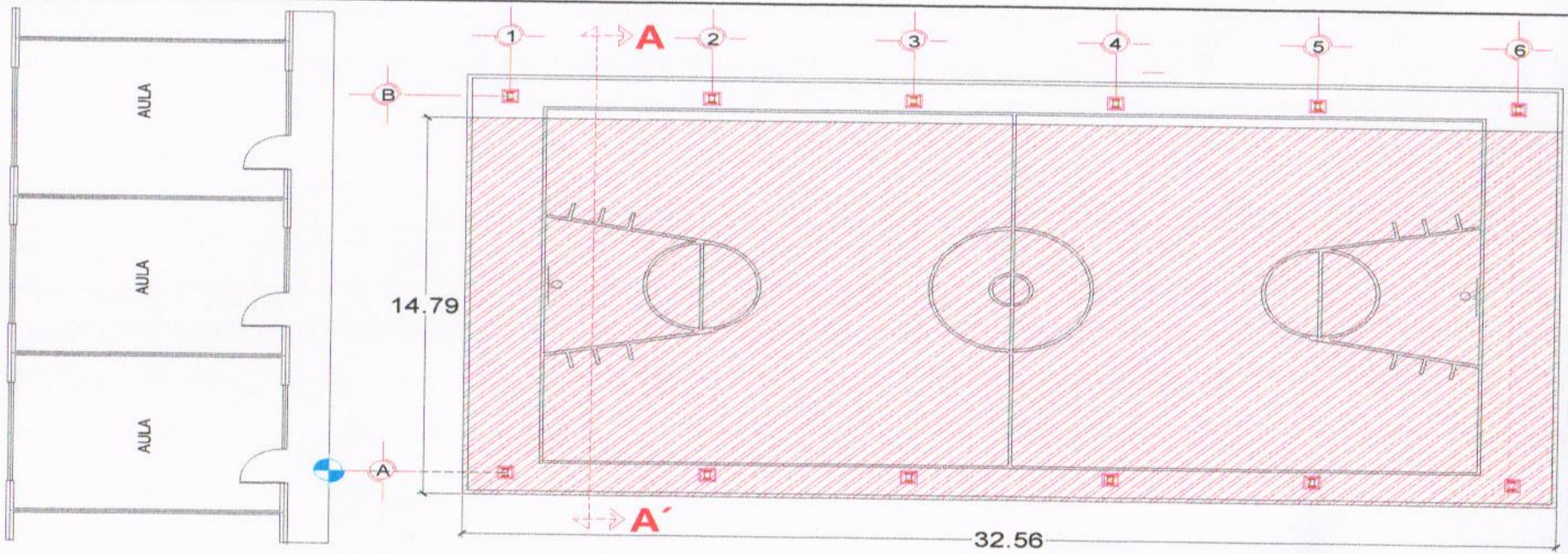
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2021 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	33-0528	CONCEPTO	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

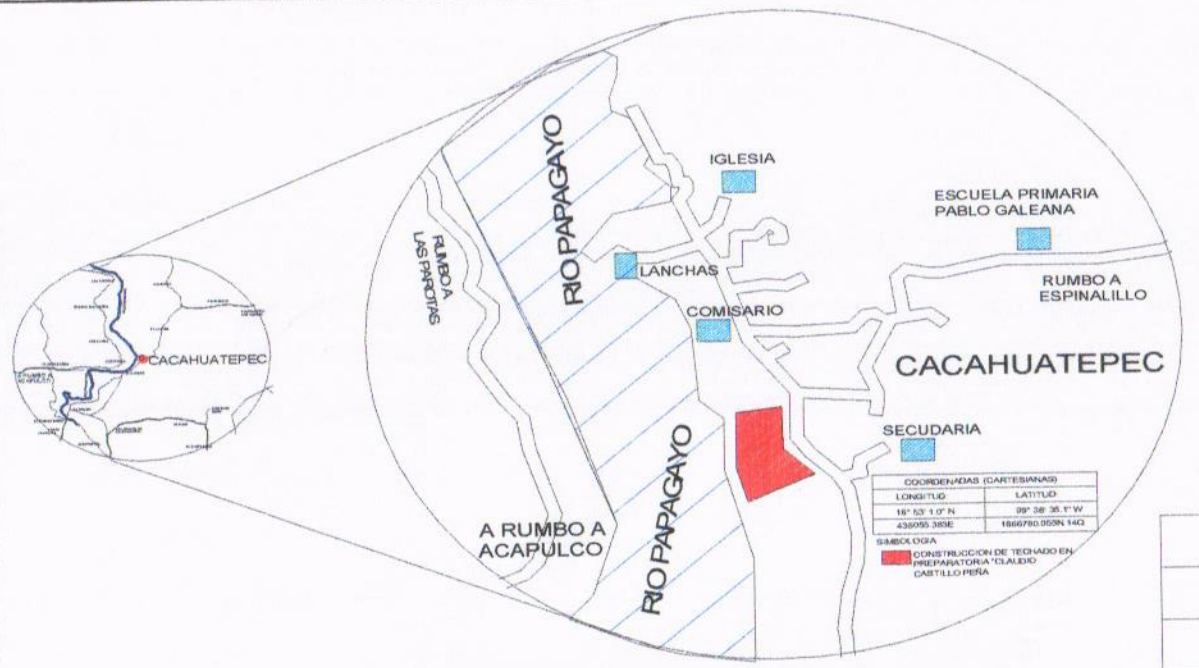
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	33-0528	CONCEPTO	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

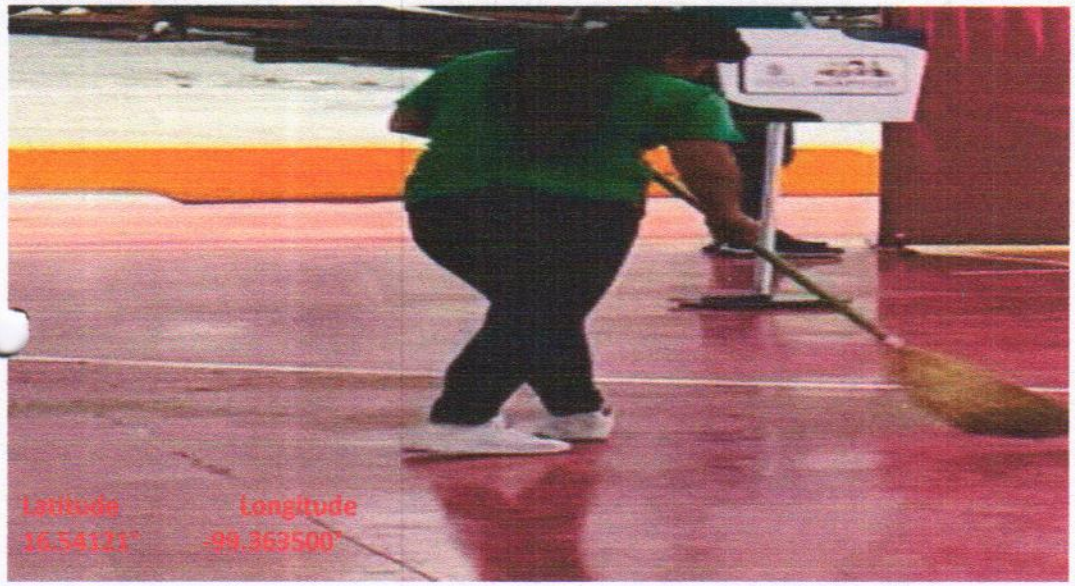
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

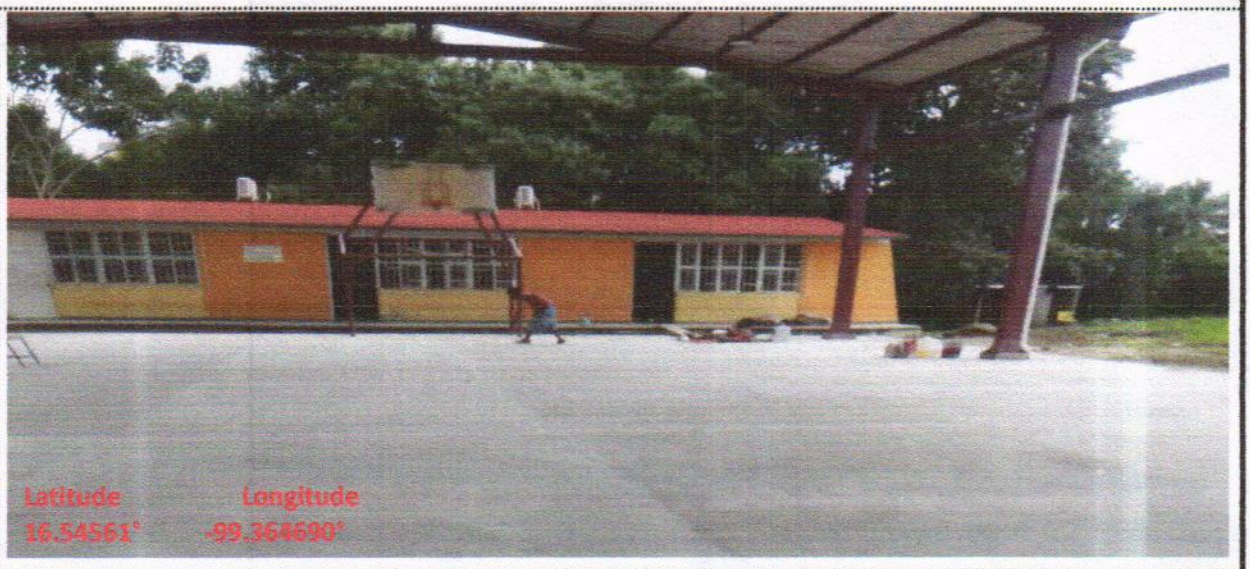
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	M2

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A06	INSTALACION ELECTRICA	2	A-B	1.00	6.00			ML	6.00	L1
23-0356	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.	2	A-B	1.00	4.00			ML	4.00	L1
		3	A-B	1.00	6.00			ML	6.00	L2
		3	A-B	1.00	4.00			ML	4.00	L2
		5	A-B	1.00	6.00			ML	6.00	L3
		5	A-B	1.00	4.00			ML	4.00	L3
		A	2-4.	1.00	12.70			ML	12.70	L4
		A	4-5.	1.00	6.40			ML	6.40	L5
		4	A.	1.00	6.70			ML	6.70	L6
		4	A.	1.00	6.00			ML	6.00	SUBE
							PARCIAL	**ML**	**61.80**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

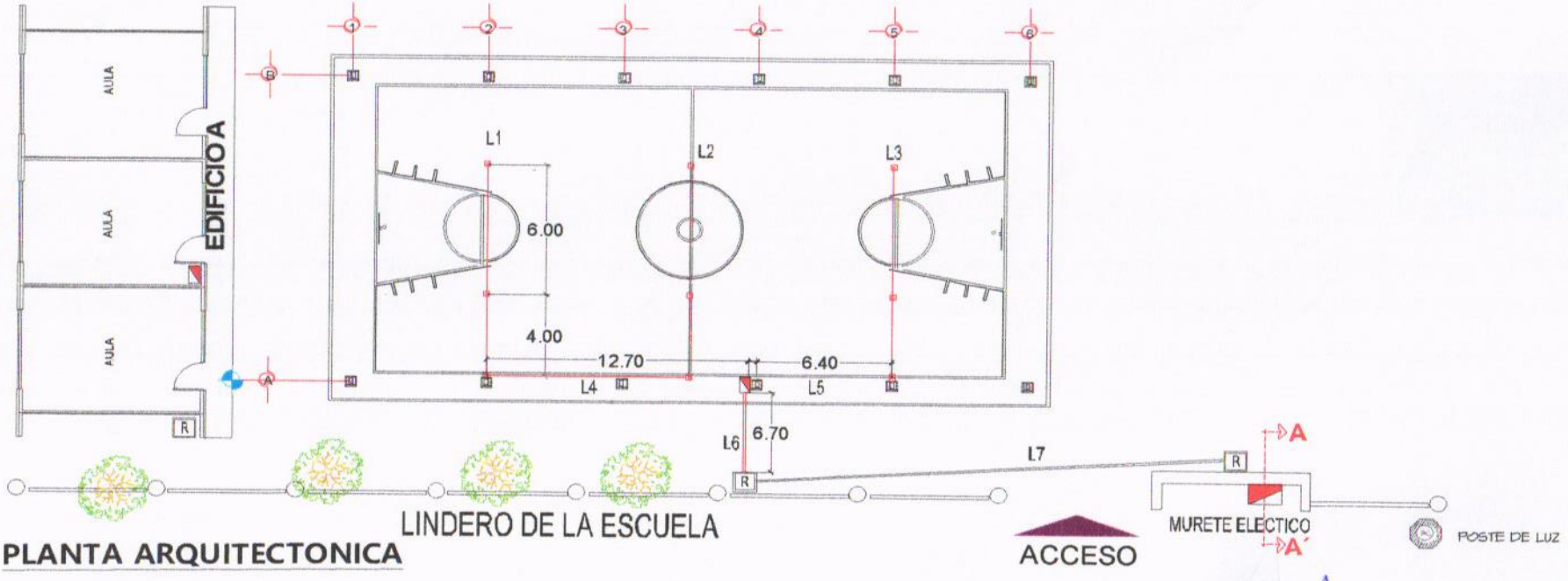
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	23-0356	CONCEPTO	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

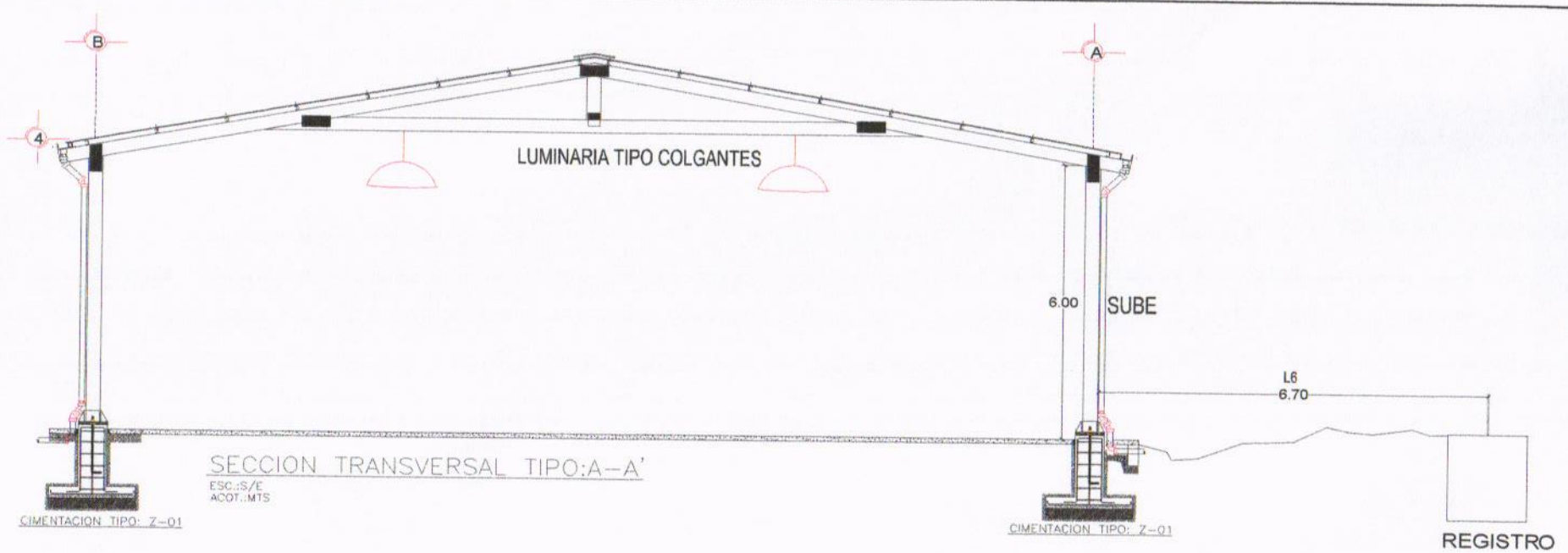
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	23-0356	CONCEPTO	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

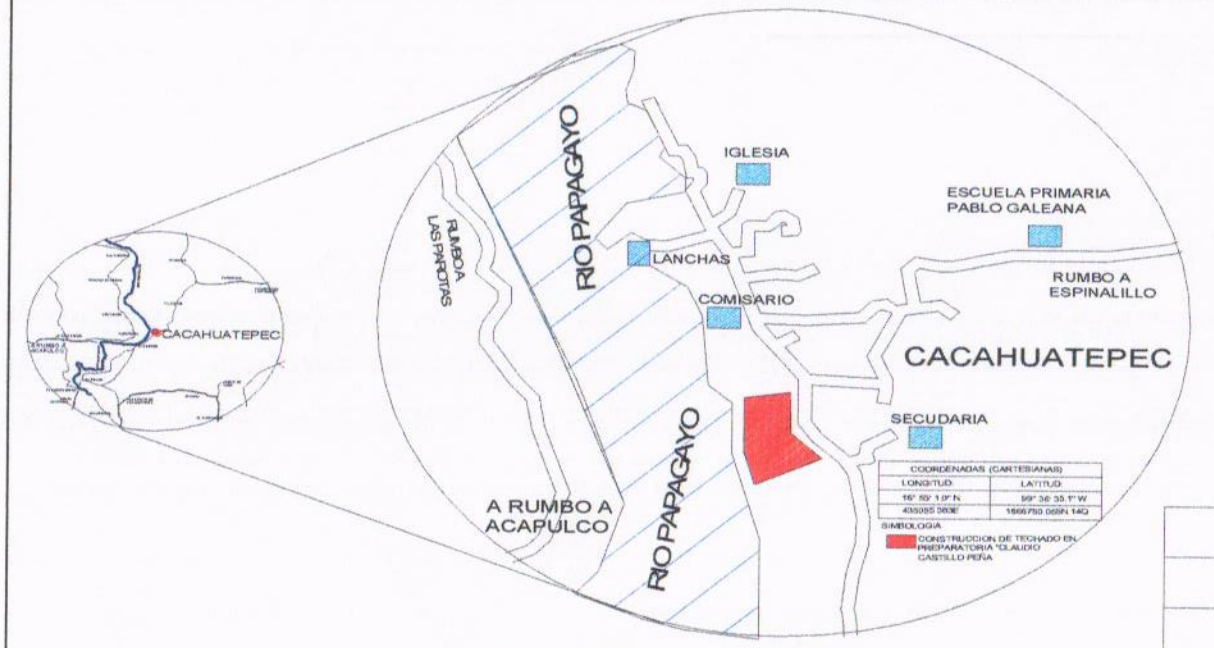
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	23-0356	CONCEPTO	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
23-0356	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A06	INSTALACION ELECTRICA	2	A-B	1.00	6.00	2.00		ML	12.00	L1
SYC-C-10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	2	A-B	1.00	4.00	2.00		ML	8.00	L1
		3	A-B	1.00	6.00	2.00		ML	12.00	L2
		3	A-B	1.00	4.00	2.00		ML	8.00	L2
		5	A-B	1.00	6.00	2.00		ML	12.00	L3
		5	A-B	1.00	4.00	2.00		ML	8.00	L3
		A	2-4.	1.00	12.70	3.00		ML	38.10	L4
		A	4-5.	1.00	6.40	2.00		ML	12.80	L5
		4	A.	1.00	6.70	2.00		ML	13.40	L6
		4	A.	1.00	6.00	2.00		ML	12.00	SUBE
		4	A.	1.00	13.45	2.00		ML	26.90	L7
							PARCIAL	ML	151.20	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

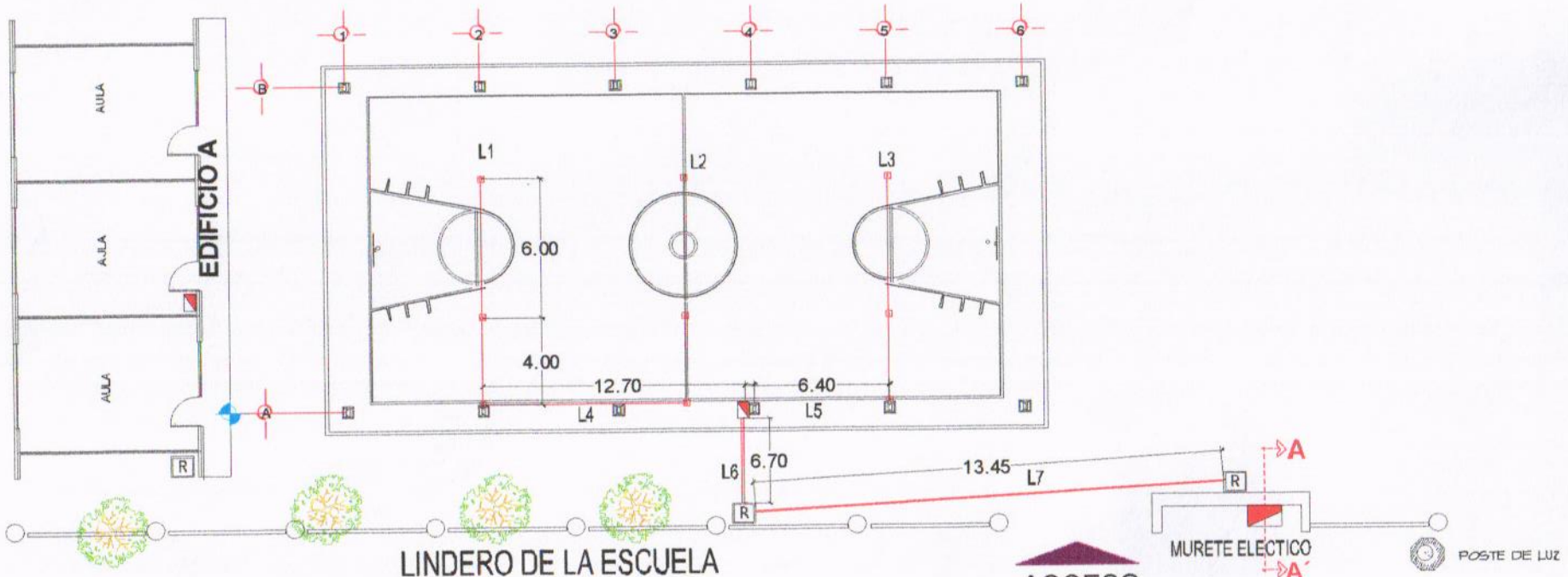
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	SYC-C-10	CONCEPTO	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

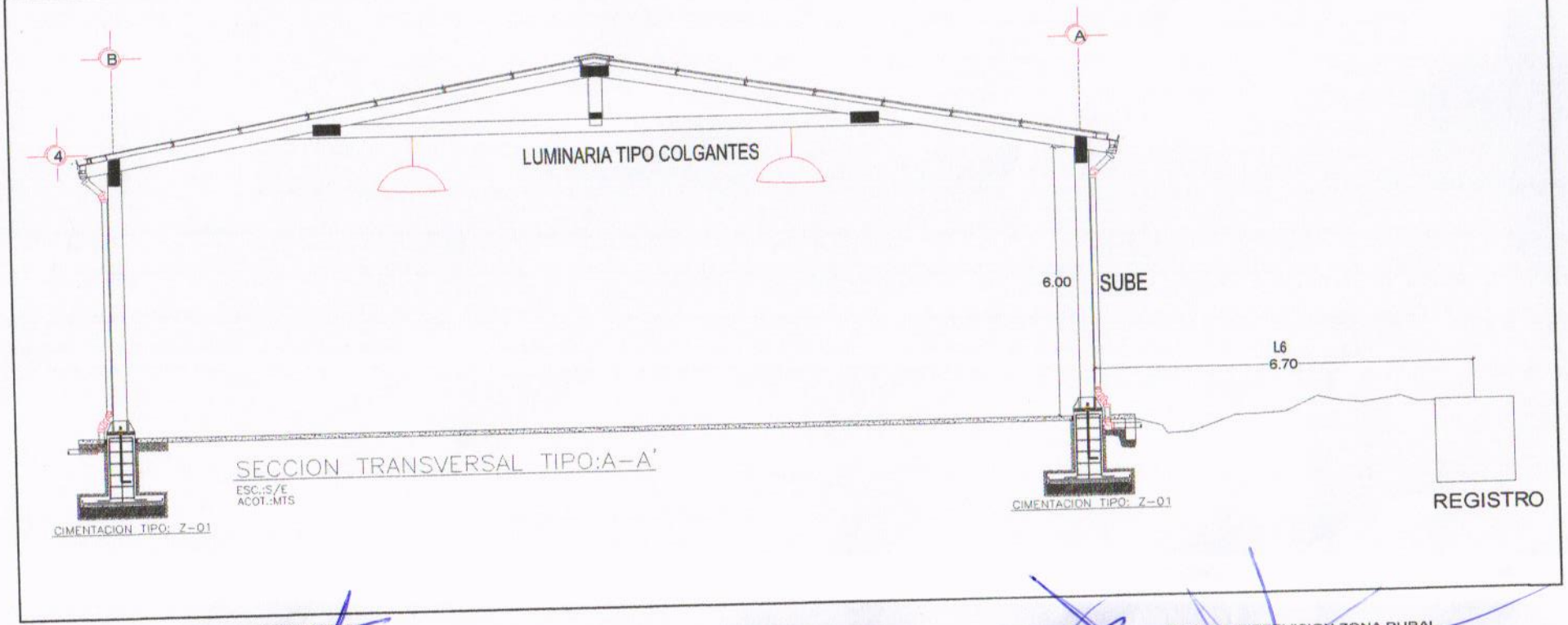
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	SYC-C-10	CONCEPTO	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:A-A'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

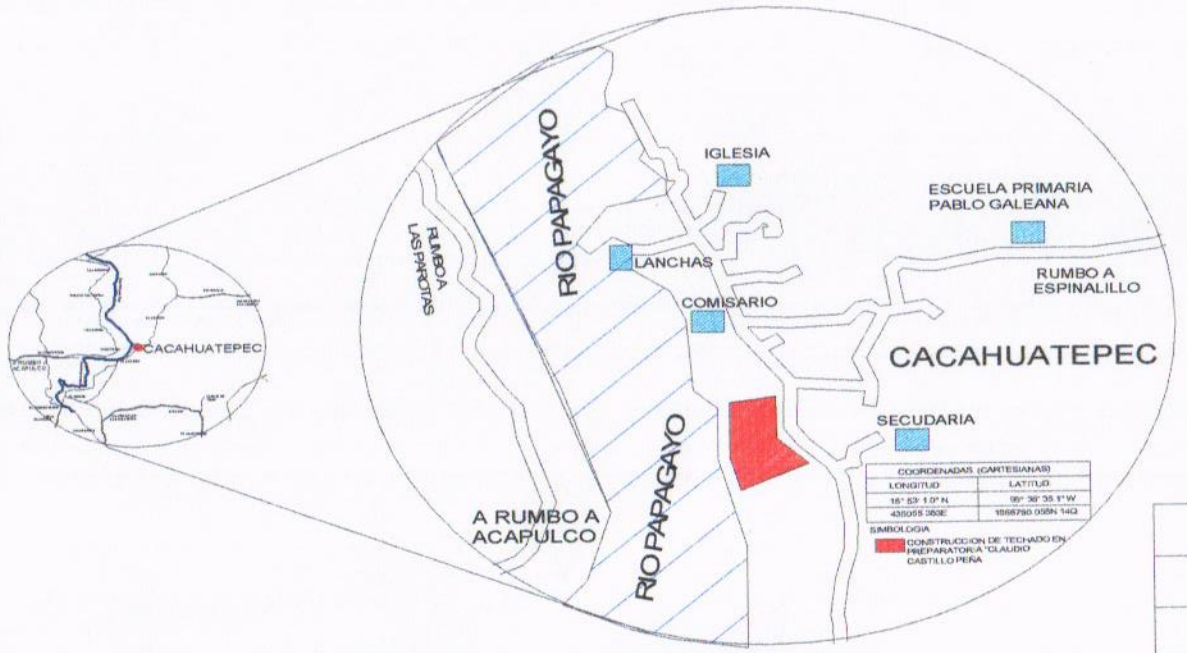
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	SYC-C-10	CONCEPTO	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

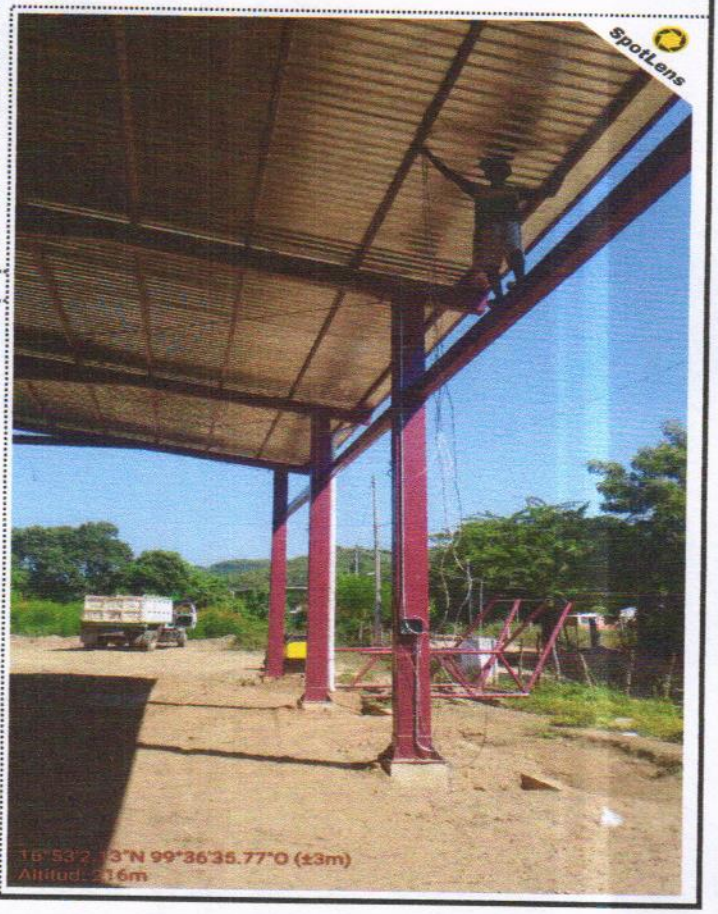
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
SYC-C-10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML

CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. ING JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRAS ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A06	INSTALACION ELECTRICA	A-B	1-6.	6.00			CANCHA	PZA	6.00	
S-LUMC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES, ACARREOS DE MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA.									
							PARCIAL	PZA	6.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

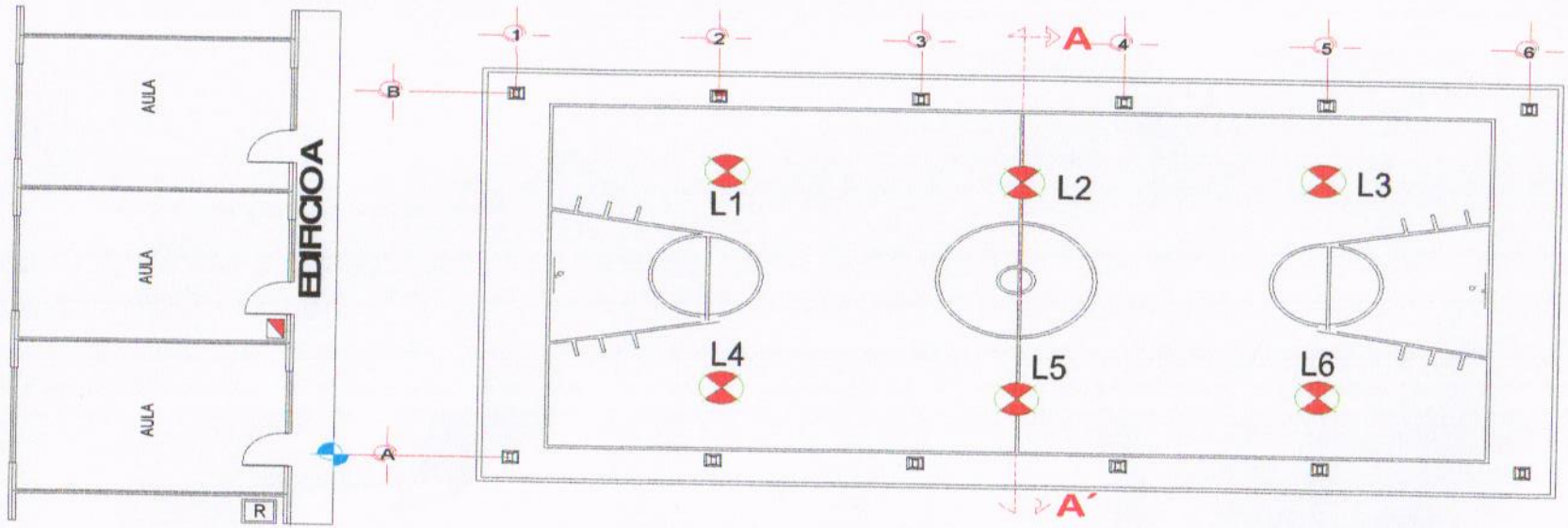
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	S-LUMC	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

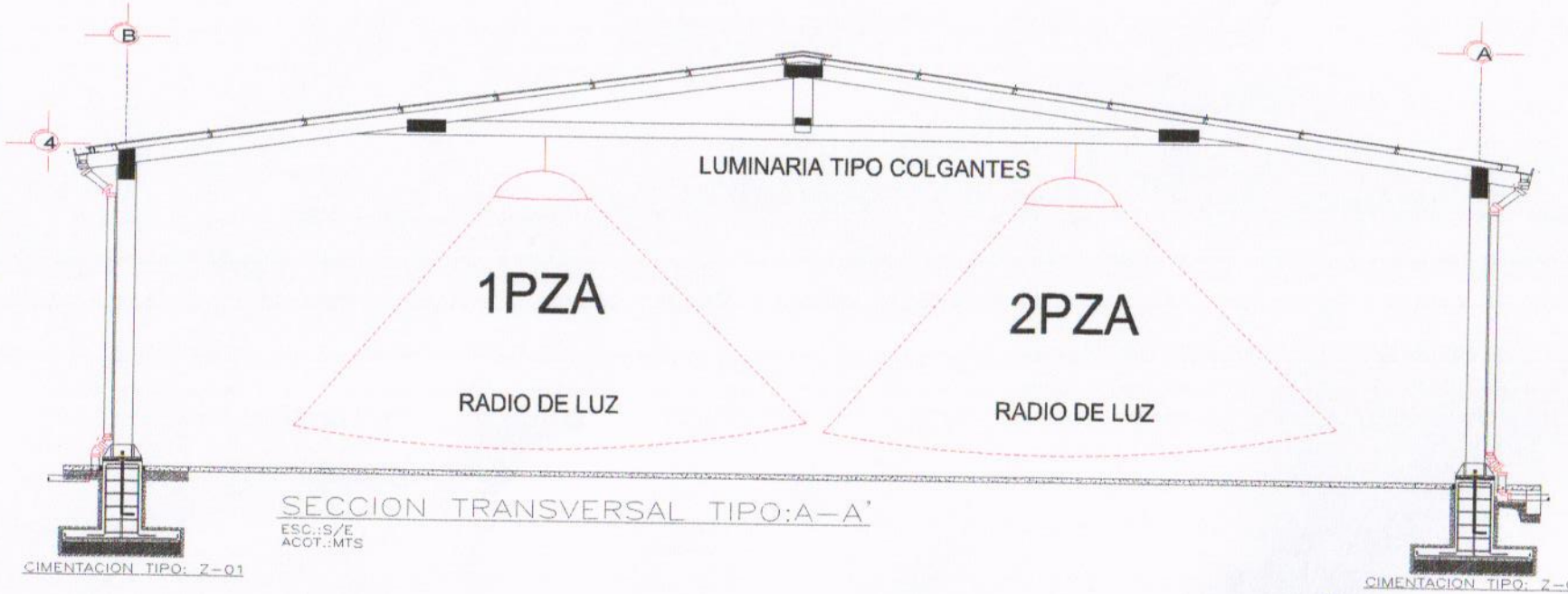
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	S-LUMC	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES



SECCION TRANSVERSAL TIPO:A-A'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

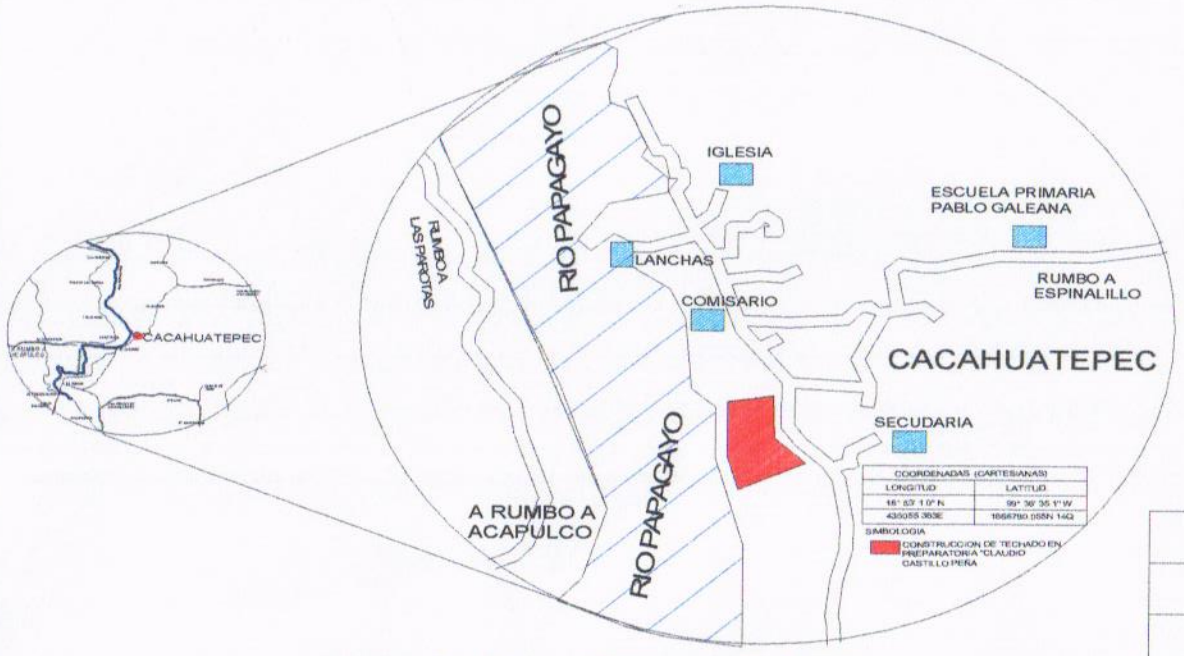
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	S-LUMC	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

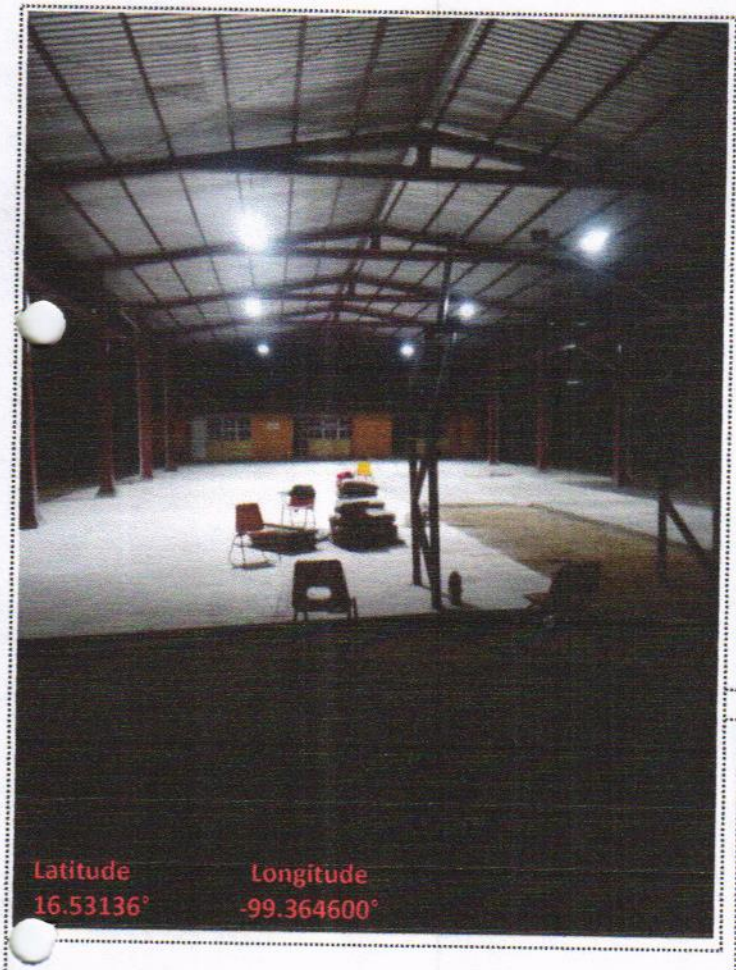
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

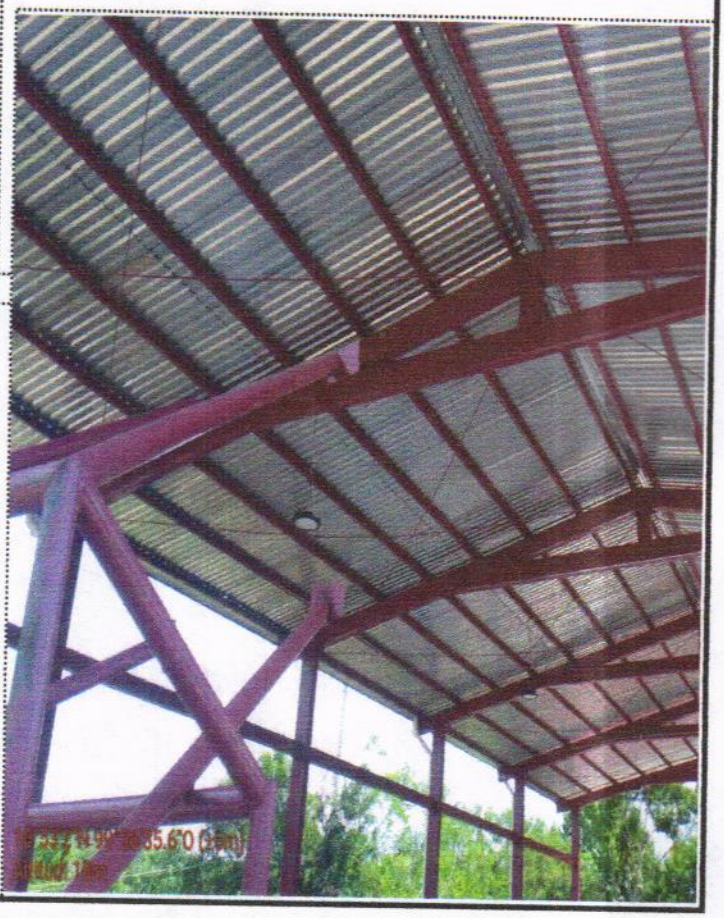
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
S-LUMC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES, ACARREOS DE MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA.	PZA

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO CALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A06	INSTALACION ELECTRICA	A	4..	1.00			MURETE ELECTICO	SAL	1.00	
23-0342	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.									
							PARCIAL	SAL	1.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

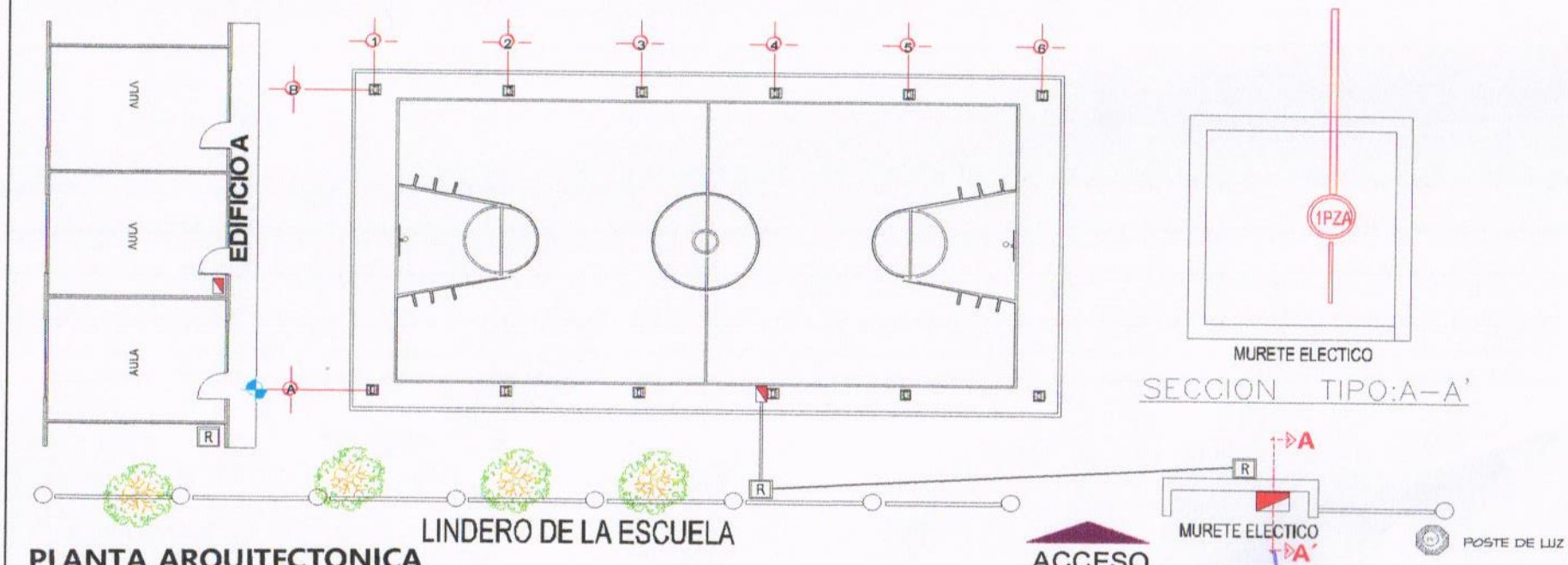
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	23-0342	CONCEPTO	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

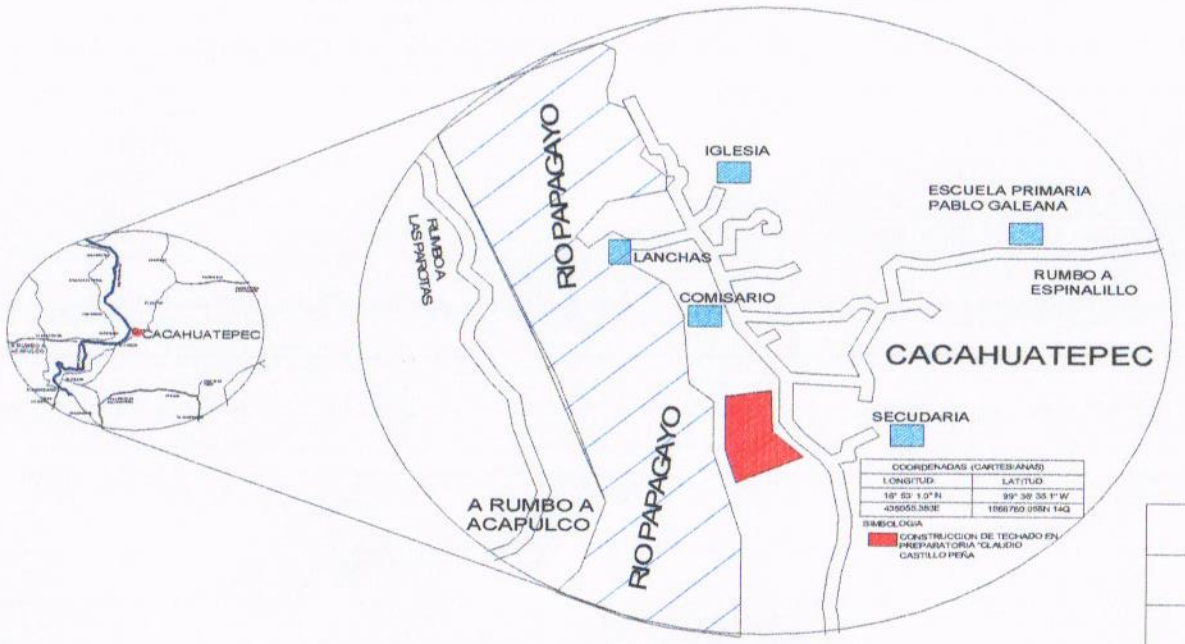
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	23-0342	CONCEPTO	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M. ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

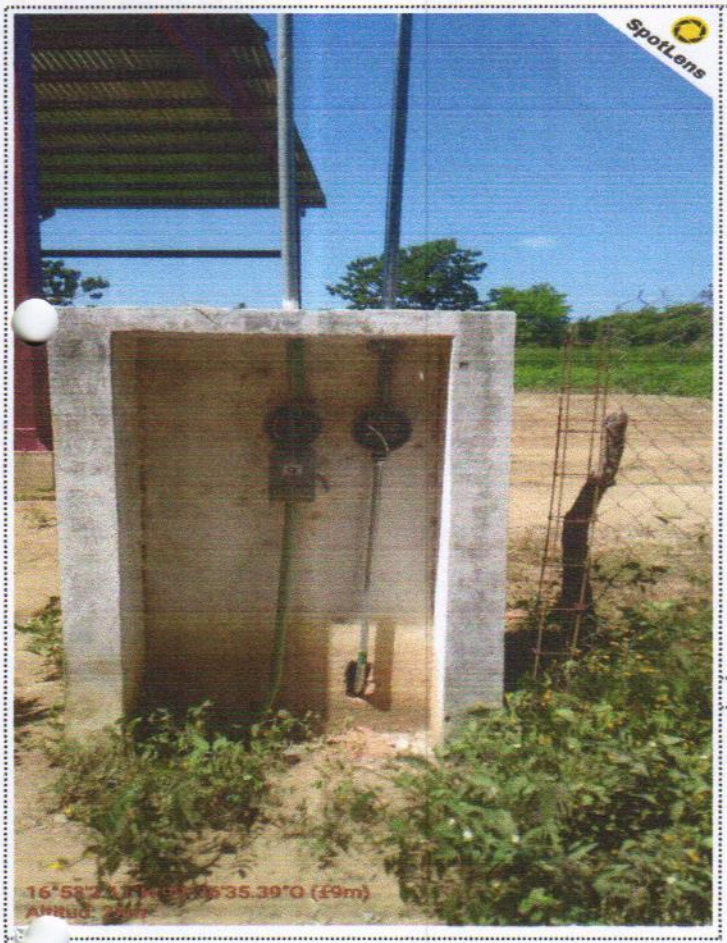
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

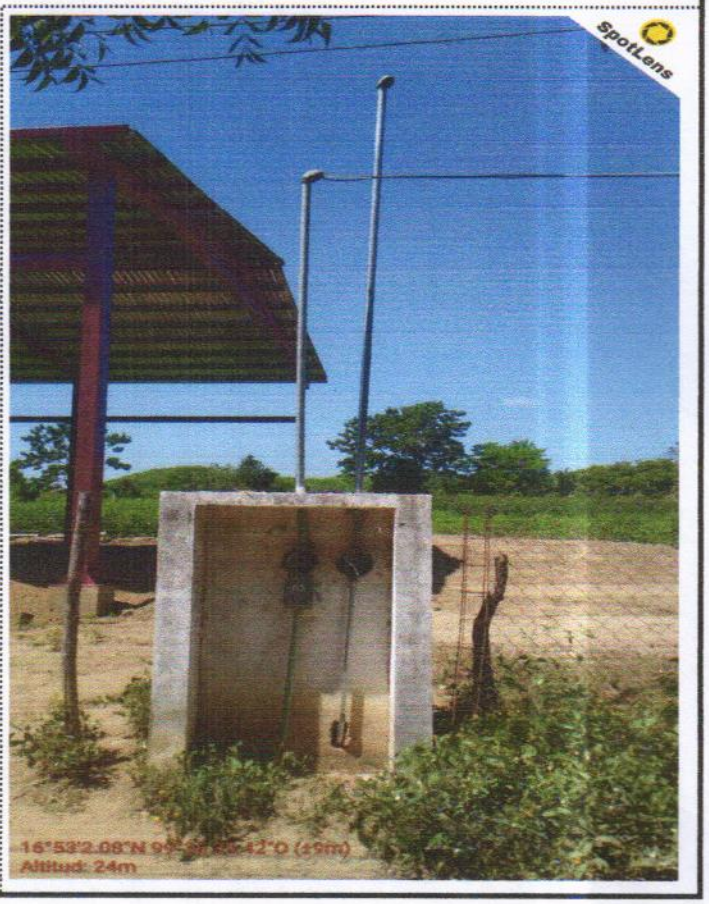
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
23-0342	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.	SAL

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR OAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVÁN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A06	INSTALACION ELECTRICA	A	4..	1.00			CANCHA	PZA	1.00	
QO6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.									
							PARCIAL	PZA	1.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

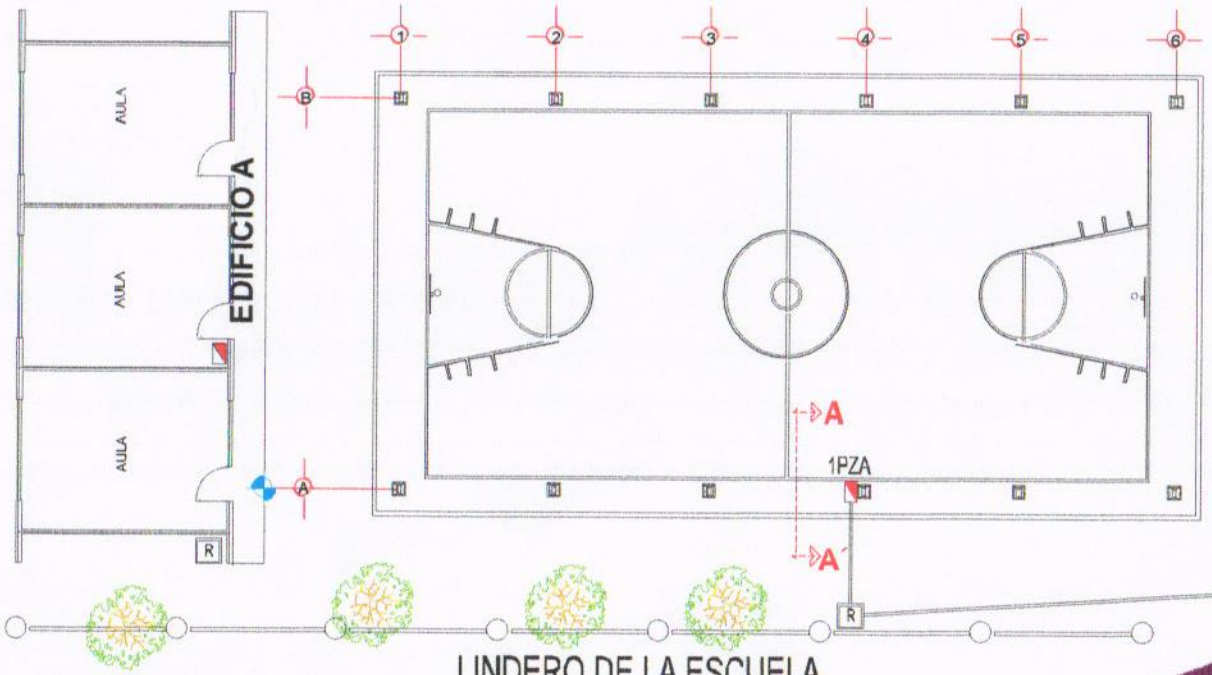
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	QO6	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO8 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.



PI ANTA AROUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

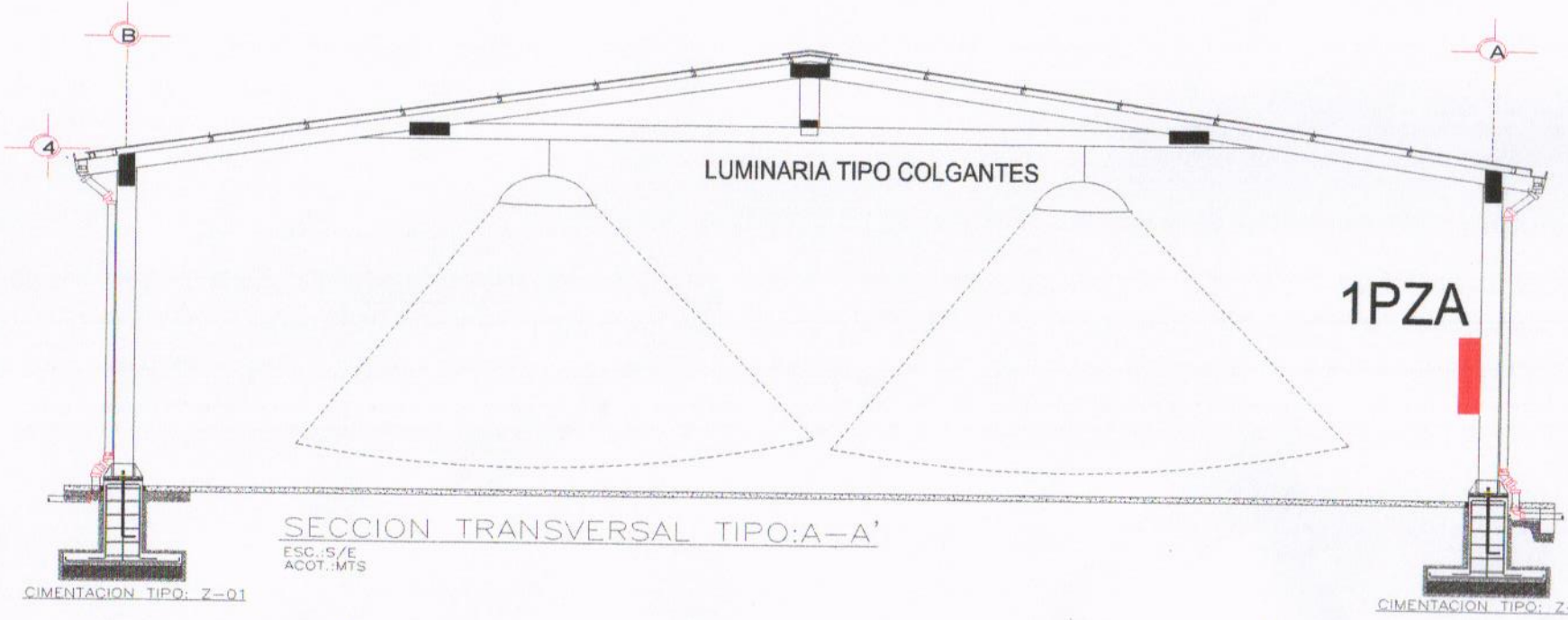
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	QO6	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

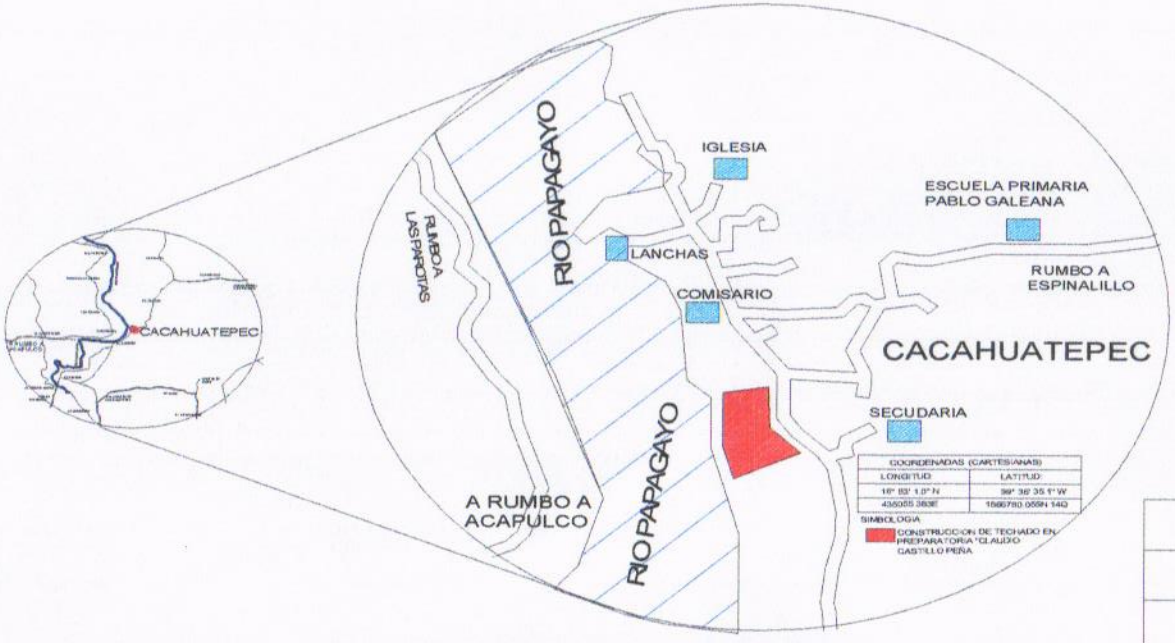
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	QO6	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
QO6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.	PZA

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CALIJA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO	A-B	1-6.	1.00	32.26	16.20	0.45	M3	235.18	APERTURA
BG22B		A.	1-6.	-6.00	0.50	0.50	0.45	M3	- 0.68	DADOS
	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL	B.	1-6.	-6.00	0.50	0.50	0.45	M3	- 0.68	DADOS
		A-B	1-6.	1.00	32.26	6.00	0.20	M3	38.71	APERTURA
		A-B	1-6.	1.00	32.26	1.20	0.20	M3	7.74	APERTURA
		1	A-B	1.00	16.20	1.00	0.20	M3	3.24	APERTURA
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
							PARCIAL	M3	283.51	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

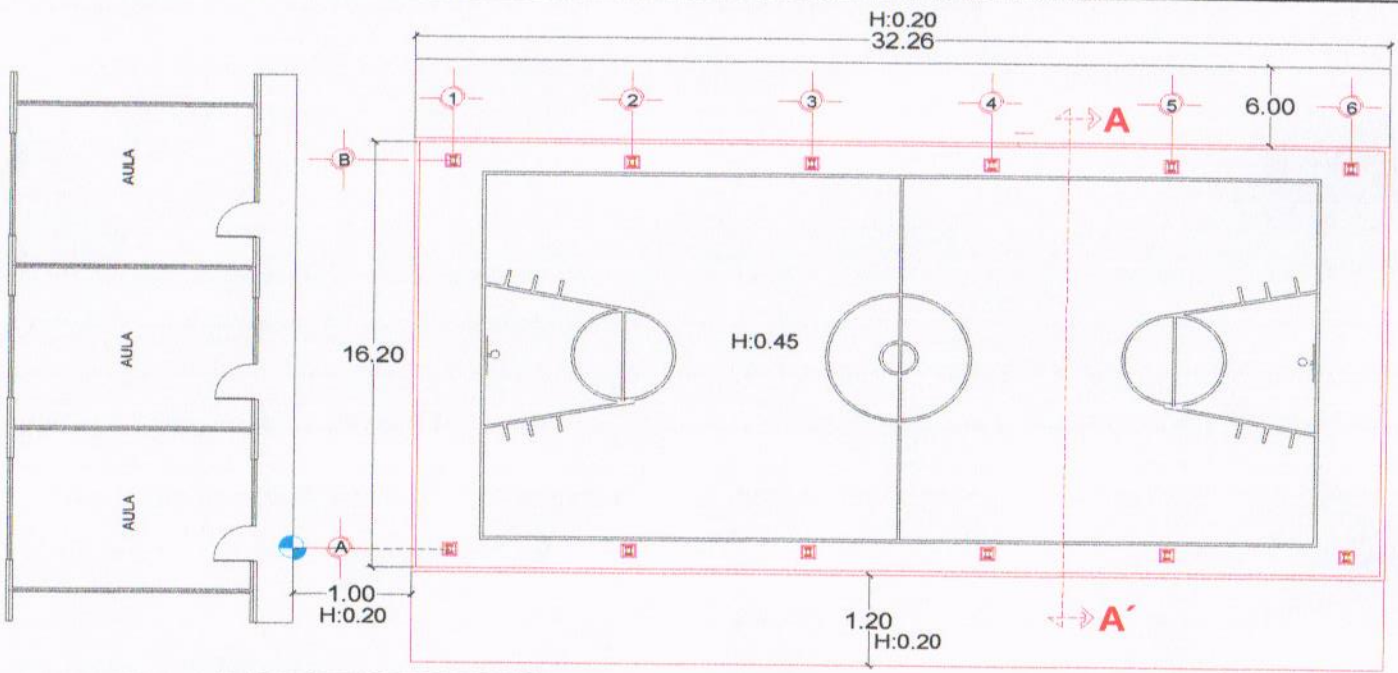
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

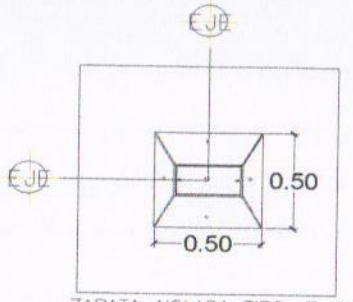
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	BG22B	CONCEPTO	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL





ZAPATA AISLADA TIPO: Z-01

PLANTA **CORTE A-A´**

PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

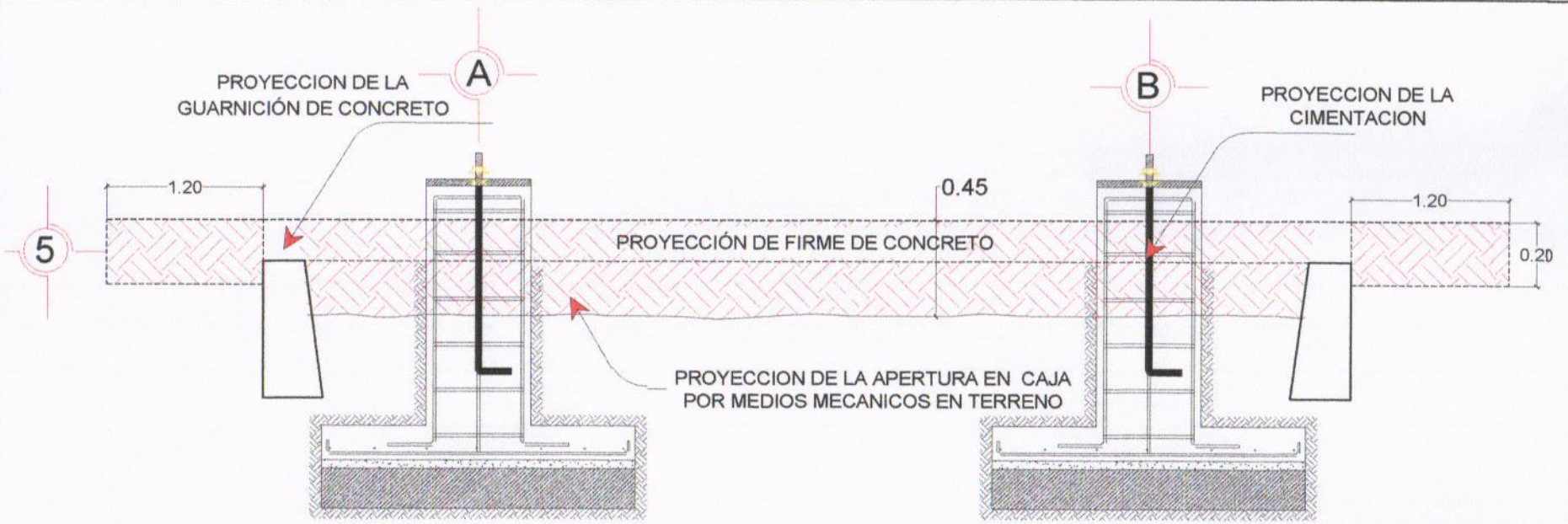
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**02 (DOS Y FINIQUITO)**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE AGOSTO DEL 2023**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**	AL:	**29 DE AGOSTO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

C R O Q U I S

CLAVE	BG22B	CONCEPTO	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL



DETALLE A–A'

PROYECCION DE CANCHA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR DANIEL CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

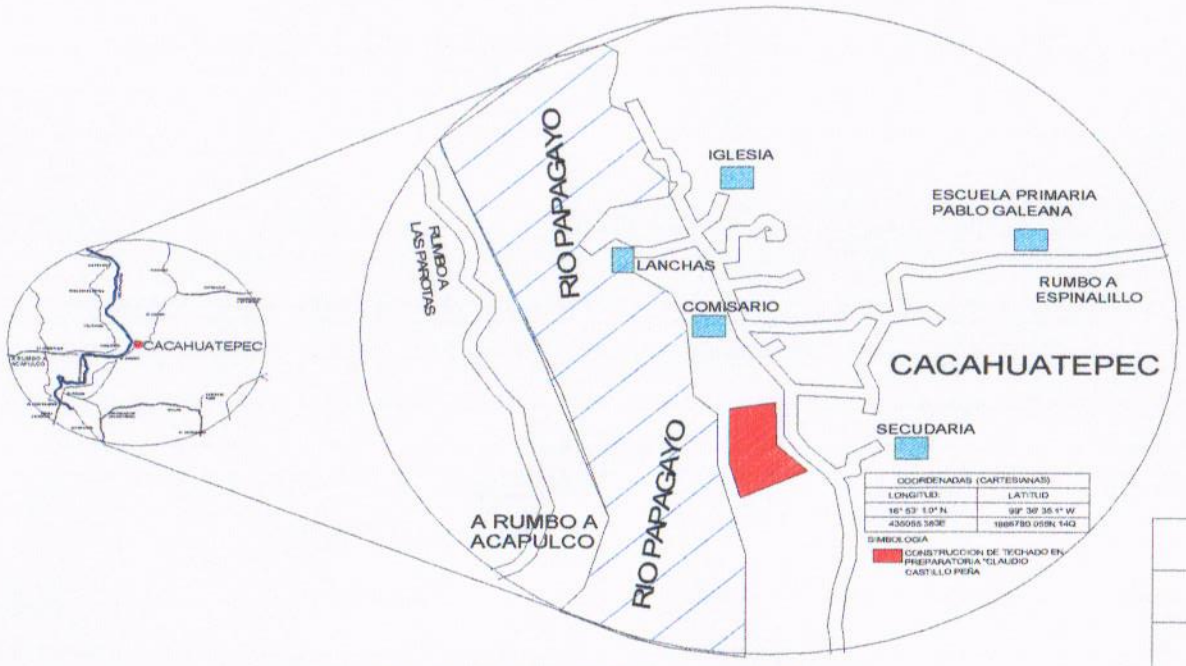
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	BG22B	CONCEPTO	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

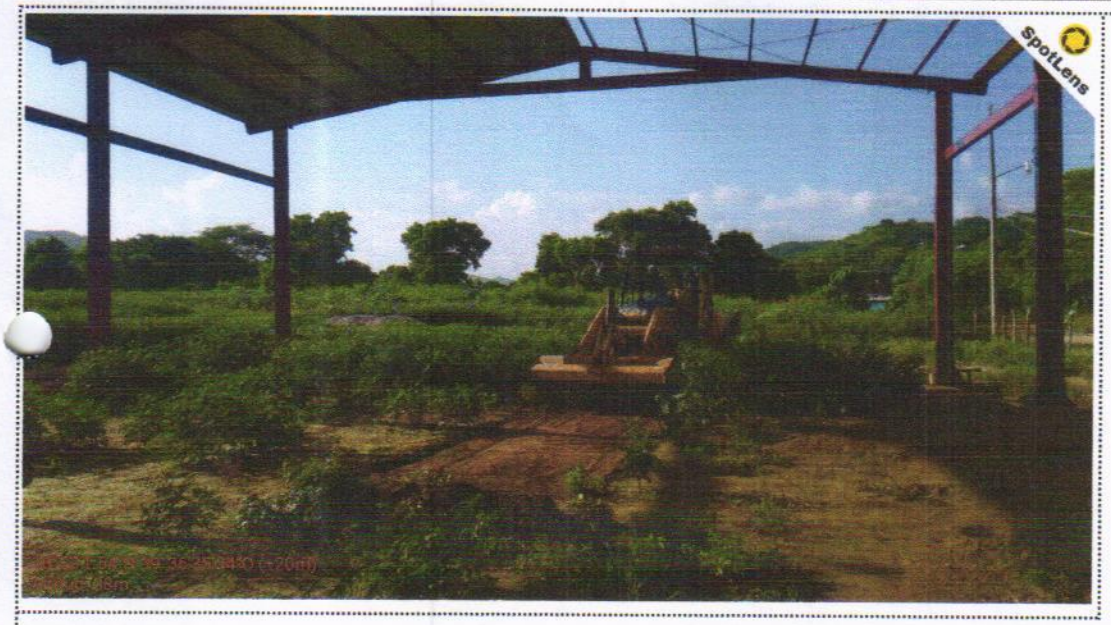
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
BG22B	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL	M3

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CARUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO REPRESENTANTE LEGAL	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO	A-B	1-6.	1.00	32.26	16.20	0.30	M3	156.78	APERTURA
BQ12BB	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA	A.	1-6.	-6.00	0.50	0.50	0.30	M3	- 0.45	DADOS
		B.	1-6.	-6.00	0.50	0.50	0.30	M3	- 0.45	DADOS
							PARCIAL	M3	155.88	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

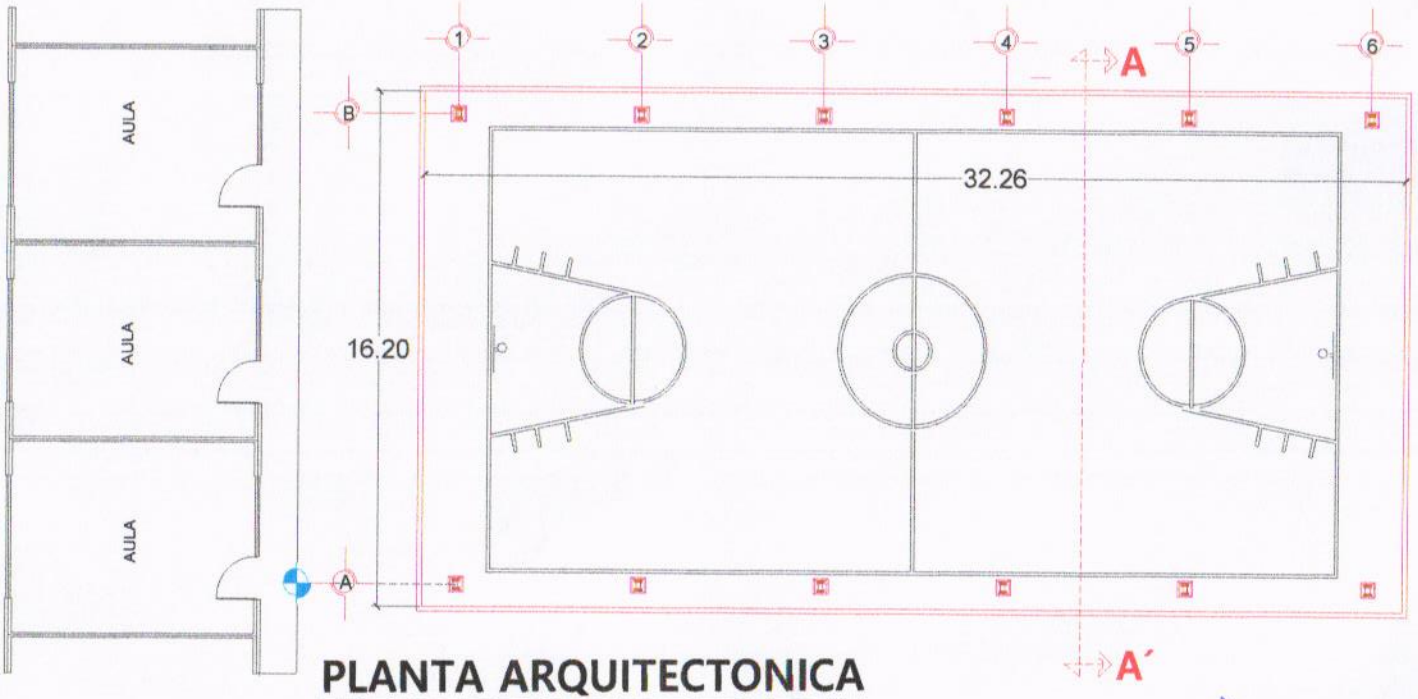
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

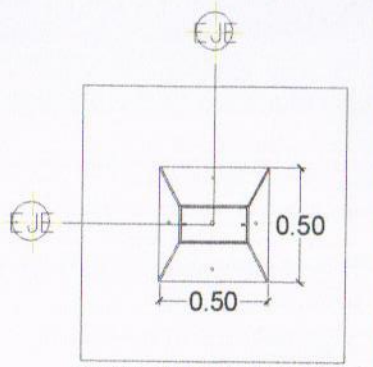
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	BQ12BB	CONCEPTO	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA





ZAPATA AISLADA TIPO: Z-01

PLANTA **CORTE A-A´**

PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

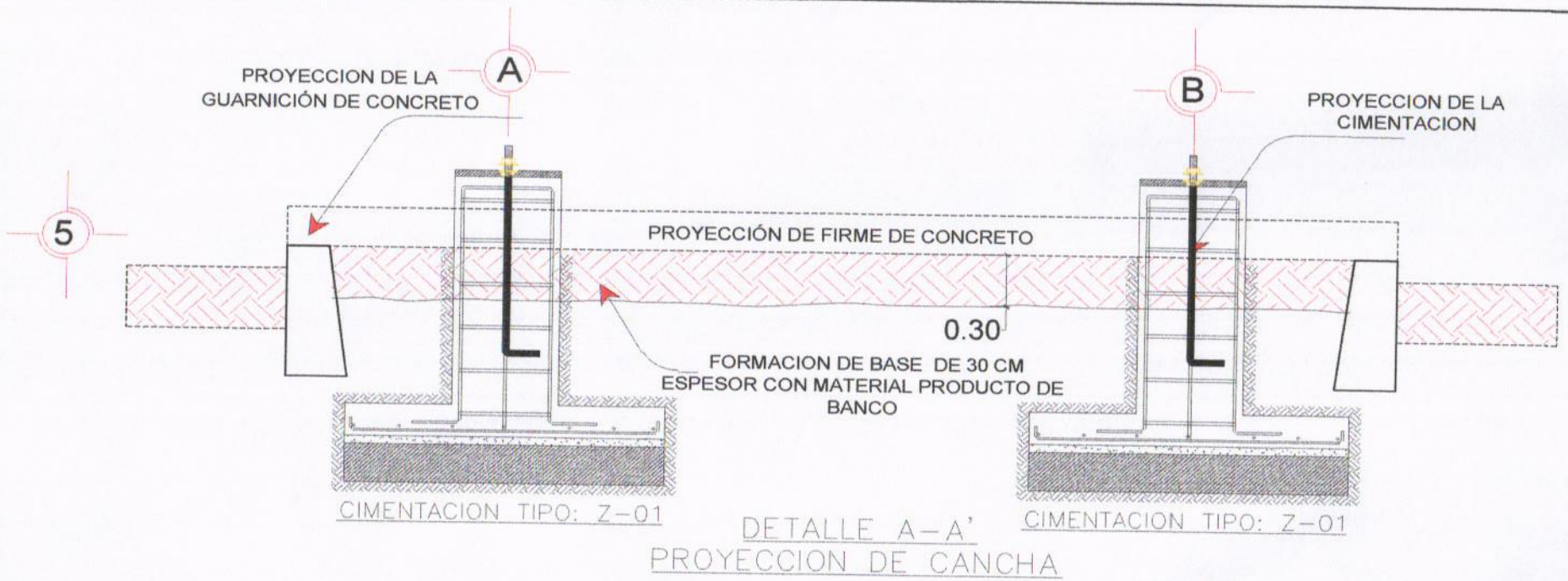
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	BQ12BB	CONCEPTO	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA



DETALLE A–A'

PROYECCION DE CANCHA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

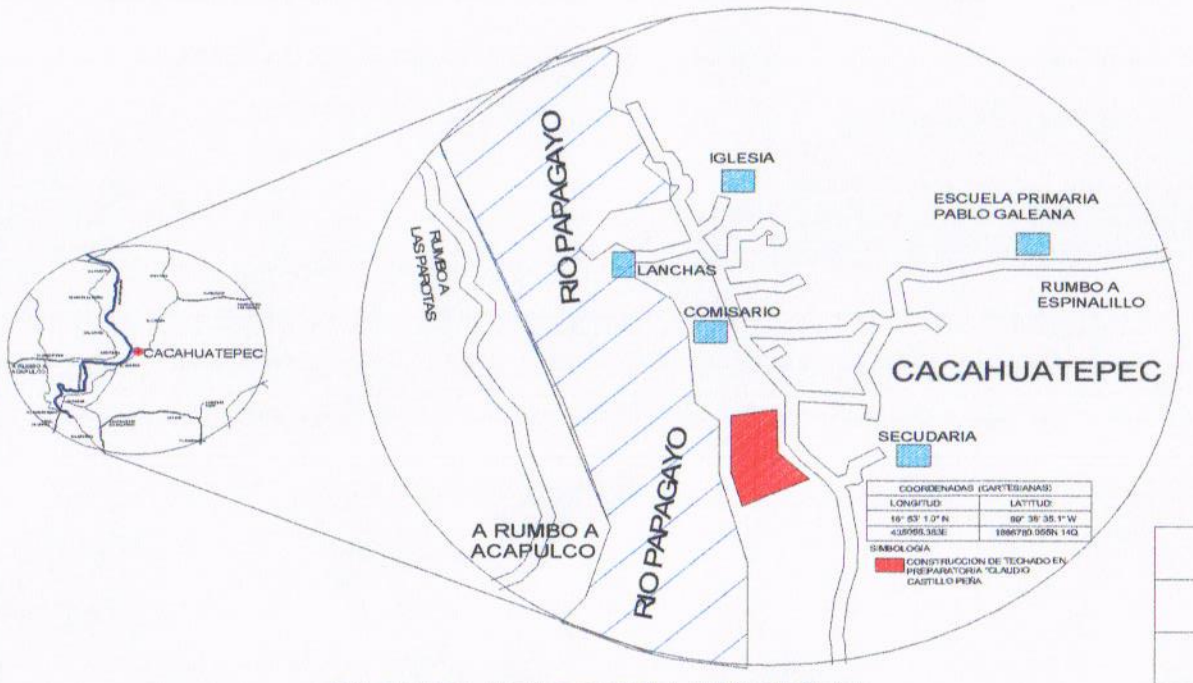
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	BQ12BB	CONCEPTO	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

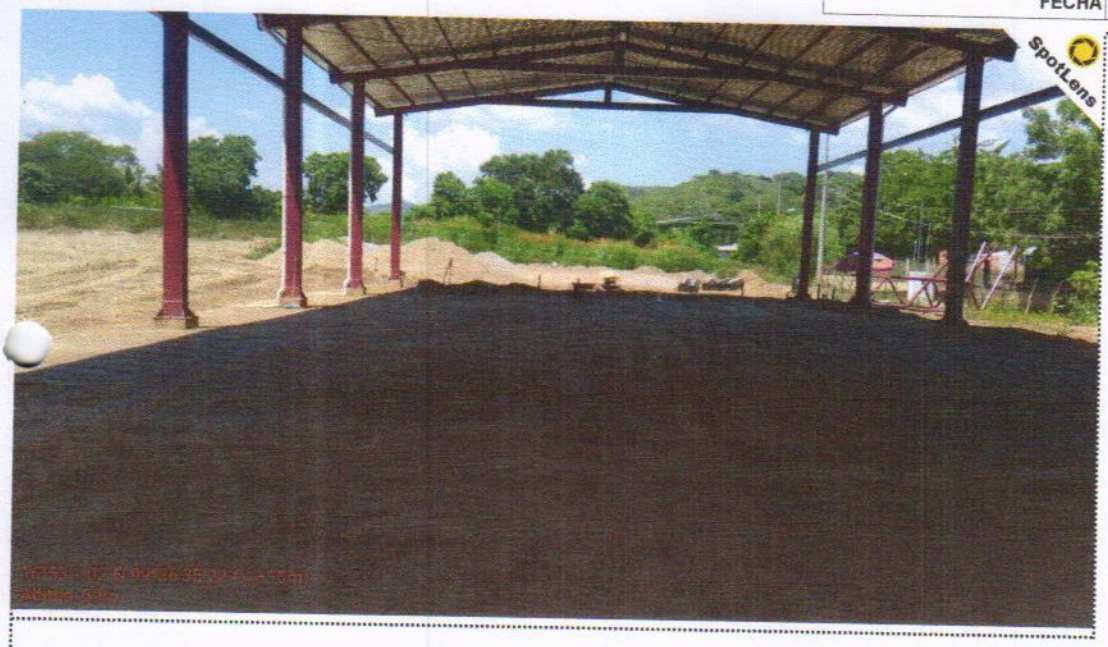
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

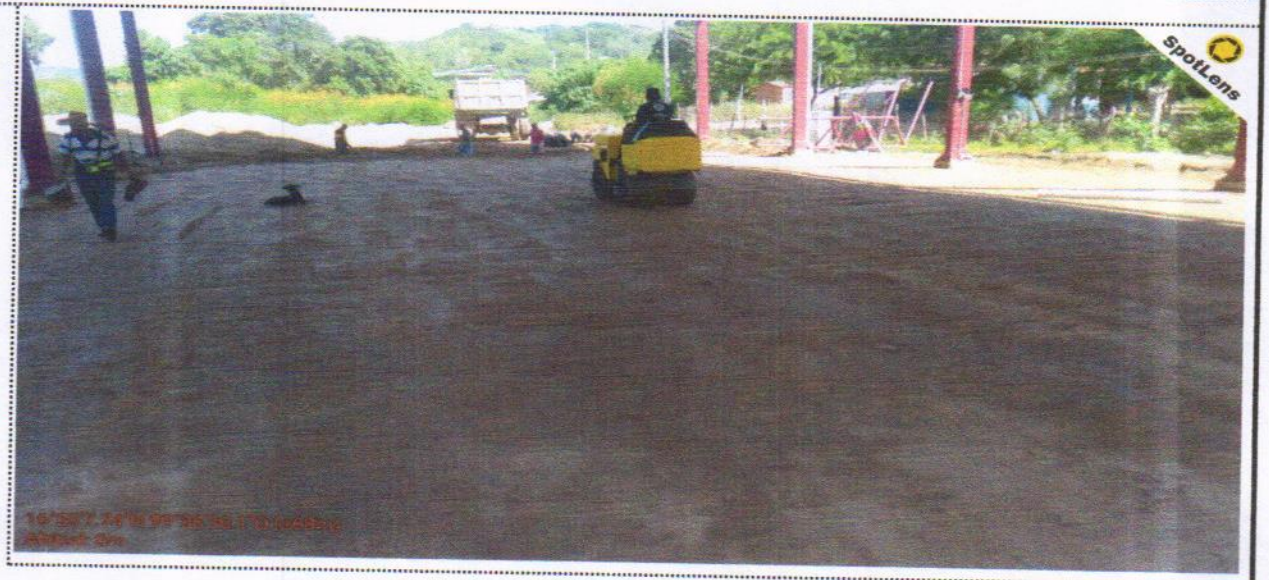
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023



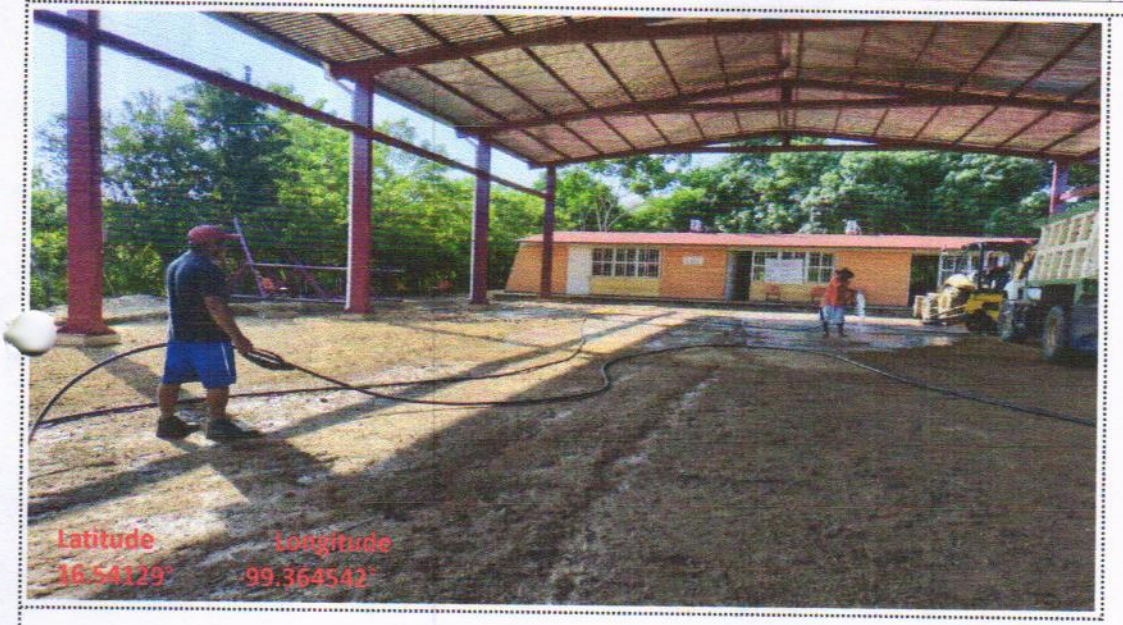


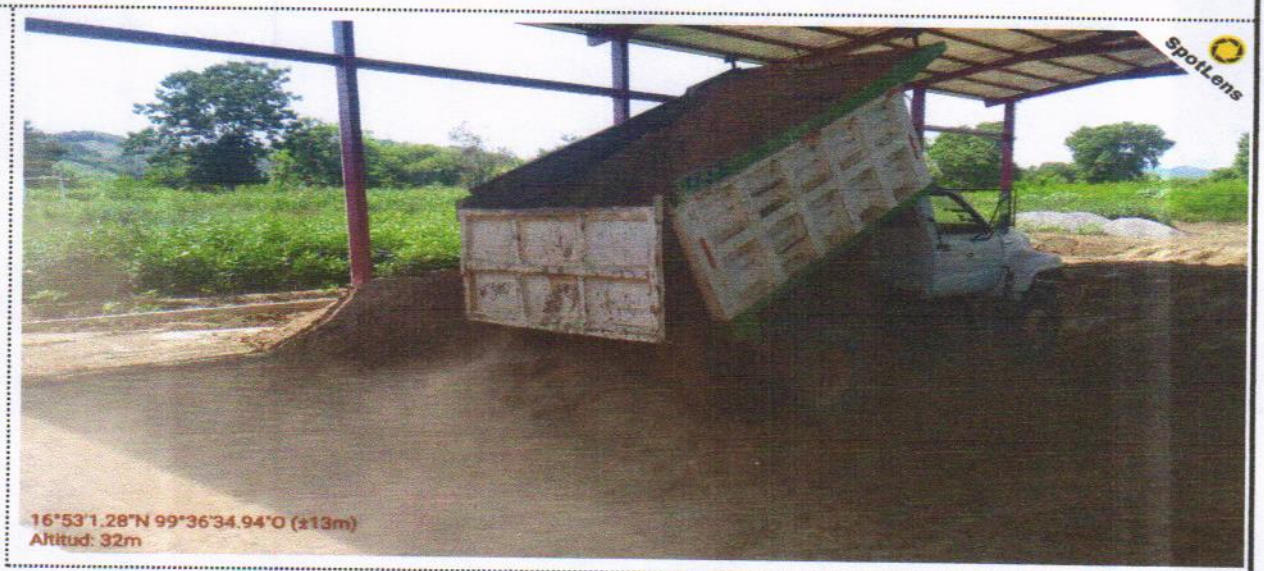
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
BQ12BB	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA	M3

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CANOA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
BQ12BB	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA	M3

CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR GAHUA S.A. DE C.V. ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRAS ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO	1	A-B	1.00	16.20			ML	16.20	
32-0469		A	1-7.	1.00	32.56			ML	32.56	
		B	1-7.	1.00	32.56			ML	32.56	
	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	6	A-B	1.00	16.20			ML	16.20	
							VOLUMEN DE CATALOGO		94.10	
							VOLUMEN ANTERIOR		94.10	
		EN ESTA ESTIMACION No 02 (DOS Y FINIQUITO) SE COBRARA							3.42	
							ACUMULADO PARCIAL		97.52	
							PARCIAL	ML	97.52	

CONTRATISTA

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO

SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

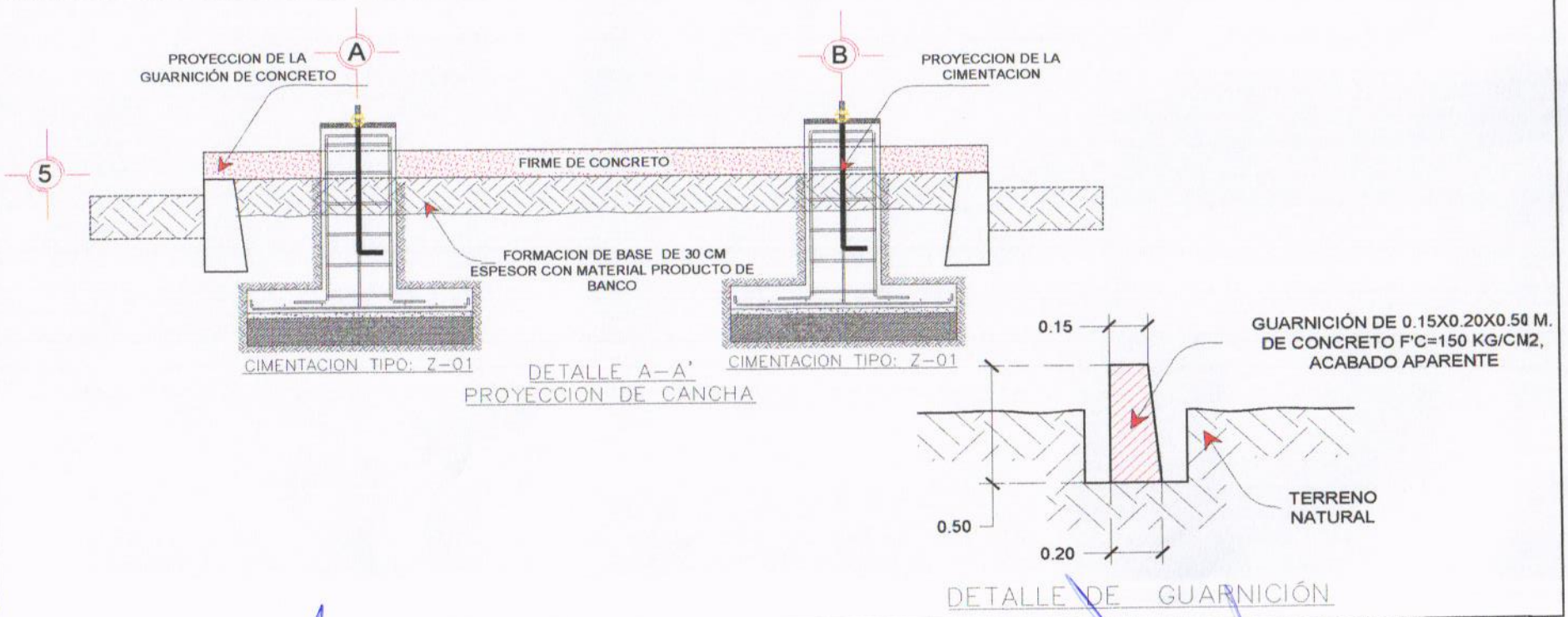
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	32-0469	CONCEPTO	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

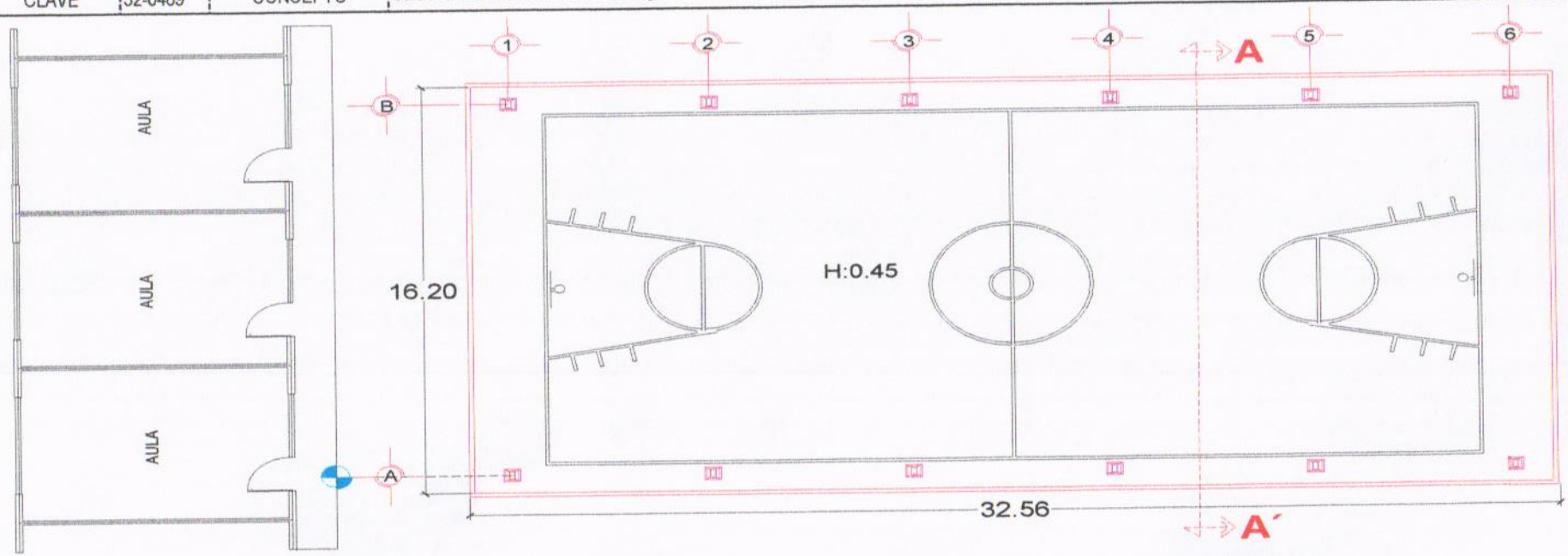
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	32-0469	CONCEPTO	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

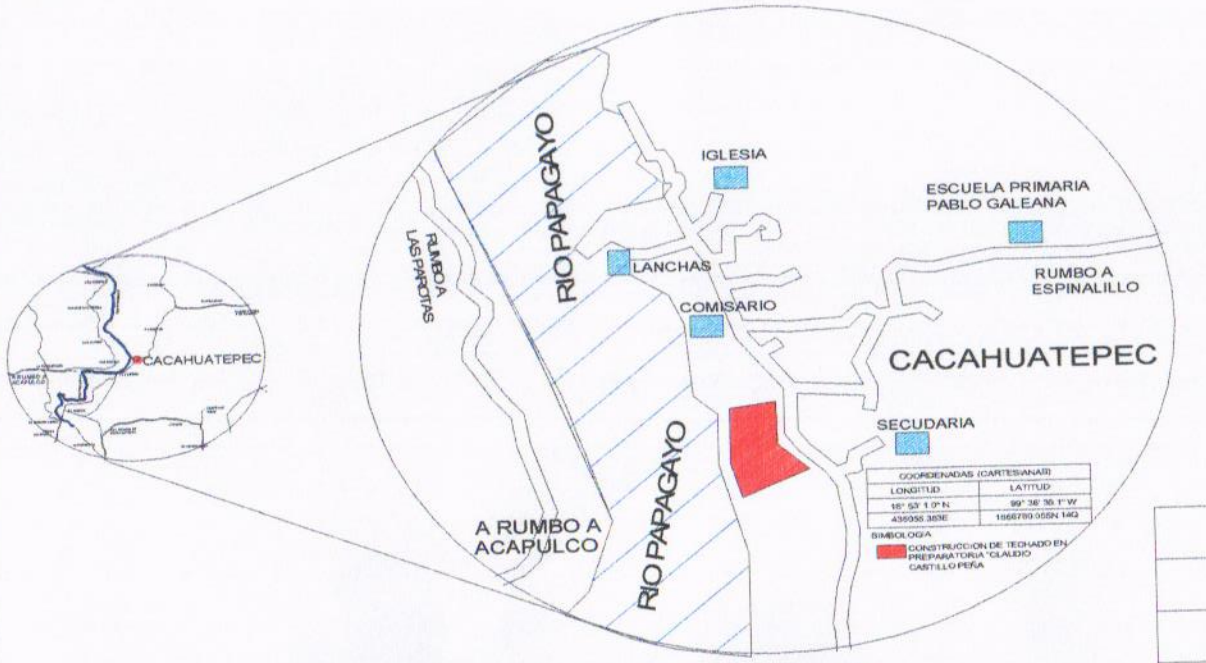
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	02 (DOS Y FINIQUITO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE AGOSTO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	29 DE AGOSTO DEL 2023	AL:	29 DE AGOSTO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	32-0469	CONCEPTO	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

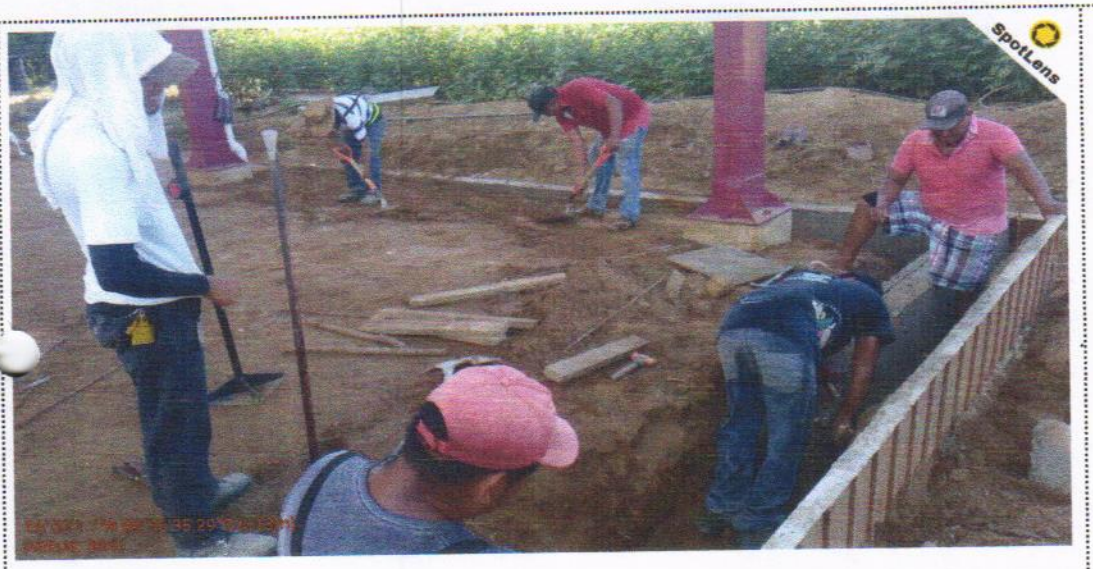
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	01 DE AGOSTO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	02 (DOS Y FINIQUITO)
		FECHA	29 DE AGOSTO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR ZIHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO REPRESENTANTE DE PEMEX	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITACORA DE OBRA

REGISTRO DE FIRMAS

EL CONTRATISTA
SUPERINTENDENTE

Ing. Javier Abarca Diego

EL RESIDENTE DE OBRA
POR EL MUNICIPIO

Arq. Oscar Iván Calixto Galeana

FOLIO: Nº 302401

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN - ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

FECHA: POB. CACAHUATEPEC 01/JUNIO/2023.

NOTA 1: Pob. Cacahuatepec.

Con esta fecha y números de nota la supervisión de la SDUOP y la contratista

GRUPO CONSTRUCTOR CATHUA, S.A. DE C.V.

Nos encontramos reunidos en el sitio de la obra denominada CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO - CASTILLO PEÑA

La cual se encuentra ubicada en

POB. CACAHUATEPEC

Para efecto de llevar acabo la apertura de la presente Bitácora de Obra acordando los siguientes datos:

- No. de contrato. MAD-TAUSMUN/064-2023/AD
- Nombre y Teléfono del ó la Contratista
- Nombre del Representante legal MARGARITA ARCEGA MENDOZA.
- Nombre y Teléfono del Superintendente de Obra

Los cuales presentaron credencial expedida por el (IFE,INE) para identificarse y darle la legalidad necesaria a la apertura de la bitácora convencional. Solicitando la siguiente información del contrato otorgado por la dirección de obras públicas.

- Periodo contractual. 01/JUNIO/2023 - 29/AGOSTO/2023.
- Fecha de inicio. 01/JUNIO/2023.
- Monto del contrato. $ 2'400'000.00
- Fecha del anticipo. 21/JUNIO/2023
- Monto del anticipo. $ 720,000.00

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

Ing. Javier Abarca Diego
SUPERINTENDENTE

FOLIO: Nº 302402

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN
FECHA: 01/ENERO/2023. -ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CAST. PEÑA.

NOTA 2: B. CACAHUATEPEC.

En cumplimiento a los artículos 53, 64, 65, 66 y 67 de la ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, del Estado de Guerrero No. 266. Y los artículos 93, 94, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 122, 123, 124 y 125 del Reglamento de la ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas. El día de hoy los que intervienen y firman la presente Bitacora de Obra, nos encontramos reunidos en el lugar de ejecución de los trabajos por parte del H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez, Gro.

El Residente de Obra Ing./Arq. OSCAR JUAN CALIXTO GALEANA

El supervisor asignado para esta obra el Ing./Arq. _____

Por parte del(a) Contratista el Superintendente de Construcción Ing./Arq. ING. JAVIER ABARCA DIEGO

Con la finalidad de definir los alcances y el trazo de la Obra antes mencionada.

También se acuerda como máximo un periodo de tres días hábiles para la contestación y/o petición de las notas que se asientan en esta Bitacora de Obra. También se informa a la contratista que las estimaciones de los trabajos ejecutados se deberán formular con una anticipación no mayor a un mes. El contratista deberá presentar a la Residencia de Obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que hubiere fijado la Dependencia.

ANOTACIONES GENERALES:

1. Los números generadores deberán concordar con los croquis, los cuales estarán referenciados con las cotas de las plantas de conjunto y detalles elaborando un croquis por cada concepto que se genere.

2. Presentar reporte fotográfico y explicativo de cada concepto por estimar (inicio, proceso y terminación). Cada fotografía deberá ser horizontal y estar geo-referenciada.

3. La contratista elaborará la Bitácora Social (Rotulo de Obra) que se colocará desde el inicio de los trabajos hasta la revisión por parte de la Contraloría General y los órganos verificadores de acuerdo a la procedencia del Recurso origen de la Obra.

4. Para la ejecución de las obras, se considera que la Bitácora deberá permanecer siempre disponible durante la ejecución de la obra.

5. Todo evento relevante de obra o cambio en el proyecto y proceso de la misma deberá ser autorizado por bitácora por parte de la residencia de Obra antes de llevarse a cabo.

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | Ing. Javier Abarca Diego SUPERINTENDENTE

FOLIO: Nº 302403

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC

FECHA: 01 / DICIEMBRE / 2023 - PREPARATORIA CLAUDIA CASTILLO PONT.

POB. CACAHUATEPEC

ANOTACIONES PARTICULARES:

1. El uso de la Bitácora es obligatorio en cada uno de los contratos de Obra y Servicios; debiendo permanecer en la Residencia de Obra, a fin de que las consultas requeridas se efectuen en el sitio, sin que la Bitácora pueda ser extraida del lugar de los trabajos. En casos necesarios de no contar con una oficina con la seguridad necesaria, la Bitácora de Obra permanecerá bajo la custodia del supervisor de la SDUOP durante el periodo de ejecución de la Obra.

2. Respecto al procedimiento constructivo de los materiales y acabados de cada uno de los conceptos así como sus especificaciones deberán apegarse al proyecto y presupuesto autorizado en el contrato. De no ejecutarse así se procederá a su corrección inmediatamente sea cual fuera el concepto en cuestión y bajo su propia responsabilidad económica.

3. Todas las autorizaciones en Bitácora de Obra, deberán ser firmadas por ambas partes de la emisora (cualquiera de las dos partes) como responsable de la nota y la receptora de enterado o conforme. En caso de inconformidad se contestara en la siguiente nota, por tanto SE CONCEDE UN PLAZO DE 48 HORAS PARA FIRMAR. De no hacerlo se acepta automáticamente el contenido de la nota en cuestión, perdiendo el derecho de inconformidad o a la aceptación bajo protesta.

NOTA 3

Con esta misma fecha y número de nota se hace del conocimiento del contratista los siguientes puntos:

- Que mediante notas de bitácoras se deberá registrar el proceso de la obra así como el avance físico semanal.
- Que para evitar accidentes o cualquier situación de riesgo, el contratista deberá colocar todas las señalizaciones preventivas y restrictivas que permitan a los habitantes tomar las preocupaciones necesarias al momento de transitar por el lugar de los trabajos.
- Como medida de prevención, todo el personal que se encuentre trabajando en la obrá deberá contar con el equipo de seguridad como cascos, botas y chalecos.
- Que toda omisión de estas medidas son responsabilidad para el contratista y el desacato implicará la suspensión de la obra hasta que se cumplan con los puntos anteriores.

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

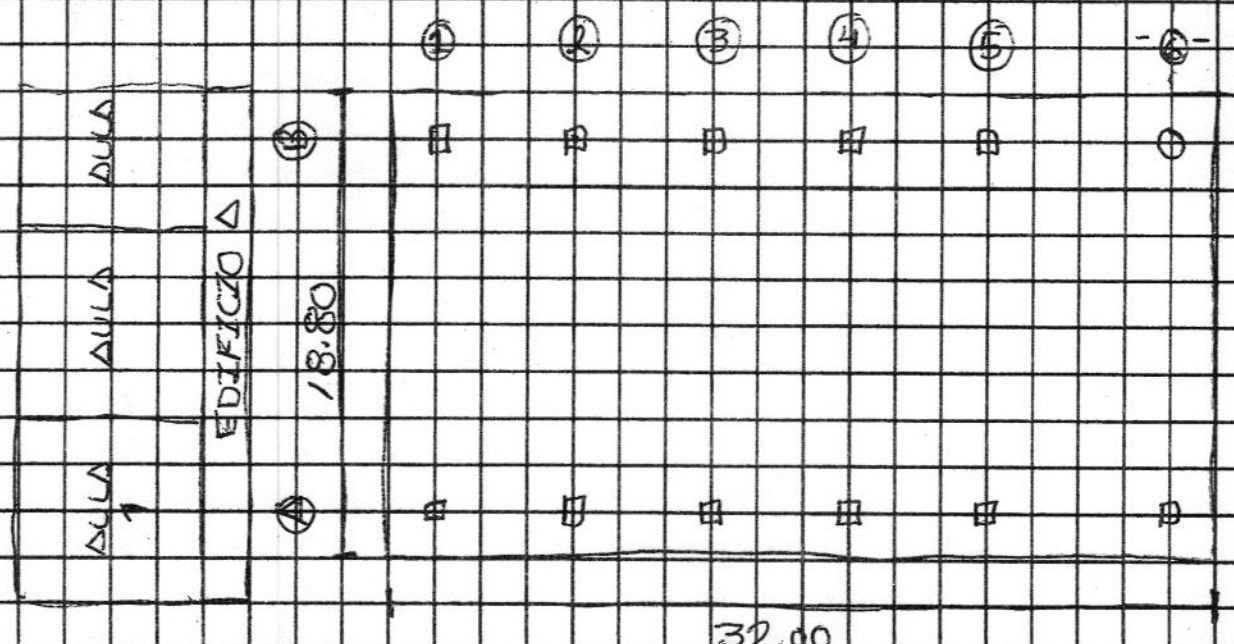
Ing. Javier Abarca Diego
SUPERINTENDENTE

FOLIO Nº 302404

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

NOTA No 01 01 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA EL SUPERINTENDENTE DE OBRA DA INICIO A LOS TRABAJOS RELATIVOS CONTRATO DE OBRA PUBLICA: No" MAJ-FAIS MUN/064-2023/AD" REFERENTE A LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, EN LA LOCALIDAD DE POB. CACAHUATEPEC INICIANDO ASI CON LOS TRABAJOS PRELIMINARES COMO SON TRABAJOS TRAZO Y NIVELACION MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL REFERENCIAS Y ADECUANDOLO A LAS CONDICIONES REALES DEL TERRENO DE CUADRICIONES, ZAPATAS AISLADA DE CONCRETO, ESTRUCURA, LA PLATAFORMA DE LA CANCHA Y TECHADO DE LA MISMA ANEXO CROQUIS.



RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302405

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CUAUHTEMOC CASTILLO PEÑA.

NOTA No 05 05- DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA COLOCACION DE LA CIMENTACION (ZAPATA, ASLADA DE CONCRETO Y DADOS)

SE INICIA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE LARGO 1.30X ANCHO 1.30 CON UNA ALTURA VARIABLE PARA LLEGA A LA PROFUNDIDAD DE TERRENO FIRME.

ING. JAVIER A. O.

NOTA No 06 09 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MESION EN LA OBRA.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE LARGO 1.30 X ANCHO 1.30 CON UNA ALTURA VARIABLE PARA LLEGAR A LA PROFUNDIDAD DE TERRENO FIRME.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS DE PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN FC=100 KG/CM² DE 5 CMS.

TAMBIEN SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRA PUBLICA QUE ALGUNAS CEPAS ENCONTRADOS EN TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD Aprox. DE 2.00 mts

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302406

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PENA.

NOTA # 07. 13 / Junio / 2023

Teb. Cachuatepec

SE NOTIFICA QUE SE REALIZA VISITA EN CONJUNTO CON LA EMPRESA CONTRATISTA, OBSERVANDOSE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- EXCAVACIONES MANUALES DE OBRAS DE LOS DADOS
- REALIZAN TRABAJOS DE COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C. DE 5cms DE ESPESOR
- SE SUMINISTRA CEMENTO Y ACERO PARA LOS TRABAJOS DE LAS ZAPATAS Y DADOS

Oscar Juan Calixto.

ING. JAVIER ABARCA D.

NOTA No 08 16 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE LARGO 1.30 X ANCHO 1.30 CON UNA ALTURA VARIABLE PARA LLEGA A LA PROFUNDIDAD DE TERRENO FIRME, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F'C=100 kg/cm² DE 5cms Y DEL RELLENO CON MATERIA.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DEL ACERO DE LA ZAPATA AISLADA Y CONJUNTAMENTO CON LOS DADOS.

SE CONTINUA ⟶

RESIDENTE DE OBRA

Oscar Juan Calixto.

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302407

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA CUNUNZO CASTILLO PEÑA.
FECHA:

SE INICIA CON LOS TRABAJOS HABITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN EL TALLER CON CORTES, TRAZO HABILITADO, SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS EN MENCION LA PLACA DE BASE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE Y TAMBIEN CON LAS TRABES METALICAS

NOTA No 09 Esaú Iván Calixto 23 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS HABITADO DEL ACERO DE REFUERZO DE LA ZAPATA AISLADA Y CONJUNTAMENTE CON LOS DADOS.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS HABITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN EL TALLER CON CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS EN MENCION LA PLACA DE BASE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE Y TAMBIEN CON LAS TRABES METALICAS.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS DEL CIMBRADO DE ZAPATA AISLADA DE 1.20 X 1.20 m Y LOS DADOS DE 0.50 X 0.50 m Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLICAMENTE CON UN CONCRETO FC= 250 KG/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

RESIDENTE DE OBRA — SUPERVISOR — SUPERINTENDENTE

Esaú Iván Calixto.

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302408

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CUAUHTZO CASTILLO PEÑA

NOTA No 10

30 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE CIMBRADO DE ZAPATA AISLADA DE 1.20 x 1.20m Y LOS DADOS DE 0.50 x 0.50m Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLITICAMENTE CON UN CONCRETO FC= 250 Kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

Oscar Juan Colixto

ING. JAVIER ABARCA DIAGO

Nota # 11 Fecha: 04 / Julio / 2023

EN VISITA ORDINARIA DE INSPECCION DE OBRA SE OBSERVO EN OBRA QUE: CONTINUAN CON TRABAJOS DE CIMENTACION. SE REVISA EL ARMADO DE LAS ZAPATAS Y DE LOS DADOS, LOS CUALES SI CUMPLEN CON LO AUTORIZADO EN SU PRESUPUESTO DE OBRA, POR LO CUAL SE DA LA AUTORIZACION PARA SU COLADO EN FORMA MONOLITICAMENTE.

RESIDENTE DE OBRA

Oscar Juan Colixto

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302409

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CIUDAD CASTILLO PENA

NOTA No 12 07 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL CIMBRADO DE ZAPATA AISLADA DE 1.20 X 1.20 Y LOS DADOS DE 0.50 X 0.50 Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLITICAMENTE CON UN CONCRETO F'C = 250 Kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN EL TALLER CON CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS EN MENCION LA PLACAS DE BASE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN ROBLE Y TAMBIEN CON LAS TRABES METALICAS.

LE INFORMO QUE LA OTRA SEMANA LLEGARA LA ESTRUCTURA METALICA EN LA OBRA.

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARBECA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302410

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

NOTA No 13 14 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA.

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DEL CIMBRADO DE ZAPATAS AISLADAS DE 1.20X 1.20 m y LOS DADOS DE 0.50x 0.50 m Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO INMEDIATAMENTE CON UN CONCRETO FC=250 kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS HABITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN LA OBRA CON PROCESO CONSTRUCTIVO.

ING. JAVIER ABARCA D.

NOTA No 14 21 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA.

SE HACE ENTREGA A LA RESIDENCIA DE OBRA GENERADORES Y CROQUIS DE LA ESTIMACION No 01 (UNO) PARA SU REVISION CORRESPONDIENTE CON UN PERIODO DE EJECUCION DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023.

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302411

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES
FECHA: TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

NOTA No 15

25 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

EN ESE SENTIDO, SE SOLICITA A LA RESIDENCIA DE OBRAS LA REALIZACION DE UN RECORRIDO DE OBRA PARA LA VERIFICACION DE NUMEROS GENERADORES PARA LA POSTERIOR ENTREGA DE LA ESTIMACION No. 01 PARA SU REVISION Y EN SU CASO APROBACION ASI MISMO SE SOLICITA LA REVISION DE VOLUMENES EXEDENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA CABE MENCIONAR QUE DICHOS VOLUMENES AFECTAN EL MONTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LOS CONCEPTOS DEL CONTRATO Y POR LA CIRCUNSTANCIA QUE ESTA SUCEDIENDO LE ENTREGO LOS ALCANCES DE LA OBRA A DONDE VAMOS A LLEGAR SI SE INCREMENTA LOS VOLUMENES DE LA CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA SERA COMO VOLUMENES EXEDENTES ADEMAS TAMBIEN UN BARRIDO ESTIMADO DE LOS CONCEPTOS QUE SE VA A REALIZAR EN LA MISMA Y TAMBIEN MENCIONO QUE SE VAN A DEJAR TRABAJOS CONCLUSOS.

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302412

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

NOTA No. 16 27 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA.

SE INFORMA LO SIGUIENTE A LA RESIDENCIA DE OBRAS QUE SE ENTREGAN LOS SIGUIENTES VOLUMENES EXCEDENTES EN VIRTUD DE QUE SEVAN A REALIZAR LOS TRABAJOS CUALES TECNICAMENTE SE REQUIEREN SU EJECUCION PARA ALCANZAR LAS METAS DE LA OBRA QUE ESTA PROYECTADA PARA SU REVISION O SU AUTORIZACION PARA SU COBRO LOS CUALES LE PRESENTO CON LAS CLAVES EN MENSION EN LA TABLA QUE HAN SURGIDO LOS CUALES SE DESCRIBN A CONTINUACION.

CODIGO	CONCEPTO	unidad	ORIGINAL	EST.	EX.
A01	TRABAJOS PRELIMINARES				
3-0071	TRABAJOS Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURA ESTABLECIDO EJES Y REFERENCIAS	M2	499.20	539.60	38.40
A02	CIMENTACION				
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 mts DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL I.	m^3	28.22	28.59	0.37

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA
Cesar Juan Cabrera

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER LAGARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302413

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN
FECHA: ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

CODIGO	CONCEPTO	U.	CANTID ORIGINAL	CANTID ESTIMAR	EXEDENTE
9-0139	RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTACION DE MANO Y AGUA EN CAPAS 20cm DE ESPESOR	M3	21.77	22.99	1.22
A03 PLA 1/2	ESTRUCTURA DE ACERO SUMINISTRO Y COLOC. DE PLACA DE ACERO DE 1/2 DE E.SP. PARA CONEXION DE COLUMNAS ADOBOS DE CONCRETO	KG	298.80	302.32	3.52
PLA 1/4	SUM. Y COL. DE PLACA DE ACERO DE 1/4 DE ESPESOR PARA REFUERZOS EN COLUMNAS Y VIGAS	KG	360.05	616.72	256.67
MON C12	SUM. Y DE COLUMNA METALICA A BASE MONTEN DOBLE DE 3X12, CAL 12 (PERFIL CF 12X12, 10.66 Kg/m)	KG	1526.40	1532.16	5.76
MONT 12	SUM. DE TRABE METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3X12 CAL.12 (PERFIL CF 12X12, 10.66 Kg/m	KG	3365.50	3757.14	391.64

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302414

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

CODIGO	CONCEPTO	U.	CANTIDAD ORIGINAL	CANTIDAD ESTIMADA	EXEDENTE
MON CAI2	SUM Y COL. DE MONTENES ESTRUCTURALES A BASE DE MONTEN SIEPLE DE 2X4 CAL. 14	KG	1797.12	1847.66	50.54
CLIP - 4X4	SUM. Y COL. DE CLIP A BASE DE ANGULO L 4X4 X 1/4 CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METALICAS	KG	190.90	209.21	18.31
CNTR - LISO 1/2	SUM. Y COL. DE CONTRAVENTEO A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 kg/m).	KG	186.91	186.94	0.03
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO				
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO FC = 150 kg/cm² DE 15 X 20 X 50 cm DE SECCION.	mL	94.10	95.00	0.90

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302415

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTELLANOS

FECHA: 28/Junio/2023

Hoja No. 17 Rel. Cacahuatepec

SE NOTIFICA A LA EMPRESA CONTRATISTA, QUE SE AUTORIZAN SUS VOLUMENES DE SUS CONCEPTOS DE EXCEDENTES DE OBRA. LOS CUALES SERAN REFLEJADOS EN SU ESTIMACION 1 PARA SU ANALISIS Y COBRO DE LOS MISMOS

Oscar Juan Caldato. ING. JAVIER ARROYO DIEGO

NOTA No 18 31 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE HACE ENTREGA A LA RESIDENCIA DE OBRA LA ESTIMACION No 01 (UNO) PARA SU REVISION O TRAMITE CORRESPONDIENTE CON UN IMPORTE DE $ 1,887,955.17 (UN MILLON OCHO CIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N). INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO CON UN PERIODO DE EJECUCION DE 01 de JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023.

RESIDENTE DE OBRA SUPERVISOR SUPERINTENDENTE

Oscar Juan Caldato. ING. JAVIER ARROYO D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302416

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

NOTA No 19 01 DE AGOSTO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL 26 Y EN PROCESO CONSTRUCTIVO SE COLOCARA CANALETE INTEGRAL TIPO 100-457 CAL 26 Y ADEMAS TAMBIEN LA CANALETA DE LAMINA GALVANIZADO CED 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES CON TUBO DE PVC DE 4" PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL DE LA TECHUMBRE.

Cesar Juan Calixto

ING. JAVIER ABARCA D.

NOTA No 20 07 DE AGOSTO DEL 2023

SE INFORMA LO SIGUIENTE A LA RESIDENCIA DE OBRA POR LO ANTERIOR DE LOS ANTECEDENTES QUE SUCEDIDO EN LA OBRA EL RECURSO ASIGNADO PARA UNA PRIMERA ETAPA NO FUE SUFICIENTE Y A QUE SE GENERO TRABAJOS SON DERIVADOS POR LAS DIFERENCIAS DE VOLUMENES DE PROYECTO CON LOS VOLUMENES DEL CATALOGO AUTORIZADO DE INGRESO A CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA DE CONTRATO DURANTE EL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA SE HAN GENERADO CONCEPTOS CON VOLUMENES EXEDENTES EN VIRTUD DE QUE SEVAN A REALIZAR LOS TRABAJOS CUALES TECNICAMENTE SE REQUIEREN EN SU EJECUCION PARA ALCANZAR LAS METAS DE PROYECTO AUTORIZADO Y ASI PODER CUMPLIR, POR TAN MOTIVO ES DE SUMA IMPORTANCIA UNA AMPLIACION ADICIONAL AL CONTRATO : MA1-FAISMUN/064-2023/AR.

RESIDENTE DE OBRA SUPERVISOR SUPERINTENDENTE

Cesar Juan Calixto

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302417

OBRA: CONSTRUCCION DE CONCHA DE USOS MULTIPLES
FECHA: TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

Tab. Cuahutepec

Nota # 21

07 de agosto del 2023

SE DA EL VISTO BUENO A LA EMPRESA CONTRATISTA PARA QUE ENTRE SU DOCUMENTACION REQUERIDA A LA DIRECCION DE OBRA PUBLICAS PARA SU ANALISIS Y AUTORIZACION CORRESPONDIENTE DE AMPLIACION ADICIONAL DE ESTE CONTRATO SOLICITADO EN LA NOTA ANTERIOR Y DEBIDO A QUE LA OBRA LO REQUIERE PARA PODER CONCLUIR CON LOS TRABAJOS Y ASI PODER TENER LA OBRA EN FUNCIONALIDAD.

ING. Javier Abarca Diego
Superintendente de obra

Juan Julian Calixto

Nota No 22

08 de agosto del 2023

se le informa a la Residencia de obras publicas que se inicia con los trabajos de bajadas de agua pluvial en el techado en la concha y el proceso se esta trabajando con los trabajos de la instalacion electrica y porteria de Futbol de 2.00 x x 3.00 mts.

RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	SUPERINTENDENTE
ARQ. Oscar Ivan Calixto GALEANA		ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302418

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada en
FECHA: esc. preparatoria claudio castillo peña, pob. cacahuatepec

Nota No 23 14 de agosto del 2023

se le informa a la Residencia de obras se concluyeron con los trabajos de bajada de agua pluvial en el techado, instalacion electrica y porterias.
se inician los trabajos de apertura en caja por medios Mecanicos para posterior seva a trabajar conjuntamente el afine y Compactacion de subrasante la Formacion de la base.

Ing. Javier abarca diego
superintendente de obra

Arq. oscar Ivan calixto galeana
Residente de obra.

Nota No 24 18 de agosto del 2023

se le informa a la Residencia de obras que se terminaron la Formacion del Nivel base, la cual se humecto y compacto uniformente por Medio de Rodillo Vibratorio, por lo cual se pide autorizacion a dicha Residencia de obras publicas para la elaboracion y Vaciado de concreto de la cancha de usos Multiples.

por la cual una Vez Realizadas las calas de la terracerias por el personal de laboratorio y dando el grado de Compactacion que se establece en el presupuesto contrato.

Ing. Javier abarca diego
superintendente de obra

ARQ. oscar Ivan calixto Galeana
Residente de obra

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302419

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en esc. preparatoria claudia castillo para pob. acatepec

Nota # 25. 18 de agosto del 2023

Con esta fecha y numero de nota, se autoriza a la contratista el cobro de su firmo; ya que cumplio con lo establecido de compactacion. segun se marca en su presupuesto original

Oscar Juan Cobito Galeana. Ing. Javier abarca d

Nota No 26 18 de agosto del 2023

se informa lo siguiente a la Residencia de obras que se entregan los siguientes Volumenes excedentes en Virtud de que seran a Realizar los trabajos cuales tecnicamente se Requieren su ejecucion para acanzar las Metas de la obra que esta proyectada para su Revision o su caso autorizacion para su cobro los cuales le presenta con las claves en Mension en la tabla, que han surgido en el proceso Constructivo se describen a continuacion:

Codigo	Concepto	unidad	cantidad original	cantidad Estimada	Exced.
A02	Cimenta con				
12-0249-m	Firme de concreto de 10 cm Fc 150 kg/cm² hecho en obra Tma 3/4 Reforzado con Malla electrosoldada 6-6/10-10	m²	17.09	534.29	517.20

SE CONTINUA LA NOTA: →

RESIDENTE DE OBRA
Ing. Oscar Juan Cobito Galeana

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
Ing. Javier abarca diego

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302420

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en esc. preparatoria claudio castillo peña ubicacion
Pob cacahuatepec Nota #26. (CONTINUACION)

A04	Acabados				
22-0330	suministro y aplicacion de pintura acrilica en cancha deportiva	m^2	420	530.66	110.66
A05	Acarreo y limpieza				
33-0521	carga manual y al tiro libre en cualquier de Volteo 6m³ de material prod Exc.	m^3	28.22	28.59	0.37
33-0528	Limpieza ultima general de obra para entrega con acopio y acarreo	m^2	499.20	534.24	35.04
A08	Mejoramiento de terreno				
B9228	Apertura en caja por Medios Mecanicos en terreno TIPO A	m^3	249.60	283.51	33.91
32.0169	guarnicion de concreto FC=150 Kg/cm² de 15x20x50cm de seccion	ml	94.10	97.52	3.42

Con esta Fecha y Nota de bitacora se le informa a la Residencia de obras publicas Que Relativo al contrato de obra publica No MAL-FAISMUN/064+2023/150 Referente a los trabajos de Construccion de cancha de usos Multiples techada en esc. preparatoria claudio castillo peña en la localidad de pob. Cacahuatepec, se cierra el presente libro de bitacora de obra TOMO 01 Quedo con Numero de Notas No 26 de bitacora y Folios del 302401 AL 302520 en un original y dos copias.

Para seguir Continuando el llenado de los acontecimientos y sucesos de la obra se va abrir el 02 TOMO del libro de bitacora de obra con Folios del 308661 AL 308680 en un original y dos copias

RESIDENTE DE OBRA
Oscar Juan Cruz Cortes

SUPERVISOR

Ing. Supervisor obra d.
SUPERINTENDENTE

ESOR-02
REV.02

FOLIO № 308664

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada
FECHA: en Esc. preparatoria claudio castillo peña,
Ubicacion: Pob. cacahuatepec

Nota # 27 18 de agosto del 2023

Se Notifica que se continua con el desarrollo de las Notas de Bitacora del proceso constructivo de la obra denominada con el nombre. Construccion de cancha de usos multiples techada en Esc. Preparatoria Claudio Castillo Peña - Del Poblado de Cacahuatepec Guerrero

Se autoriza a la Empresa contratista sus volumenes de excedentes de obras preliminares en la Nota anterior. (Nota # 26). Los cuales seran retirados. En sus. estimaciones y finiquitos de obras.

Ing. Javier Abarca d.
SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DE OBRA
Cesar Ivan Calixto.

SUPERVISOR

ESOR-02
REV.02

FOLIO № 308665

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada en
FECHA: esc. preparatoria claudio castillo peña ubicacion
Pob. cacahuatepec

Nota No 28 21 de agosto del 2023

Con esta Fecha se le informa a la Residencia de obra Que se da inicio a la elaboracion, Vestido, Extendido y curado del Firme de concreto de la cancha de usos Multiples Firme de concreto de 10cm FC=250 kg/cm² hecho en obra, Reforzado Con Malla electrosoldada 6-6/10-10 cabe Mencionar Que se cuenta con personal de laboratorio para tomar las Muestras del concreto elaborado y de esta Manera se pueda garantizar la Residencia establecidad en el presupuesto Contratado y posteriormente seva Realizar cortes.

Ing. Javier Garcia D.
Superintendente de obra

Arq. Oscar Ivan Calixto G.
Residente de obra

Nota No 29 29 de agosto del 2023

Con esta Fecha el superintendente de obra se le Notifica a la Residencia de obra Que los trabajos de presupuesto autorizado y los conceptos de la obra los antes Fueron Relativo al contrato de obra publica No MAI-FAETSMUN/925-2023/AD Referente a los trabajos de construccion de cancha de usos Multiples techado en esc. preparatoria claudio castillo peña ubicado en Pob. cacahuatepec

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA SUPERVISOR SUPERINTENDENTE

ESOR-02
REV.02

FOLIO № 308666

OBRA: Construccion de cancha de usos Multiples techada en esc. preparatoria claudio castillo peña
FECHA:
Ubicacion: Pob. cacahuatepec.

Tambien se le Informo lo siguiente a la Residencia de obras al Respecto y derivado a partir de 30 de agosto del 2023 se iniciara el periodo de la ampliacion adicional al contrato de la Fecha 30 de agosto del 2023 al 09 de septiembre del 2023 ademas Respetando los Reglamentos internos de esta direccion de obras publicas y la ley de obras publicas y sus servicios del estado de guerrero No 266.

Ing. Javier Abarca d
superintendente de obra

Arq. oscar Ivan calixto G.
Residente de obra

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

ESOR-02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ADMINISTRACIÓN 2021-2024

EJERCICIO 2023

ESTIMACION 01 (UNO)

SUBMODALIDAD: **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FAISMUN) RAMO XXXIII.**

CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD.**

OBRA/PROYECTO/ACCIÓN: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

UBICACIÓN: **POB. CACAHUATEPEC**

CONTRATISTA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

NUMERO DE: ZONA DE ATENCIÓN PRIORITARIA (ZAP): **1992**

CLAVE DE LA LOCALIDAD: **12001 0088**

NUMERO DE (AGEB): **12001 0088 1992**

ORIGINAL.

SPER-06
R-3

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
2021 - 2027

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO ECONOMICO

ACAPULCO

COMPARATIVO PRESUPUESTAL

MODALIDAD: **CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023**

SUBMODALIDAD: **FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

PROGRAMA: **RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS**

SUBPROGRAMA:

ESTADO: **12 GUERRERO**

MUNICIPIO: **001 ACAPULCO DE JUAREZ**

OF. AUTORIZACION:

OF. APROBACION:

PROYECTO SOCIAL:

DEPENDENCIA EJECUTORA: **12M01 H. A. ACAPULCO**

No. DE OBRA:

AVANCE FISICO: _____ AVANCE FINANCIERO:

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA	INVERSION			SALDO
		APROBADA	COMPROBADA	ACUMULADA	
POB. CACAHUATEPEC	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	2,400,000.00	1,313,430.88	2,033,430.88	366,569.12

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

REMISION DE DOCUMENTOS

MODALIDAD: CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023

SUBMODALIDAD: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III) RAMO XXXIII.

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, POB. CACAHUATEPEC

CONTRATO No.: **MAJ-FAISMUN/064-2023-AD**

DOCUMENTOS REMITIDOS A LA: AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO

DEPENDENCIA EJECUTORA: 12M01 H. A. ACAPULCO

No. PROG.	FECHA	CONCEPTO	IMPORTE		
			TOTAL	RETENCIONES	NETO
1	19-sep.-23	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. FACT. 116 B	1,887,955.17	574,524.29	1,313,430.88
		SUBTOTAL $	1,887,955.17	574,524.29	1,313,430.88
		TOTAL $	1,887,955.17	574,524.29	1,313,430.88

jueves 21 de septiembre de 2023

EMISOR:
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
RFC: GCC110318LW7
AND.PROL.ALAMOS,MZA 275,2 PISO, LOTE 8, COL.JARDIN AZTECA, C.P. 39405,ACAPULCO DE JUAREZ,GRO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
REVISION FISCAL POSITIVA

RECEPTOR:
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
RFC: MAJ010101NA3
AV. CUAUHTEMOC S/N, INT. PARQUE PAPAGAYO ,COL. HORNOS INSURGENTES C.P. 39350
ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, MEXICO

NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**
UBICACIÓN: **POB. CACAHUATEPEC**
PERIODO DE CONTRATO: **01 DE JUNIO DEL 2023** AL **29 DE AGOSTO DEL 2023**
TIPO DE OBRA: **TRANSFERIBLE**
METAS PROGRAMADAS: **511.68 M2** METAS ALCANZADAS: **78.66%**
NUMERO DE OBRA **MAJ/064**
PERIODO DE ESTIMACION: **01 DE JUNIO DEL 2023** AL **31 DE JULIO DEL 2023**

CONTRATO NO.	FECHA DE CONTRATO	IMPORTE CON IVA	ANTICIPO CON I.V.A.
MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	**22 DE MAYO DEL 2023**	**$ 2,400,000.00**	**$ 720,000.00**

RECIBI DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, A TRAVES DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III) QUE TIENE COMO FUENTE DE FINANCIAMIENTO EL RAMO XXXIII, APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, LA CANTIDAD DE **$ 1,313,430.88 (UN MILLON TRESCIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 88/100 M.N.)** POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION 01(UNO) DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN EL PERIODO **01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023** PARA LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA , UBICADA POB. CACAHUATEPEC** DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ GRO. DE CONFORMIDAD CON EL CONTRATO **NO. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**

DEDUCCIONES:			**CALCULO DE LA ESTIMACION:**		
AMORTIZACION ANTICIPO 30%:	$	566,386.55	IMPORTE ESTIMACION CON IVA:	$	1,887,955.17
5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS :	$	8,137.74	MENOS DEDUCCIONES :	$	574,524.29
TOTAL DEDUCCIONES	**$**	**574,524.29**	**SALDO A PAGAR:**	**$**	**1,313,430.88**

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
ADMINISTRADORA GENERAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. LUZ MARÍA MERAZA RADILLA
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

OPERADO FAISMUN - 2023

L.C. ERIC ROMERO MORALES
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

DR. CARLOS ARMANDO MORILLON RAMIREZ
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

SUBTOTAL	$	1,139,283.29
TRASLADO IVA TASA 0.16	$	182,285.33
5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS	$	8,137.74
TOTAL	$	1,313,430.88

CANTIDAD CON LETRA:
(UN MILLON TRESCIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 88/100 M.N.)

RFC emisor:	GCC110318LW7	Folio fiscal:	056ba5df-4300-4e4c-878e-225108c46566
Nombre emisor:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA SA DE CV	No. de serie del CSD:	00001000000503156648
Folio:	116	Serie:	B
RFC receptor:	MAJ010101NA3	Código postal, fecha y hora de emisión:	39405 2023-09-19 14:53:45
Nombre receptor:	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ	Efecto de comprobante:	Ingreso
Código postal del receptor:	39350	Régimen fiscal:	Régimen Simplificado de Confianza
Régimen fiscal receptor:	Personas Morales con Fines no Lucrativos	Exportación:	No aplica
Uso CFDI:	Construcciones		

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	Objeto impuesto
72153102	SRVICIOS	1	E48	E48	1,139,283.29	1,139,283.29		Si objeto de impuesto.

Descripción: ESTIMACIÓN 1 (UNO) NOMBRE DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ CON CARGO AL FONDO III RAMO 33 EJERCICIO PRESUPUESTAL 2023 SEGUN CONTRATO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023 PERIODO DE CONTRATO DEL 01 DE JUNIO 2023 AL 29 DE AGOSTO 2023

Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
IVA	Traslado	1,139,283.29	Tasa	16.00%	182,285.33

Número de pedimento	Número de cuenta predial

Moneda:	Peso Mexicano
Forma de pago:	Por definir
Método de pago:	Pago en parcialidades o diferido
Condiciones de pago:	NO APLICA
Tipo de cambio:	1

Subtotal			$ 1,139,283.29
Impuestos trasladados	IVA	16.00%	$ 182,285.33
5 al Millar			$ 8,137.74
Total			$ 1,313,430.88

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

Sello digital del CFDI:

R+l/T2ipERw8TrCl9/0oXUwh4MPLsd5M4DDcfvfAH4D1rb4/eNUXdu4jlBEh/XX9coRGwS2v35SoDFy9z85dWXvHWgOQWokIQ9RaiDeAUfoqmglCLuHq4xlPMU+AcY3qPe3gSv7gvu5b0+i9Vp20Au8vqQW0qHMzla741E/2n8NbEvo6Bh/UlUt4oL4T+DJzQDxr3hrsxTOZSmH7vqF1sWqI2v1DgvwuFLjYZYj0qVcs0n8+wYxH6jdb7DzeUD9WGYuqdlPo7ygfpB617+006ZfY2gIGF3VH/BbgyDbjskekuU3ENOeoMhHWWx7Anau81rik08rJQcdSYmikJAMMjA==

Sello digital del SAT:

eScHelm5G4kv5WGqFPuYiUkOVr6n9stlvWBm3ssq6M8bXeRewlbVtszrY2XVCifCWQmcy2ao10/lXrkPVDlYzVpMANXoYLMODvtoFLHK3CwkQu3iVkl8yA1ZzKqCeliDnwMKCEufRiF5Q5gEErfhL0+XZr5c7YpYCxBwmzsOS5pqEu91CSmRxGkC9M2PgHjhCpDuneNLPBmOMi2ZpktK8/mlJ0bINJhpBDsiFH1emWM+BwRv3bdnNWfoLO/uneR3UV4cTgraNTYQmjvABvFxl0VzOcb7vCsqn7kllAgifOBoTuCwTjokNeKwgAKuVHRwjufTeHkv+eQG1L6mCitA==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|056ba5df-4300-4e4c-878e-225108c46566|2023-09-19T14:54:46|LSO1306189R5|R+l/T2ipERw8TrCl9/0oXUwh4MPLsd5M4DDcfvfAH4D1rb4/eNUXdu4jlBEh/XX9coRGwS2v35SoDFy9z85dWXvHWgOQWokIQ9RaiDeAUfoqmglCLuHq4xlPMU+AcY3qPe3gSv7gvu5b0+i9Vp20Au8vqQW0qHMzla741E/2n8NbEvo6Bh/UlUt4oL4T+DJzQDxr3hrsxTOZSmH7vqF1sWqI2v1DgvwuFLjYZYj0qVcs0n8+wYxH6jdb7DzeUD9WGYuqdlPo7ygfpB617+006ZfY2gIGF3VH/8bgyDbjskekuU3ENOeoMhHWWx7Anau81rik08rJQcdSYmikJAMMjA==|00001000000509846663|

RFC del proveedor de certificación: LSO1306189R5

Fecha y hora de certificación: 2023-09-19 14:54:46

No. de serie del certificado SAT 00001000000509846663

OPERADO
FAISMUN - 2023

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2021 - 2024

Este documento es una representación impresa de un CFDI

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.


```
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
Certificado="MIIGCzCCA/OgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MXMxNTY2NDgwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVRPUklEQUQgQ0VSVEIGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwlU0VSVklDSU
CondicionesDePago="NO APLICA" Exportacion="01" Fecha="2023-09-19T14:53:45" Folio="116" FormaPago="99" LugarExpedicion="39405" MetodoPago="PPD" Moneda="MXN"
NoCertificado="00001000000503156648"
Sello="R+I/T2ipERw8TrCl9/0oXUwh4MPLsd5M4DDcfvfAH4D1rb4/eNUXdu4jlBEh/XX9coRGwS2v35SoDFy9z85dWXvHWgOQWoklQ9RaiDeAUfoqmglCLuHq4xlPMU+AcY3qPe3gSv7gvu5b0+i9Vp20
Serie="B" SubTotal="1139283.29" TipoCambio="1" TipoDeComprobante="I" Total="1313430.88" Version="4.0" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd http://www.sat.gob.mx/implocal http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal.xsd">
  <cfdi:Emisor Nombre="GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA" RegimenFiscal="626" Rfc="GCC11031BLW7" />
  <cfdi:Receptor DomicilioFiscalReceptor="39350" Nombre="MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ" RegimenFiscalReceptor="603" Rfc="MAJ010101NA3" UsoCFDI="I01" />
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto Cantidad="1" ClaveProdServ="72153102" ClaveUnidad="E48" Descripcion="ESTIMACION 1 (UNO) NOMBRE DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS
    MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ CON CARGO AL FONDO III RAMO
    33 EJERCICIO PRESUPUESTAL 2023 SEGÚN CONTRATO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD/DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023 PERIODO DE CONTRATO DEL 01 DE JUNIO 2023 AL 29 DE
    AGOSTO 2023" Importe="1139283.29" NoIdentificacion="SRVICIOS" ObjetoImp="02" Unidad="E48" ValorUnitario="1139283.29">
      <cfdi:Impuestos>
        <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Base="1139283.29" Importe="182285.33" Impuesto="002" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" />
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="182285.33">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Base="1139283.29" Importe="182285.33" Impuesto="002" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" />
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  <cfdi:Complemento>
    <implocal:ImpuestosLocales TotaldeRetenciones="8137.74" TotaldeTraslados="0.00" version="1.0">
      <implocal:RetencionesLocales ImpLocRetenido="5 al Millar" Importe="8137.74" TasadeRetencion="0.00" />
    </implocal:ImpuestosLocales>
    <tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd"
    Version="1.1" UUID="056ba5df-4300-4e4c-878e-225108c46566" FechaTimbrado="2023-09-19T14:54:46" RfcProvCertif="LSO1306189R5"
    SelloCFD="R+I/T2ipERw8TrCl9/0oXUwh4MPLsd5M4DDcfvfAH4D1rb4/eNUXdu4jlBEh/XX9coRGwS2v35SoDFy9z85dWXvHWgOQWoklQ9RaiDeAUfoqmglCLuHq4xlPMU+AcY3qPe3gSv7gvu5b0+
    NoCertificadoSAT="00001000000509846663"
    SelloSAT="eScHeIm5G4kv5WGqFPuYiUkOVr6n9stlvWBm3ssq6M8bXeRewlbVtszrY2XVCifCWQmcy2ao10/IXrkPVDIYzVpMANXoYLMODvtoFLHK3CwkQu3iVki8yA1ZzKqCeIiDnwlMKCEufRiF5Q
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```


DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

OPERADO
FAISMUN - 2023

HACIENDA | SAT

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GCC110318LW7	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA	MAJ010101NA3	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
056BA5DF-4300-4E4C-878E-225108C46566	2023-09-19T14:53:45	2023-09-19T14:54:46	LSO1306189R5
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	**Estatus de cancelación**
$1,313,430.88	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

OPERADO
FAISMUN - 2023

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T A D O D E C U E N T A

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	ESTIMACION No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023		

IMPORTE DEL CONTRATO CON IVA	PERIODO DEL CONTRATO	IMPORTE DEL ANTICIPO (CON IVA)	FECHA DE ANTICIPO
$ 2,400,000.00	01 DE JUNIO DEL 2023 AL 29 DE AGOSTO DEL 2023	$ 720,000.00	21 DE JUNIO DEL 2023

ESTIMACION	PERIODO ESTIMACION	IMPORTE ESTIMACION	IVA	5 AL MILLAR C.M.I.C	5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS	AMORTIZACION ANTICIPO	TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
01 (UNO)	01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023	$ 1,627,547.56	$ 260,407.61	$ -	$ 8,137.74	$ 566,386.55	$ 574,524.29	$ 1,313,430.88
TOTAL		$ 1,627,547.56	$ 260,407.61	$ -	$ 8,137.74	$ 566,386.55	$ 574,524.29	$ 1,313,430.88

SALDO	$ 512,044.83	SALDO POR AMORTIZAR	$ 153,613.45

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

R E S U M E N D E L A E S T I M A C I Ó N

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	ESTIMACION No.	01 (UNO)
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		

No.	P A R T I D A	IMPORTE
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"	
A01	TRABAJOS PRELIMINARES	$ 6,314.88
A02	CIMENTACION	$ 71,960.77
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	$ 1,382,527.19
A04	ACABADOS	$ 107,730.85
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO	$ 59,013.87
	TOTAL DE PARTIDAS $	$ 1,627,547.56
	SUBTOTAL $	**$ 1,627,547.56**
	16 % IVA $	**$ 260,407.61**
	TOTAL $	**$ 1,887,955.17**

LA PRESENTE ESTIMACION IMPORTA LA CANTIDAD DE $ 1,887,955.17 (UN MILLON OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.)

AVANCE FISICO 81.00%

AVANCE FINANCIERO ANTERIOR 0.00%

AVANCE FINANCIERO ACTUAL 78.66%

AVANCE FINANCIERO TOTAL 78.66%

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I.VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T I M A C I Ó N				ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)	
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÀREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023	
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	HOJA:	1	AL 4
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"								
A01	TRABAJOS PRELIMINARES								
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	M2	$ 12.65	499.20	0.00	499.20	499.20	0.00	$ 6,314.88
				TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES			$	6,314.88	
A02	CIMENTACION								
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3	$ 245.99	28.22	0.00	28.22	28.22	0.00	$ 6,941.84
5-0100	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION	M2	$ 191.91	17.28	0.00	17.28	17.28	0.00	$ 3,316.20
8-0132	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.	PZA	$ 2,573.01	12.00	0.00	12.00	12.00	0.00	$ 30,876.12
DA-50X50X90*	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.	PZA	$ 2,347.03	12.00	0.00	12.00	12.00	0.00	$ 28,164.36
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3	$ 122.29	21.77	0.00	21.77	21.77	0.00	$ 2,662.25
							SUBTOTAL ESTA HOJA ==>>>		$ 78,275.65

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T I M A C I Ó N

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
				AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	HOJA:	2 AL 4
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
					TOTAL CIMENTACION	$	71,960.77		
A03	ESTRUCTURA DE ACERO								
ANCLA1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.	PZA	$ 2,713.74	12.00	0.00	12.00	12.00	0.00	$ 32,564.88
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	KG	$ 131.97	298.80	0.00	298.80	298.80	0.00	$ 39,432.64
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG	$ 131.97	360.05	0.00	360.05	360.05	0.00	$ 47,515.80
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	$ 136.75	1,526.40	0.00	1,526.40	1,526.40	0.00	$ 208,735.20
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	$ 136.75	3,365.50	0.00	3,365.50	3,365.50	0.00	$ 460,232.13
								SUBTOTAL ESTA HOJA ==>>>	$ 788,480.65

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T I M A C I Ó N

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	HOJA:	3 AL 4

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.	KG	$ 130.44	1,797.12	0.00	1,797.12	1,797.12	0.00	$ 234,416.33
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	KG	$ 108.56	190.90	0.00	190.90	190.90	0.00	$ 20,724.10
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	KG	$ 89.80	186.91	0.00	186.91	186.91	0.00	$ 16,784.52
37-0599A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	M2	$ 549.65	511.68	0.00	511.68	511.68	0.00	$ 281,244.91
37-0660	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.	ML	$ 360.15	31.20	0.00	31.20	31.20	0.00	$ 11,236.68
S-CANAL	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.	ML	$ 475.00	62.40	0.00	62.40	62.40	0.00	$ 29,640.00
								SUBTOTAL ESTA HOJA ==>>>	$ 594,046.54

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. DIEGO ARGUIN CAUIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

E S T I M A C I Ó N

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	HOJA:	4 AL 4

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ESTIM. ANT.	ESTA ESTIM	ACUMULADO	EXCEDENTE	
				TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO			$ 1,382,527.19		
A04	ACABADOS								
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	M2	$ 157.23	733.96	0.00	685.18	685.18	0.00	$ 107,730.85
				TOTAL ACABADOS			$ 107,730.85		
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO								
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML	$ 627.14	94.10	0.00	94.10	94.10	0.00	$ 59,013.87
				TOTAL MEJORAMIENTO DE TERRENO			$ 59,013.87		
							SUBTOTAL ESTA HOJA ===>>>		$ 166,744.72

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 31 DE JULIO DEL 2023.

CARTA DE ENTREGA ESTIMACION

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE LES HAGO ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN DE OBRA **No. 01 (UNO)**

CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICACIÓN **POB. CACAHUATEPEC ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO**

CON NÚMERO DE CONTRATO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, CON LA CUAL ESTOY DE ACUERDO, ASÍ MISMO, CERTIFICO QUE HE REVISADO FÍSICAMENTE LOS TRABAJOS TERMINADOS COMPRENDIDOS EN ESTA ESTIMACIÓN Y ESTOY DE ACUERDO EN QUE CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES Y CALIDAD REQUERIDOS POR EL MUNICIPIO.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, LE REITERO UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E

C.MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

C.C.P. ARCHIVO

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 • (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.





MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 31 DE JULIO DEL 2023.

CARTA DEL REPRESENTANTE TECNICO

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE LES HAGO ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN DE OBRA **No. 01 (UNO)**

CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICACIÓN **POB. CACAHUATEPEC ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO**

CON NÚMERO DE CONTRATO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD** LA CUAL HA SIDO REVISADA POR EL SUSCRITO COMO REPRESENTANTE TÉCNICO DE LA EMPRESA ANTE EL MUNICIPIO Y CON LA CUAL ESTOY DE ACUERDO, ASÍ MISMO, CERTIFICO QUE HE REVISADO FÍSICAMENTE LOS TRABAJOS TERMINADOS COMPRENDIDOS EN ESTA ESTIMACIÓN Y ESTOY DE ACUERDO EN QUE CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES Y CALIDAD REQUERIDOS POR EL MUNICIPIO.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, LE REITERO UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
N° DE CEDULA PROFESIONAL: **3111782**

C.C.P. ARCHIVO

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

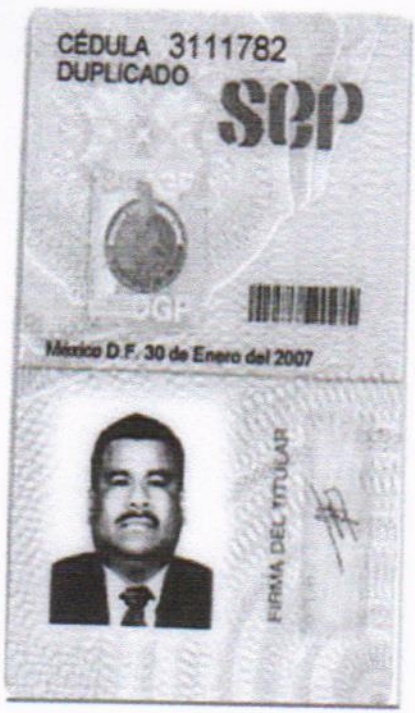
Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES
CÉDULA 3111782
EN VIRTUD DE QUE
JAVIER
ABARCA
DIEGO
CURP: AAD[illegible]4HGRBGV04
CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY
REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL
RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL
DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE
EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA
CÉDULA
PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA
EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE
LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL
VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES


CÉDULA 3111782
DUPLICADO
SEP
México D.F. 30 de Enero del 2007
FIRMA DEL TITULAR

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

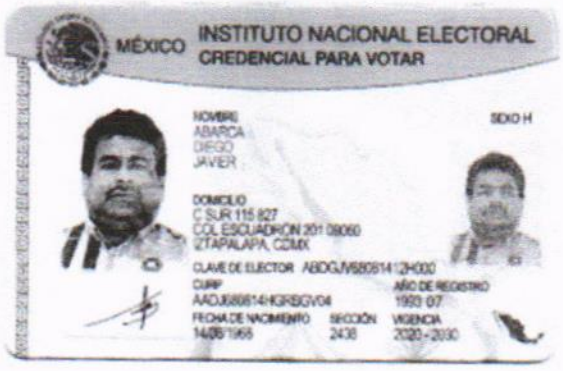
SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.





MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

MUNICIPIO ACAPULCO GRO., A 01 DE JUNIO DEL 2023.

CARTA DE RECEPCION DEL SITIO DE LA OBRA

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ.
P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE HAGO CONSTAR QUE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICADA EN **POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO** SE INICIA CON FECHA **01 DE JUNIO DEL 2023** POR LO QUE HACEMOS LA RECEPCION DE LA MISMA.

AGRADECIENDO DE ANTEMANO LA ATENCION PRESTADA A LA PRESENTE, NOS DESPEDIMOS DE USTED

CONTRATISTA

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A.DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL.

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

MATRIZ

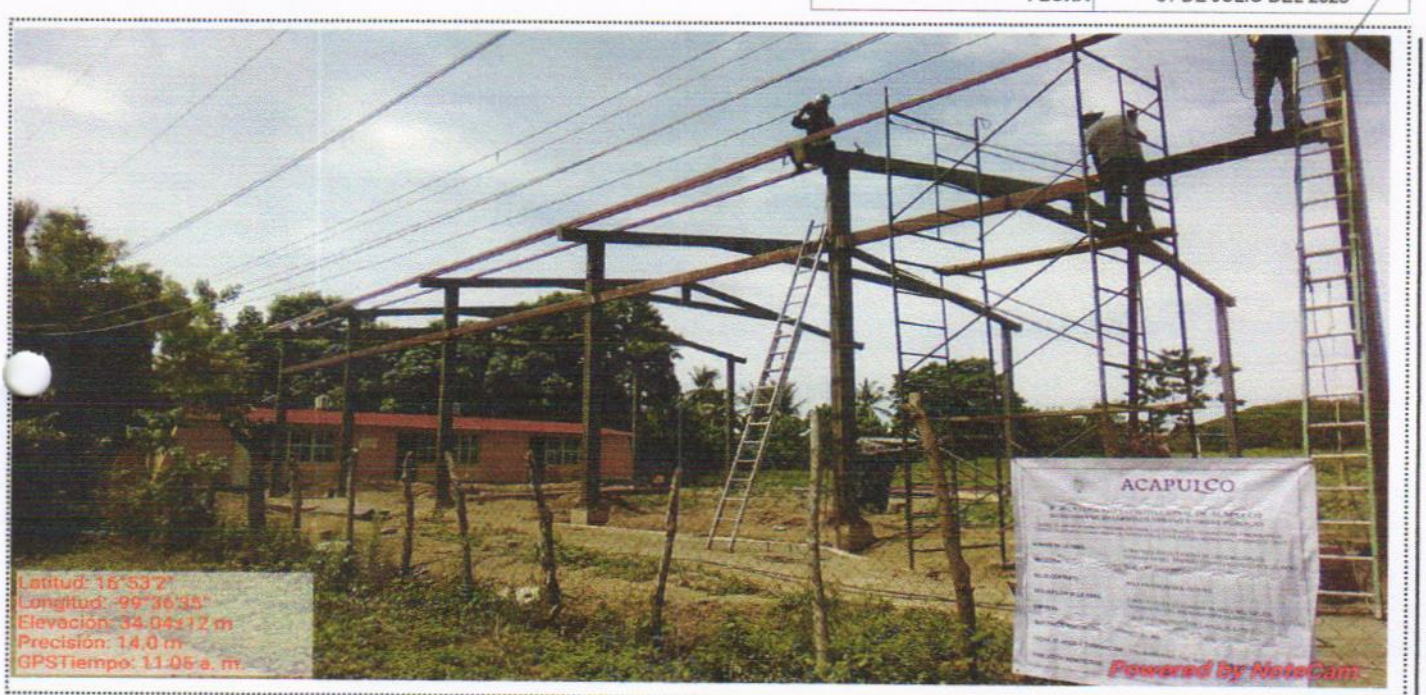
Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

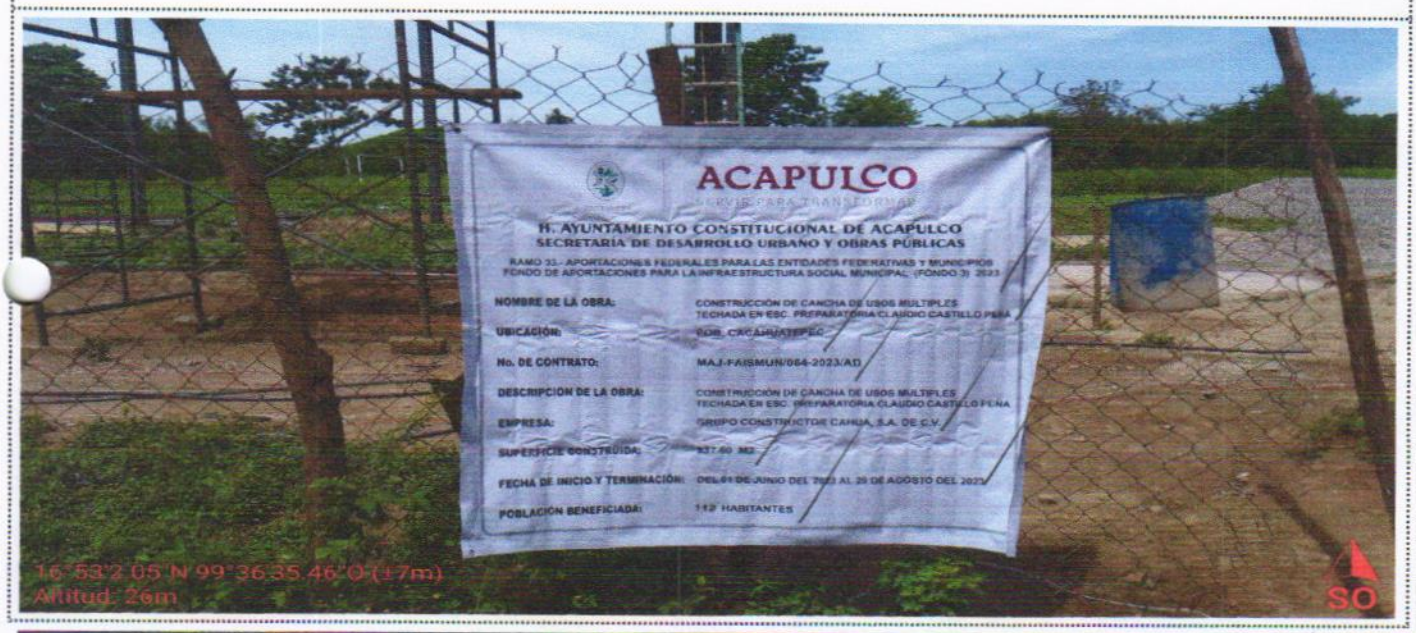
SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023



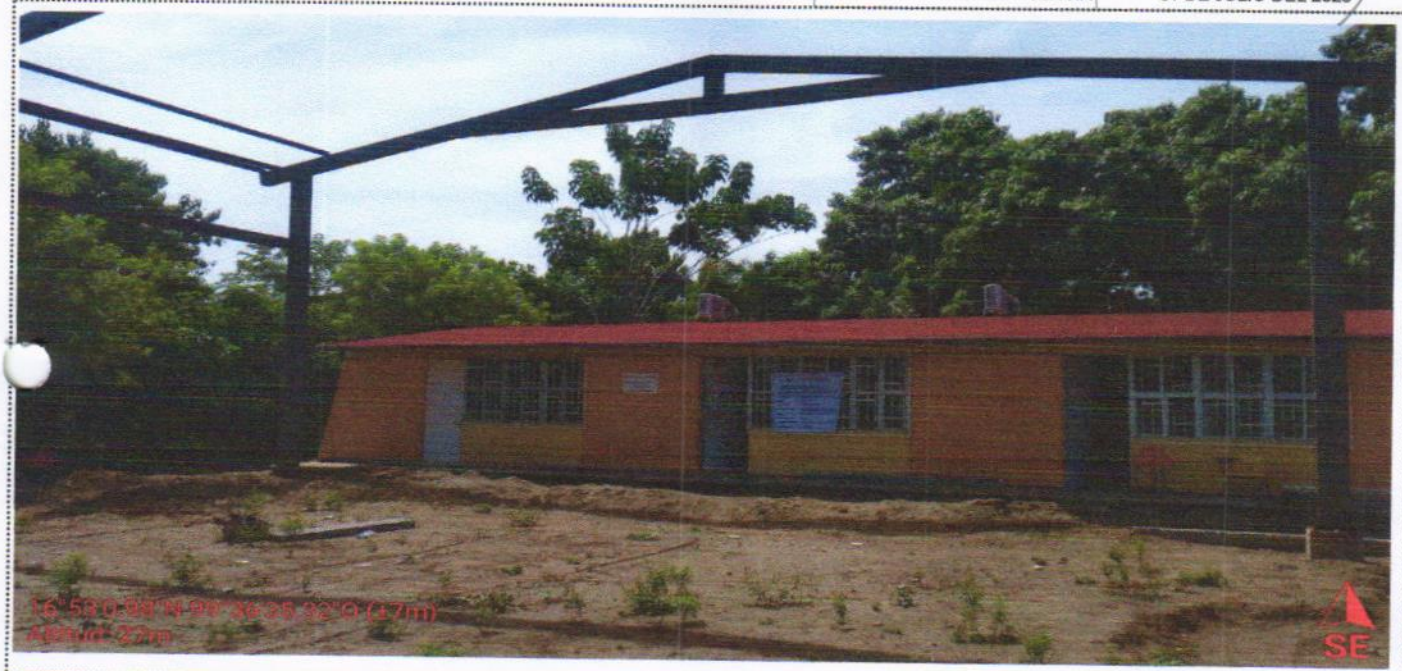


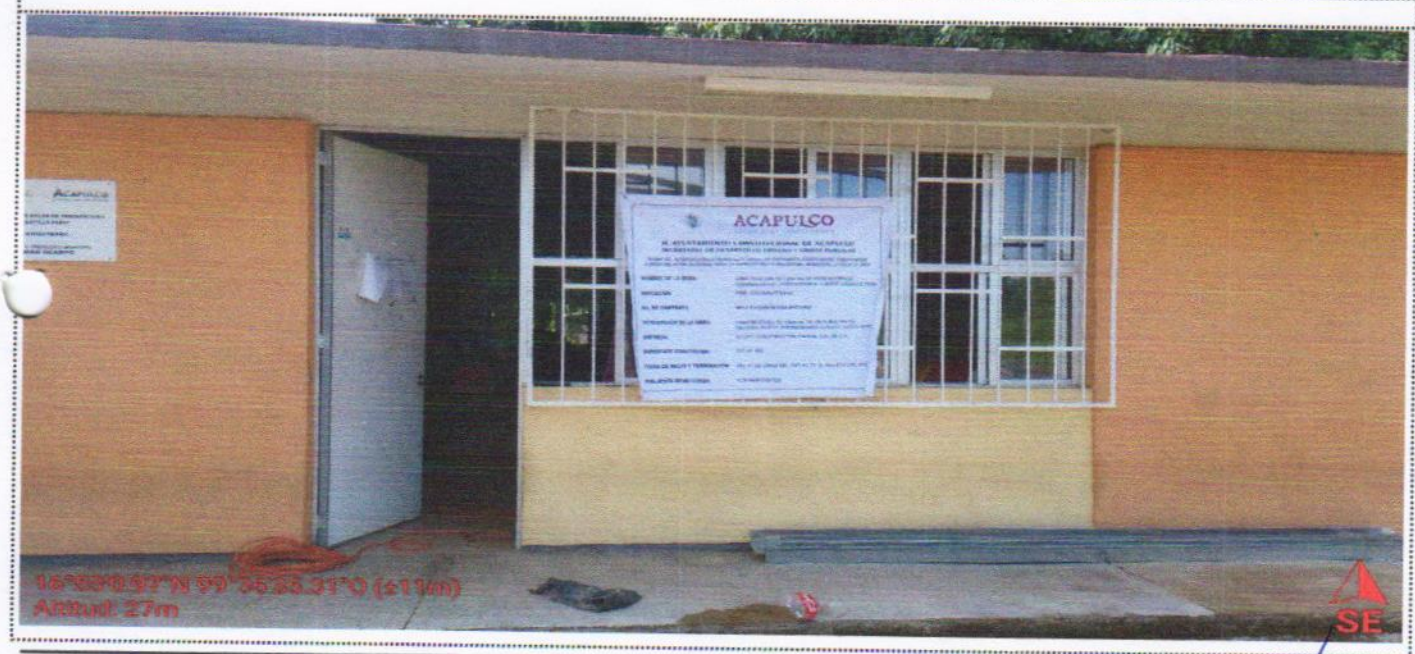
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
	PANORAMICA DE LA OBRA	

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR JUAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO BERMUDEZ VERDIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA		

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
	PANORAMICA (CERCANAS) DE LA OBRA	

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR GAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. JOSE IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA		

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO XXXIII.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FAISM-FONDO III)

EJERCICIO FISCAL 2023

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

REPORTE DE SUPERVISIÓN CON SOPORTE FOTOGRÁFICO.

NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. :	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC

PERIODO CONTRACTUAL: 01-jun-23 29-ago-23

IMPORTE DE CONTRATO: $ 2,400,000.00

AVANCES POR PARTIDAS:

PERIODO: DEL: 01/06/2023 AL: 16/06/2023

1	PRELIMINARES	100.00%
2	CIMENTACION	100.00%
3	ESTRUCTURA DE ACERO	70.00%
4	ACABADOS	

5	ACARREO Y LIMPIEZA	
6	INSTALACION ELECTRICA	
7	MEJORAMIENTO DE TERRENO	

AVANCE TOTAL
38.57%



INICIO DE OBRA



INICIO DE OBRA



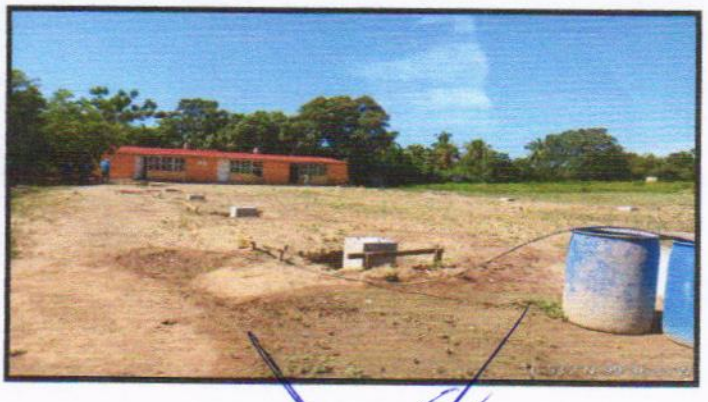
EXCAVACION DE CEPAS PARA DADOS



SUELO CEMENTO



ARMADO DE DADO



DADOS

RESIDENTE

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE RESIDENTE

ARQ. IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO XXXIII.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FAISM-FONDO III)

EJERCICIO FISCAL 2023

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

REPORTE DE SUPERVISIÓN CON SOPORTE FOTOGRÁFICO.

NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. :	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC

PERIODO CONTRACTUAL: 01-jun-23 29-ago-23

IMPORTE DE CONTRATO: $ 2,400,000.00

AVANCES POR PARTIDAS:

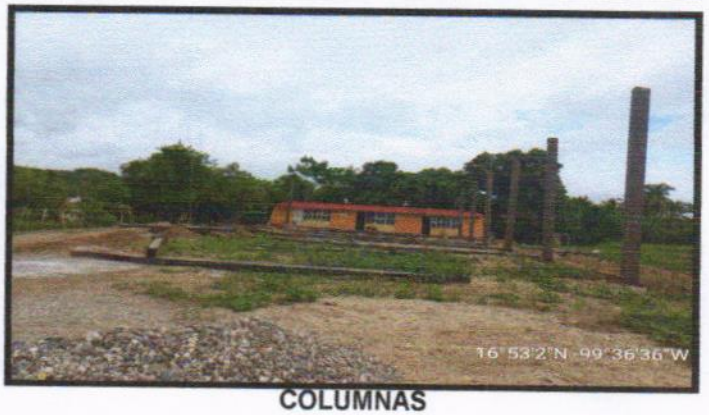
PERIODO: DEL: 17/06/2023 AL: 31/07/2023

1	PRELIMINARES	100.00%
2	CIMENTACION	100.00%
3	ESTRUCTURA DE ACERO	100.00%
4	ACABADOS	100.00%
5	ACARREO Y LIMPIEZA	87.00%
6	INSTALACION ELECTRICA	35.00%
7	MEJORAMIENTO DE TERRENO	30.00%

AVANCE TOTAL: **78.86%**



COLUMNAS



COLUMNAS



TRABES



TRABES



REFUERZO LATERALES



LARGEROS DE 4" X 2"

RESIDENTE

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

VO. BO. RESIDENTE

ARQ. IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	31 DE JULIO DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A01	TRABAJOS PRELIMINARES	A-B	1-6.	1.00	32.00	16.80		M2	537.60	
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)									
							VOLUMEN DE CATALOGO	499.20		
							EN ESTA ESTIMACION No 1 (UNO) SE COBRARA	**499.20**		
							Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION	38.40		
							ACUMULADO PARCIAL	537.60		
							PARCIAL	**M2**	**537.60**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

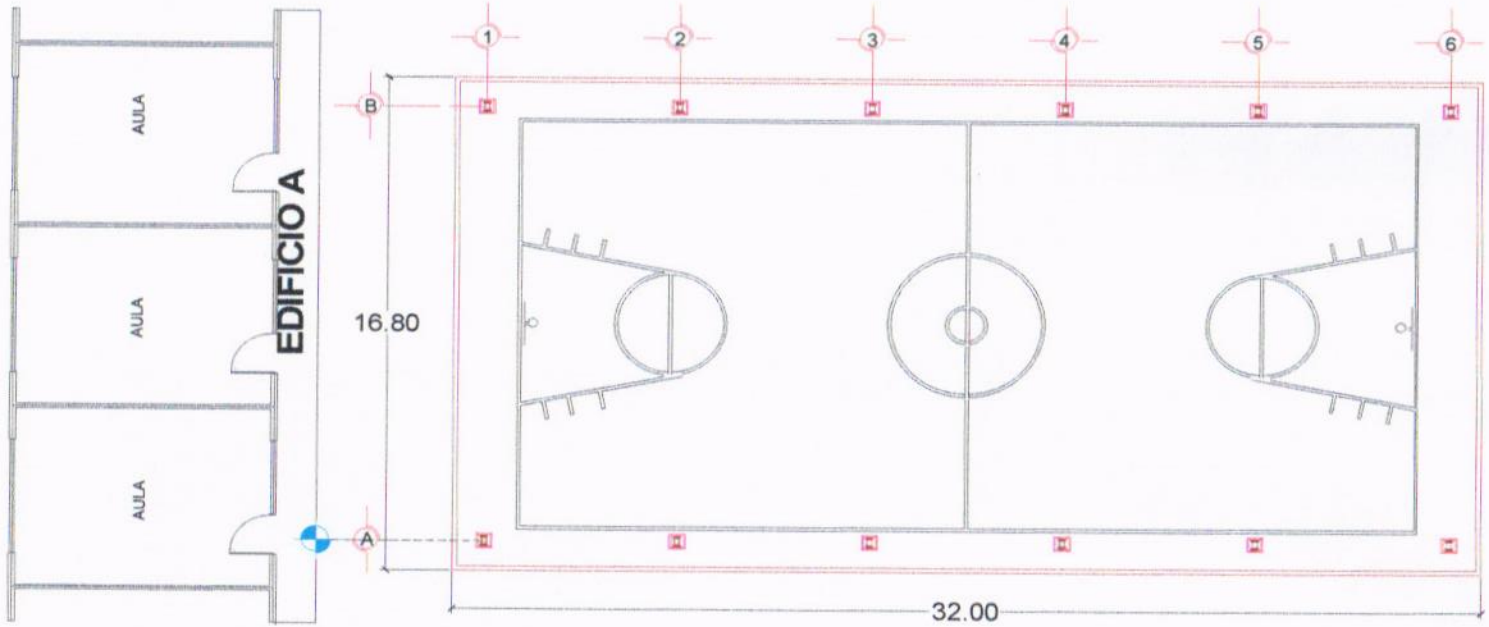
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	3-0074	CONCEPTO	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

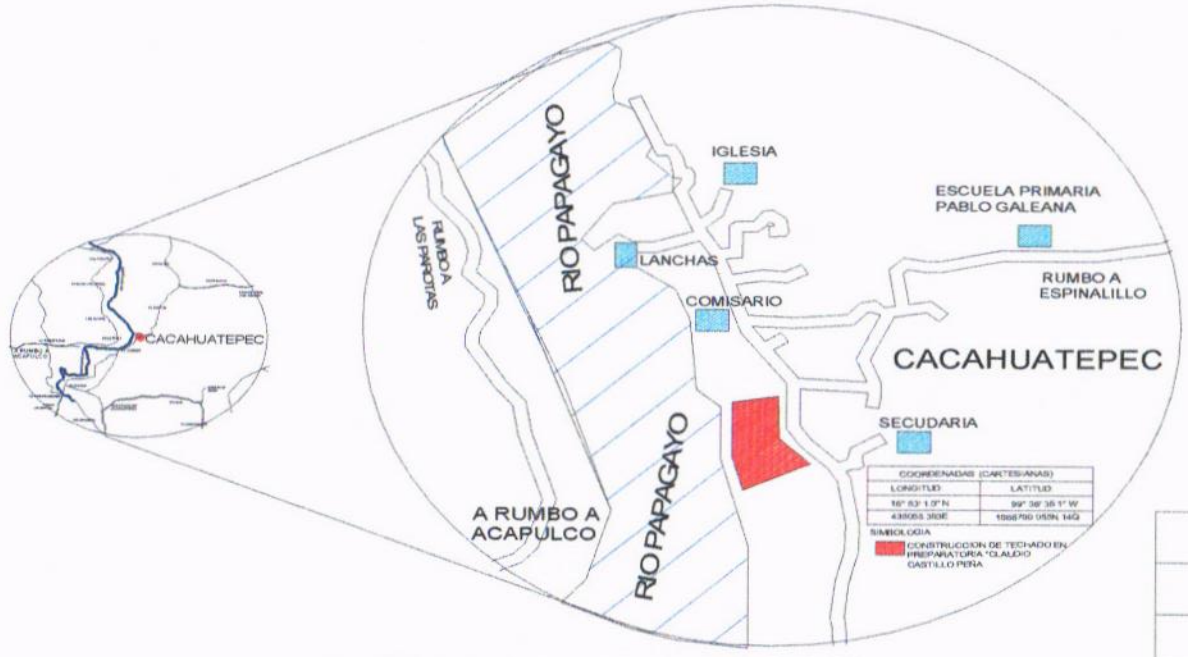
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	3-0074	CONCEPTO	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

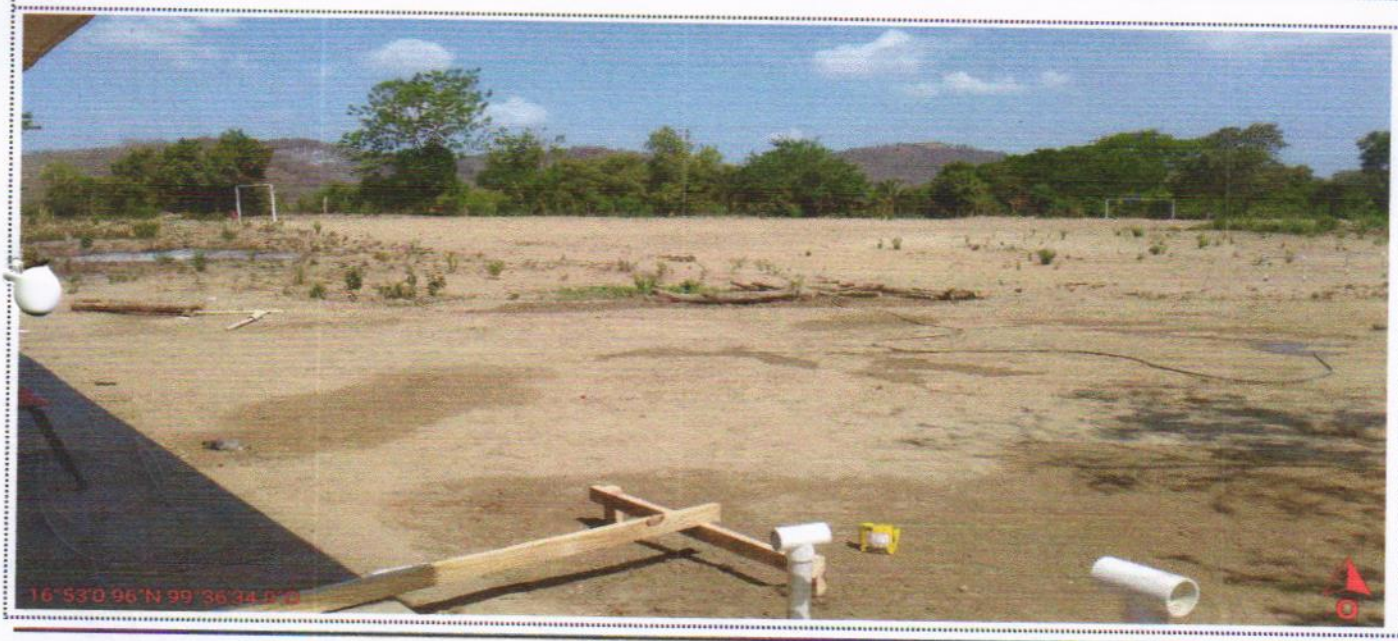
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	M2

CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRAS ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESOR-06
REV-02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A02	CIMENTACION	A	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.72	M3	17.44	CIMENTACION Z-1
4-0079		B	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.10	M3	11.15	CIMENTACION Z-2
	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.									
						VOLUMEN DE CATALOGO	28.22			
						EN ESTA ESTIMACION No 1 (UNO) SE COBRARA	28.22			
						Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION	0.37			
						ACUMULADO PARCIAL	28.59			
							PARCIAL	M3	28.59	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

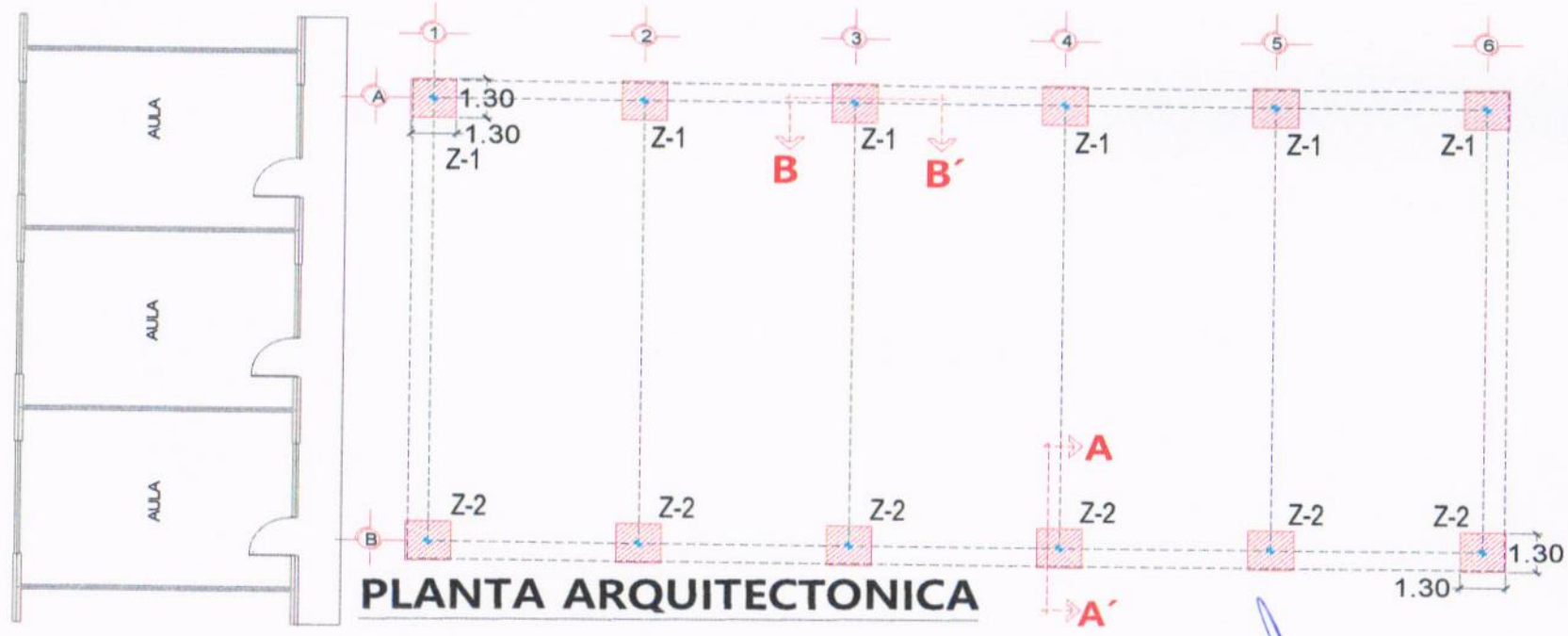
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	4-0079	CONCEPTO	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

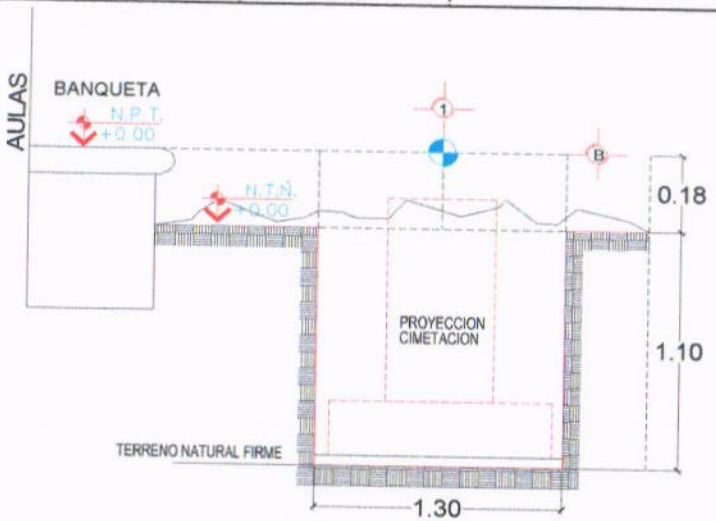
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

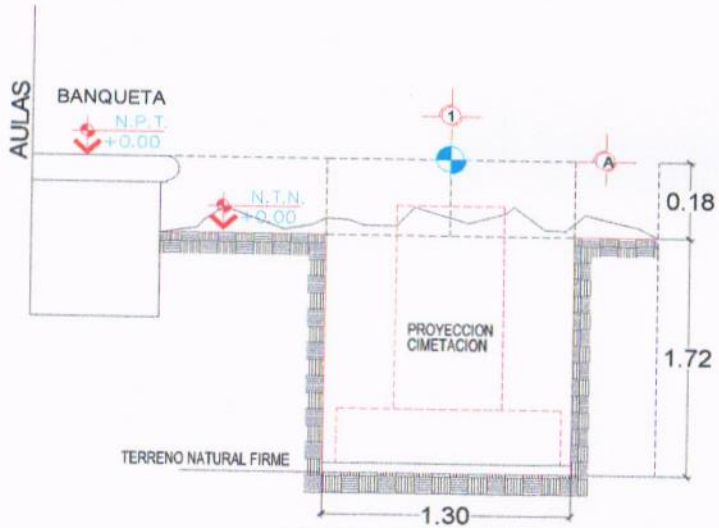
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

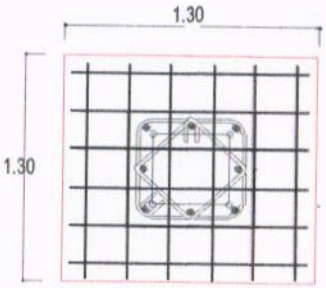
CLAVE	4-0079	CONCEPTO	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.



CORTE EXCAVACION Z-2
CORTE A-A´



CORTE EXCAVACION Z-1
CORTE B-B´



PLANTA ZAPATA
(Z-0)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

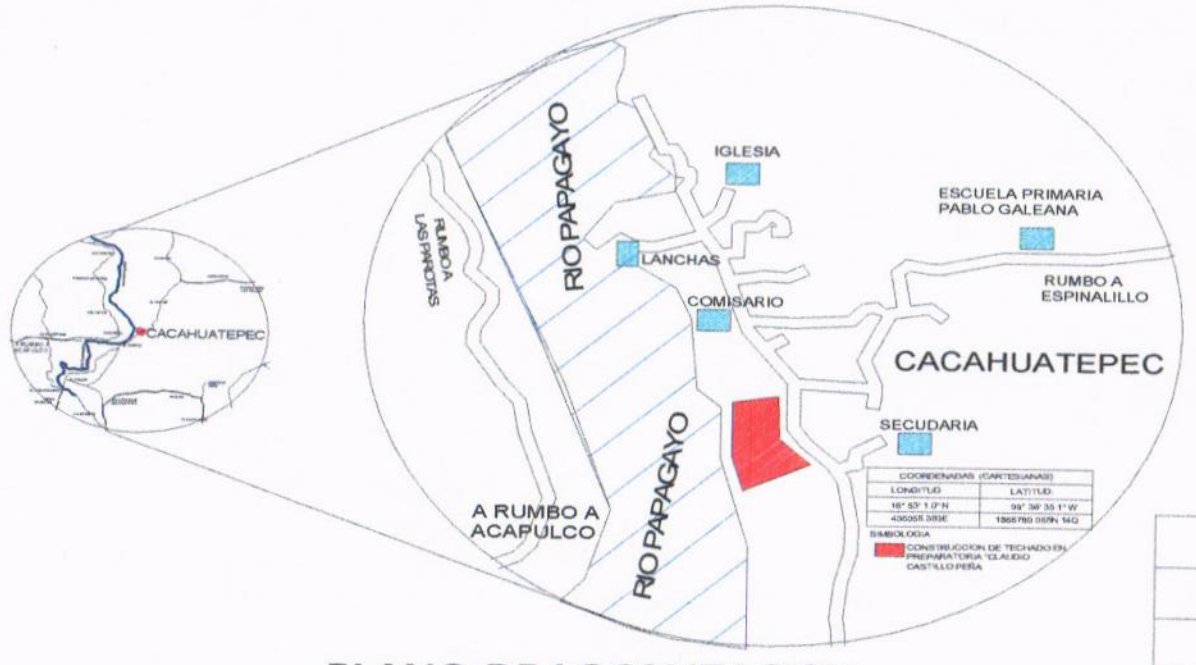
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**

C R O Q U I S

CLAVE	4-0079	CONCEPTO	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

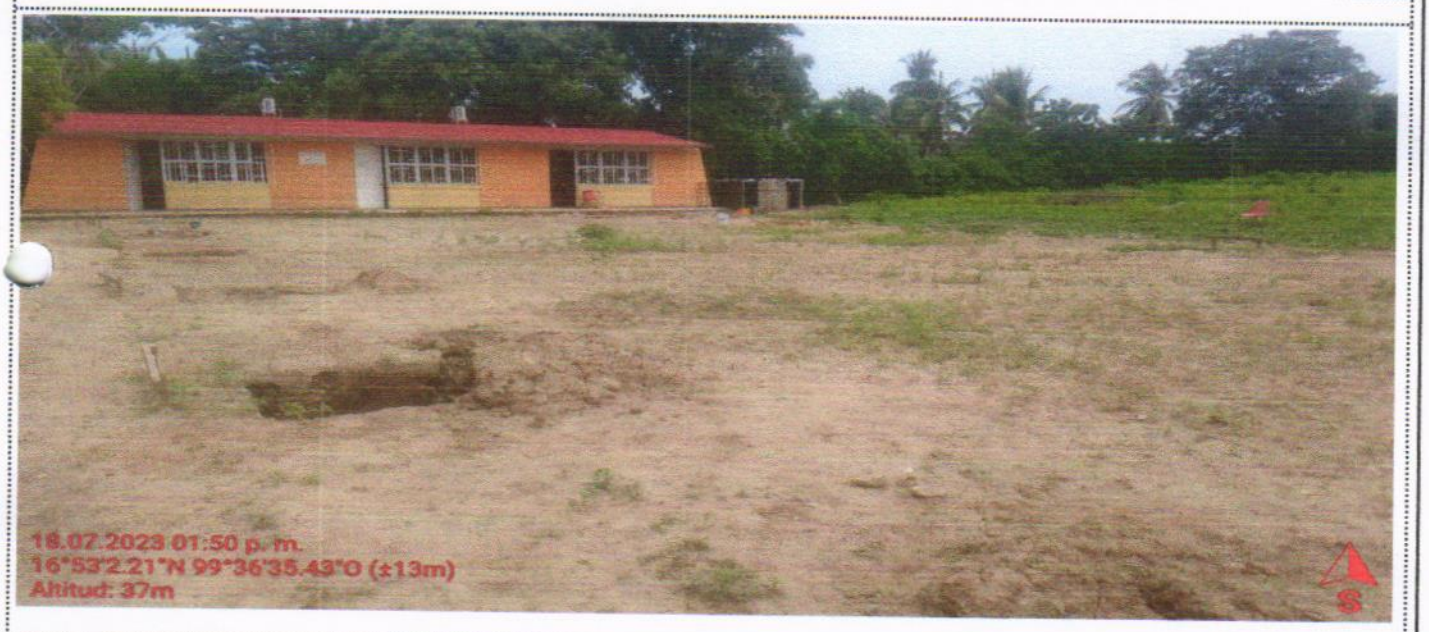
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





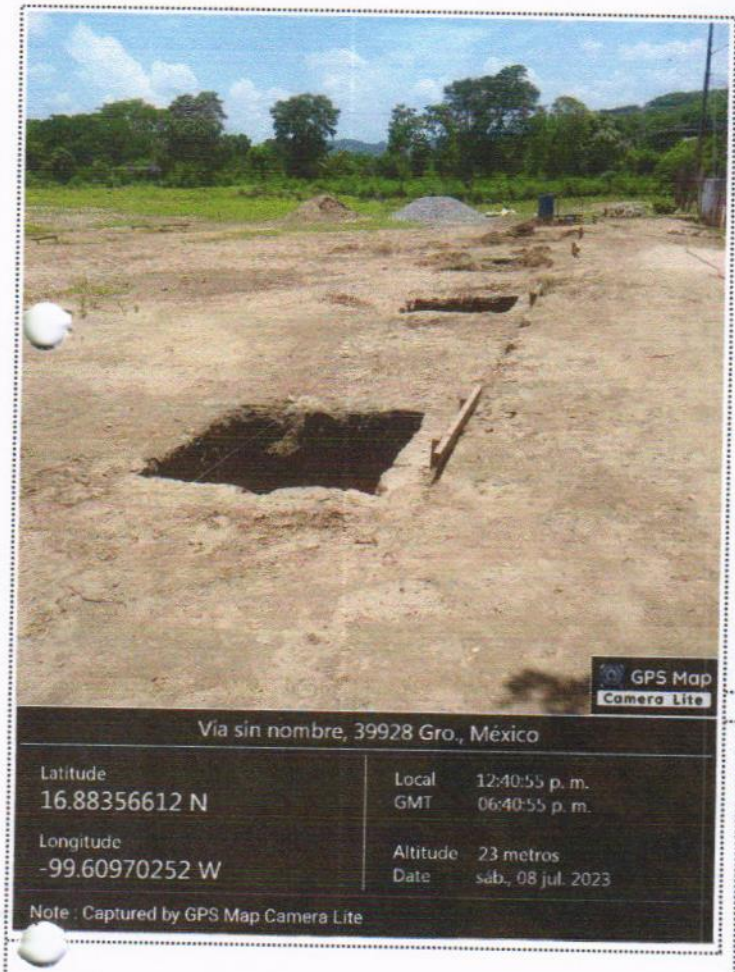
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3

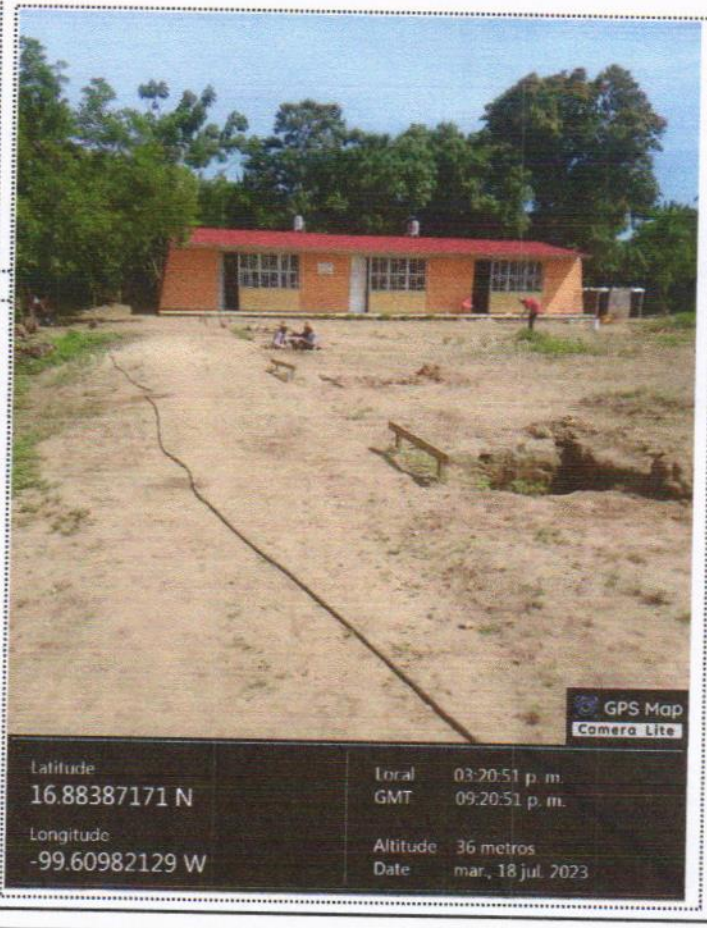
CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESOR-06
REV-02

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

EGIR-06
REV-02

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	31 DE JULIO DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A02	CIMENTACION	A	1-6.	6.00	1.20	1.20		M2	8.64	CIMENTACION Z-1
5-0100		B	1-6.	6.00	1.20	1.20		M2	8.64	CIMENTACION Z-2
	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION									
							PARCIAL	M2	17.28	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

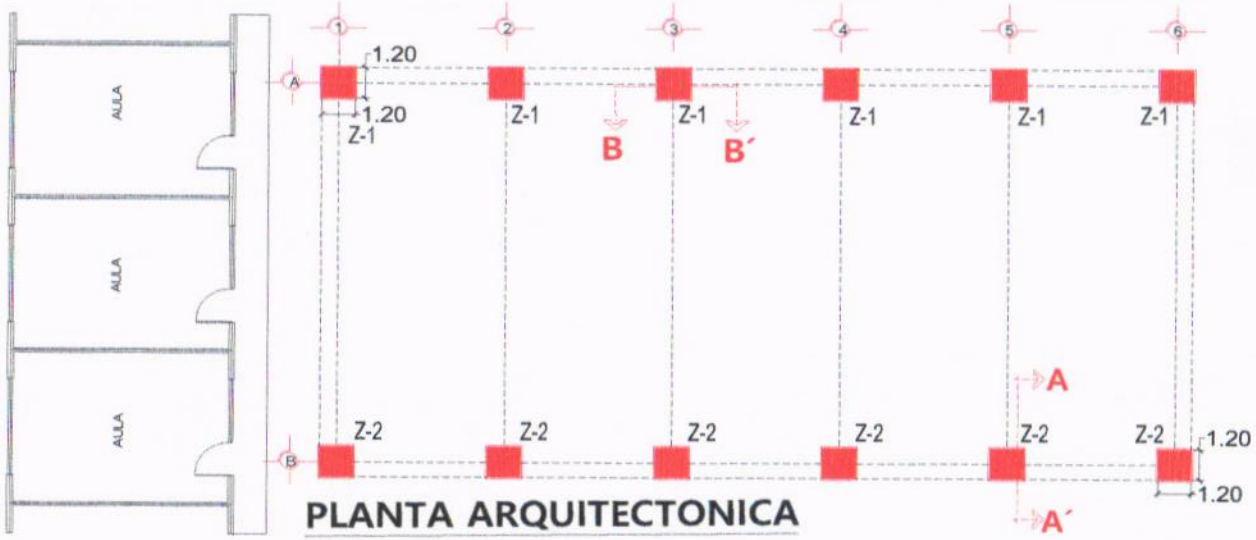
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

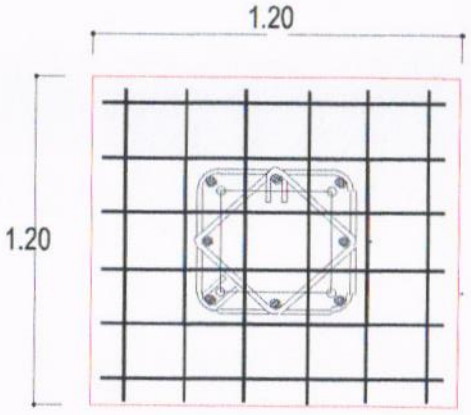
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	5-0100	CONCEPTO	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION



PLANTA ARQUITECTONICA



PLANTA ZAPATA
(Z-0)

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

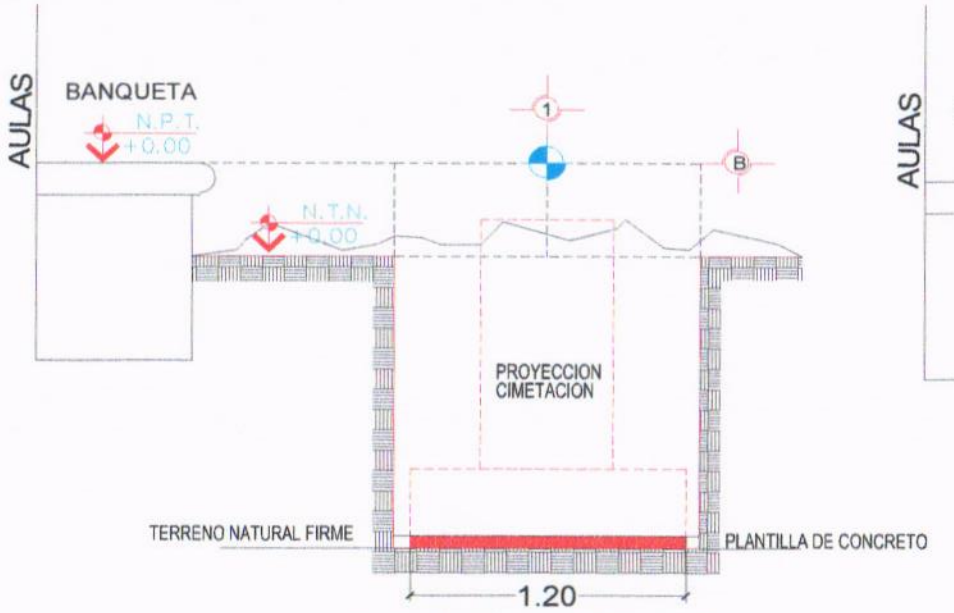
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

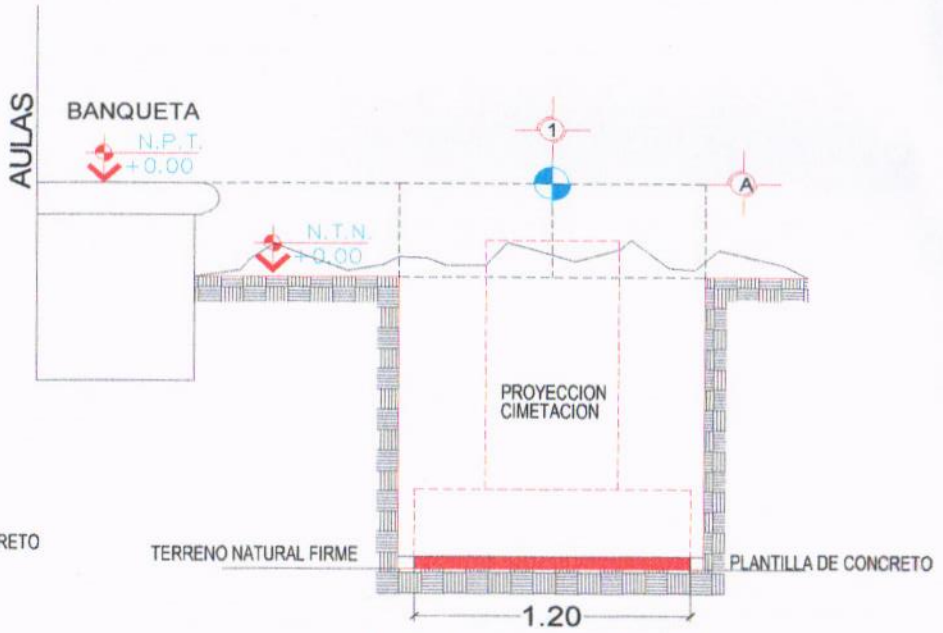
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	5-0100	CONCEPTO	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION



CORTE EXCAVACION Z-2
CORTE A-A´



CORTE EXCAVACION Z-2
CORTE B-B´

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

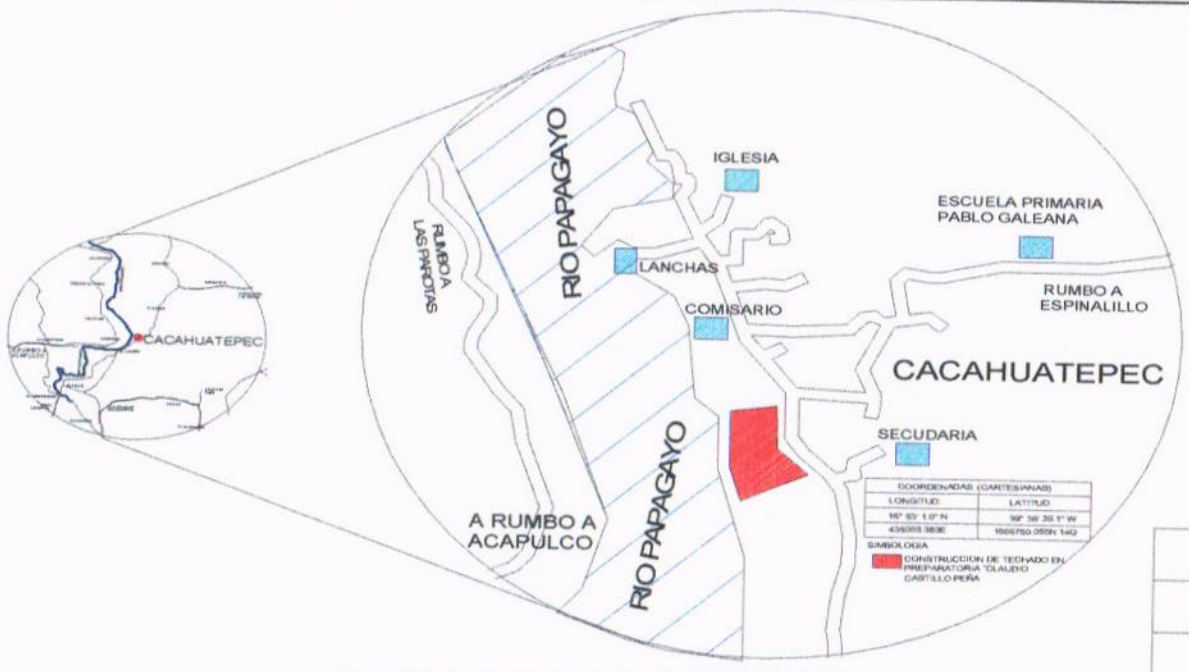
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**
		No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

C R O Q U I S

CLAVE	5-0100	CONCEPTO	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

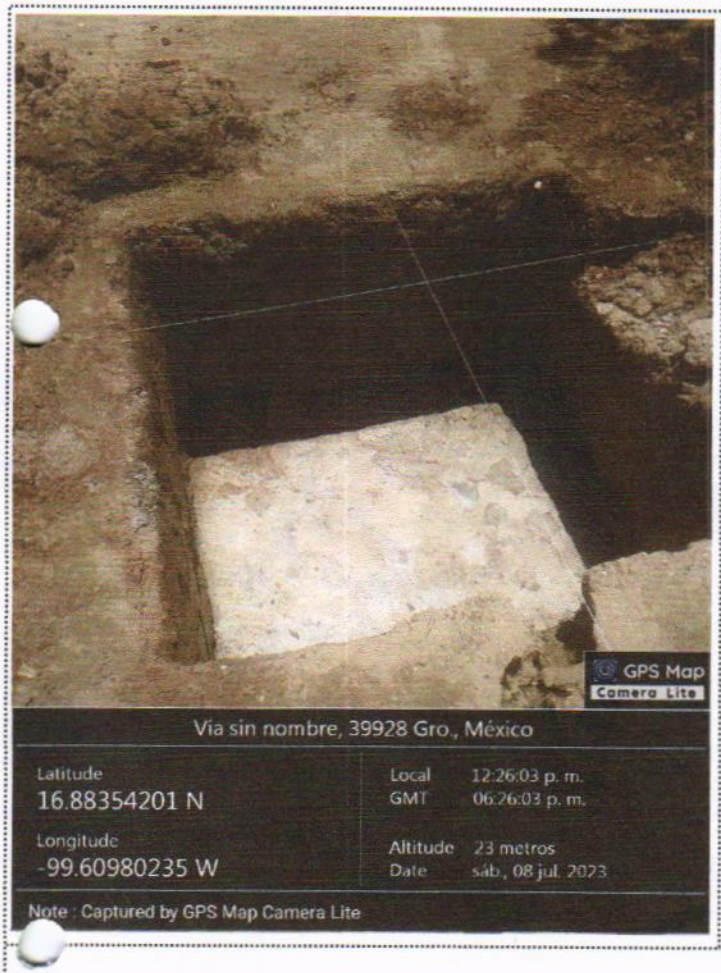
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

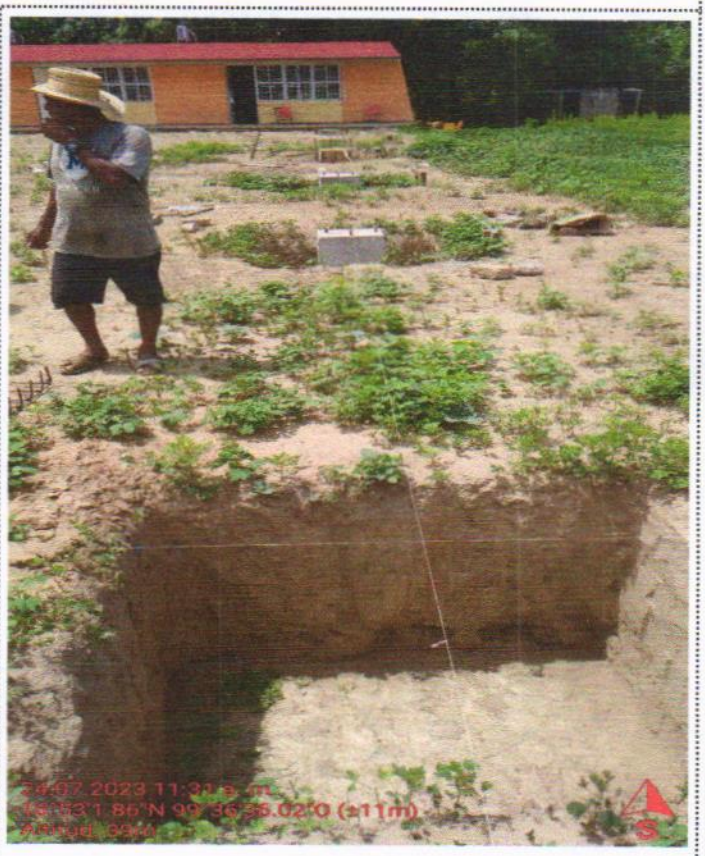
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
5-0100	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION	M2

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESCALOG REVER

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A02	CIMENTACION	A	1-6.	6.00				PZA	6.00	CIMENTACION Z-1
8-0132	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.	B	1-6.	6.00				PZA	6.00	CIMENTACION Z-2
							PARCIAL	PZA	12.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

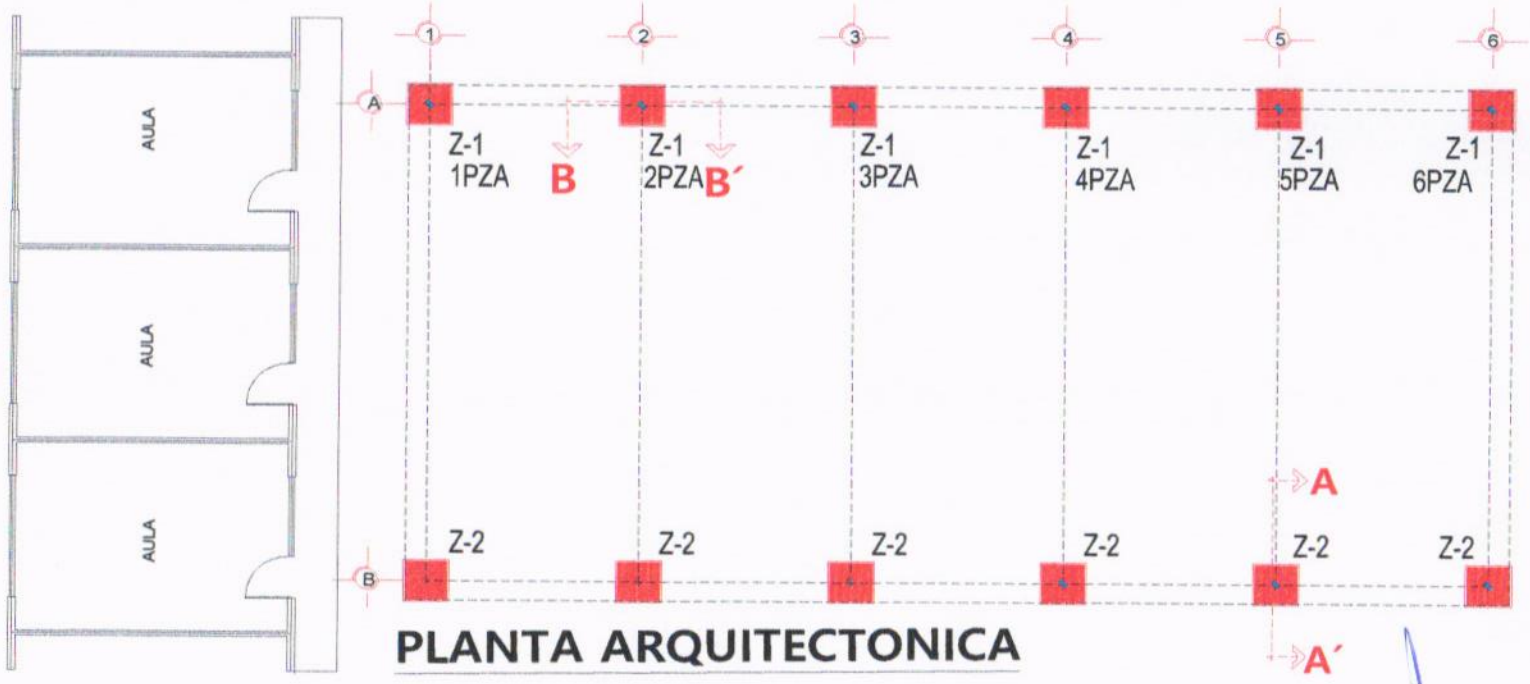
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	8-0132	CONCEPTO	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS #4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

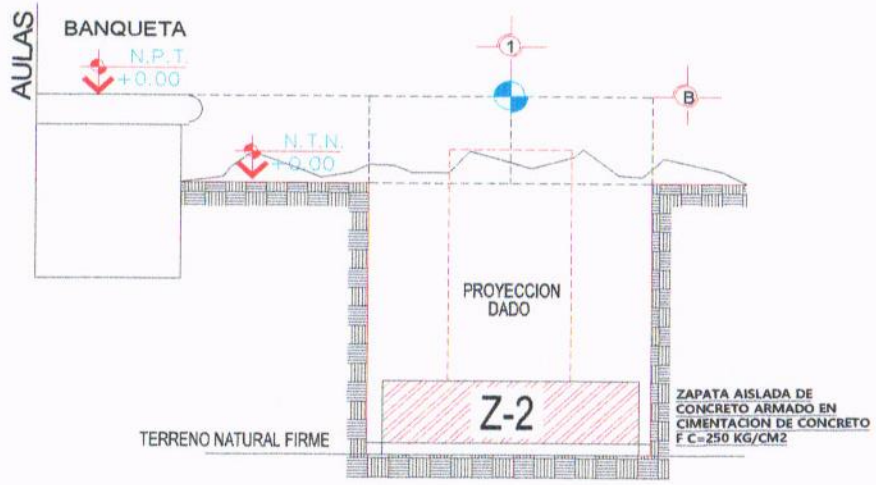
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

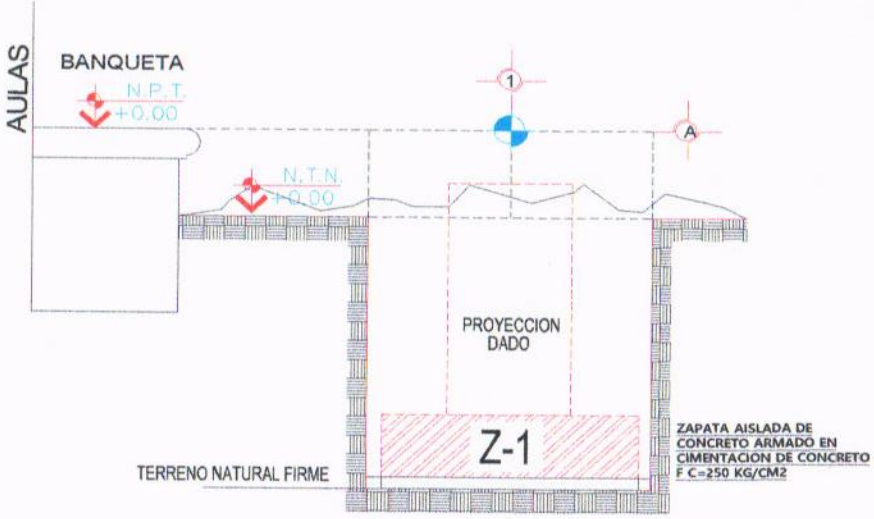
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	8-0132	CONCEPTO	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.



CORTE CIMENTACION Z-2
CORTE A-A´



CORTE CIMENTACION Z-1
CORTE B-B´

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

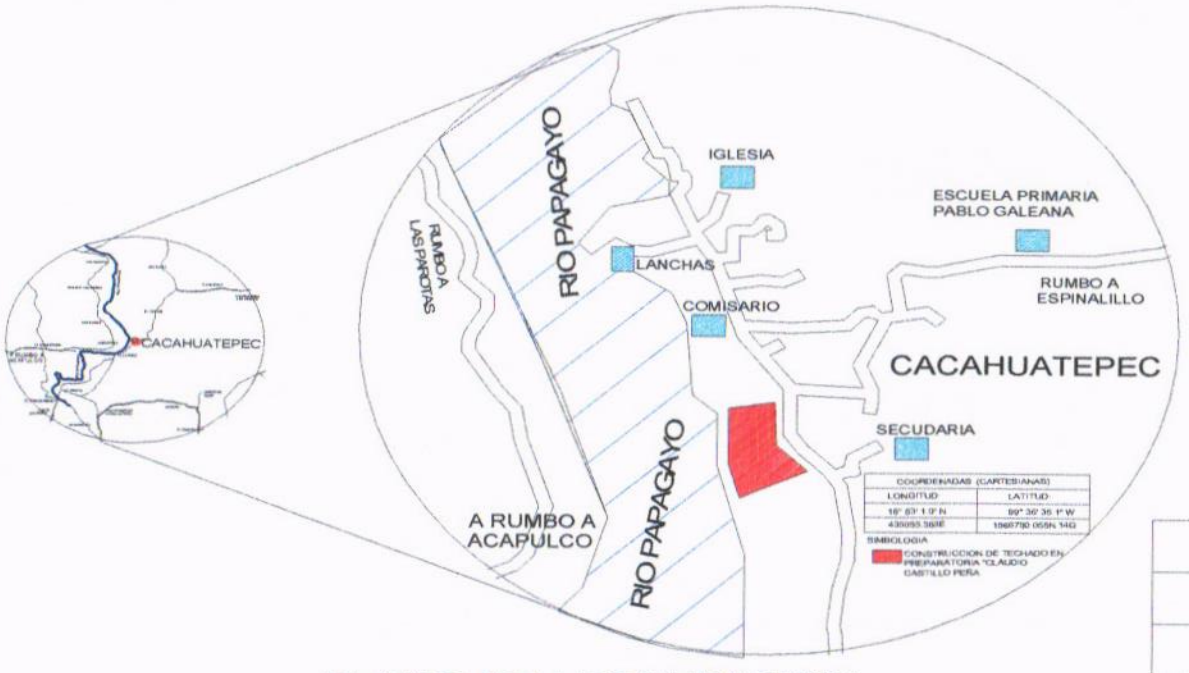
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	8-0132	CONCEPTO	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

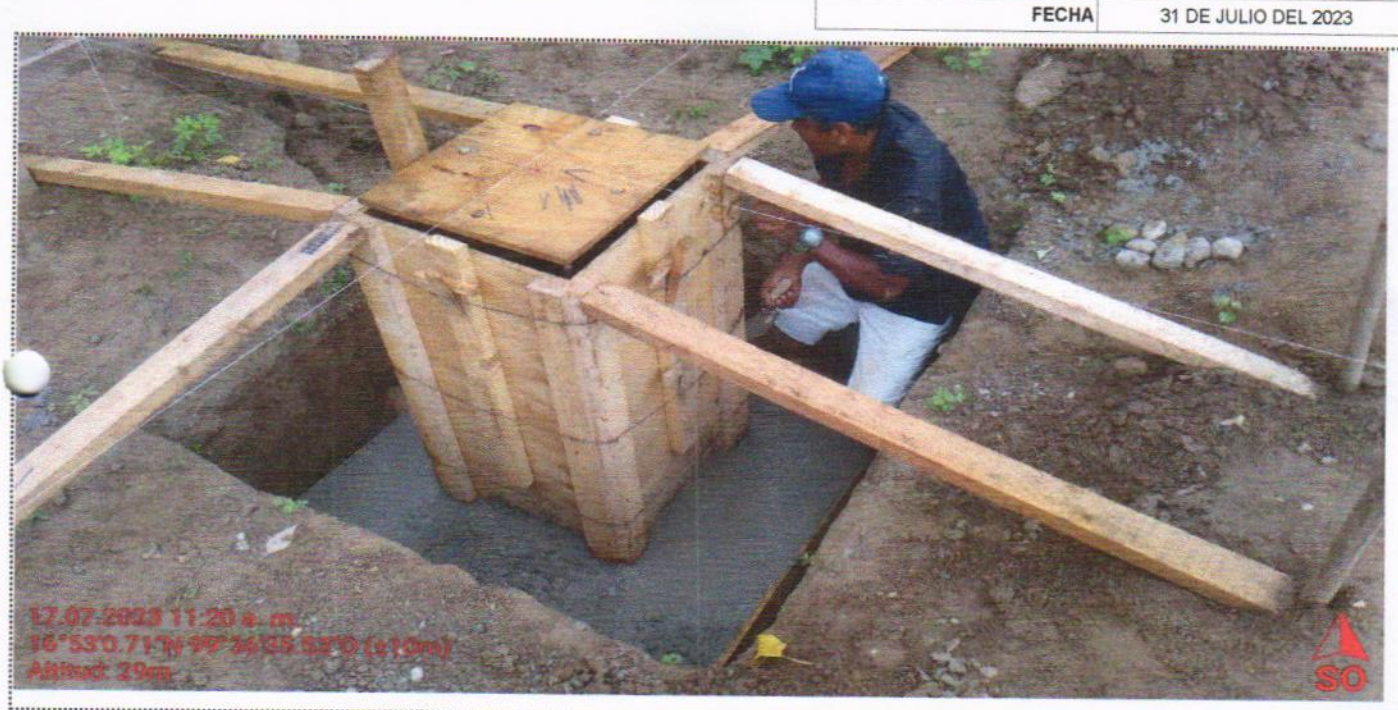
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

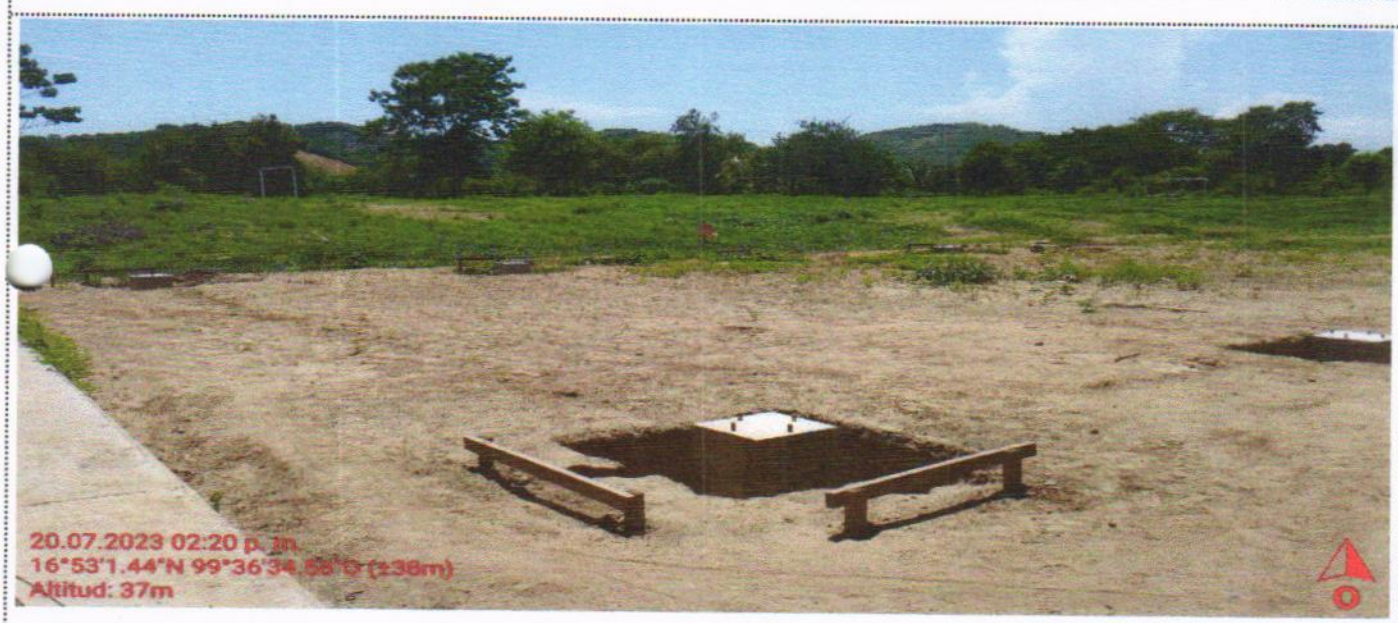
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
8-0132	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.	PZA

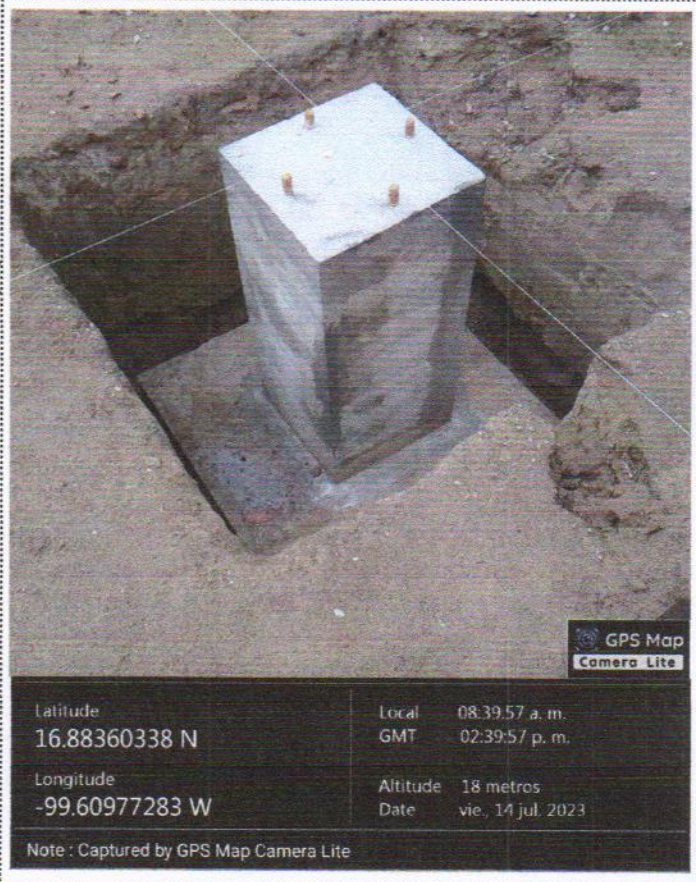
CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR OAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN GALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESTR-06
REV-02

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
8-0132	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.	PZA

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESTIMACIÓN 1
REV-02

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A02	CIMENTACION	A	1-6.	6.00				PZA	6.00	CIMENTACION Z-1
DA-50X50X90*		B	1-6.	6.00				PZA	6.00	CIMENTACION Z-2
	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.									
							PARCIAL	PZA	12.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

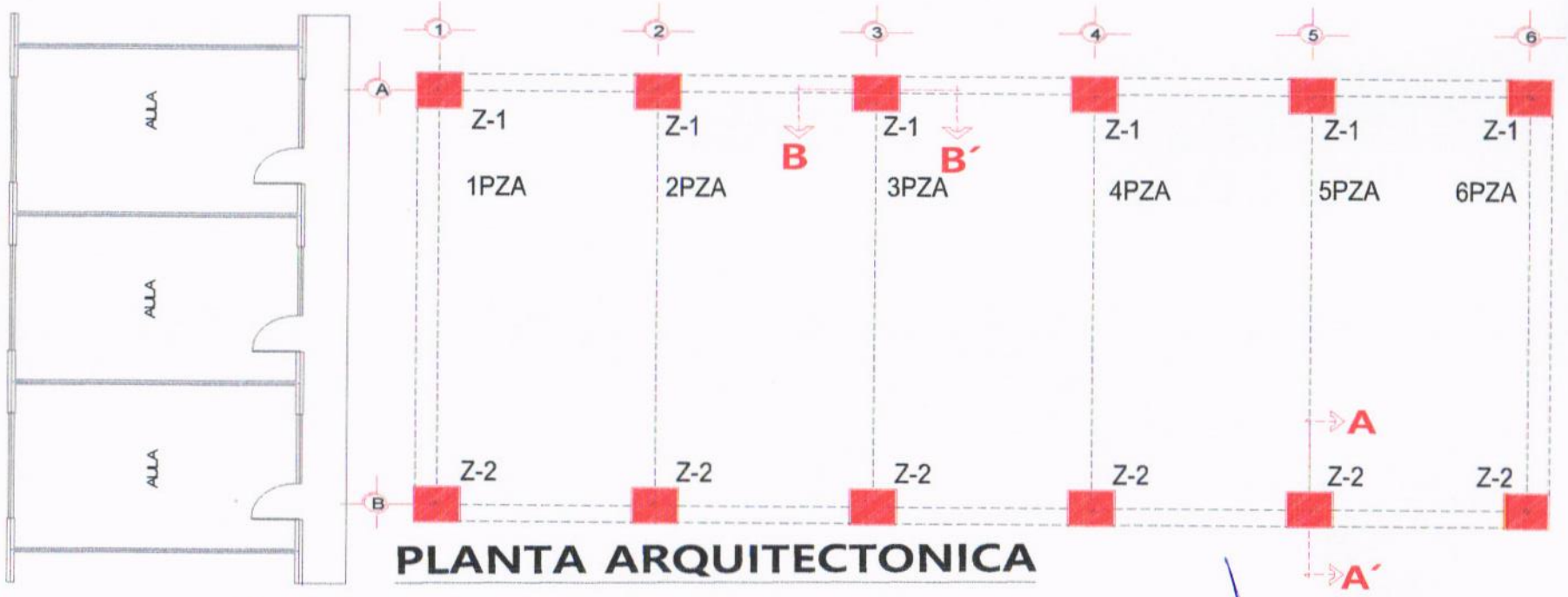
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	DA-50X50X	CONCEPTO	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

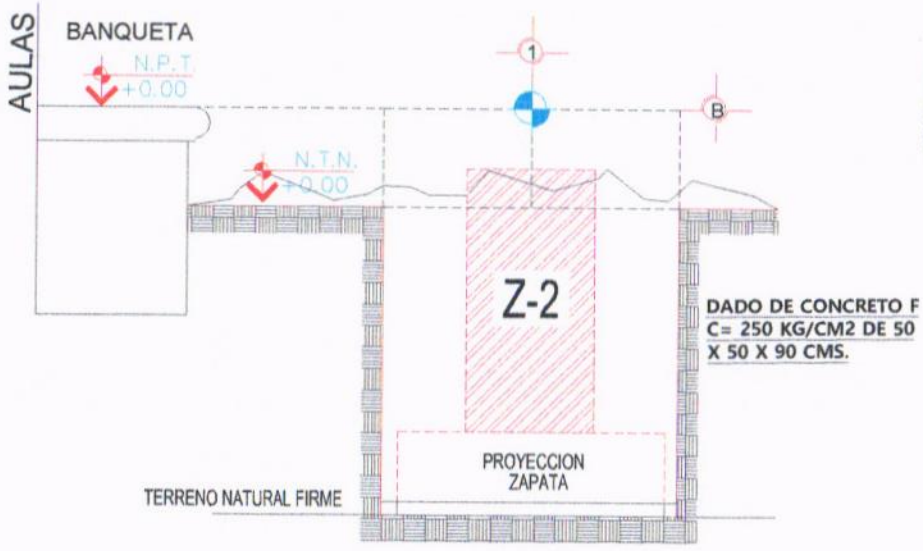
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

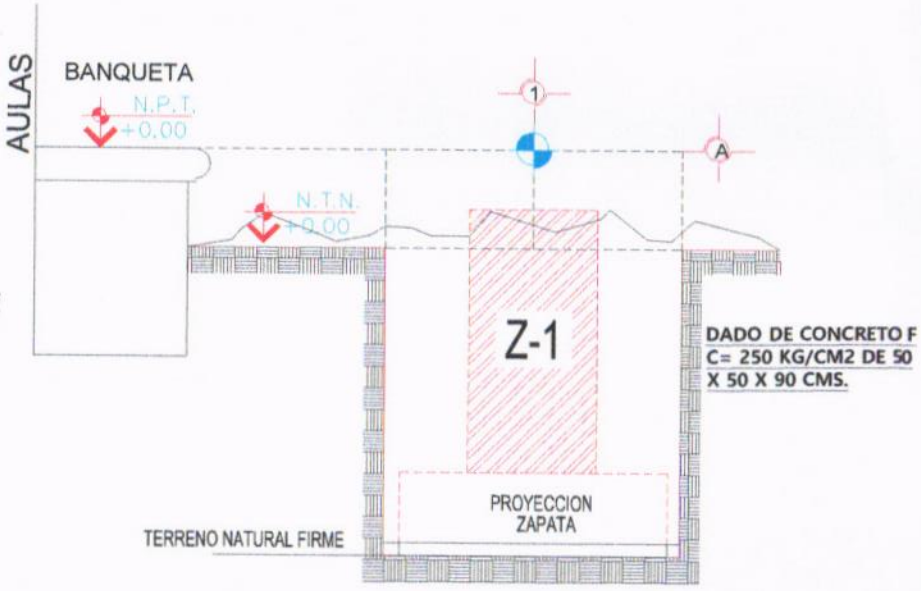
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE: DA-50X50X CONCEPTO: DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.



CORTE CIMENTACION Z-2
CORTE A-A´



CORTE CIMENTACION Z-1
CORTE B-B´

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

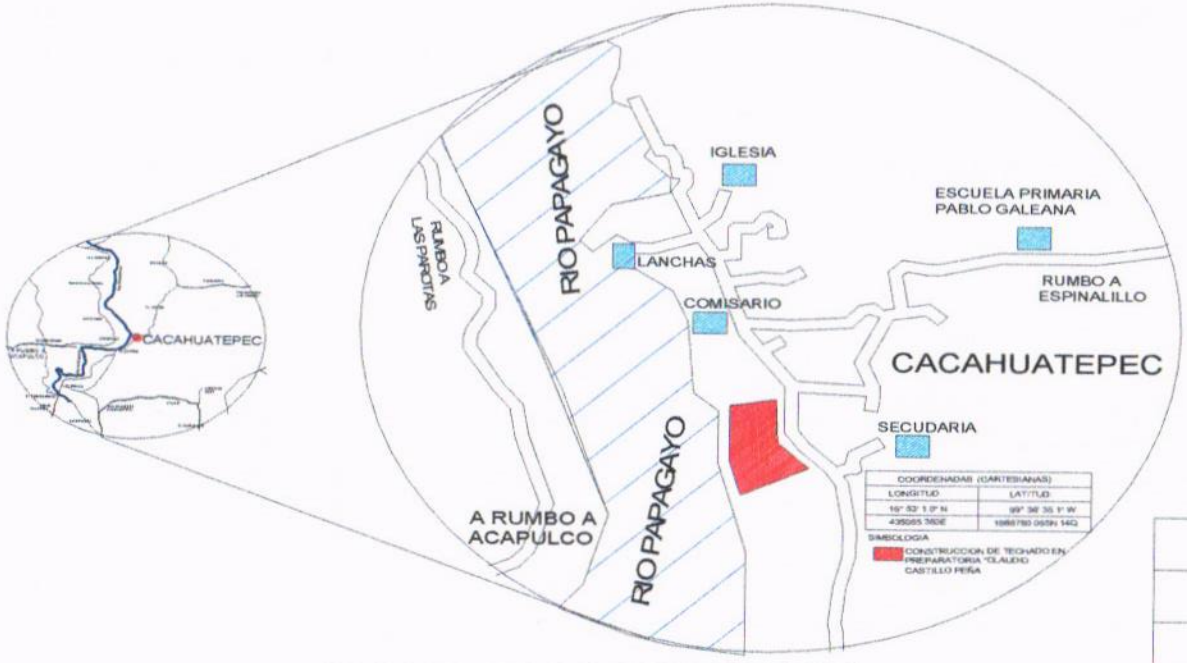
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	DA-50X50X	CONCEPTO	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACIÓN.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

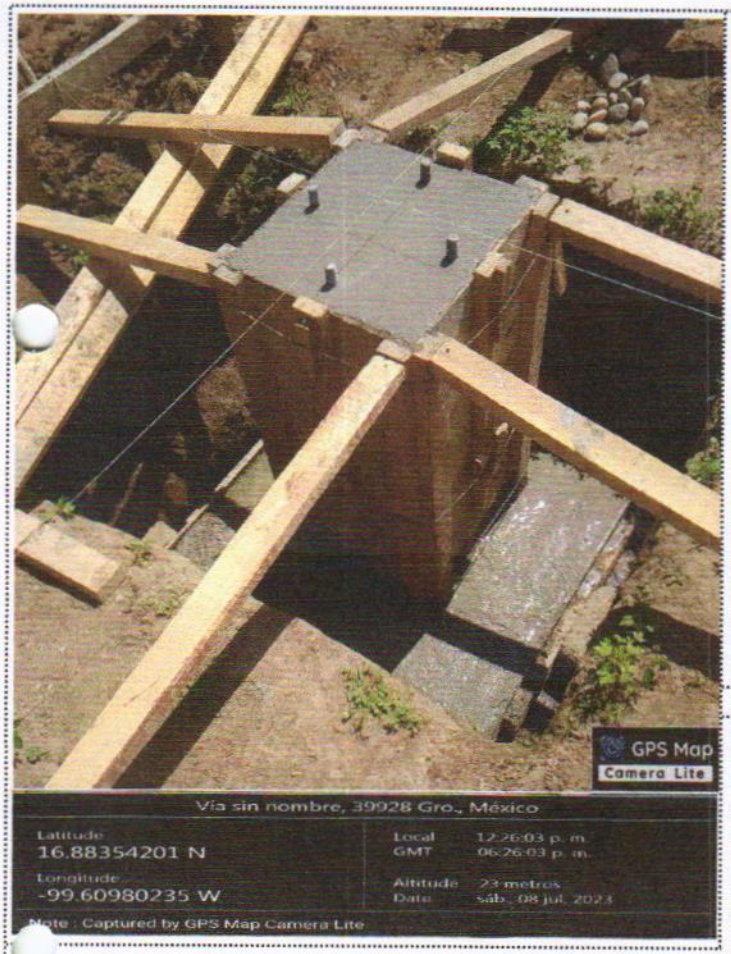
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

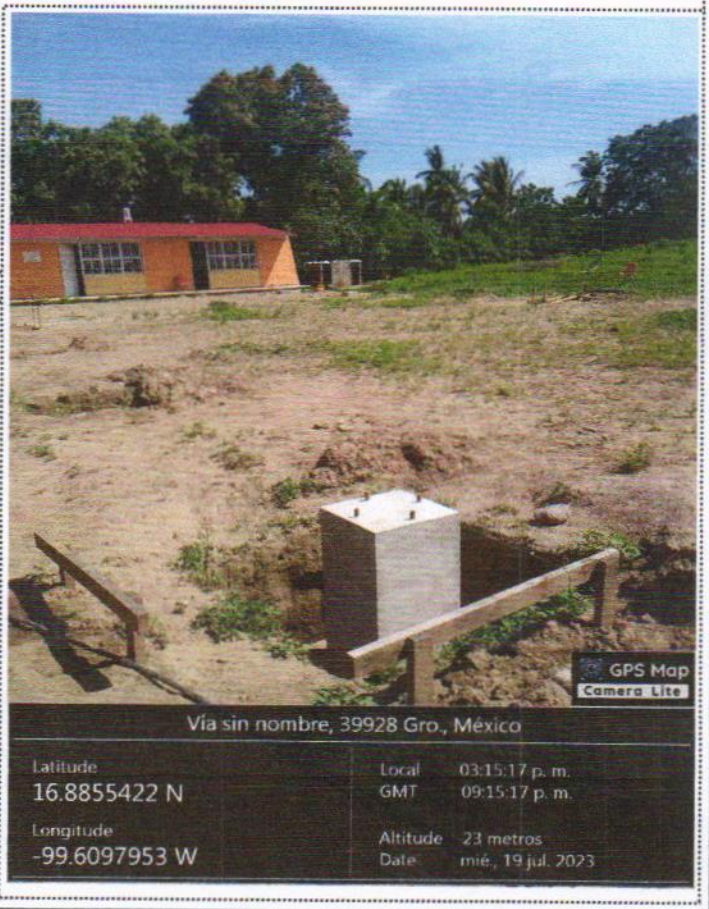
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





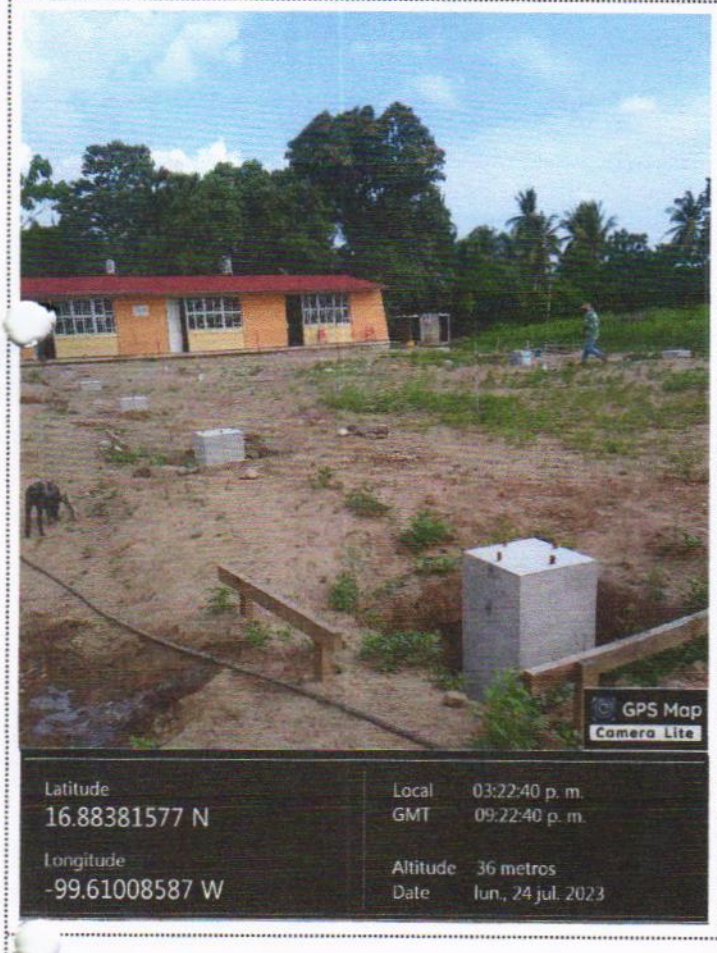
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
DA-50X50X90*	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.	PZA

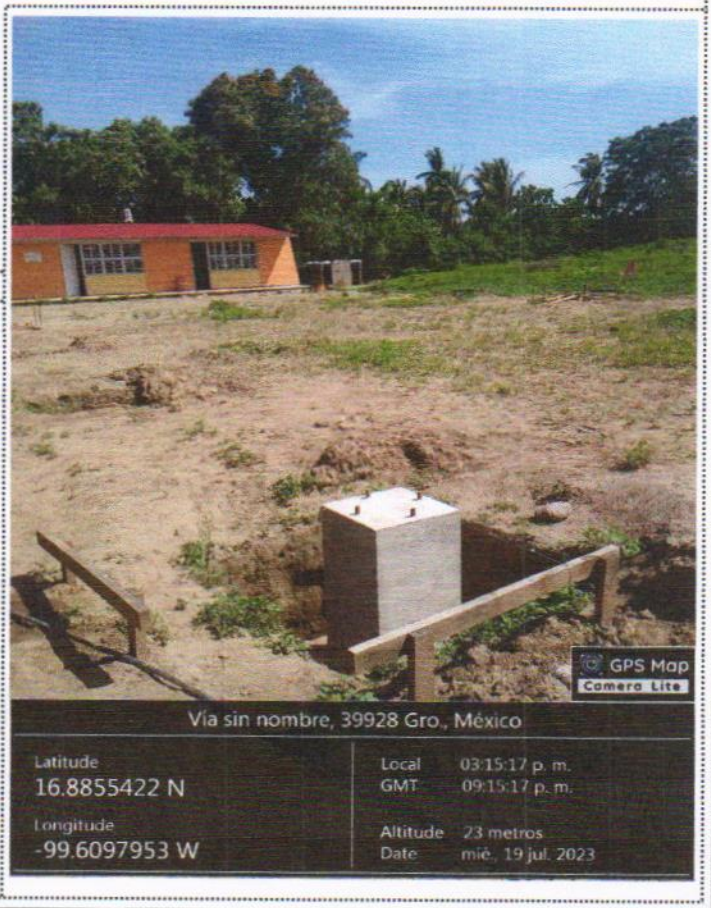
CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESTIMACIÓN 01 REV-07

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
DA-50X50X90*	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.	PZA

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA		

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A02	CIMENTACION	EXCAVACION DE CIMENTACION								
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	A	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.72	M3	17.44	CIMENTACION Z-1
		B	1-6.	6.00	1.30	1.30	1.10	M3	11.15	CIMENTACION Z-2
		MENOS CIMENTACION								
		A	1-6.	-6.00	0.50	0.50	1.00	M3	- 1.50	DADOS
		B	1-6.	-6.00	0.50	0.50	1.00	M3	- 1.50	DADOS
		A	1-6.	-6.00	1.20	1.20	0.15	M3	- 1.30	ZAPATAS
		B	1-6.	-6.00	1.20	1.20	0.15	M3	- 1.30	ZAPATAS
					VOLUMEN DE CATALOGO		21.77			
		EN ESTA ESTIMACION No 1 (UNO) SE COBRARA					21.77			
		Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION					1.22			
					ACUMULADO PARCIAL		22.99			
							PARCIAL	M3	22.99	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

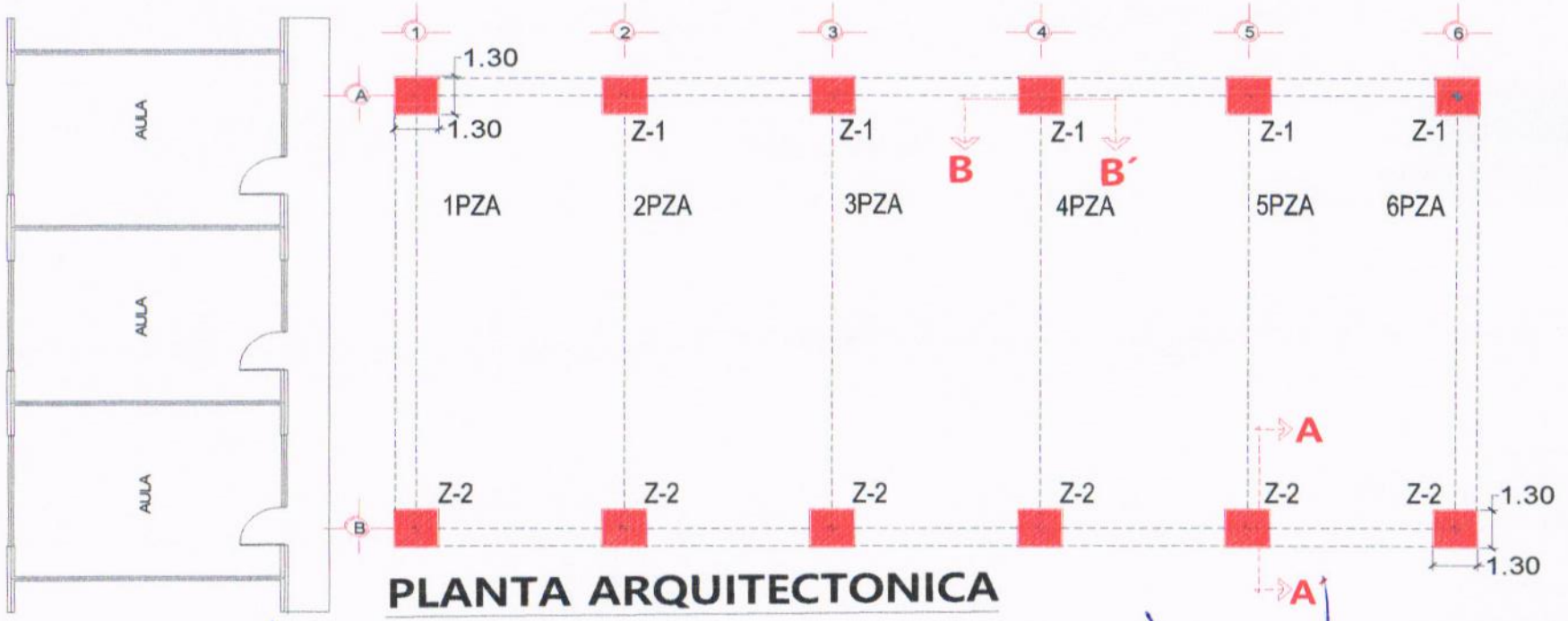
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	9-0139	CONCEPTO	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

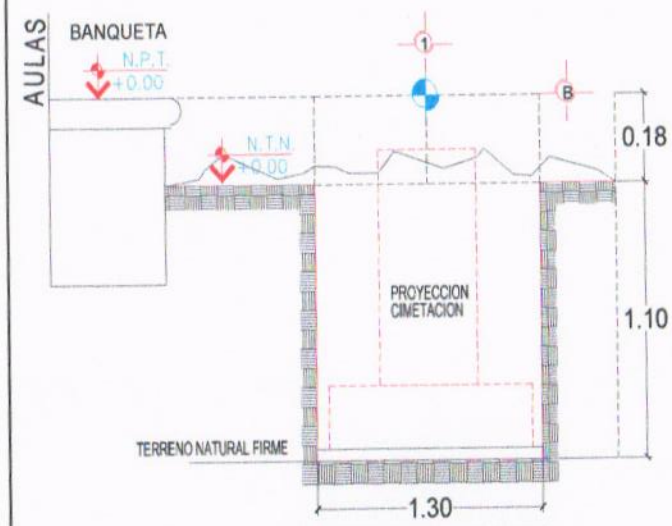
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

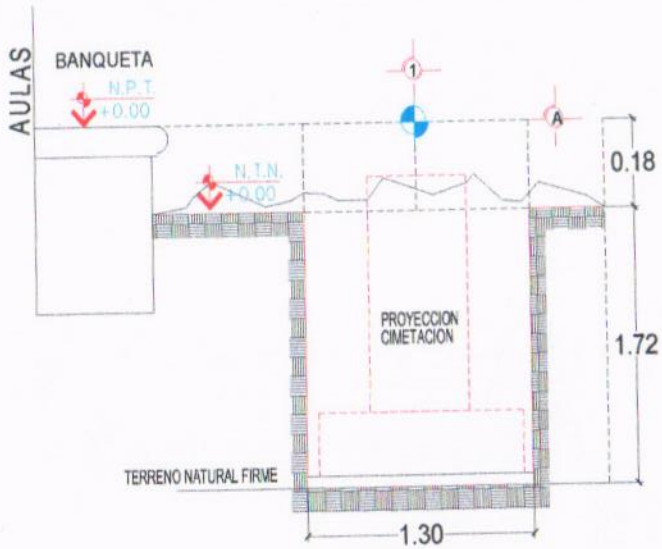
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

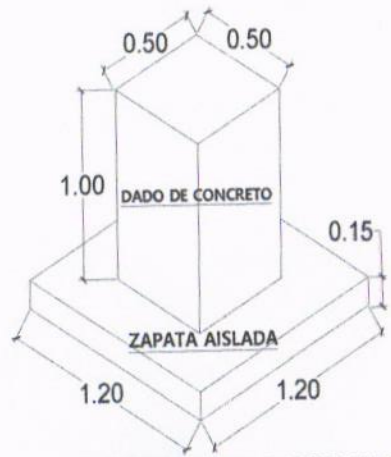
CLAVE 9-0139 CONCEPTO RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.



CORTE EXCAVACION Z-2
CORTE A-A´



CORTE EXCAVACION Z-2
CORTE B-B´



ISOMETRICO DE CIMETACION

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

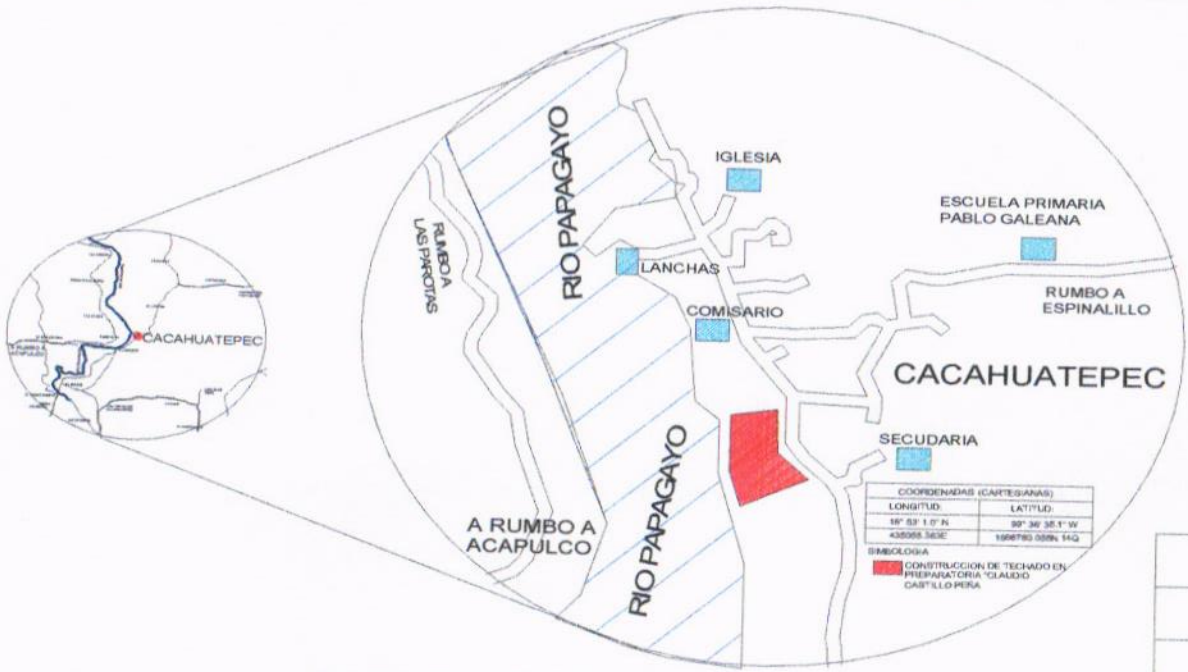
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**
		No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

C R O Q U I S

CLAVE | 9-0139 | CONCEPTO | RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

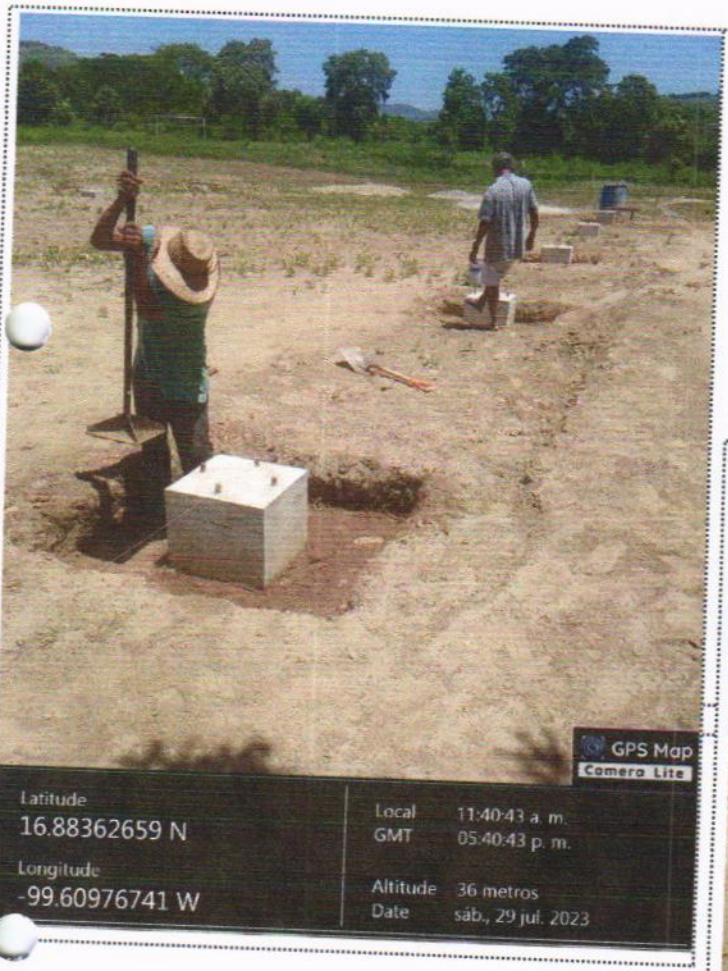
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

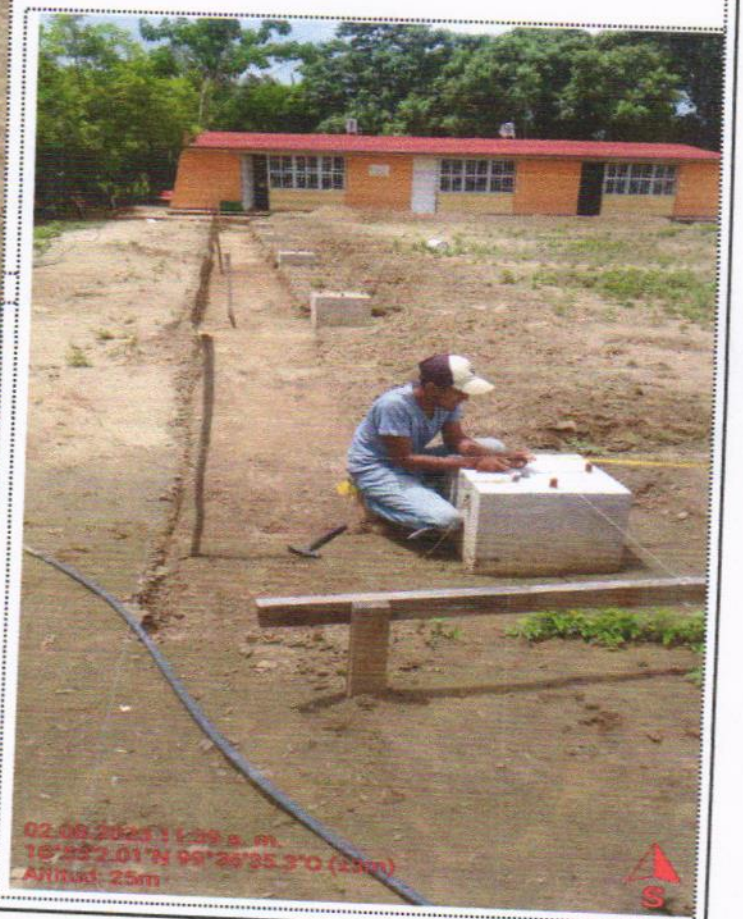
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





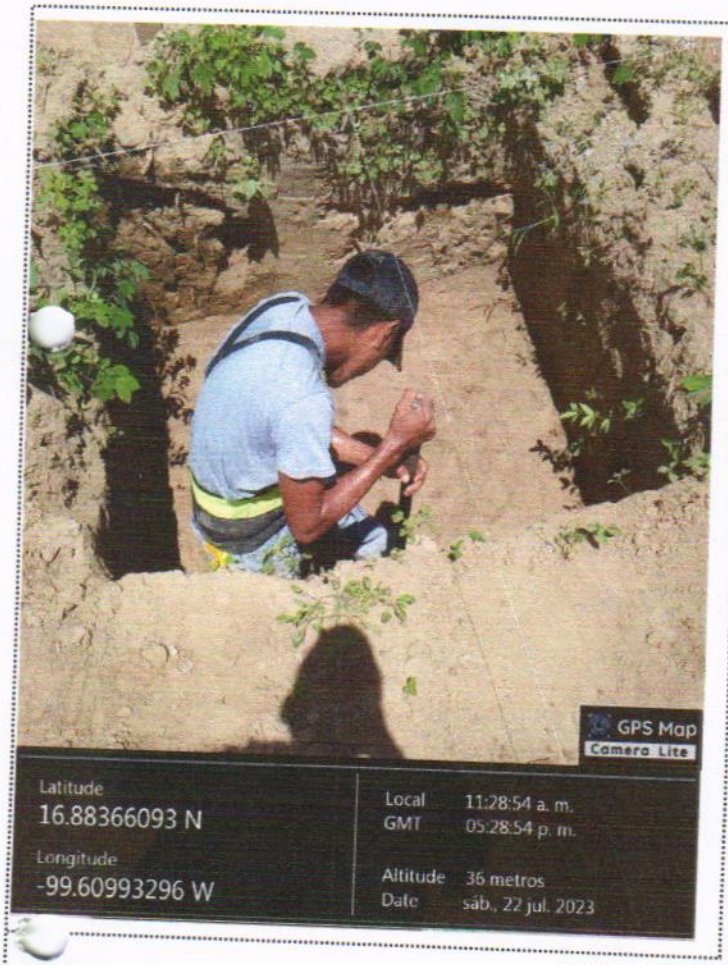
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3

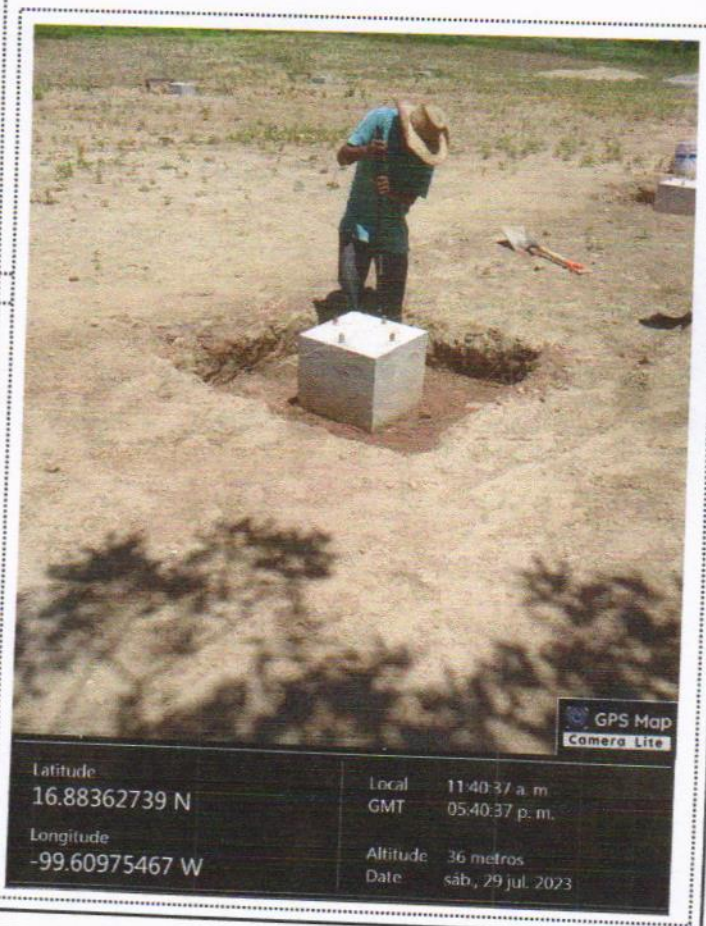
CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA		

BITACORA REV02

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESCALOG
REV-02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						No DADOS			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	1-6.	1.00			6.00	PZA	6.00	CIMENTACION Z-1
ANCLA1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.	B	1-6.	1.00			6.00	PZA	6.00	CIMENTACION Z-2
							PARCIAL	PZA	12.00	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

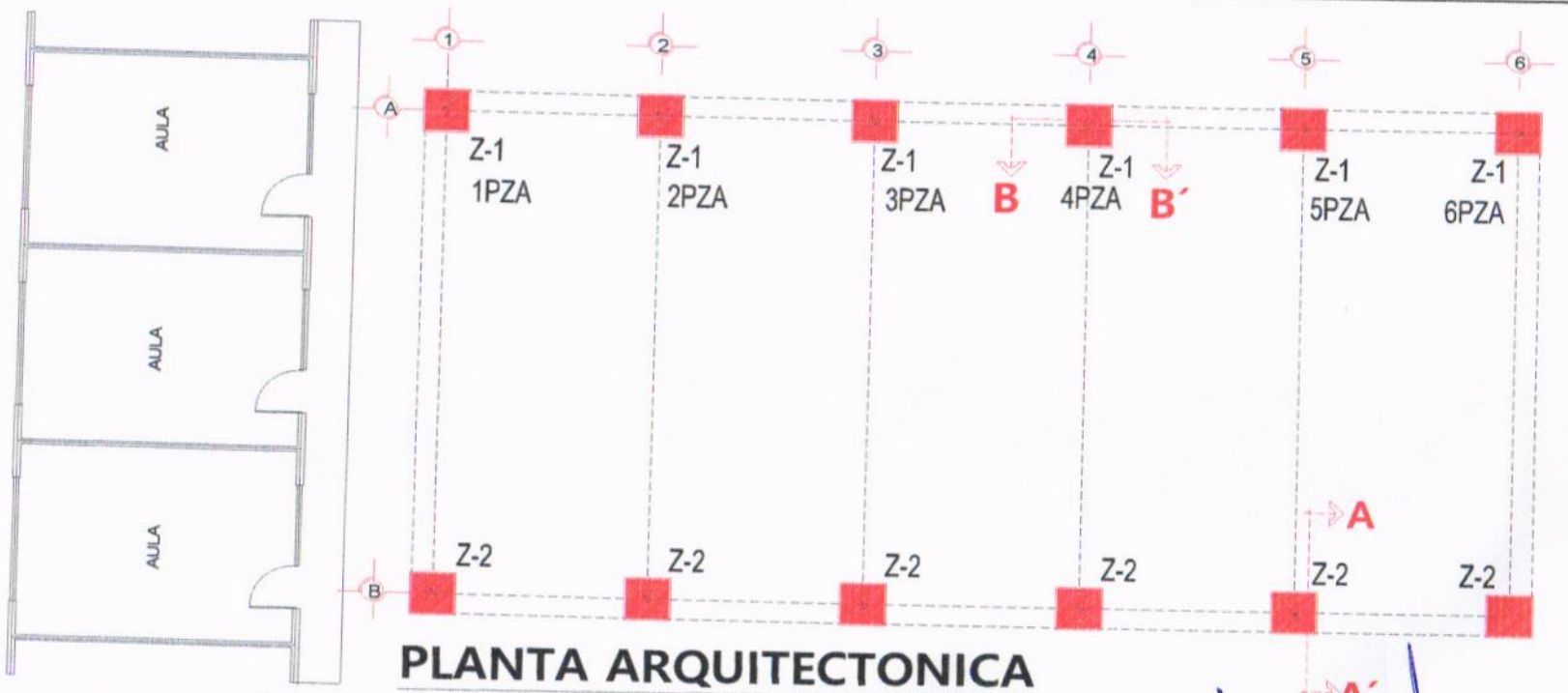
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	ANCLA1"	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

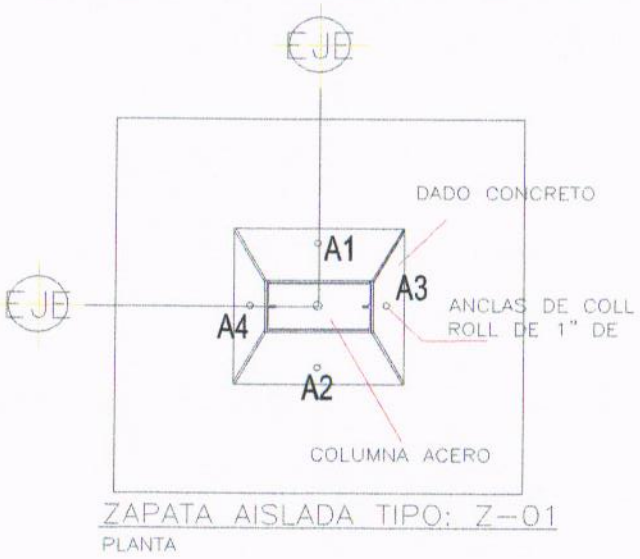
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

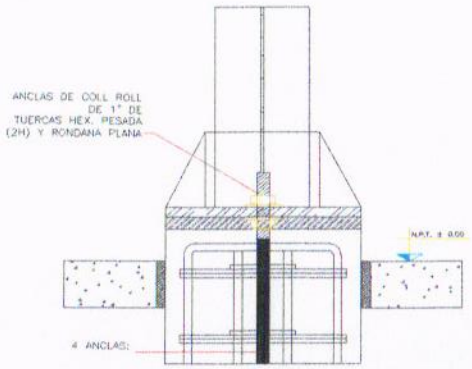
C R O Q U I S

CLAVE	ANCLA1"	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.



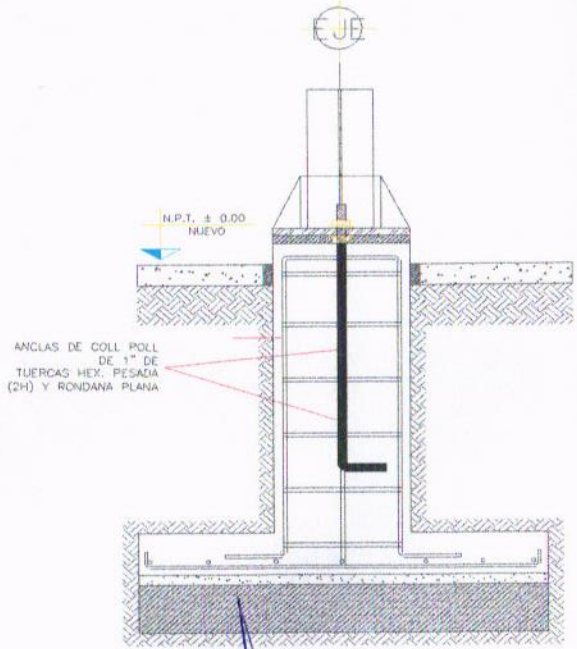
ZAPATA AISLADA TIPO: Z-01

PLANTA



COLUMNA TIPO CAJON: C-01

CORTE B-B´



CIMENTACION TIPO: Z-01

ESC.: S/E
ACOT.: MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

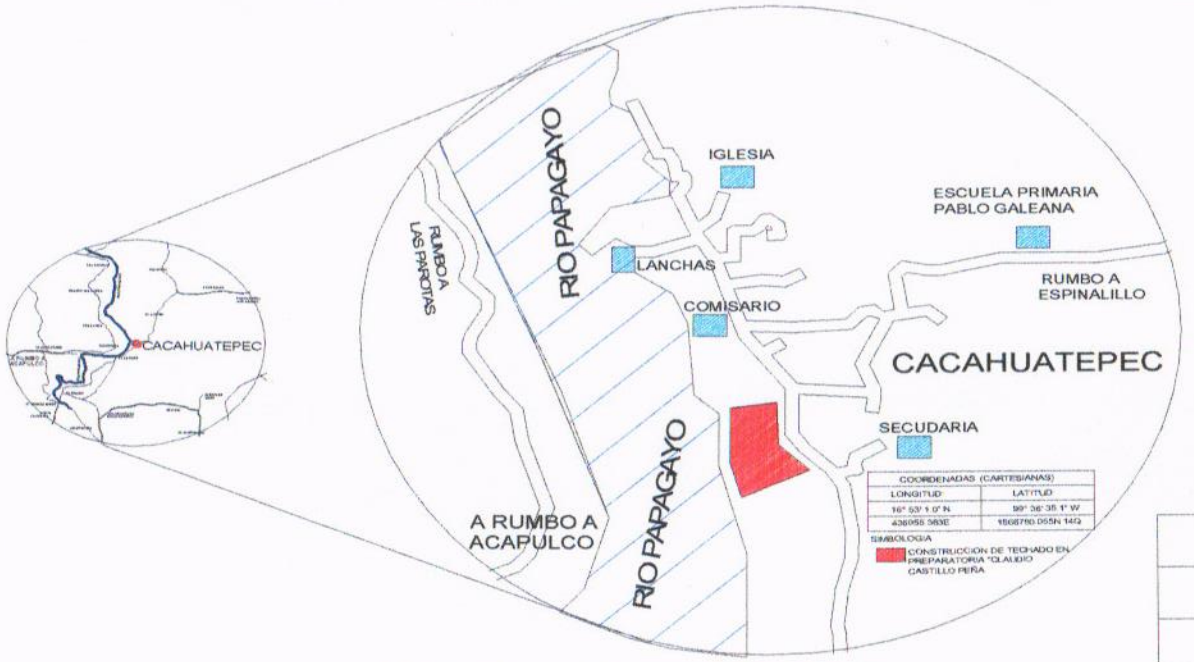
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	ANCLA1"	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

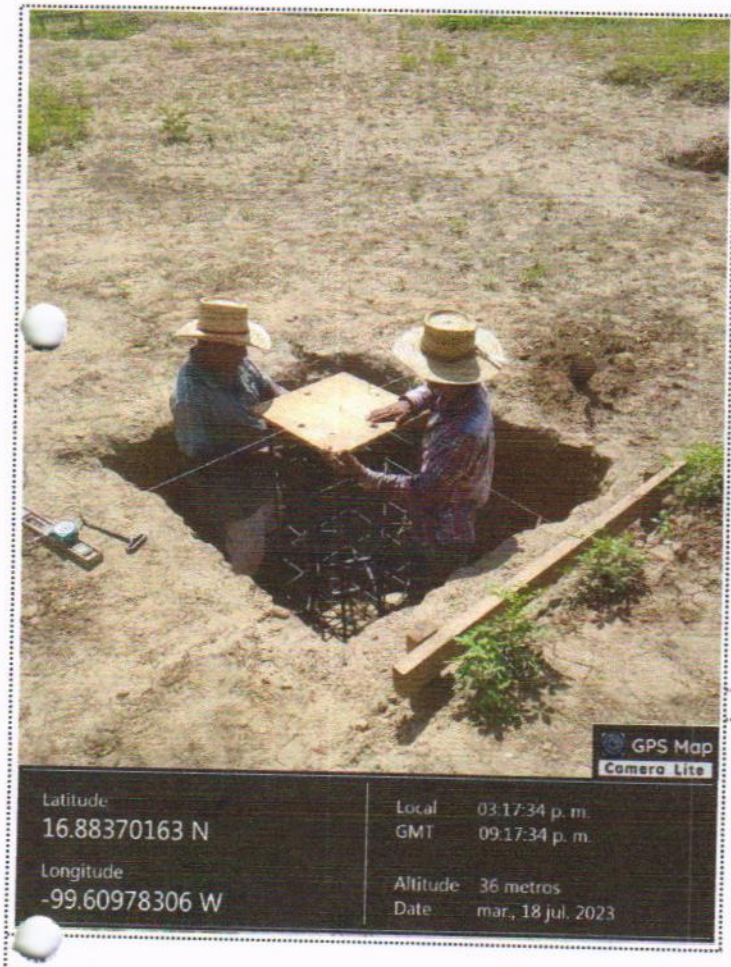
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
ANCLA1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.	PZA

CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. ING JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRAS ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL ARQ. JOSE IGNACIO HERNÁNDEZ VERDIZ

ESC. 06
REV. 07

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO KG/M2			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	1-6.	6.000	0.500	0.500	100.770	KG	151.16	PLACA BASE
PLA*1/2"		B	1-6.	6.000	0.500	0.500	100.770	KG	151.16	PLACA BASE
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.									
	NOTA:					VOLUMEN DE CATALOGO		298.80		
	PESO TEORICO:100.77 KG/M2					EN ESTA ESTIMACION No 1 (UNO) SE COBRARA		298.80		
						Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION		3.52		
						ACUMULADO PARCIAL		302.32		
							PARCIAL	KG	302.32	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®
Somos Mas Que Acero
www.acerosmurillo.com

SOLDACERO
La Casa Del Herrero

Placa

PLANOS

Placa ancha con orilla recortada

ESPESOR			PESO TEÓRICO		PESO APROXIMADO POR HOJA			
pulgadas		mm	kg/m2	kg/pie2	5' x 20'	6' x 20'	7' x 20'	8' x 20'	9' x 20'
3/16"	0.188	4.78	37.84	3.52	352	422	492	562	703
1/4"	0.250	6.35	50.38	4.68	468	562	655	749	936
5/16"	0.313	7.95	62.93	5.85	585	702	818	935	1169
3/8"	0.375	9.53	75.57	7.02	702	842	983	1123	1404
7/16"	0.438	11.13	88.10	8.18	818	982	1146	1310	1637
1/2"	0.500	12.7	100.77	9.36	936	1123	1311	1498	1872
9/16"	0.563	14.3	113.27	10.52	1052	1263	1473	1684	2105
5/8"	0.625	15.88	125.96	11.7	1170	1404	1638	1872	2340
11/16"	0.688	17.48	138.44	12.86	1286	1543	1801	2058	2572
3/4"	0.750	19.05	151.15	14.04	1404	1685	1966	2247	2808
7/2"	0.875	22.23	176.34	16.38	1638	1966	2294	2621	3276
1"	1.000	25.4	201.53	18.72	1872	2247	2621	2996	3745
1 1/8"	1.125	28.58	226.72	21.06	2106	2528	2949	3370	4213
1 1/4"	1.250	31.75	251.92	23.4	2340	2808	3277	3745	4681
1 3/8"	1.375	34.93	277.11	25.74	2574	3089	3604	4119	5149
1 1/2"	1.500	38.1	302.30	28.08	2808	3370	3932	4493	5617
1 5/8"	1.625	41.28	327.49	30.42	3042	3651	4259	4868	6085
1 3/4"	1.750	44.45	325.68	42.76	3276	3932	4587	5242	6553
2"	2.000	50.8	403.07	37.45	3745	4494	5242	5991	7489
2 1/4"	2.250	57.15	453.45	42.13	4213	5055	5898	6740	8425
2 1/2"	2.500	63.50	503.83	46.81	4681	5617	6553	7489	9361
3"	3.000	76.20	604.60	56.17	5617	6740	7864	8987	11234

Malla electrosoldada

ESPESOR			PESOR TEÓRICO	PESO APROXIMADO POR PIEZA			
Cal.	pulg.	mm	Kg/m2	3'x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
1/4"	0.25	6.35	53.35	119.03	148.78	158.71	198.38
3/16"	0.188	4.75	39.96	89.15	111.44	118.87	148.59
10	0.135	3.42	29.45	65.7	82.13	87.61	109.51
1/8"	0.125	3.18	26.67	59.5	78.95	79.33	99.17
11	0.120	3.04		58.36	72.95	77.82	97.27
12	0.105	2.66		51.00	63.75	68.05	85.01
14	0.075	1.9		37.31	46.77	49.88	62.36

Fórmulas para clacular el peso aproximado de una plancha en cualquier dimensión

P = e x a x l x Pe

P = peso en kgs.
E = espesor en pulgadas
a = ancho en pulgadas
l = largo en pulgadas
Pe = peso especifico en kg/pulg3 = 0.130

Espesor	Ancho	Largo
0.500	72"	240"

sustituyendo la fórmula:

P = 0.500 x 72 x 240 x 0.130 x = 1,123 kgs

P = e x a x l x fc

P = peso en kgs.
E = espesor en pulgadas
a = ancho en pulgadas
l = largo en pulgadas

Espesor	Ancho	Largo
0.500	1.83	6.10

sustituyendo la fórmula:

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

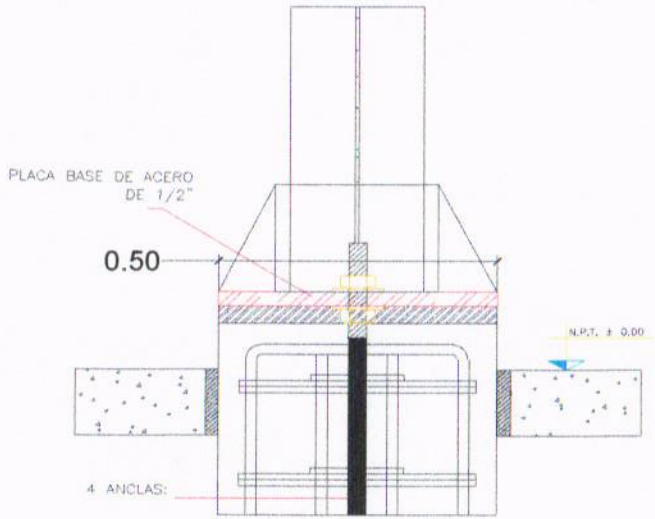
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

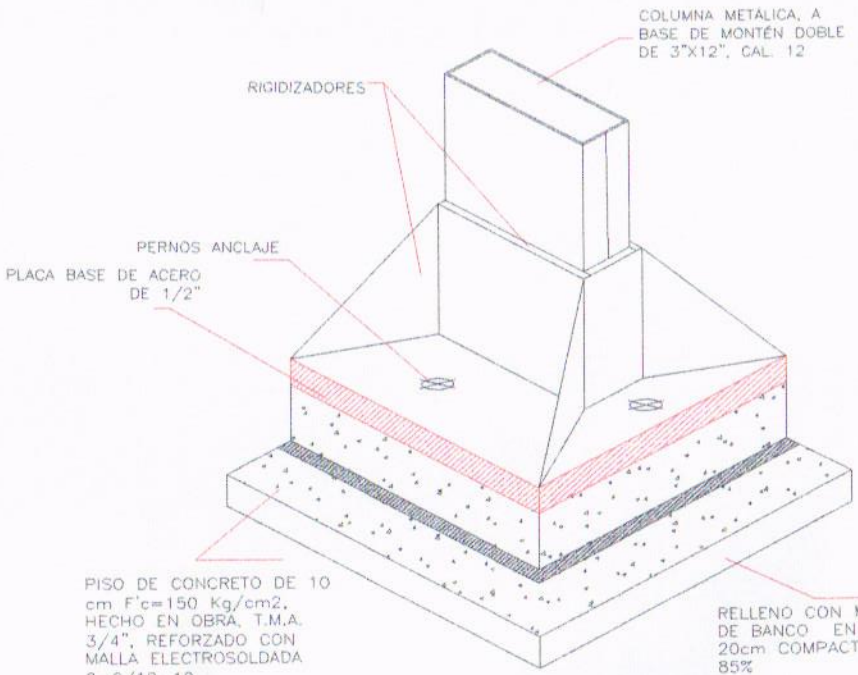
C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/2"	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.



COLUMNA TIPO CAJON: C-01

CORTE B-B´



COLUMNA TIPO CAJON ISOMETRICO: C-01

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

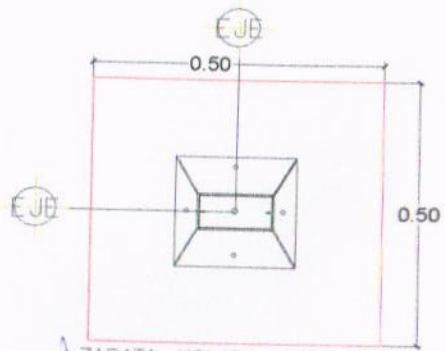
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/2"	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.



PLANTA ARQUITECTONICA



ZAPATA AISLADA TIPO: Z-01

PLANTA **CORTE A-A´**

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

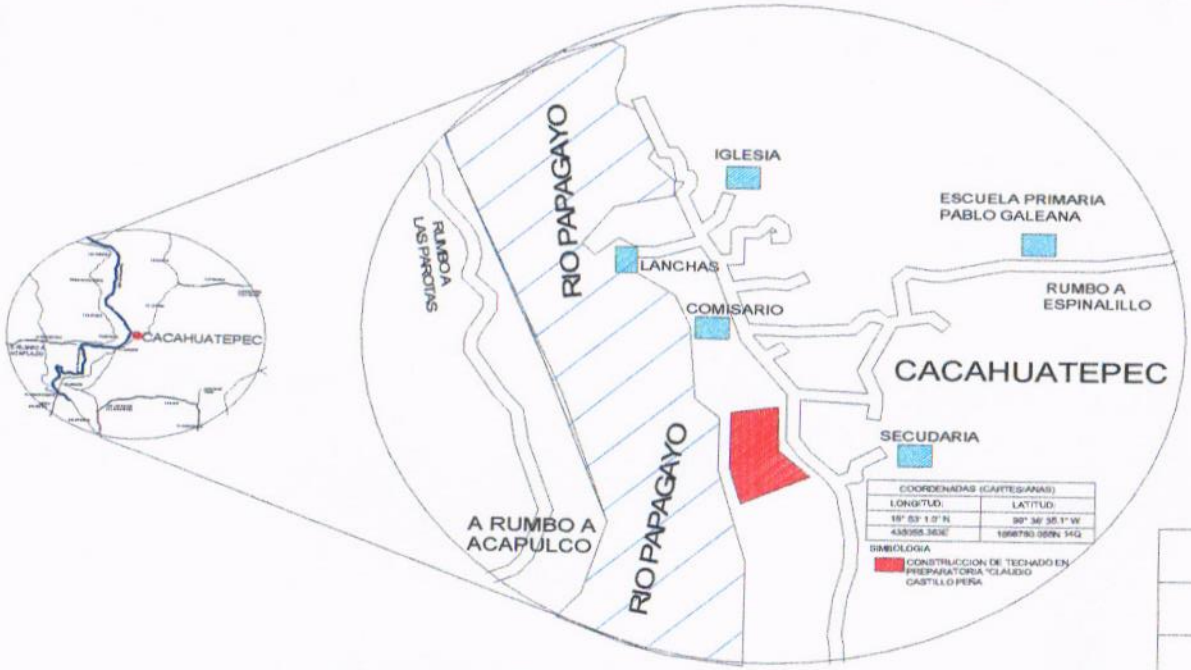
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/2"	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

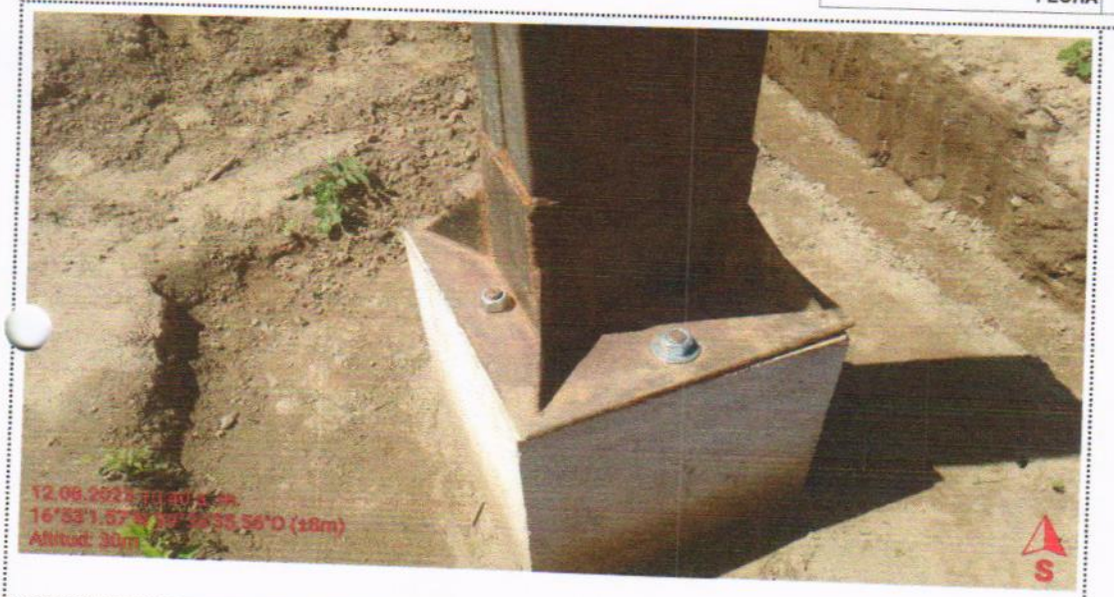
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





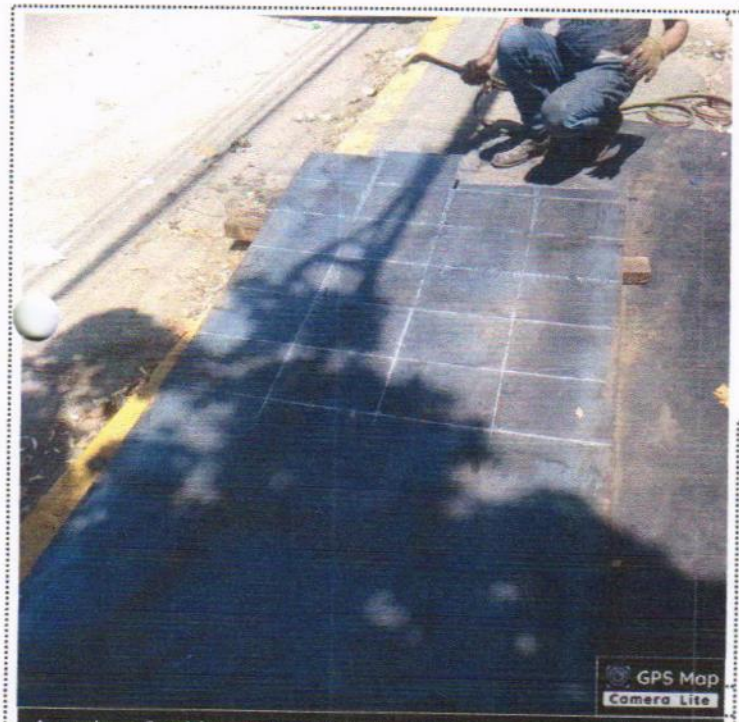
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR OAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA		

Esqm-06
REV-02

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





NOTA:
LA ELABORACION DEL ARMADO DE LAS COLUMNA Y TRABE SE TRABAJARON EN EL TALLER DE SOLDADURA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESOB-06
REV-02

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO		RESUMEN			PARCIAL 1	329.52	KG	329.52	
PLA*1/4						PARCIAL 2	287.20	KG	287.20	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.									
						VOLUMEN DE CATALOGO	360.05			
						EN ESTA ESTIMACION No 1 SE COBRARA	**360.05**			
						Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION	256.67			
						ACUMULADO PARCIAL	616.72			
							PARCIAL	**KG**	**616.72**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**
		No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO KG/M2			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	1..	4.00	0.15	0.15	50.38	KG	2.27	CARTABONES A: B X H /2
PLA*1/4					2.00					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	A	1..	2.00	0.32	0.25	50.38	KG	8.06	RIGIDIZADORES
		A	1..	2.00	0.18	0.25	50.38	KG	4.53	RIGIDIZADORES
							PARCIAL POR DADO		14.86	
					KG		No DADOS			
				PARCIAL POR DADO	14.86	X	12.00	KG	178.32	CARTABONES Y RIGIDIZADORES
	NOTA:									
	PLACA DE 1/4"	A	1..	2.00	0.50	0.25	50.38	KG	12.60	COLUMNA A TRABE DET-01
	PESO TEORICO:50.38 KG/M2						PARCIAL POR DADO		12.60	
					KG		No DADOS			
				PARCIAL POR DADO	12.60	X	12.00	KG	151.20	COLUMNA A TRABE DET-01
							PARCIAL	KG	329.52	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO KG/M2			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	2.00	0.50	0.25	50.38	KG	12.60	UNIO ENTRE TRABES DET-2A
PLA*1/4		1	A-B	2.00	0.30	0.25	50.38	KG	7.56	TRABE Y TRABE DET-2A
							PARCIAL POR EJE		20.16	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.				KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		20.16	X	6.00	KG	**120.96**	
									-	
		1	A-B	4.00	0.50	0.25	50.38	KG	25.19	UNIO ENTRE TRABES DET-3
	NOTA:						PARCIAL POR EJE		25.19	
	PLACA DE 1/4"				KG		No EJES			
	PESO TEORICO:50.38 KG/M2		PARCIAL POR EJE		25.19	X	6.00	KG	**151.14**	
									-	
		1	A-B	2.00	0.10	0.15	50.38	KG	1.51	UNIO ENTRE TRABES DET-2A
							PARCIAL POR EJE		1.51	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		1.51	X	10.00	KG	**15.10**	
							PARCIAL	**KG**	**287.20**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®
Somos Mas Que Acero
www.acerosmurillo.com

SOLDACERO
La Casa Del Herrero

Placa

PLANOS

Placa ancha con orilla recortada

ESPESOR			PESO TEÓRICO		PESO APROXIMADO POR HOJA				
pulgadas		mm	kg/m2	kg/pie2	5' x 20'	6' x 20'	7' x 20'	8' x 20'	9' x 20'
3/16"	0.188	4.78	37.84	3.52	352	422	492	562	703
1/4"	0.250	6.35	50.38	4.68	468	562	655	749	936
5/16"	0.313	7.95	62.93	5.85	585	702	818	935	1169
3/8"	0.375	9.53	75.57	7.02	702	842	983	1123	1404
7/16"	0.438	11.13	88.10	8.18	818	982	1146	1310	1637
1/2"	0.500	12.7	100.77	9.36	936	1123	1311	1498	1872
9/16"	0.563	14.3	113.27	10.52	1052	1263	1473	1684	2105
5/8"	0.625	15.88	125.96	11.7	1170	1404	1638	1872	2340
11/16"	0.688	17.48	138.44	12.86	1286	1543	1801	2058	2572
3/4"	0.750	19.05	151.15	14.04	1404	1685	1966	2247	2808
7/2"	0.875	22.23	176.34	16.38	1638	1966	2294	2621	3276
1"	1.000	25.4	201.53	18.72	1872	2247	2621	2996	3745
1 1/8"	1.125	28.58	226.72	21.06	2106	2528	2949	3370	4213
1 1/4"	1.250	31.75	251.92	23.4	2340	2808	3277	3745	4681
1 3/8"	1.375	34.93	277.11	25.74	2574	3089	3604	4119	5149
1 1/2"	1.500	38.1	302.30	28.08	2808	3370	3932	4493	5617
1 5/8"	1.625	41.28	327.49	30.42	3042	3651	4259	4868	6085
1 3/4"	1.750	44.45	325.68	42.76	3276	3932	4587	5242	6553
2"	2.000	50.8	403.07	37.45	3745	4494	5242	5991	7489
2 1/4"	2.250	57.15	453.45	42.13	4213	5055	5898	6740	8425
2 1/2"	2.500	63.50	503.83	46.81	4681	5617	6553	7489	9361
3"	3.000	76.20	604.60	56.17	5617	6740	7864	8987	11234

Malla electrosoldada

ESPESOR			PESOR TEÓRICO	PESO APROXIMADO POR PIEZA			
Cal.	pulg.	mm	Kg/m2	3'x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
1/4"	0.25	6.35	53.35	119.03	148.78	158.71	198.38
3/16"	0.188	4.75	39.96	89.15	111.44	118.87	148.59
10	0.135	3.42	29.45	65.7	82.13	87.61	109.51
1/8"	0.125	3.18	26.67	59.5	78.95	79.33	99.17
11	0.120	3.04		58.36	72.95	77.82	97.27
12	0.105	2.66		51.00	63.75	68.05	85.01
14	0.075	1.9		37.31	46.77	49.88	62.36

Fórmulas para clacular el peso aproximado de una plancha en cualquier dimensión

P = e x a x l x Pe

P = peso en kgs.
E = espesor en pulgadas
a = ancho en pulgadas
l = largo en pulgadas
Pe = peso especifico en kg/pulg3 = 0.130

Espesor	Ancho	Largo
0.500	72"	240"

sustituyendo la fórmula:

P = 0.500 x 72 x 240 x 0.130 x = 1,123 kgs

P = e x a x l x fc

P = peso en kgs.
E = espesor en pulgadas
a = ancho en pulgadas
l = largo en pulgadas

Espesor	Ancho	Largo
0.500	1.83	6.10

sustituyendo la fórmula:

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

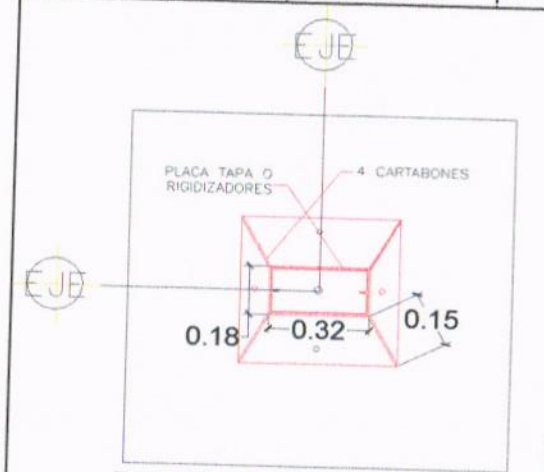
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	31 DE JULIO DEL 2023

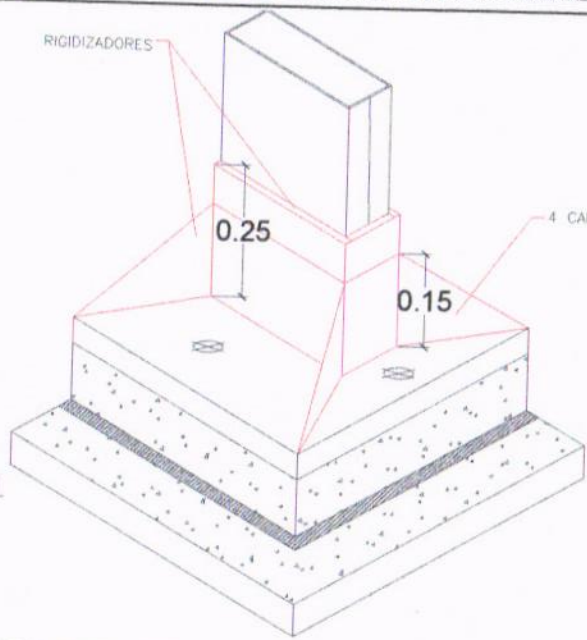
C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



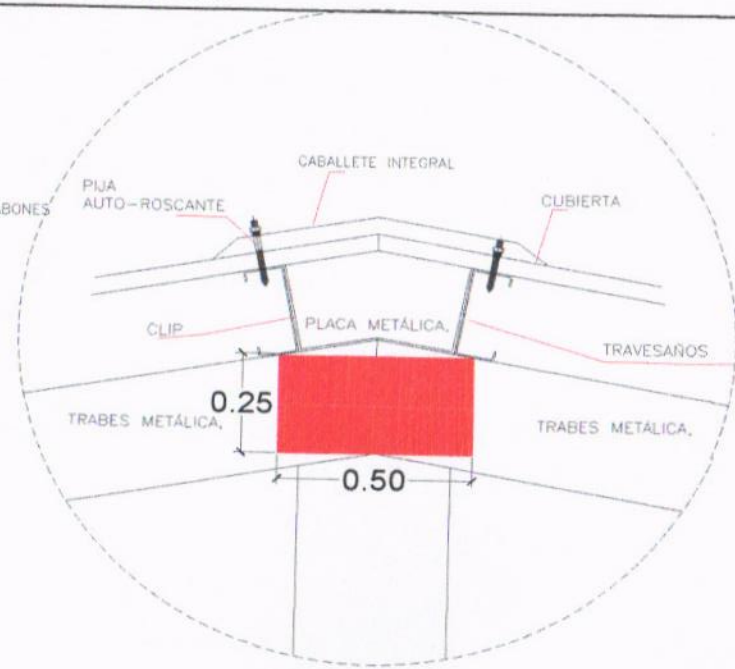
ZAPATA AISLADA TIPO: C-01

PLANTA **DETALLE 2**



COLUMNA TIPO CAJON ISOMETRICO: C-01

DETALLE 2



DETALLE-02

ESC.:S/E

ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

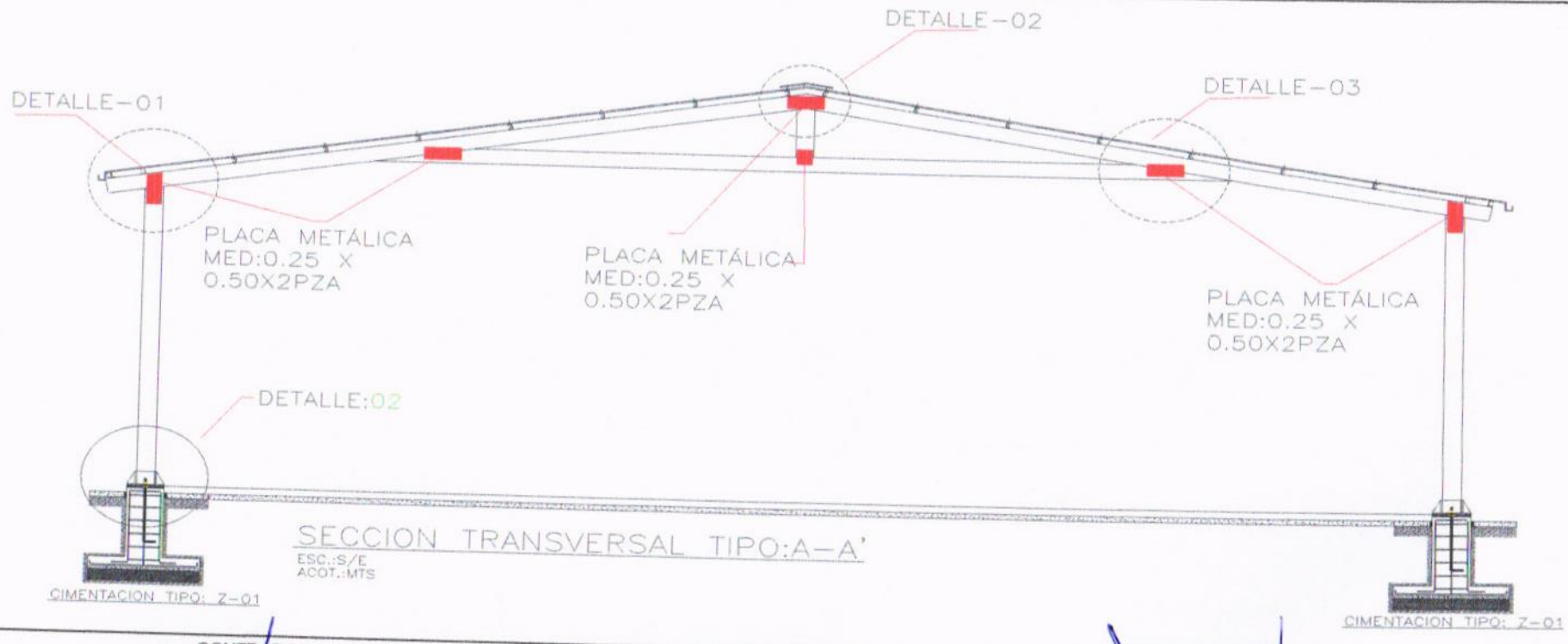
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

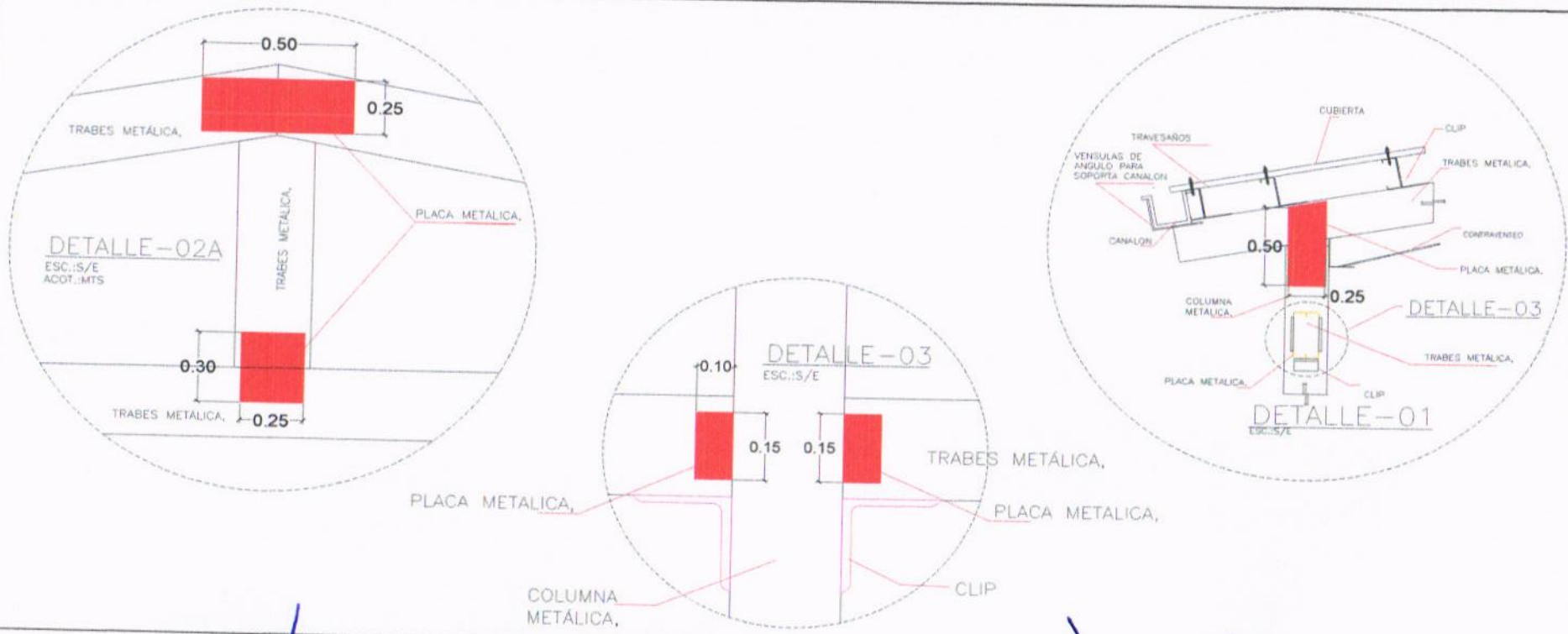
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

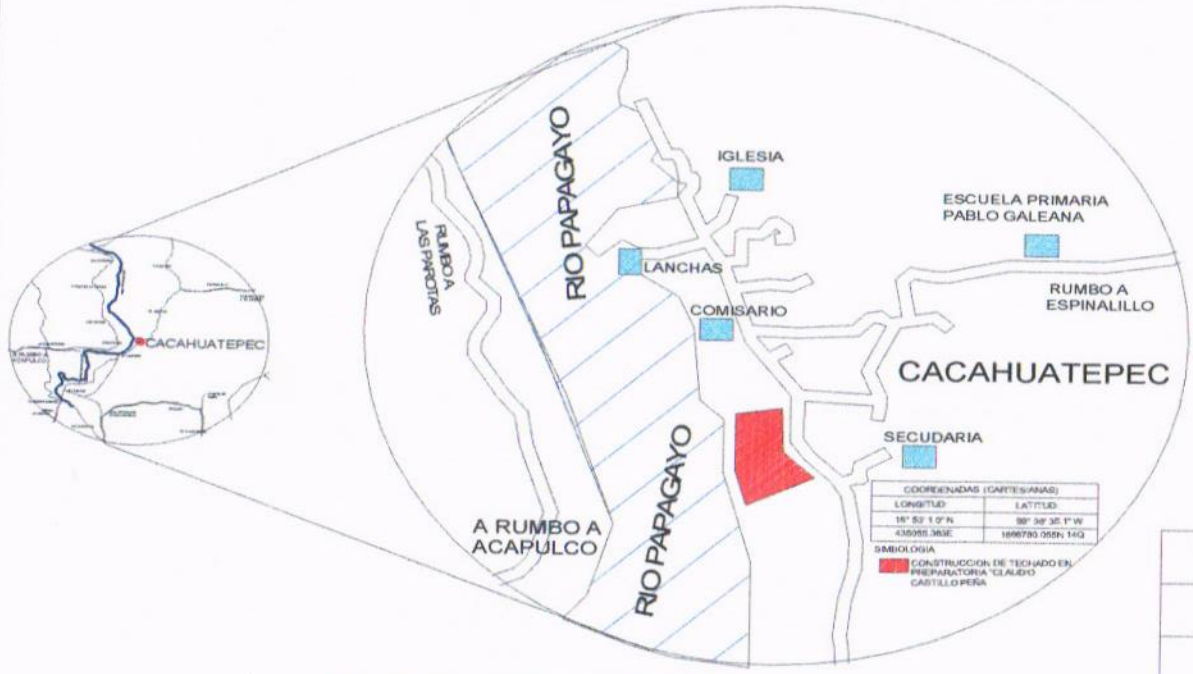
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	PLA*1/4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

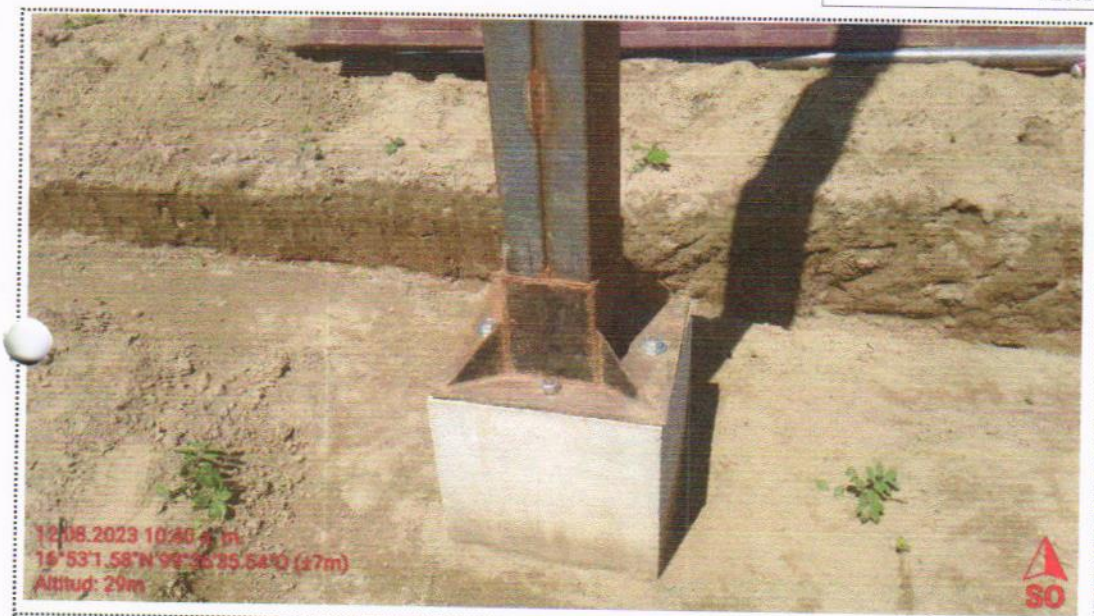
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSUE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023



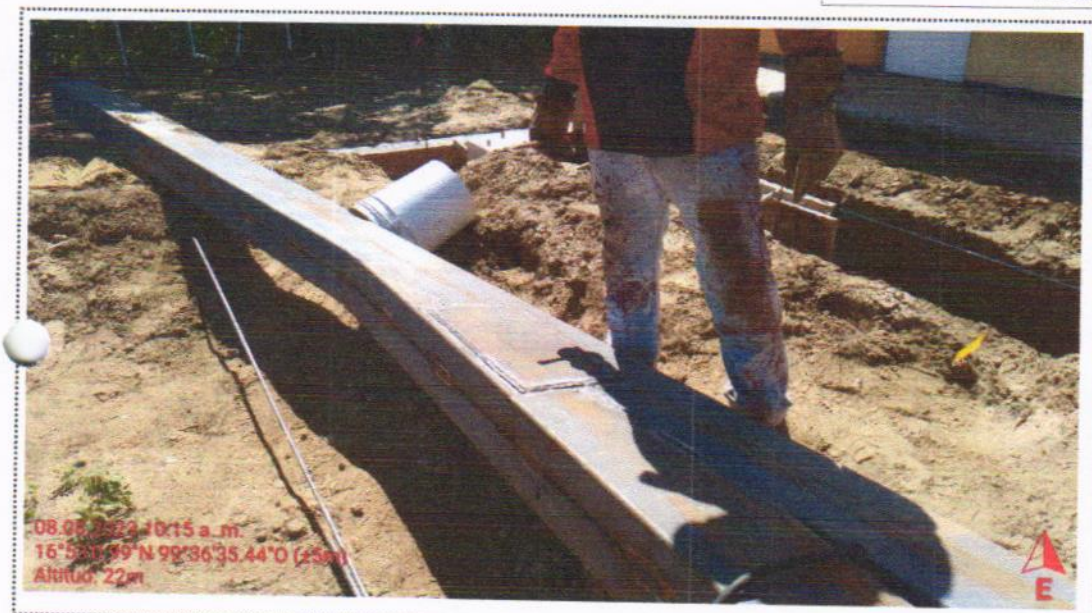


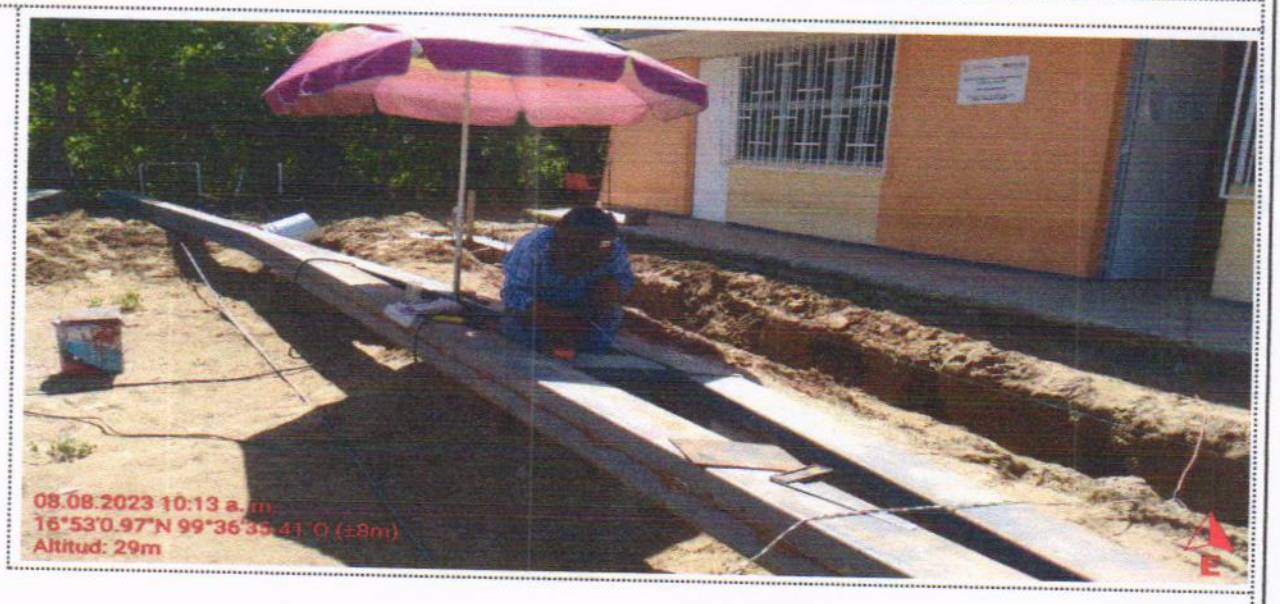
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG

CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V. ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRAS ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA		

BIT-06
REV-02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANÇHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A	2.00	6.00		10.64	KG	127.68	COLUMNA POR EJE
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1	B	2.00	6.00		10.64	KG	127.68	COLUMNA POR EJE
							PARCIAL POR EJE		255.36	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		255.36	X	6.00	KG	1,532.16	COLUMNAS
	NOTA:				VOLUMEN DE CATALOGO		1526.40			
	POLIN MONTEN 12" X 3"									
	PESO TEORICO:10.64 KG/M2				EN ESTA ESTIMACION No 1 SE COBRARA		1526.40		OK	
					Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION		5.76			
					ACUMULADO PARCIAL		1,532.16			
							PARCIAL	KG	1,532.16	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®

Somos Mas Que Acero

www.acerosmurillo.com

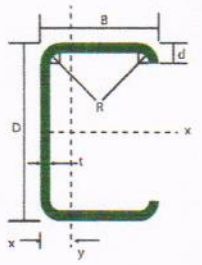
SOLDACERO La Casa Del Herrero

POLÍN MONTÉN

TUBULARES

PERFIL C LAMINADO EN FRO (CF)

Descripción	Calibre	Peso		Dimensiones			Área	Eje X X		
				d	t	R		Ix	Sx	rx
D x B		kg/m	kg/pza.	mm	pulg.	mm	cm2	cm4	cm3	cm
3"x1 1/2"	14	2.40	14.40	19	0.0747	6.4	3.23	28	7.22	2.92
4"x 2"	10	5.85	23.40	19	0.1345	6.4	7.30	113	22.15	3.93
4"x 2"	12	4.55	18.20	19	0.1046	6.4	5.78	91	17.86	3.96
4"x 2"	14	3.29	13.16	19	0.0747	6.4	4.19	67	13.22	4
5"x 2"	10	6.56	32.80	19	0.1345	6.4	8.17	192	30.25	4.85
5"x 2"	12	5.08	25.40	19	0.1046	6.4	6.45	154	24.29	4.89
5"x 2"	14	3.68	18.40	19	0.0747	6.4	4.68	114	17.90	4.93
6"x 2"	10	7.38	44.28	19	0.1345	6.4	9.04	298	39.12	5.74
6"x 2"	12	5.82	34.92	19	0.1046	6.4	7.13	239	31.31	5.79
6"x 2"	14	4.21	25.26	19	0.0747	6.4	5.16	175	23	5.83
6"x2 1/2"	10	7.95	47.70	19	0.1345	6.4	9.9	346	45.44	5.91
6"x2 1/2"	12	6.18	37.08	19	0.1046	6.4	7.8	276	36.27	5.95
6"x2 1/2"	14	4.46	26.76	19	0.0747	6.4	5.64	203	26.54	5.99
7"x2 3/4"	10	9.00	63.00	22	0.1345	6.4	11.41	542	60.94	6.89
7"x2 3/4"	12	6.99	48.93	19	0.1046	6.4	8.81	424	47.64	6.93
7"x2 3/4"	14	5.04	35.28	19	0.0747	6.4	6.36	309	34.37	6.97
8"x2 3/4"	10	9.82	78.56	22	0.1345	6.4	12.28	744	73.19	7.78
8"x2 3/4"	12	7.72	61.76	19	0.1046	6.4	9.49	580	57.1	7.82
8"x2 3/4"	14	5.57	44.56	19	0.0747	6.4	6.85	423	41.16	7.86
8"x3"	10	10.14	81.12	22	0.1345	6.4	12.71	787	77.45	7.87
8"x3"	12	7.89	63.12	22	0.1046	6.4	9.98	625	61.47	7.97
8"x3"	14	5.63	45.04	19	0.0747	6.4	7.09	448	42.8	7.95
9"x2 3/4"	10	10.52	94.68	22	0.1345	6.4	13.15	985	86.18	8.66
9"x2 3/4"	12	8.26	74.34	19	0.1046	6.4	10.16	767	67.14	8.69
9"x2 3/4"	14	5.96	53.64	19	0.0747	6.4	7.33	559	48.36	8.73
9"x2 1/2"	10	11.78	106.02	25	0.1345	6.4	14.65	1167	102.1	8.92
9"x2 1/2"	12	9.12	82.08	22	0.1046	6.4	11.33	911	79.09	8.96
9"x2 1/2"	14	6.56	59.04	19	0.0747	6.4	8.05	652	53.19	9
10"x 2 3/4"	10	11.22	112.20	22	0.1345	6.4	14.01	1269	99.92	9.52
10"x 2 3/4"	12	8.80	88.00	19	0.1046	6.4	10.84	987	77.75	9.55
10"x 2 3/4"	14	6.34	63.40	19	0.0747	6.4	7.81	719	55.97	9.59
10" x 3 1/2"	10	12.37	123.70	25	0.1345	6.4	15.52	1495	117.74	9.82
10" x 3 1/2"	12	9.62	96.20	22	0.1046	6.4	12.01	1165	91.12	9.85
10" x 3 1/2"	14	6.87	68.70	19	0.0747	6.4	8.53	833	61.37	9.88
12" x 3 1/2"	10	13.74	164.88	25	0.1345	6.4	17.26	2308	151.37	11.56
12" x 3 1/2"	12	10.64	127.68	22	0.1046	6.4	13.36	1796	117.02	11.59
12" x 3 1/2"	14	7.57	90.84	19	0.0747	6.4	9.50	1282	79.06	11.62



Eje Y Y				Factor Columna
Iy	Sy	r	x	
cm4	cm3	cm	mm	Q
7	2.99	1.46	14.99	0.98
25	7.66	1.84	18.35	1.00
20	6.30	1.88	18.36	0.97
15	4.76	1.92	18.37	0.91
22	7.89	1.82	16.58	0.97
22	6.49	1.86	16.58	0.92
17	4.89	1.89	16.57	0.84
29	8.06	1.78	15.15	0.92
24	6.62	1.82	15.13	0.85
18	4.99	1.86	15.11	0.77
50	11.54	2.25	19.89	0.93
41	9.39	2.29	19.90	0.87
31	7.02	2.33	19.90	0.79
72	14.89	2.51	21.62	0.88
55	11.12	2.49	20.76	0.82
41	8.27	2.53	20.76	0.74
75	15.11	2.41	20.21	0.83
57	11.28	2.45	19.38	0.77
42	8.39	2.49	19.37	0.96
93	17.34	2.71	22.53	0.84
75	14	2.74	22.52	0.78
52	9.62	2.72	21.67	0.96
78	15.29	2.43	18.99	0.79
59	11.42	2.41	18.18	0.72
44	8.49	2.45	18.16	0.65
150	24.02	3.19	26.65	0.71
114	18.07	3.17	25.79	0.75
80	12.45	3.15	24.91	0.63
80	15.44	2.39	17.92	0.75
61	11.53	2.37	17.13	0.68
45	8.58	2.41	17.09	0.61
155	24.29	3.16	25.26	0.77
118	18.28	3.13	24.42	0.71
82	12.59	3.11	23.55	0.60
163	24.73	3.08	22.88	0.71
124	18.61	3.05	22.07	0.64
87	12.82	3.02	21.25	0.54

Observaciones

*Pesos teóricos calculados según peralte del polín

*Polín de 3" calculado a 6 mts.

Polín de 4" se surte también en 5 y 6 mts.

Polín de 5" se surte también den 6 mts.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

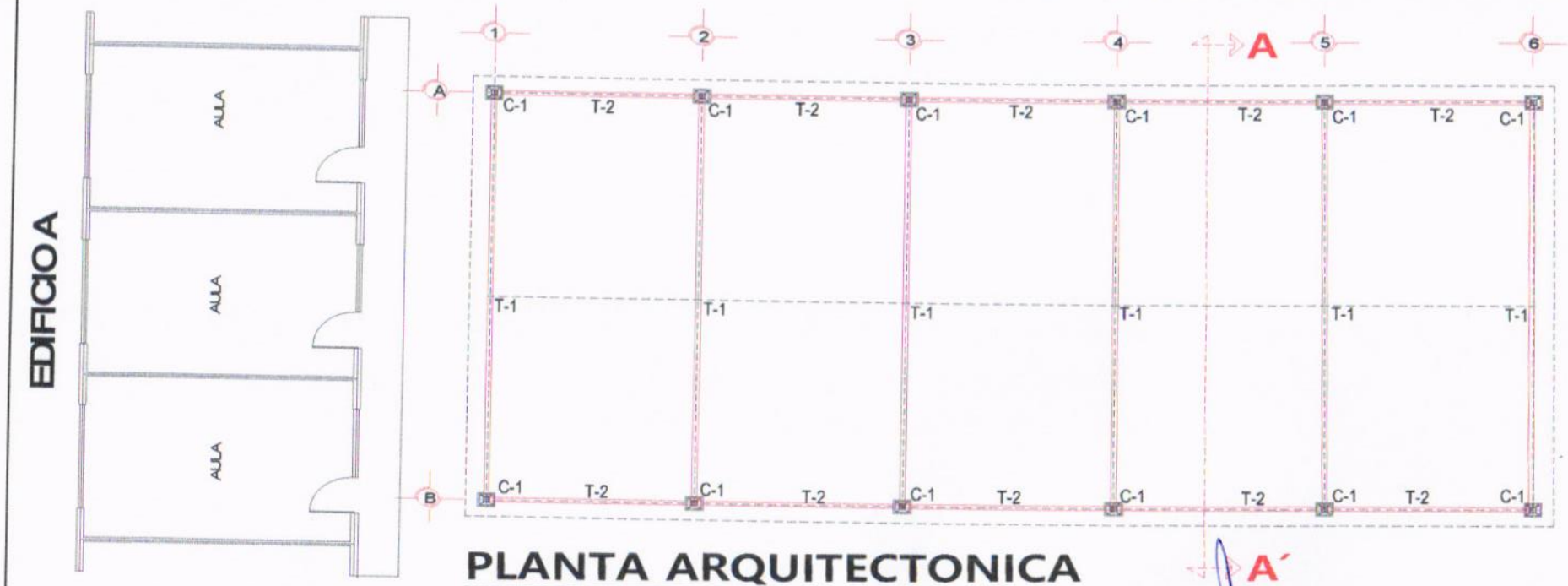
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MON*C12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE COLUMNA METALICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

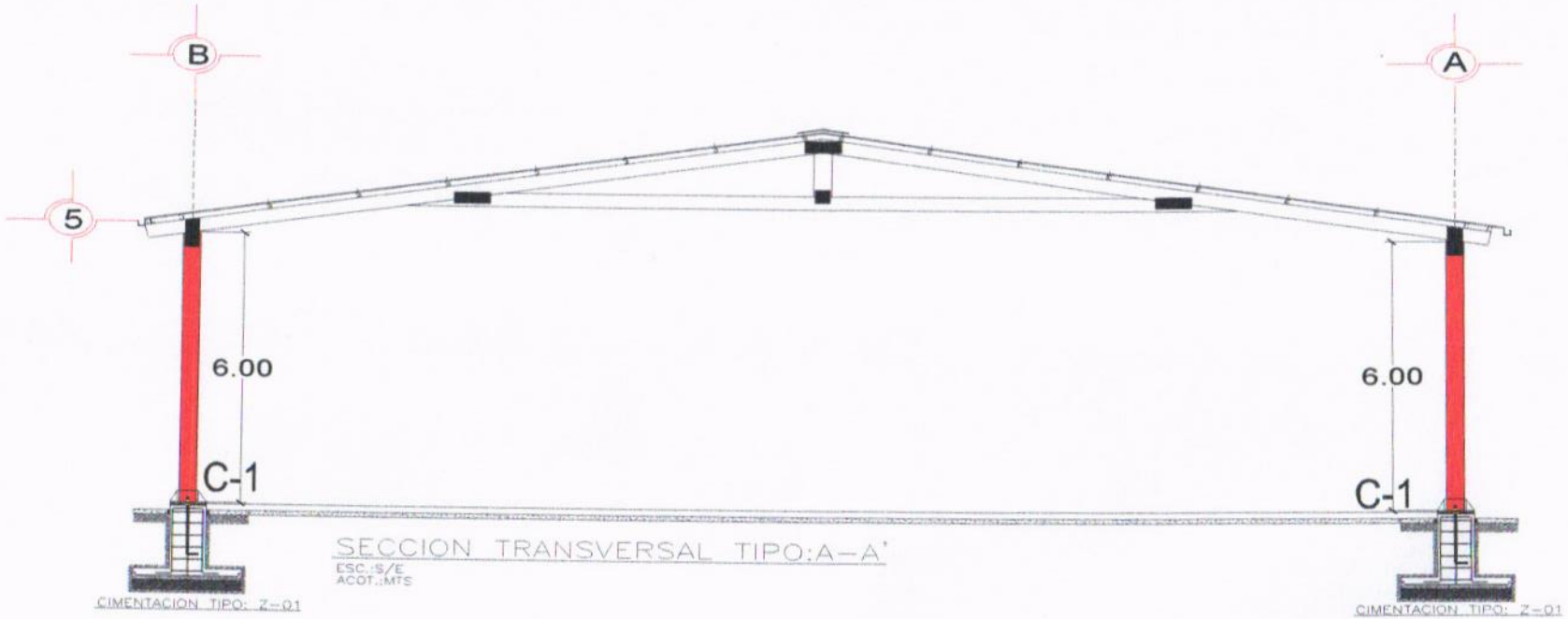
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MON*C12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:A-A'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

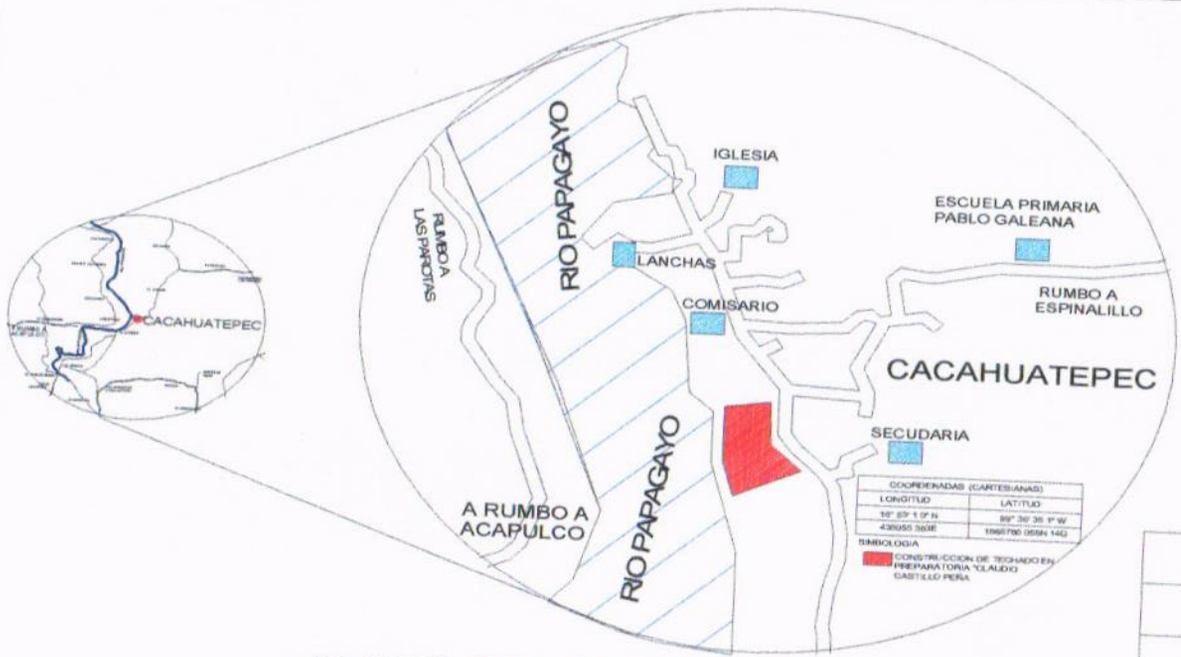
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ					
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
		No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	31 DE JULIO DEL 2023

C R O Q U I S

CLAVE	MON*C12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE COLUMNA METALICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

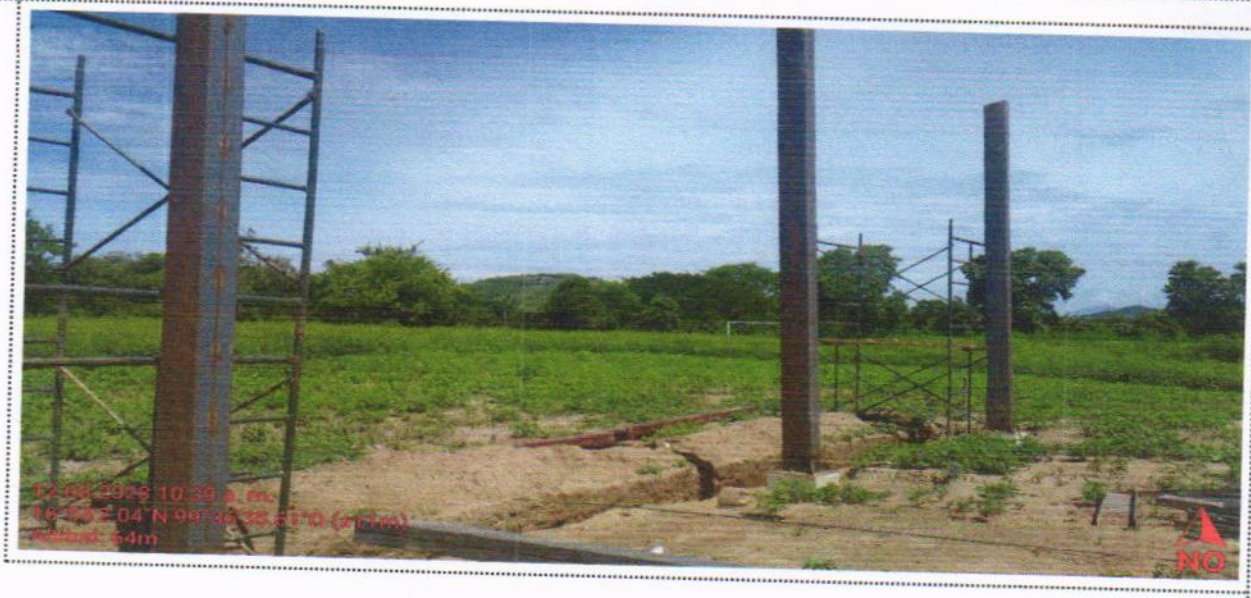
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





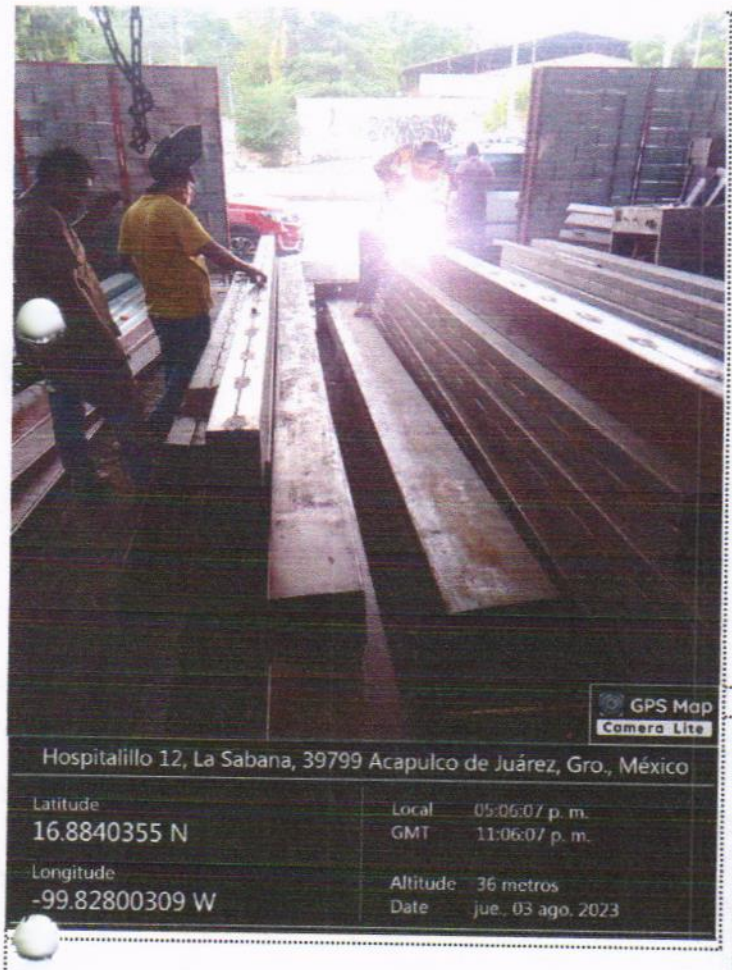
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG

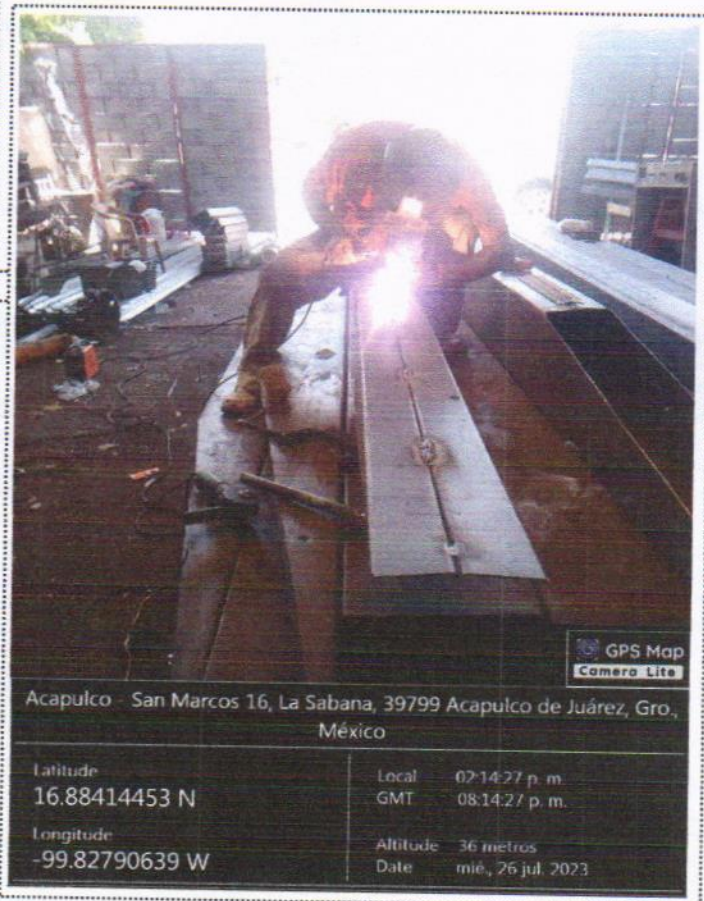
CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO REPRESENTANTE DE PARTE	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESOP-06
REV-02

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESTADO REVISO

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	31 DE JULIO DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO		RESUMEN			PARCIAL 1	2,834.04	KG	2,834.04	
MONT*12						PARCIAL 2	923.10	KG	923.10	
	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.									
						VOLUMEN DE CATALOGO	3365.50			
		EN ESTA ESTIMACION No 1 SE COBRARA					3365.50			
		Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION:					391.64			
						ACUMULADO PARCIAL:	3,757.14			
							PARCIAL	KG	3,757.14	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"							PESO		
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	2.00	8.35		9.62	KG	160.65	TRABES T-1 Y TRABE
MONT*12		1	A-B	2.00	8.35		9.62	KG	160.65	TRABES T-1 Y TRABE
	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE:	1	A-B	2.00	0.70		9.62	KG	13.47	TRABES T-1 Y TRABE
		1	A-B	2.00	8.70	5.60	9.62	KG	137.57	TRABES T-1 Y TRABE
	MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					2.00				LARGO=(MAYOR + MENOR/2)
	NOTA:						PARCIAL POR EJE		472.34	
	POLIN MONTEN 10" X 3"				KG		No EJES			
	PESO TEORICO:9.62 KG/M2		PARCIAL POR EJE		472.34	X	6.00	KG	**2,834.04**	TRABES T-1 Y TRABE
	TIPO									
	TRABES T-1									
							PARCIAL	**KG**	**2,834.04**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	1	2.00	5.85		7.89	KG	92.31	TRABES T-2 Y TRABE
MONT*12										
	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						PARCIAL POR EJE		92.31	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		92.31	X	10.00	KG	**923.10**	TRABES T-2 Y TRABE
	POLIN MONTEN 8" X 3"									
	PESO TEORICO:7.89 KG/M2									
	TIPO TRABES T-2									
							PARCIAL	**KG**	**923.10**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®

Somos Mas Que Acero

www.acerosmurillo.com

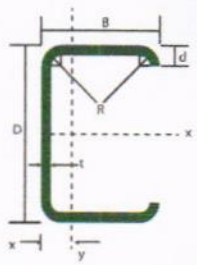
SOLDACERO La Casa Del Herrero

POLÍN MONTÉN

TUBULARES

PERFIL C LAMINADO EN FRO (CF)

Descripción	Calibre	Peso		Dimensiones			Área	Eje X X		
				d	t	R		Ix	Sx	rx
D x B		kg/m	kg/pza.	mm	pulg.	mm	cm2	cm4	cm3	cm
3"x1 1/2"	14	2.40	14.40	19	0.0747	6.4	3.23	28	7.22	2.92
4"x 2"	10	5.85	23.40	19	0.1345	6.4	7.30	113	22.15	3.93
4"x 2"	12	4.55	18.20	19	0.1046	6.4	5.78	91	17.86	3.96
4"x 2"	14	3.29	13.16	19	0.0747	6.4	4.19	67	13.22	4
5"x 2"	10	6.56	32.80	19	0.1345	6.4	8.17	192	30.25	4.85
5"x 2"	12	5.08	25.40	19	0.1046	6.4	6.45	154	24.29	4.89
5"x 2"	14	3.68	18.40	19	0.0747	6.4	4.68	114	17.90	4.93
6"x 2"	10	7.38	44.28	19	0.1345	6.4	9.04	298	39.12	5.74
6"x 2"	12	5.82	34.92	19	0.1046	6.4	7.13	239	31.31	5.79
6"x 2"	14	4.21	25.26	19	0.0747	6.4	5.16	175	23	5.83
6"x2 1/2"	10	7.95	47.70	19	0.1345	6.4	9.9	346	45.44	5.91
6"x2 1/2"	12	6.18	37.08	19	0.1046	6.4	7.8	276	36.27	5.95
6"x2 1/2"	14	4.46	26.76	19	0.0747	6.4	5.64	203	26.54	5.99
7"x2 3/4"	10	9.00	63.00	22	0.1345	6.4	11.41	542	60.94	6.89
7"x2 3/4"	12	6.99	48.93	19	0.1046	6.4	8.81	424	47.64	6.93
7"x2 3/4"	14	5.04	35.28	19	0.0747	6.4	6.36	309	34.37	6.97
8"x2 3/4"	10	9.82	78.56	22	0.1345	6.4	12.28	744	73.19	7.78
8"x2 3/4"	12	7.72	61.76	19	0.1046	6.4	9.49	580	57.1	7.82
8"x2 3/4"	14	5.57	44.56	19	0.0747	6.4	6.85	423	41.16	7.86
8"x3"	10	10.14	81.12	22	0.1345	6.4	12.71	787	77.45	7.87
8"x3"	12	7.89	63.12	22	0.1046	6.4	9.98	625	61.47	7.97
8"x3"	14	5.63	45.04	19	0.0747	6.4	7.09	448	42.8	7.95
9"x2 3/4"	10	10.52	94.68	22	0.1345	6.4	13.15	985	86.18	8.66
9"x2 3/4"	12	8.26	74.34	19	0.1046	6.4	10.16	767	67.14	8.69
9"x2 3/4"	14	5.96	53.64	19	0.0747	6.4	7.33	559	48.36	8.73
9"x2 1/2"	10	11.78	106.02	25	0.1345	6.4	14.65	1167	102.1	8.92
9"x2 1/2"	12	9.12	82.08	22	0.1046	6.4	11.33	911	79.09	8.96
9"x2 1/2"	14	6.56	59.04	19	0.0747	6.4	8.05	652	53.19	9
10"x 2 3/4"	10	11.22	112.20	22	0.1345	6.4	14.01	1269	99.92	9.52
10"x 2 3/4"	12	8.80	88.00	19	0.1046	6.4	10.84	987	77.75	9.55
10"x 2 3/4"	14	6.34	63.40	19	0.0747	6.4	7.81	719	55.97	9.59
10" x 3 1/2"	10	12.37	123.70	25	0.1345	6.4	15.52	1495	117.74	9.82
10" x 3 1/2"	12	9.62	96.20	22	0.1046	6.4	12.01	1165	91.12	9.85
10" x 3 1/2"	14	6.87	68.70	19	0.0747	6.4	8.53	833	61.37	9.88
12" x 3 1/2"	10	13.74	164.88	25	0.1345	6.4	17.26	2308	151.37	11.56
12" x 3 1/2"	12	10.64	127.68	22	0.1046	6.4	13.36	1796	117.02	11.59
12" x 3 1/2"	14	7.57	90.84	19	0.0747	6.4	9.50	1282	79.06	11.62



Eje Y Y				Factor Columna
Iy	Sy	r	x	
cm4	cm3	cm	mm	Q
7	2.99	1.46	14.99	0.98
25	7.66	1.84	18.35	1.00
20	6.30	1.88	18.36	0.97
15	4.76	1.92	18.37	0.91
22	7.89	1.82	16.58	0.97
22	6.49	1.86	16.58	0.92
17	4.89	1.89	16.57	0.84
29	8.06	1.78	15.15	0.92
24	6.62	1.82	15.13	0.85
18	4.99	1.86	15.11	0.77
50	11.54	2.25	19.89	0.93
41	9.39	2.29	19.90	0.87
31	7.02	2.33	19.90	0.79
72	14.89	2.51	21.62	0.88
55	11.12	2.49	20.76	0.82
41	8.27	2.53	20.76	0.74
75	15.11	2.41	20.21	0.83
57	11.28	2.45	19.38	0.77
42	8.39	2.49	19.37	0.96
93	17.34	2.71	22.53	0.84
75	14	2.74	22.52	0.78
52	9.62	2.72	21.67	0.96
78	15.29	2.43	18.99	0.79
59	11.42	2.41	18.18	0.72
44	8.49	2.45	18.16	0.65
150	24.02	3.19	26.65	0.71
114	18.07	3.17	25.79	0.75
80	12.45	3.15	24.91	0.63
80	15.44	2.39	17.92	0.75
61	11.53	2.37	17.13	0.68
45	8.58	2.41	17.09	0.61
155	24.29	3.16	25.26	0.77
118	18.28	3.13	24.42	0.71
82	12.59	3.11	23.55	0.60
163	24.73	3.08	22.88	0.71
124	18.61	3.05	22.07	0.64
87	12.82	3.02	21.25	0.54

Observaciones

*Pesos teóricos calculados según peralte del polín

*Polín de 3" calculado a 6 mts.

Polín de 4" se surte también en 5 y 6 mts.

Polín de 5" se surte también den 6 mts.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

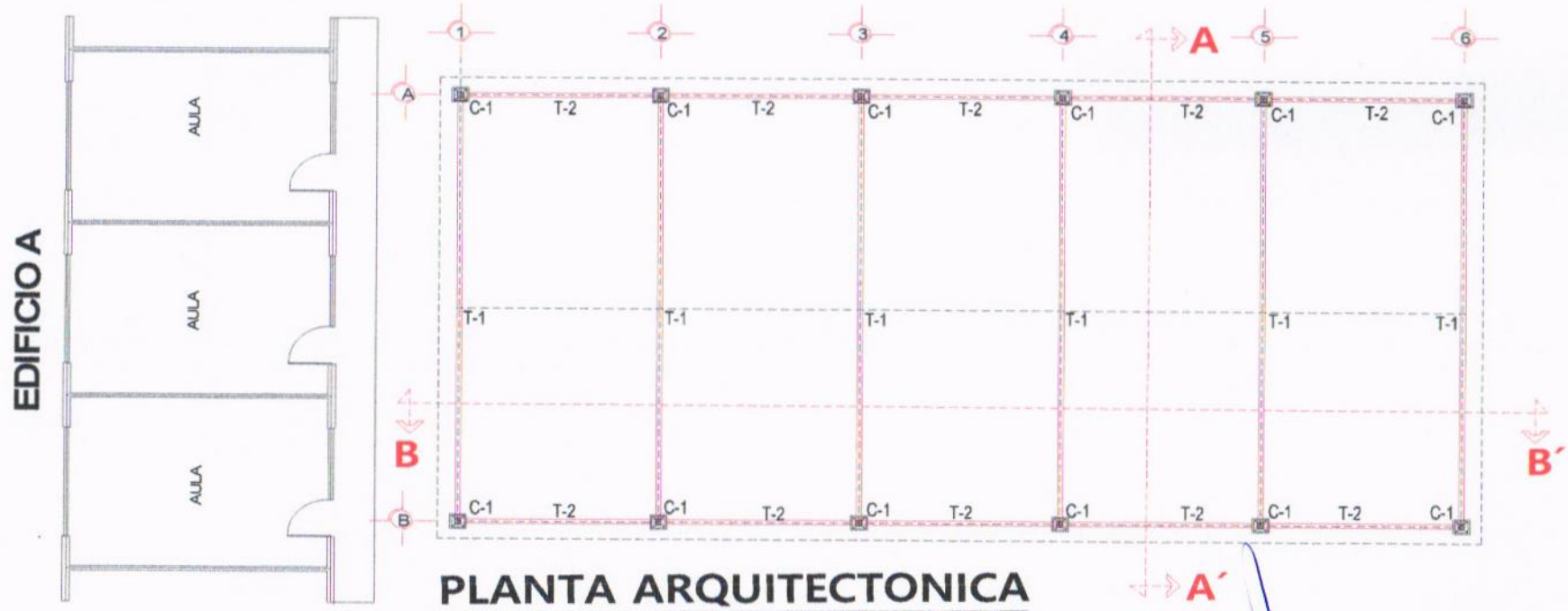
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MONT*12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KGM). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

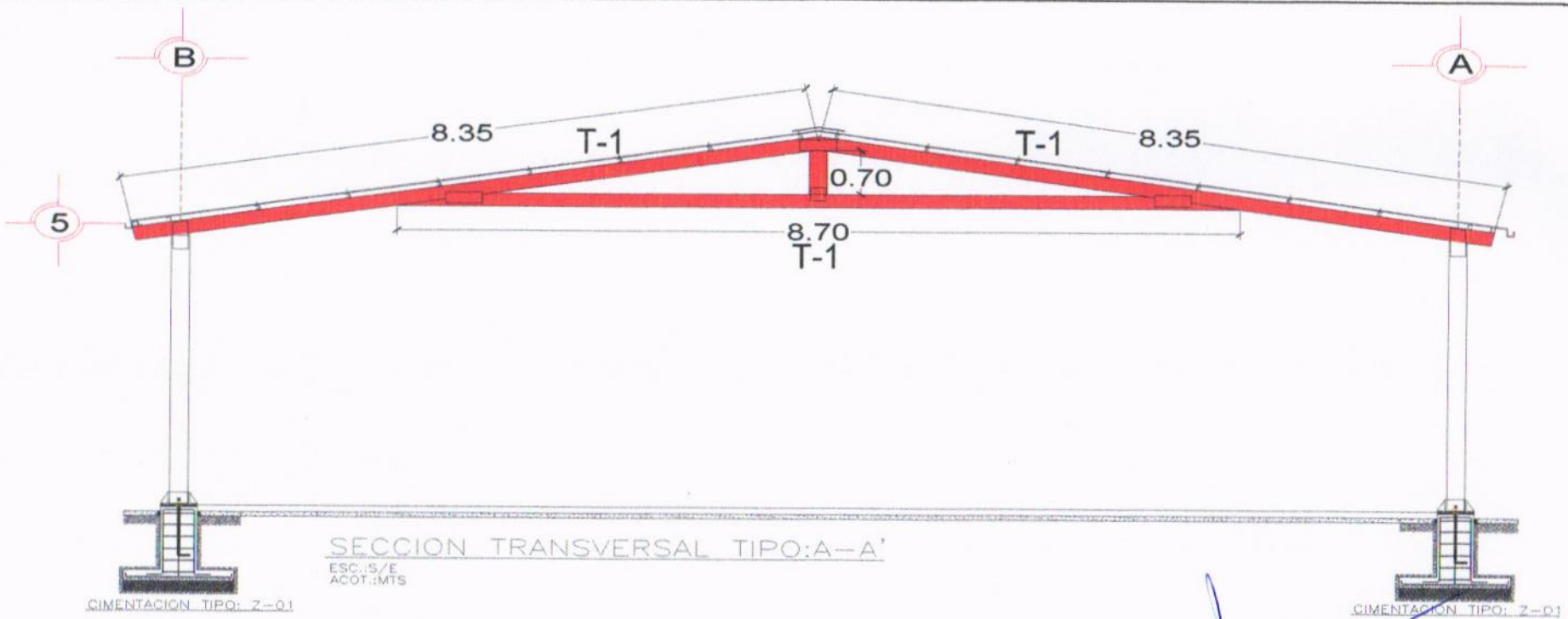
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MONT*12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE TRABE METALICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

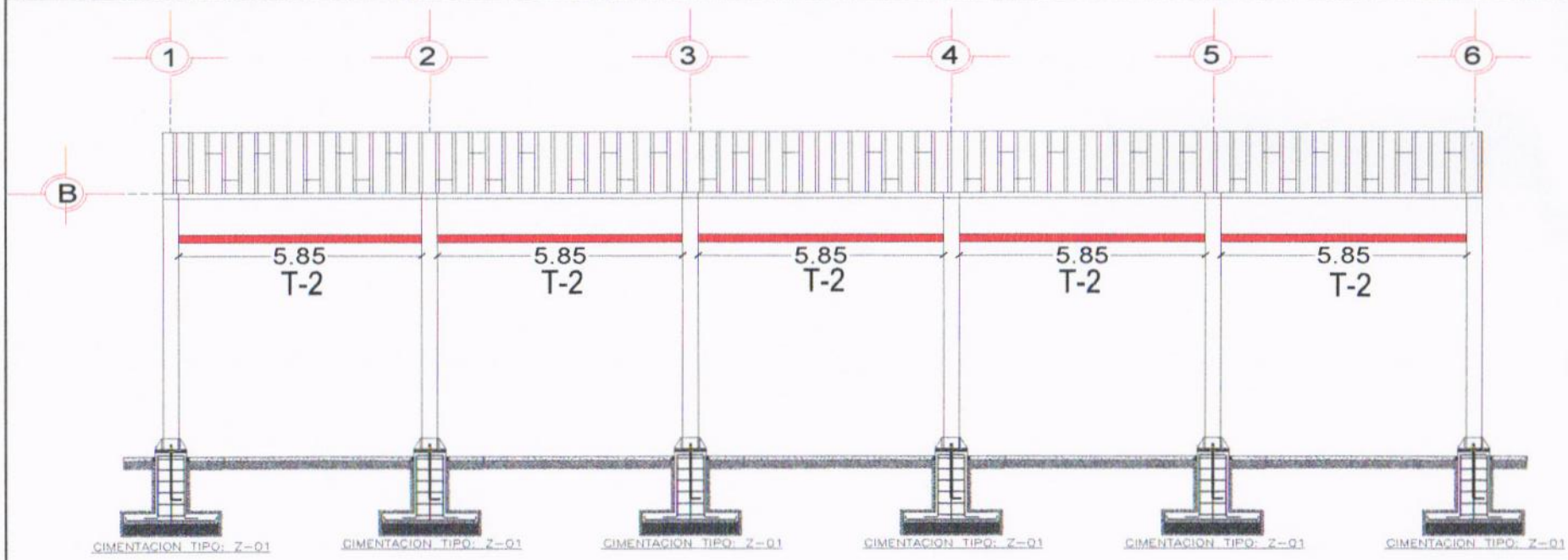
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MONT*12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:B-B'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN GALEXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

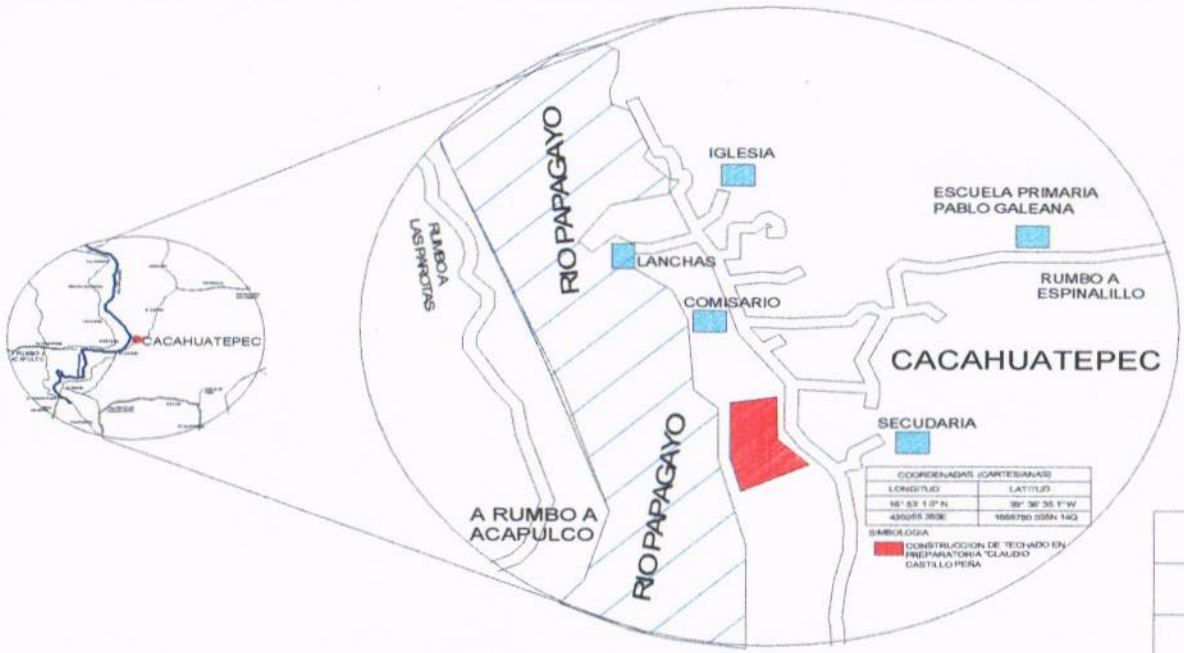
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MONT*12	CONCEPTO	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

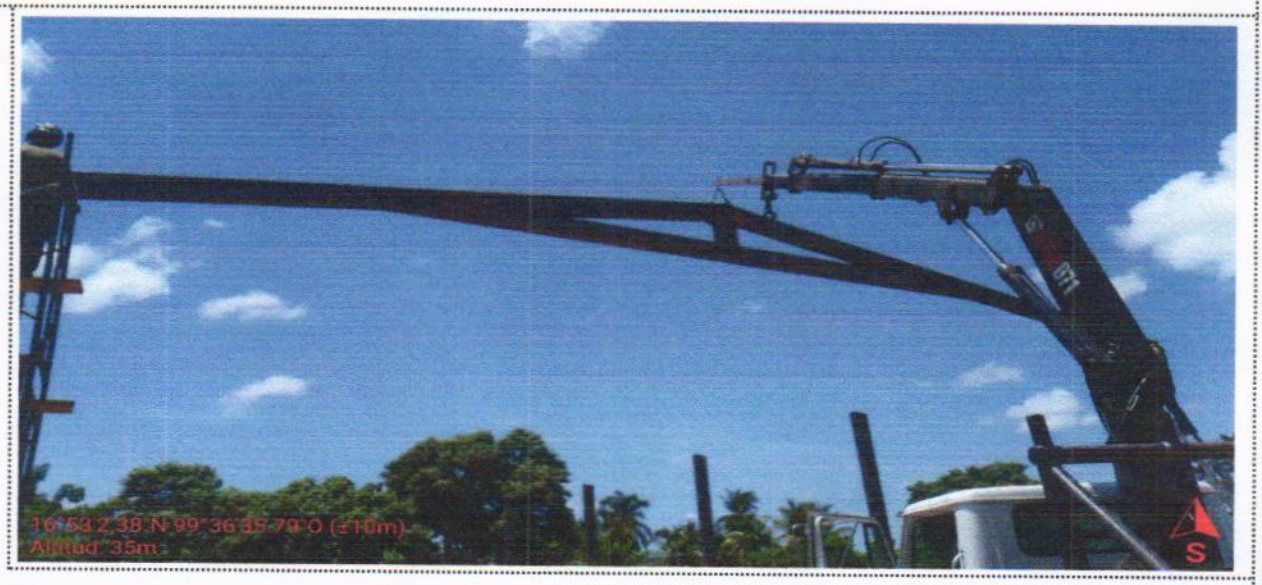
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG

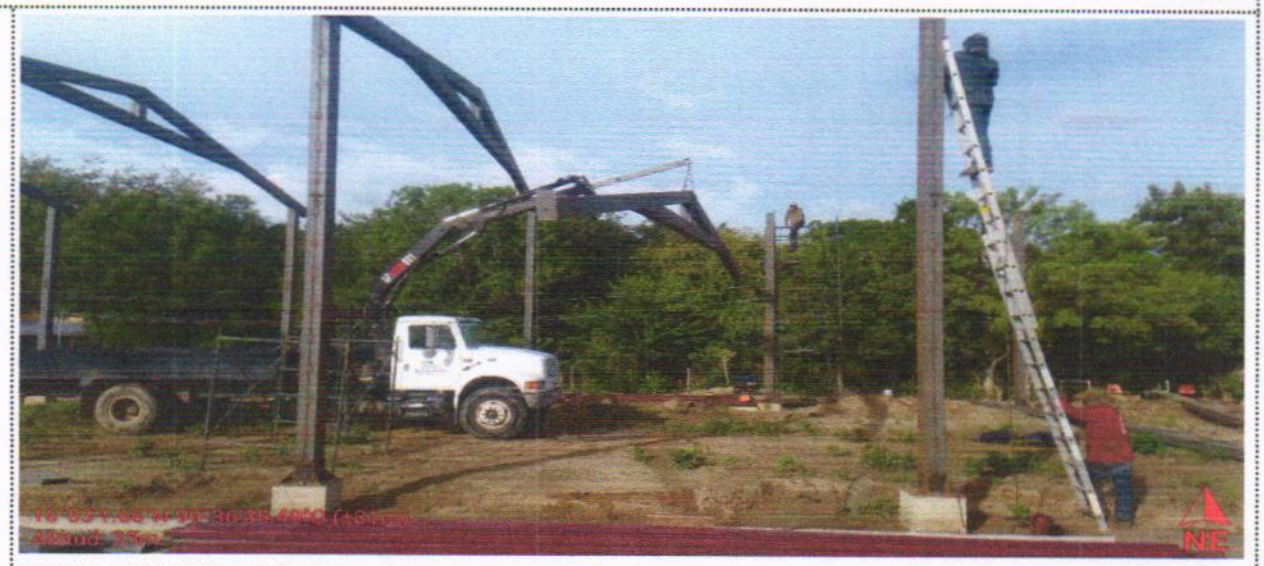
CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESC-06
REV-02

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR GAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BOR-06
REV-02

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"							PESO		
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	9.00	31.20		3.29	KG	923.83	PARTE SUPERIO TRABES
MON*CA12		1	A-B	9.00	31.20		3.29	KG	923.83	PARTE SUPERIO TRABES
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.									
					VOLUMEN DE CATALOGO		1797.12			
					EN ESTA ESTIMACION No 1 SE COBRARA		1797.12			
					Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION		50.54			
					ACUMULADO PARCIAL		1,847.66			
							PARCIAL	KG	1,847.66	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®

Somos Mas Que Acero

www.acerosmurillo.com

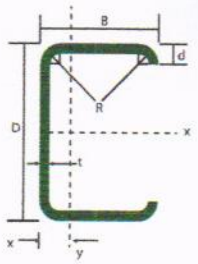
SOLDACERO La Casa Del Herrero

POLÍN MONTÉN

TUBULARES

PERFIL C LAMINADO EN FRO (CF)

Descripción	Calibre	Peso		Dimensiones			Área	Eje X X		
				d	t	R		Ix	Sx	rx
D x B		kg/m	kg/pza.	mm	pulg.	mm	cm2	cm4	cm3	cm
3"x1 1/2"	14	2.40	14.40	19	0.0747	6.4	3.23	28	7.22	2.92
4"x 2"	10	5.85	23.40	19	0.1345	6.4	7.30	113	22.15	3.93
4"x 2"	12	4.55	18.20	19	0.1046	6.4	5.78	91	17.86	3.96
4"x 2"	14	3.29	13.16	19	0.0747	6.4	4.19	67	13.22	4
5"x 2"	10	6.56	32.80	19	0.1345	6.4	8.17	192	30.25	4.85
5"x 2"	12	5.08	25.40	19	0.1046	6.4	6.45	154	24.29	4.89
5"x 2"	14	3.68	18.40	19	0.0747	6.4	4.68	114	17.90	4.93
6"x 2"	10	7.38	44.28	19	0.1345	6.4	9.04	298	39.12	5.74
6"x 2"	12	5.82	34.92	19	0.1046	6.4	7.13	239	31.31	5.79
6"x 2"	14	4.21	25.26	19	0.0747	6.4	5.16	175	23	5.83
6"x2 1/2"	10	7.95	47.70	19	0.1345	6.4	9.9	346	45.44	5.91
6"x2 1/2"	12	6.18	37.08	19	0.1046	6.4	7.8	276	36.27	5.95
6"x2 1/2"	14	4.46	26.76	19	0.0747	6.4	5.64	203	26.54	5.99
7"x2 3/4"	10	9.00	63.00	22	0.1345	6.4	11.41	542	60.94	6.89
7"x2 3/4"	12	6.99	48.93	19	0.1046	6.4	8.81	424	47.64	6.93
7"x2 3/4"	14	5.04	35.28	19	0.0747	6.4	6.36	309	34.37	6.97
8"x2 3/4"	10	9.82	78.56	22	0.1345	6.4	12.28	744	73.19	7.78
8"x2 3/4"	12	7.72	61.76	19	0.1046	6.4	9.49	580	57.1	7.82
8"x2 3/4"	14	5.57	44.56	19	0.0747	6.4	6.85	423	41.16	7.86
8"x3"	10	10.14	81.12	22	0.1345	6.4	12.71	787	77.45	7.87
8"x3"	12	7.89	63.12	22	0.1046	6.4	9.98	625	61.47	7.97
8"x3"	14	5.63	45.04	19	0.0747	6.4	7.09	448	42.8	7.95
9"x2 3/4"	10	10.52	94.68	22	0.1345	6.4	13.15	985	86.18	8.66
9"x2 3/4"	12	8.26	74.34	19	0.1046	6.4	10.16	767	67.14	8.69
9"x2 3/4"	14	5.96	53.64	19	0.0747	6.4	7.33	559	48.36	8.73
9"x2 1/2"	10	11.78	106.02	25	0.1345	6.4	14.65	1167	102.1	8.92
9"x2 1/2"	12	9.12	82.08	22	0.1046	6.4	11.33	911	79.09	8.96
9"x2 1/2"	14	6.56	59.04	19	0.0747	6.4	8.05	652	53.19	9
10"x 2 3/4"	10	11.22	112.20	22	0.1345	6.4	14.01	1269	99.92	9.52
10"x 2 3/4"	12	8.80	88.00	19	0.1046	6.4	10.84	987	77.75	9.55
10"x 2 3/4"	14	6.34	63.40	19	0.0747	6.4	7.81	719	55.97	9.59
10" x 3 1/2"	10	12.37	123.70	25	0.1345	6.4	15.52	1495	117.74	9.82
10" x 3 1/2"	12	9.62	96.20	22	0.1046	6.4	12.01	1165	91.12	9.85
10" x 3 1/2"	14	6.87	68.70	19	0.0747	6.4	8.53	833	61.37	9.88
12" x 3 1/2"	10	13.74	164.88	25	0.1345	6.4	17.26	2308	151.37	11.56
12" x 3 1/2"	12	10.64	127.68	22	0.1046	6.4	13.36	1796	117.02	11.59
12" x 3 1/2"	14	7.57	90.84	19	0.0747	6.4	9.50	1282	79.06	11.62



Eje Y Y				Factor Columna
Iy	Sy	r	x	
cm4	cm3	cm	mm	Q
7	2.99	1.46	14.99	0.98
25	7.66	1.84	18.35	1.00
20	6.30	1.88	18.36	0.97
15	4.76	1.92	18.37	0.91
22	7.89	1.82	16.58	0.97
22	6.49	1.86	16.58	0.92
17	4.89	1.89	16.57	0.84
29	8.06	1.78	15.15	0.92
24	6.62	1.82	15.13	0.85
18	4.99	1.86	15.11	0.77
50	11.54	2.25	19.89	0.93
41	9.39	2.29	19.90	0.87
31	7.02	2.33	19.90	0.79
72	14.89	2.51	21.62	0.88
55	11.12	2.49	20.76	0.82
41	8.27	2.53	20.76	0.74
75	15.11	2.41	20.21	0.83
57	11.28	2.45	19.38	0.77
42	8.39	2.49	19.37	0.96
93	17.34	2.71	22.53	0.84
75	14	2.74	22.52	0.78
52	9.62	2.72	21.67	0.96
78	15.29	2.43	18.99	0.79
59	11.42	2.41	18.18	0.72
44	8.49	2.45	18.16	0.65
150	24.02	3.19	26.65	0.71
114	18.07	3.17	25.79	0.75
80	12.45	3.15	24.91	0.63
80	15.44	2.39	17.92	0.75
61	11.53	2.37	17.13	0.68
45	8.58	2.41	17.09	0.61
155	24.29	3.16	25.26	0.77
118	18.28	3.13	24.42	0.71
82	12.59	3.11	23.55	0.60
163	24.73	3.08	22.88	0.71
124	18.61	3.05	22.07	0.64
87	12.82	3.02	21.25	0.54

Observaciones

*Pesos teóricos calculados según peralte del polín

*Polín de 3" calculado a 6 mts.

Polín de 4" se surte también en 5 y 6 mts.

Polín de 5" se surte también den 6 mts.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

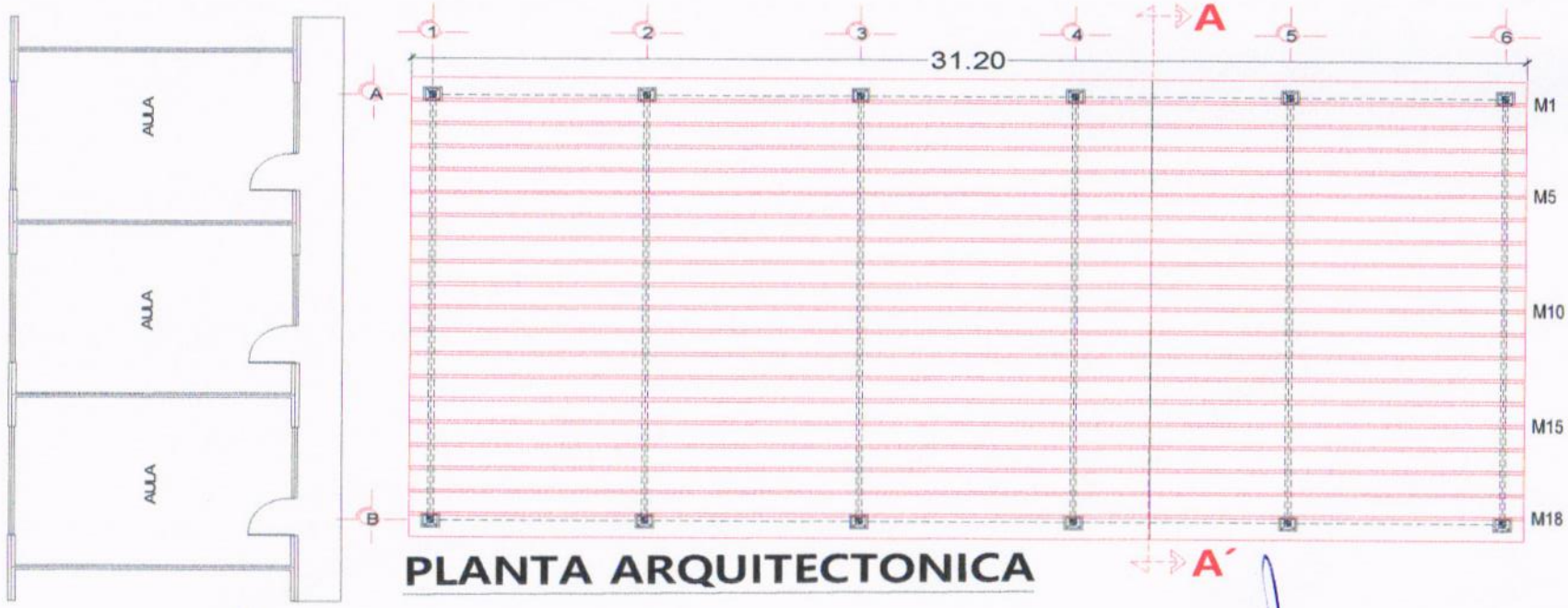
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MON*CA12	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTEN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

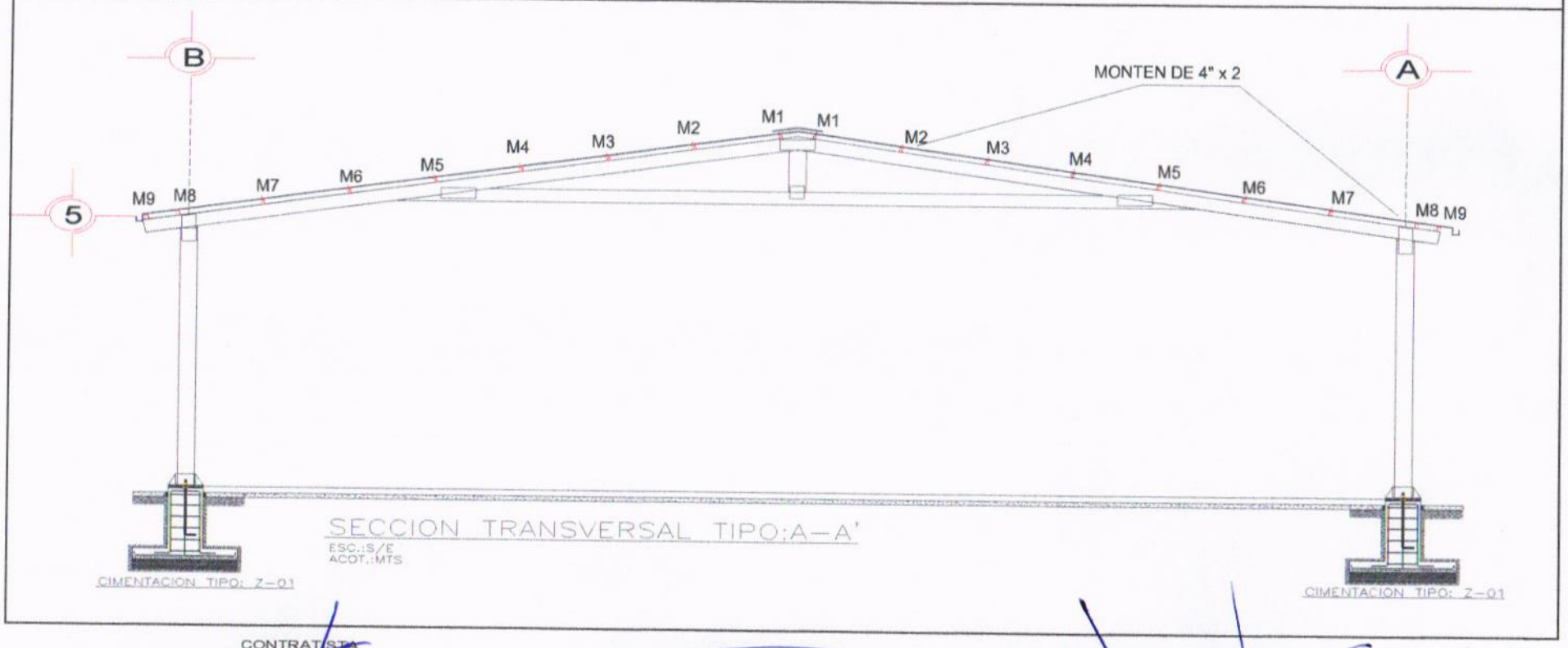
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MON*CA12	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTEN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

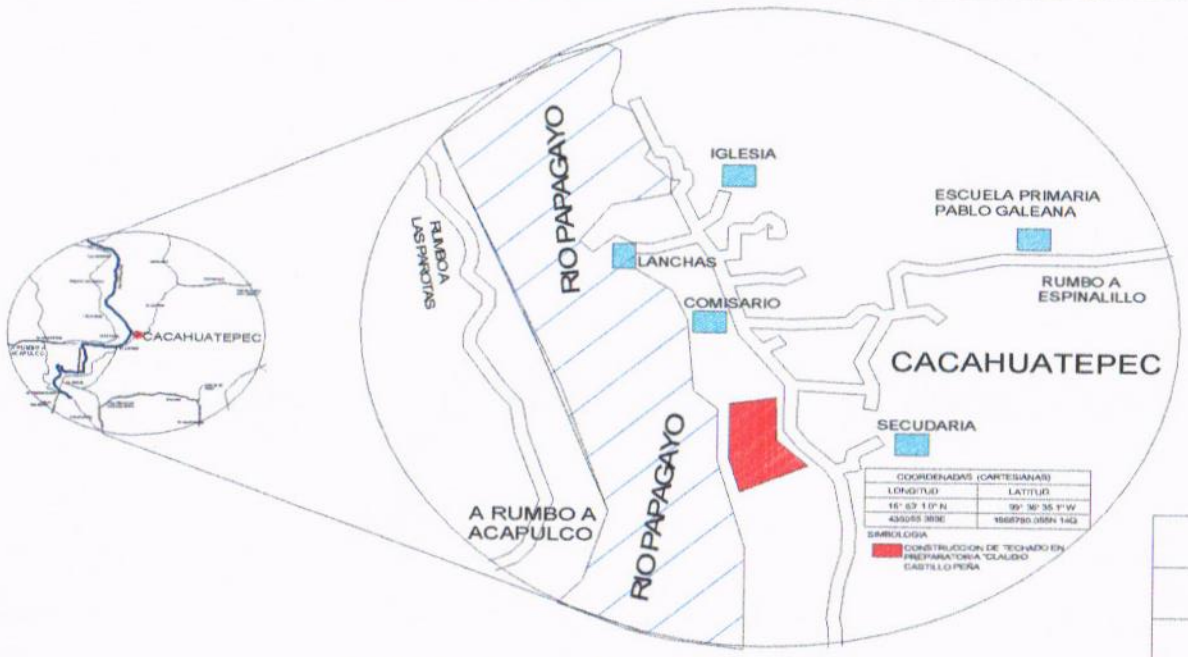
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	MON*CA12	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTEN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

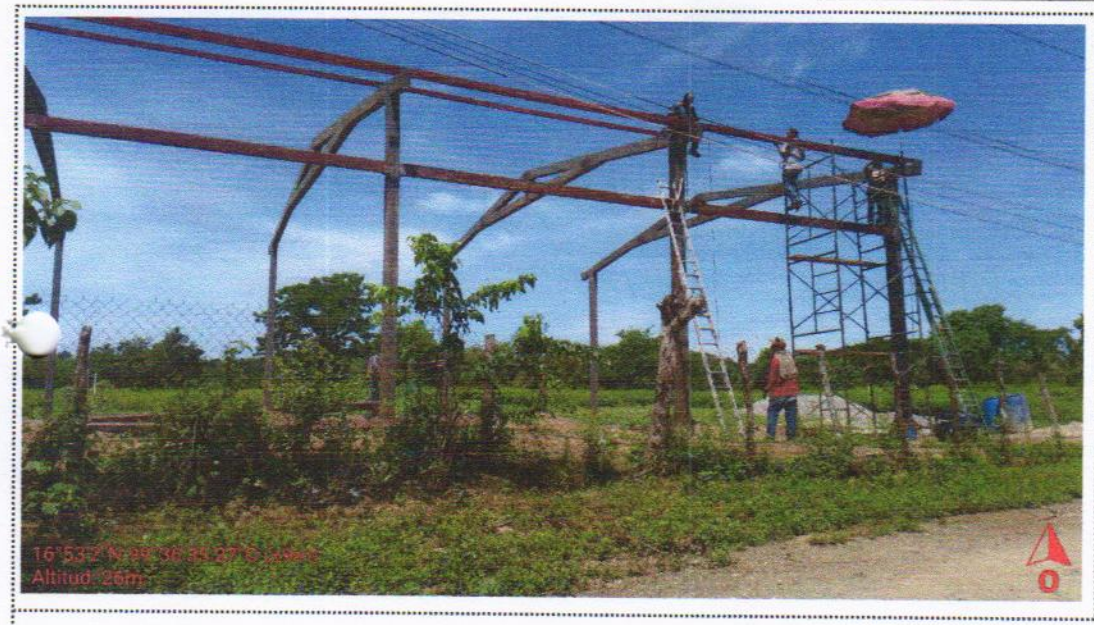
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

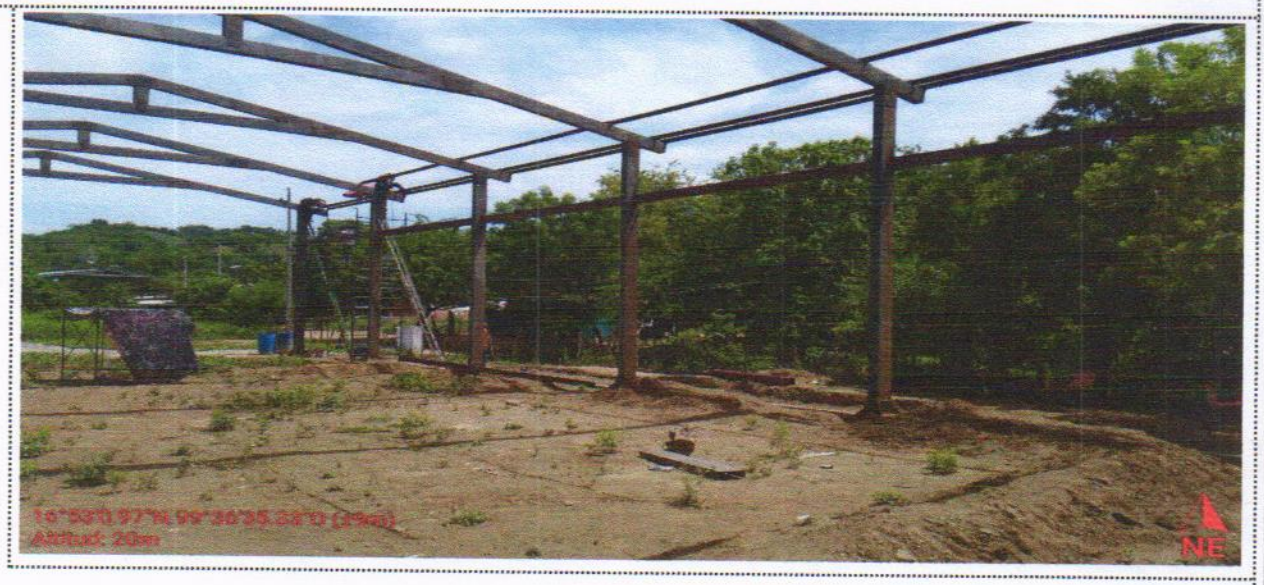
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





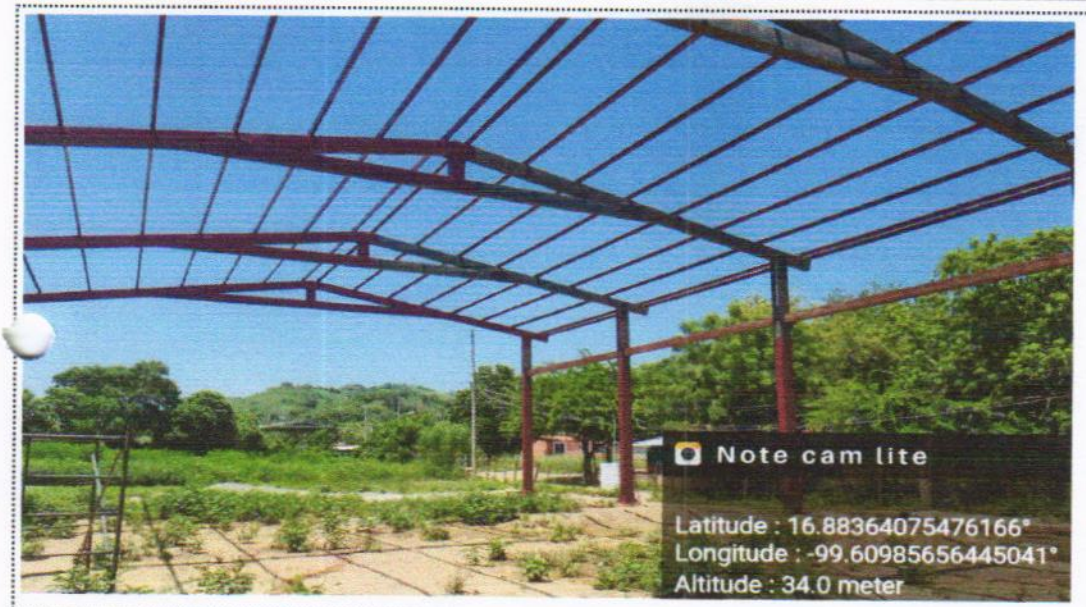
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.	KG

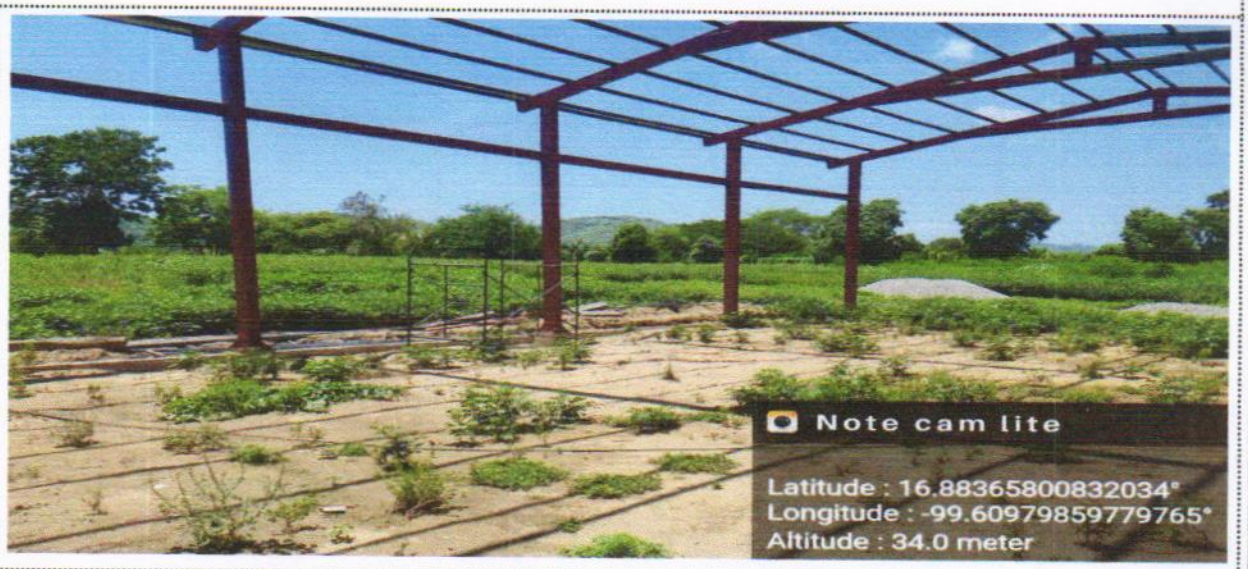
CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO REPRESENTANTE DE PROY.	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO CALEAÑA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

EGRESOS REV-02

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA		

ESOR-06
REV-02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO		RESUMEN			PARCIAL 1	188.56	KG	188.56	
CLIP-4X4						PARCIAL 2	20.65	KG	20.65	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.									
					VOLUMEN DE CATALOGO		190.90			
		EN ESTA ESTIMACION No 1 SE COBRARA					190.90			
		Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION					18.31			
					ACUMULADO PARCIAL		209.21			
							PARCIAL	KG	209.21	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						PESO			
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1	A-B	18.00	0.15		9.82	KG	26.51	CADA MONTEN
CLIP-4X4										
							PARCIAL POR EJE		26.51	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.				KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		26.51	X	6.00	KG	159.06	CADA MONTEN
		A	1	2.00	0.15		9.82	KG	2.95	TRABES T-2 Y TRABE
							PARCIAL POR EJE		2.95	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		2.95	X	10.00	KG	29.50	TRABES T-2 Y TRABE
							PARCIAL	KG	188.56	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	A	1	2.00	0.15		9.82	KG	2.95	COLUMNAS
CLIP-4X4										
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.						PARCIAL POR EJE		2.95	
					KG		No EJES			
			PARCIAL POR EJE		2.95	X	6.00	KG	17.70	
		A	1	2.00	0.15		9.82	KG	2.95	TRABES
							PARCIAL	KG	20.65	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

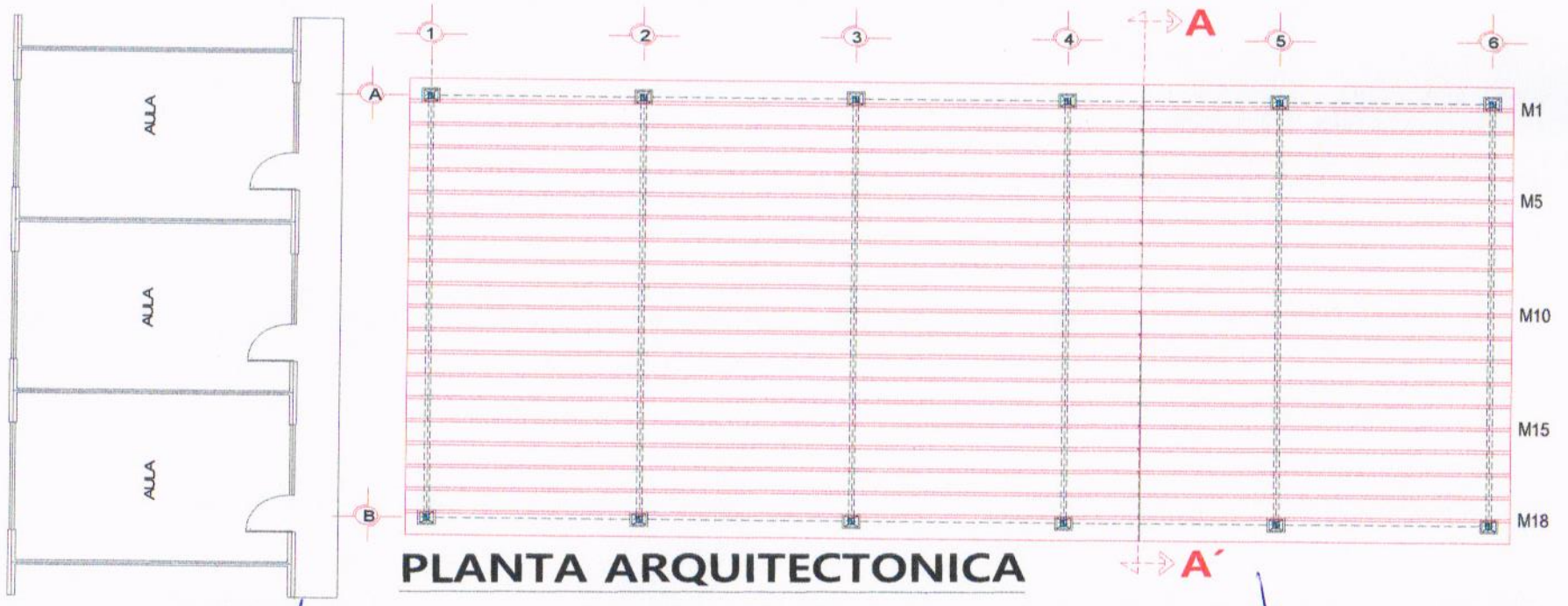
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "CLIP" A BASE DE ANGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METALICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACION A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

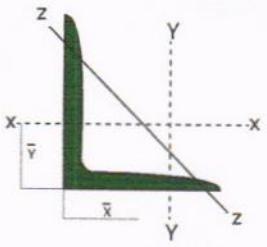
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ÁNGULO (APS) ÁNGULO LADOS IGUALES (LI)

ESTRUCUTRALES

Propiedades de diseño y dimensiones

MEDIDAS ESTANDAR				PESO TEORICO		Área	Ejes X-X y Y-Y				EJE Z-Z
							I	s	r	x=y	r min.
Pulg.		mm		kg/m	kg/pza.*	cm2	cm4	cm3	cm	cm	cm
	3/4"		19.1	0.88	5.368	1.11	0.37	0.28	0.28	0.58	0.38
	1"		25.4	1.19	7.259	1.52	0.92	0.51	0.79	0.76	0.48
1/8"	1 1/4"	3.18	31.8	1.50	9.15	1.93	1.83	0.80	0.97	0.89	0.60
	1 1/2"		38.1	1.83	11.163	2.34	3.25	1.18	1.17	1.07	0.73
	1 3/4"		44.5	2.14	13.054	2.74	5.41	1.64	1.40	1.22	0.86
	2"		50.8	2.46	15.006	3.10	7.91	2.13	1.60	1.40	0.99
	1 1/2"		38.1	2.28	13.908	2.91	3.95	1.47	1.16	1.09	0.80
5/32"	2"	4.06	50.8	3.09	18.849	3.95	9.73	2.71	1.57	1.40	1.05
	2 1/2"		63.5	3.92	23.912	5.01	19.48	4.34	1.97	1.70	1.24
	1"		25.4	1.73	10.553	2.21	1.25	0.72	0.76	0.81	0.48
	1 1/4"		31.8	2.20	13.42	2.79	2.54	1.16	0.97	0.97	0.60
	1 1/2"		38.1	2.68	16.348	3.43	4.58	1.64	1.17	1.12	0.73
3/16"	1 1/3"	4.76	44.5	3.15	19.215	4.03	7.49	2.29	1.37	1.30	0.86
	2"		50.8	3.63	22.143	4.61	11.45	3.11	1.57	1.45	0.99
	2 1/2"		63.5	4.61	28.121	5.81	22.89	4.92	1.98	1.75	1.24
	3"		76.2	5.52	33.672	7.03	40.01	7.22	2.39	2.08	1.51
	3 1/2"		88.9	6.55	39.955	8.36	64.36	9.92	2.78	2.40	1.76
	1"		25.4	2.22	13.542	2.80	1.54	0.92	0.74	0.86	0.48
	1 1/4"		31.8	2.86	17.446	3.72	3.21	1.49	0.94	1.02	0.60
	1 1/2"		38.1	3.48	21.228	4.40	5.83	2.20	1.14	1.19	0.73
	1 3/4"		44.5	4.12	25.132	5.20	9.57	3.11	1.35	1.35	0.86
1/4"	2"	6.35	50.8	4.75	28.975	6.06	14.57	4.10	155	1.50	0.99
	2 1/2"		63.5	6.10	37.21	7.68	29.14	6.39	196	1.83	1.24
	3"		76.2	7.29	44.469	9.29	51.60	9.50	2.36	2.13	1.49
	3 1/2"		88.9	8.63	52.643	10.90	83.66	13.01	2.77	2.46	1.76
	4"		101.6	9.82	59.902	12.52	124.90	17.20	3.18	2.77	2.00
	2"		50.8	5.83	35.563	7.42	17.46	4.92	1.52	1.55	0.99
	2 1/2"		63.5	7.44	45.384	9.48	35.38	7.87	1.93	1.88	1.24
5/16"	3"	7.94	76.2	9.08	55.388	11.48	62.90	11.60	2.34	2.21	1.47
	3 1/2"		88.9	10.71	65.331	13.48	101.95	16.00	2.74	2.51	1.75
	4"		101.6	12.20	74.42	15.48	154.40	21.10	3.15	2.84	2.00
	5"		127.0	15.47	94.367	19.72	310.91	34.62	3.97	3.44	2.62
	2"		50.8	6.99	42.639	8.77	19.98	5.74	1.50	1.63	0.99
	2 1/2"		63.5	8.78	53.558	11.16	40.79	9.34	1.91	1.93	1.24
	3		76.2	10.72	65.392	13.61	73.30	13.60	2.31	2.26	1.47
3/8"	3 1/2"	9.52	88.9	12.65	77.165	16.00	119.46	18.84	2.72	2.57	1.74
	4"		101.6	14.58	88.938	18.45	181.50	24.90	3.12	2.89	1.92
	5"		127.0	18.30	111.63	23.29	363.80	39.70	3.96	3.53	2.52
	6"		152.4	22.17	135.237	28.13	640.60	57.80	4.78	4.16	3.02
	4"		101.6	16.82	102.602	21.35	206.90	28.70	3.12	2.94	1.98
7/16"	5"	11.11	127.0	21.28	129.808	26.97	417.10	45.70	3.94	3.58	2.52
	6"		152.4	25.60	156.16	32.65	735.90	66.70	4.75	4.22	3.02
	3"		76.2	13.99	85.339	17.74	92.40	17.50	2.29	2.36	1.47
	3 1/2"		88.9	16.52	100.772	20.97	151.51	24.41	2.69	2.69	1.73
1/2"	4"	12.70	101.6	19.05	116.205	24.19	231.40	32.30	3.10	2.99	1.98
	5"		127.0	24.11	147.071	30.65	468.30	51.60	3.91	3.63	2.49
	6"		152.4	29.17	177.937	37.10	828.70	75.50	4.72	4.27	2.99
5/8"	4"	15.88	101.6	23.36	142.496	35.10	318.80	46.00	3.05	3.12	1.98
	6"		152.4	36.01	219.661	45.87	1005.60	92.80	4.67	4.39	2.99
3/4"	6"	19.05	152.4	42.71	260.531	54.45	1171.70	109.10	4.65	4.52	2.98



*El peso por pieza corresponde a un tramo de 6.10 mts de longitud

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

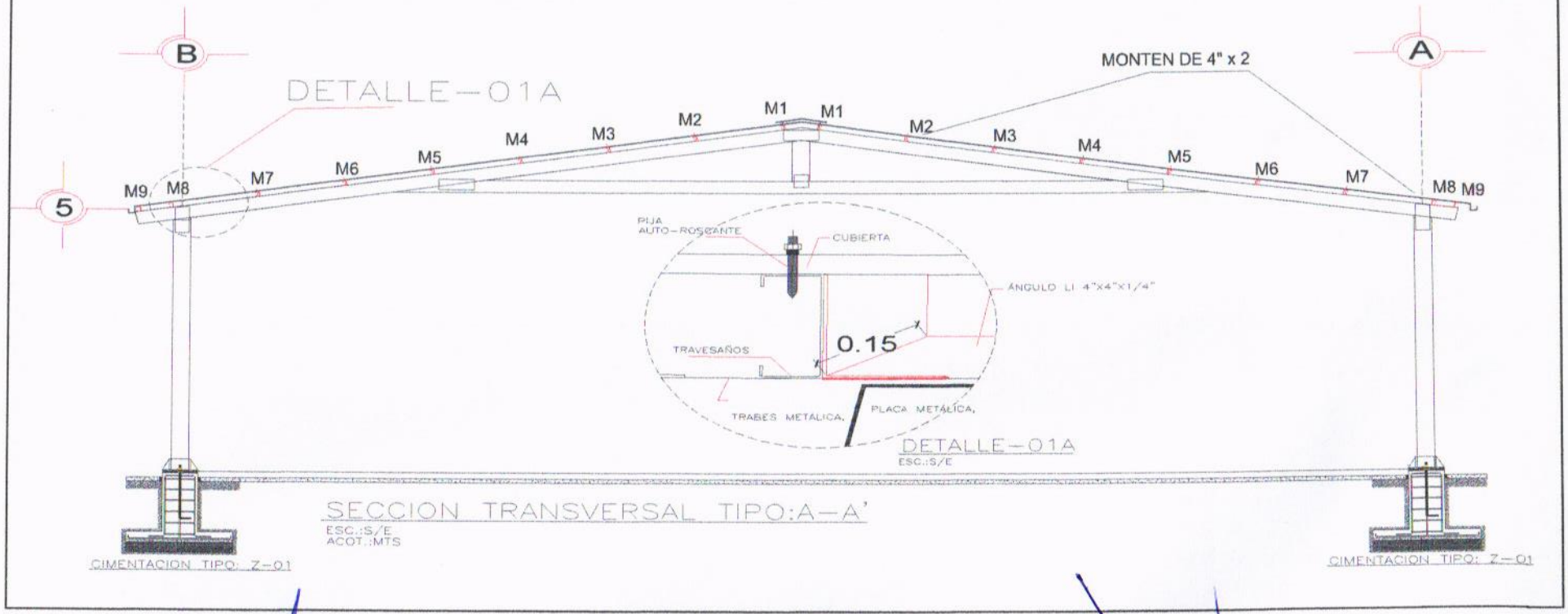
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ANGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

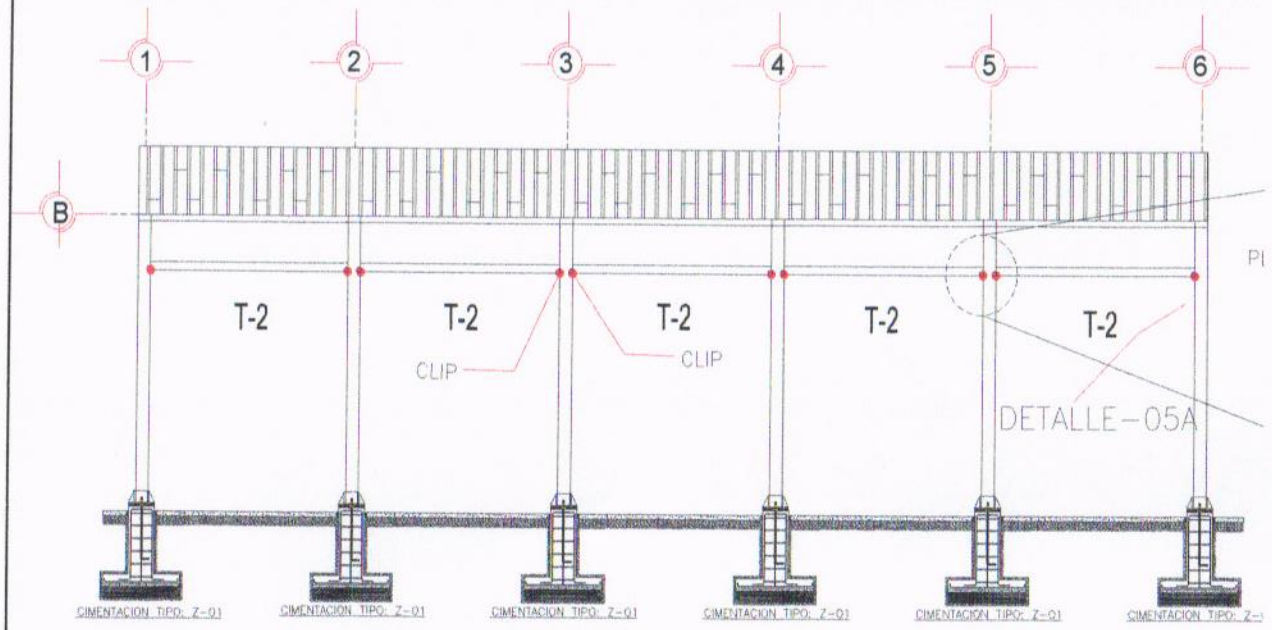
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

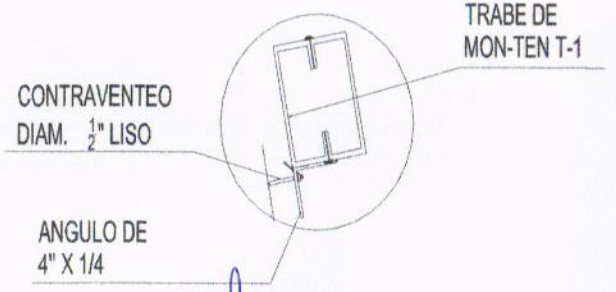
C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "CLIP" A BASE DE ANGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METALICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACION A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:B-B'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS



Detalle conexión de contraviento

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

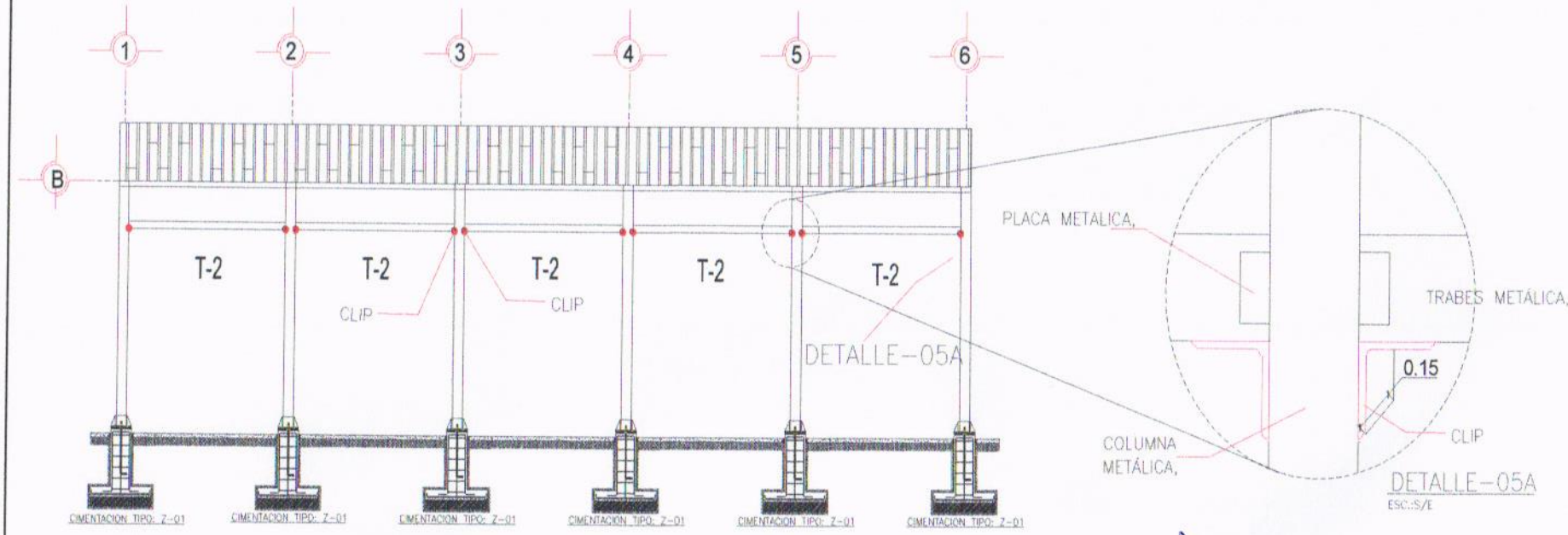
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ANGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METALICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:B-B'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

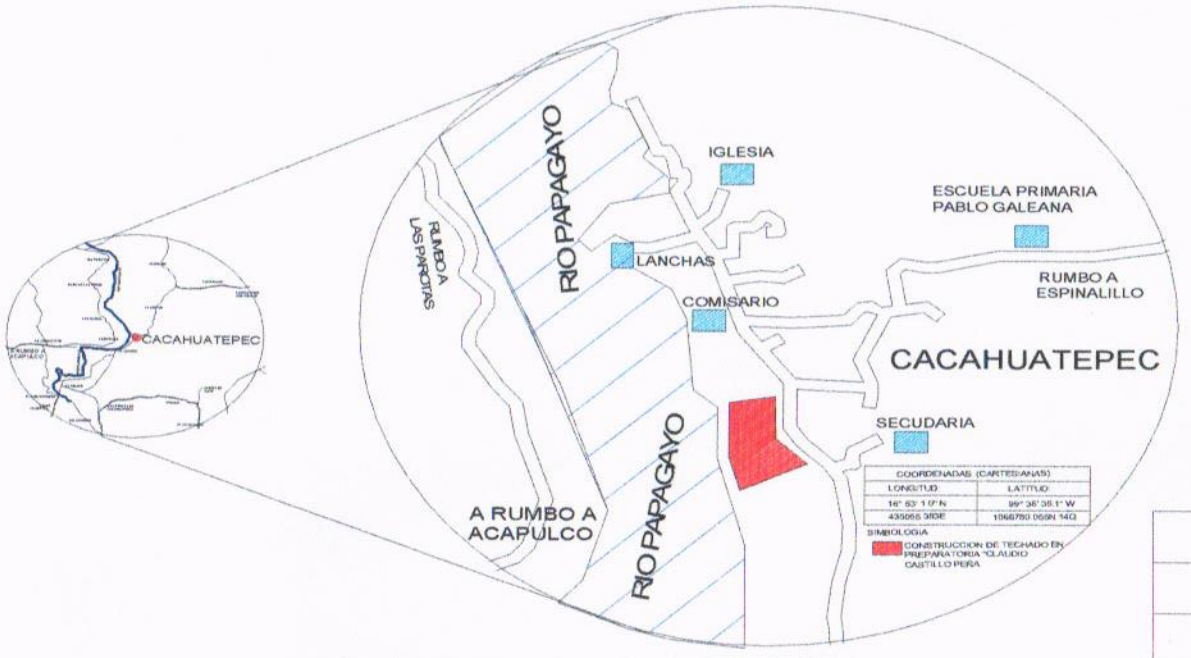
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CLIP-4X4	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "CLIP" A BASE DE ANGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

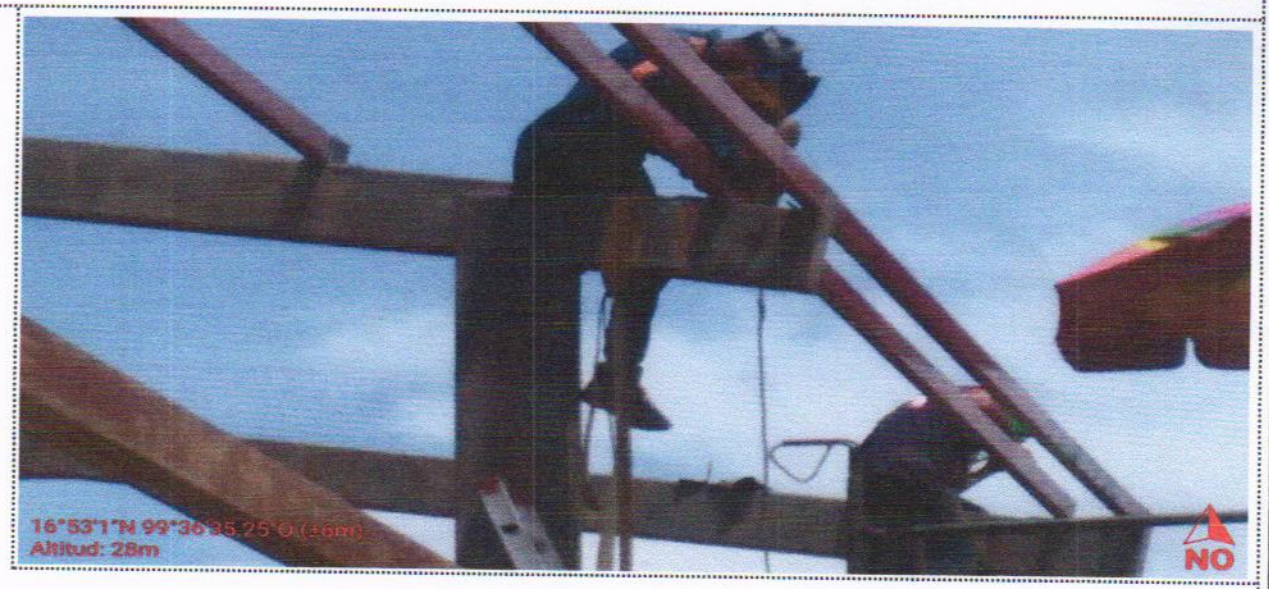
RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

EDIF-06
REV-02

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	2	A-B	4.00	9.45		0.99	KG	37.42	
CNTR-LISO1/2		3	A-B	2.00	18.88		0.99	KG	37.38	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	4	A-B	2.00	18.88		0.99	KG	37.38	
		5	A-B	2.00	18.88		0.99	KG	37.38	
		6	A-B	2.00	18.88		0.99	KG	37.38	
					VOLUMEN DE CATALOGO		186.91			
					EN ESTA ESTIMACION No 1 SE COBRARA		186.91			
					Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION		0.03			
					ACUMULADO PARCIAL		186.94			
							PARCIAL	KG	186.94	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

TRAMUSA

ACEROS MURILLO®

Somos Mas Que Acero

www.acerosmurillo.com

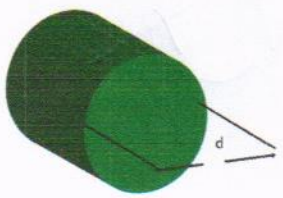
SOLDACERO La Casa Del Herrero

REDONDOS Y CUADRADOS

VARILLAS

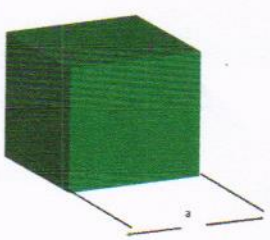
Redondos

MEDIDA ESTANDAR	DIMENSIONES (d)		PESO TEÓRICO		AREA DE LA SECCIÓN	
	pulg.	mm	kg/m	kg/pieza*	pulg2	mm2
3/8"	0.375	9.5	0.559	3.41	0.11	71.26
7/16"	0.438	11.1	0.761	4.640	0.15	97.21
1/2"	0.500	12.7	0.994	6.063	0.20	126.68
9/16"	0.562	14.3	1.257	7.668	0.25	160.05
5/8"	0.625	15.9	1.552	9.467	0.31	197.93
11/16"	0.688	17.5	1.878	11.456	0.37	239.84
3/4"	0.750	19.1	2.235	13.634	0.44	285.02
13/16"	0.812	20.6	2.624	16.006	0.52	334.10
7/8"	0.875	22.2	3.042	18.556	0.60	387.95
15/16"	0.938	23.8	3.493	21.307	0.69	445.82
1"	1.000	25.4	3.974	24.241	0.79	506.71
1 1/16"	1.062	27.0	4.486	27.365	0.89	571.50
1/8"	1.125	28.6	5.029	30.677	0.99	641.30
1 3/16"	1.188	30.2	5.605	34.191	1.11	715.13
1 1/4"	1.250	31.8	6.211	37.887	1.23	791.73
1 5/16"	1.312	33.3	6.846	41.761	1.35	872.23
1 3/8"	1.375	34.9	7.470	45.567	1.48	958.00
1 1/2"	1.500	38.1	8.942	54.546	1.77	1140.09
1 9/16"	1.562	39.7	9.704	59.194	1.92	1236.30
1 3/4"	1.750	44.5	12.170	74.237	2.41	1551.80
1 13/16"	1.812	46.0	13.060	79.666	2.58	1663.71
2"	2.000	50.8	15.900	96.990	3.14	2026.83
2 1/8"	2.125	54.0	17.950	109.495	3.55	2288.11
2 1/4"	2.250	57.2	20.120	122.732	3.98	2565.21
2 1/2"	2.500	63.5	24.840	151.524	4.91	3.166.93



Cuadrados

MEDIDA ESTANDAR	DIMENSIONES (a)		PESO TEÓRICO		AREA DE LA SECCIÓN	
	pulg.	mm	kg/m	kg/pieza*	kg/m	kg/pieza*
3/8"	0.375	9.5	0.712	4.34	0.14	90.73
1/2"	0.500	12.7	1.266	7.72	0.25	161.29
5/8"	0.625	15.9	1.978	12.1	0.93	252.02
3/4"	0.750	19.1	2.848	17.4	0.56	362.90
1"	1.000	25.4	5.060	30.9	1.00	645.16
1 1/4"	1.250	31.8	7.906	48.2	1.56	1008.16
1 1/2"	1.500	38.1	11.395	69.5	2.25	1451.61
2"	2.000	50.8	20.240	123.5	4.00	2580.64
2 1/2"	2.500	63.5	31.620	192.9	6.25	4032.25
3"	3.000	76.2	45.530	277.7	9.00	5806.44



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

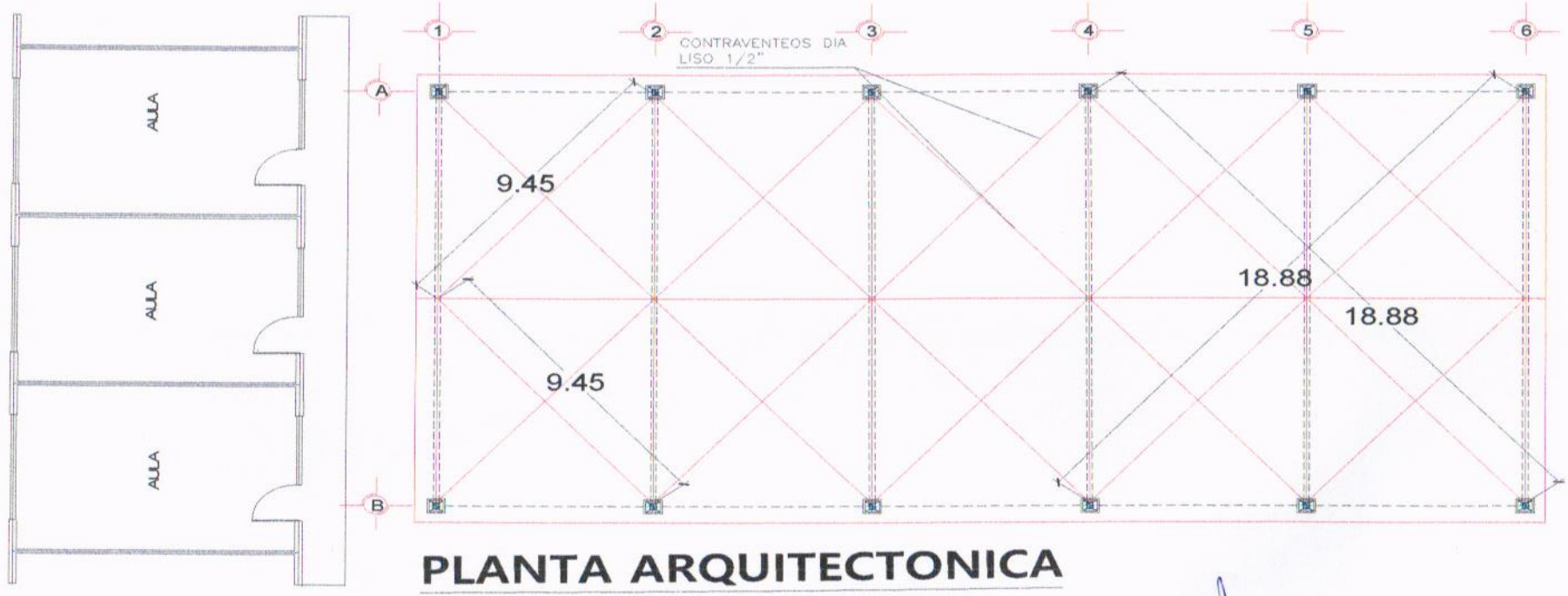
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CNTR-LISO1/2	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

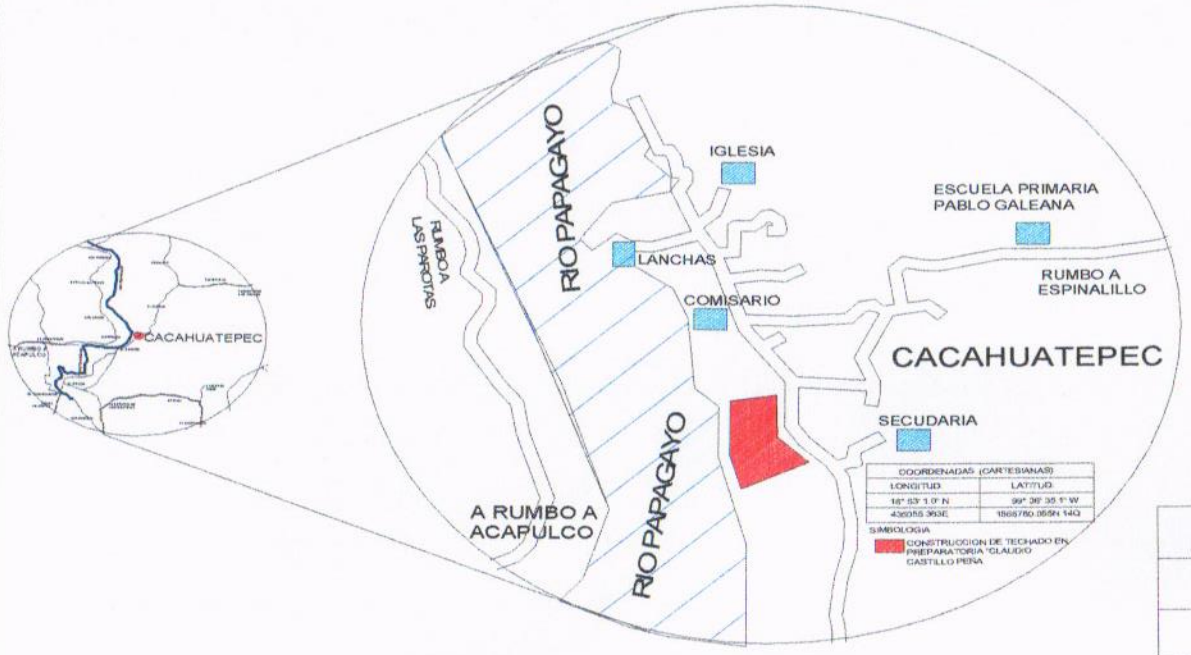
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	CNTR-LISO1/	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ANGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

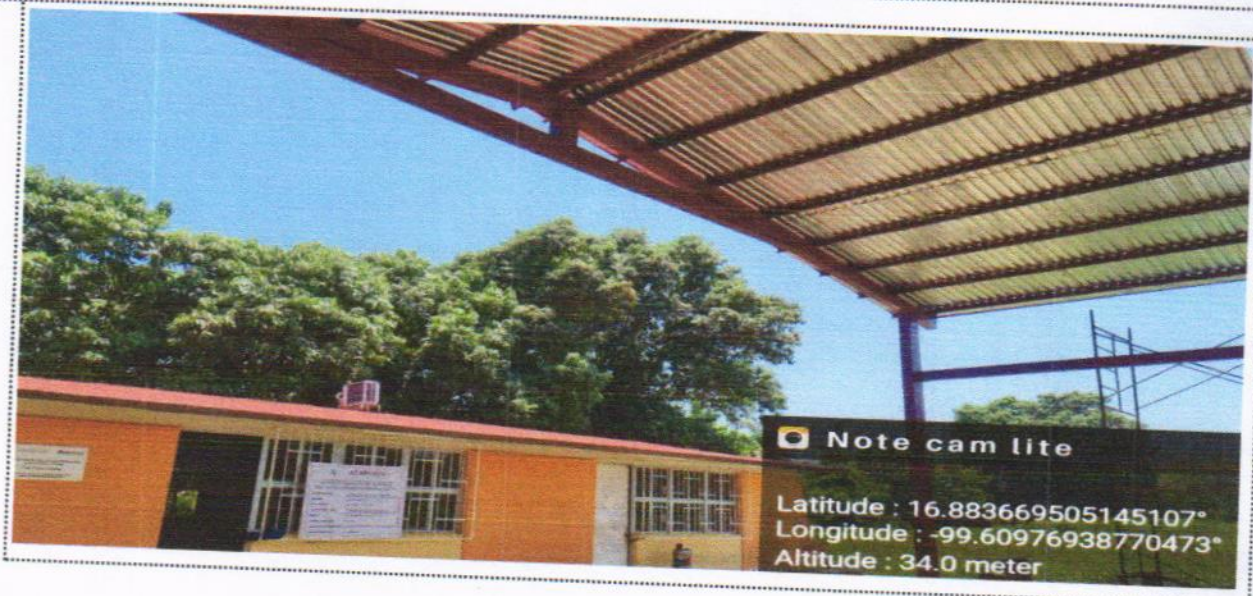
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	KG

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR NAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO HERNÁNDEZ VERDIZ

ESC-06
REV-02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1-2.	A-B	1.00	31.20	16.40		M2	511.68	
37-0599A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.									
							PARCIAL	**M2**	**511.68**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S					
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	AL:	31 DE JULIO DEL 2023

C R O Q U I S

CLAVE	37-0599A	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN GALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

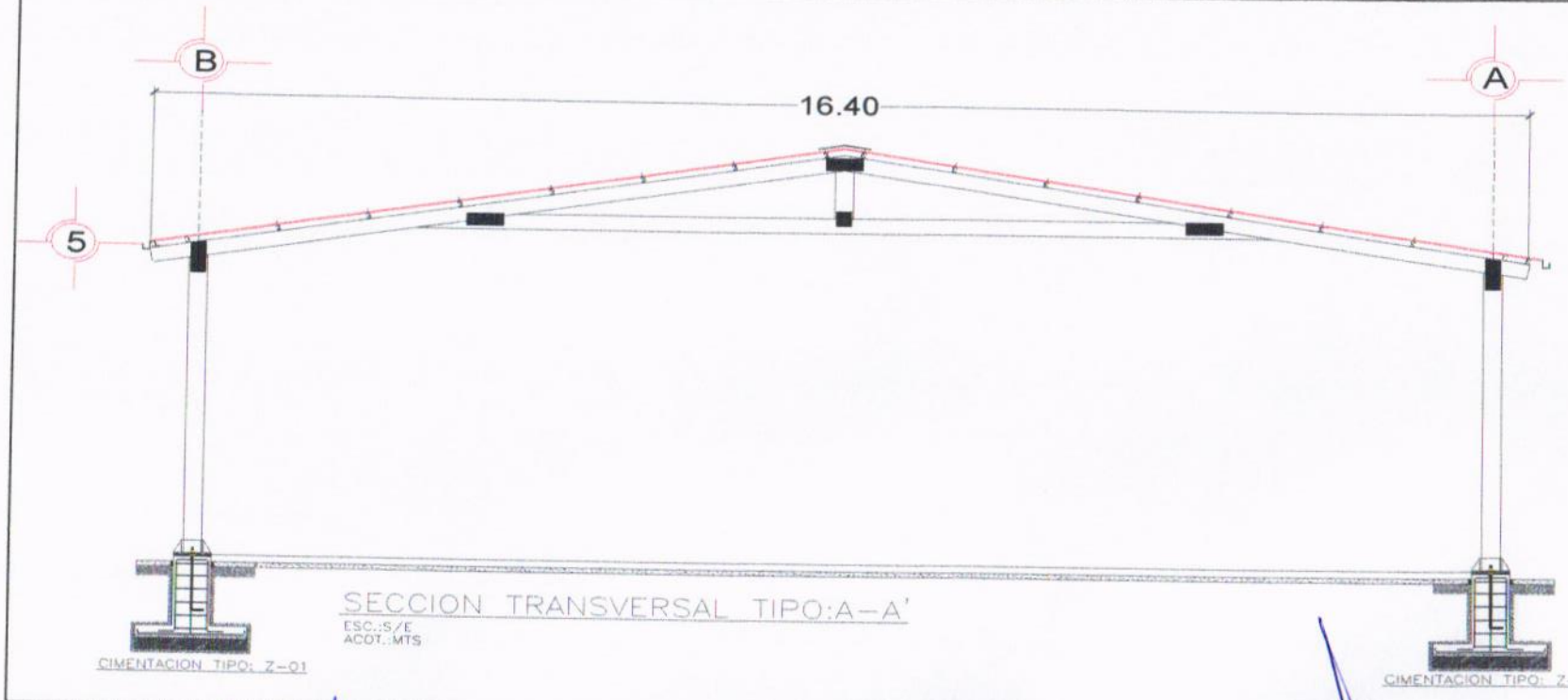
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	37-0599A	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

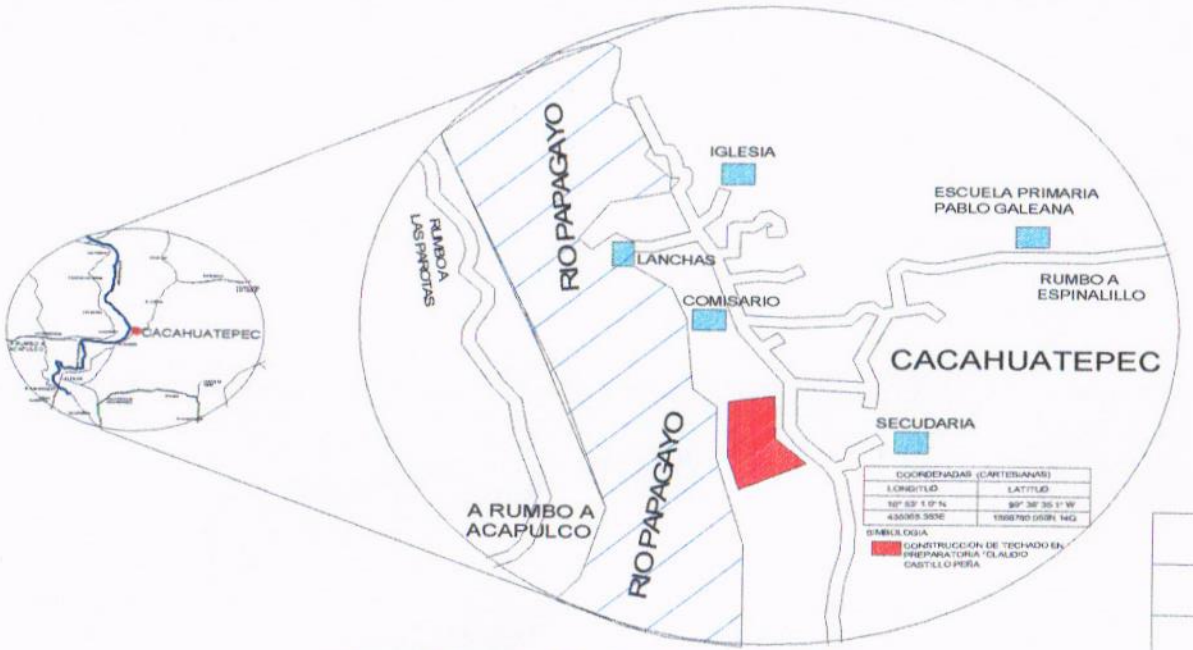
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE | 37-0599A | CONCEPTO | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

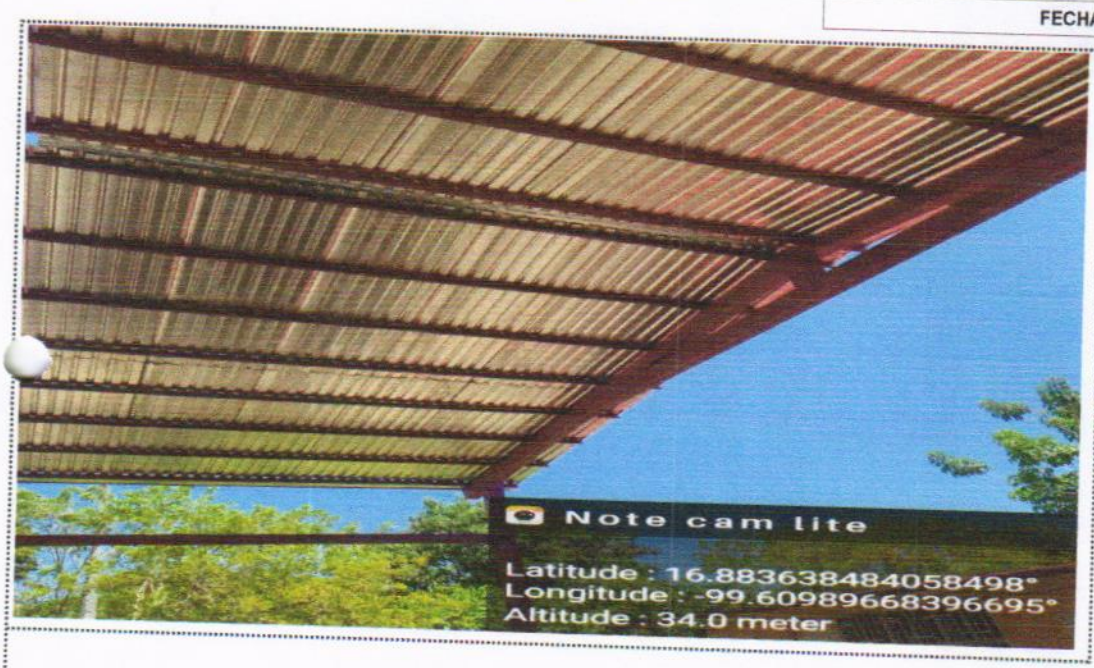
CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
37-0599A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	M2

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING. JAVIER ARARPA PIEDA SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. PROMETEO IVAN PALAFOX GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

ESOR-06
REV-02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1-2.	A-B	1.00	31.20			ML	31.20	
37-0660	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.									
							PARCIAL	ML	31.20	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	37-0660	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL. PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

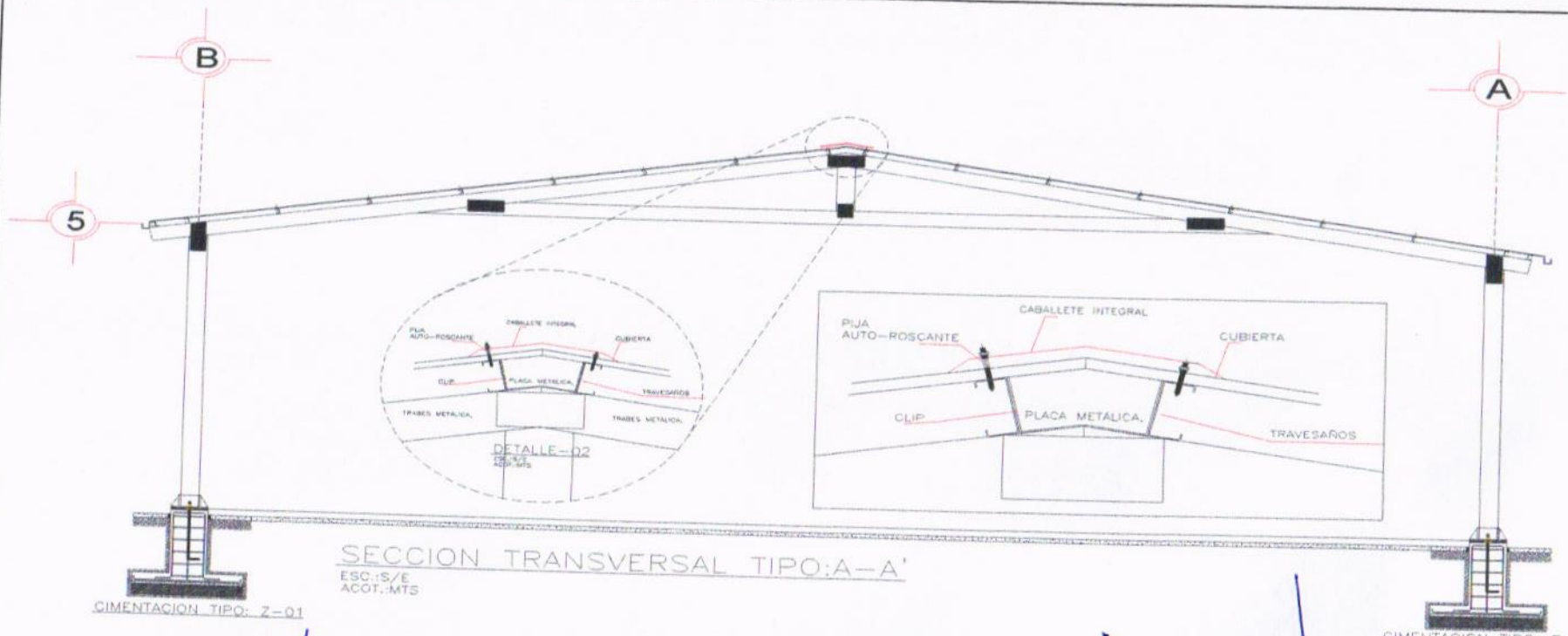
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	37-0660	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:A-A'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

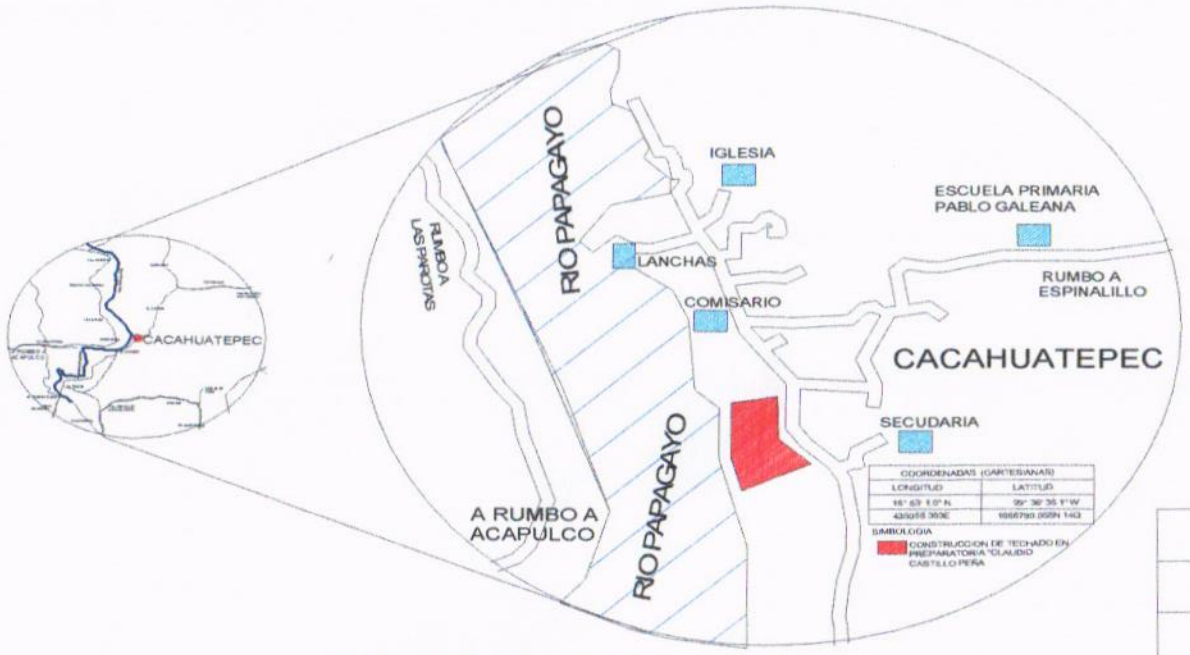
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	37-0660	CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" CIARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

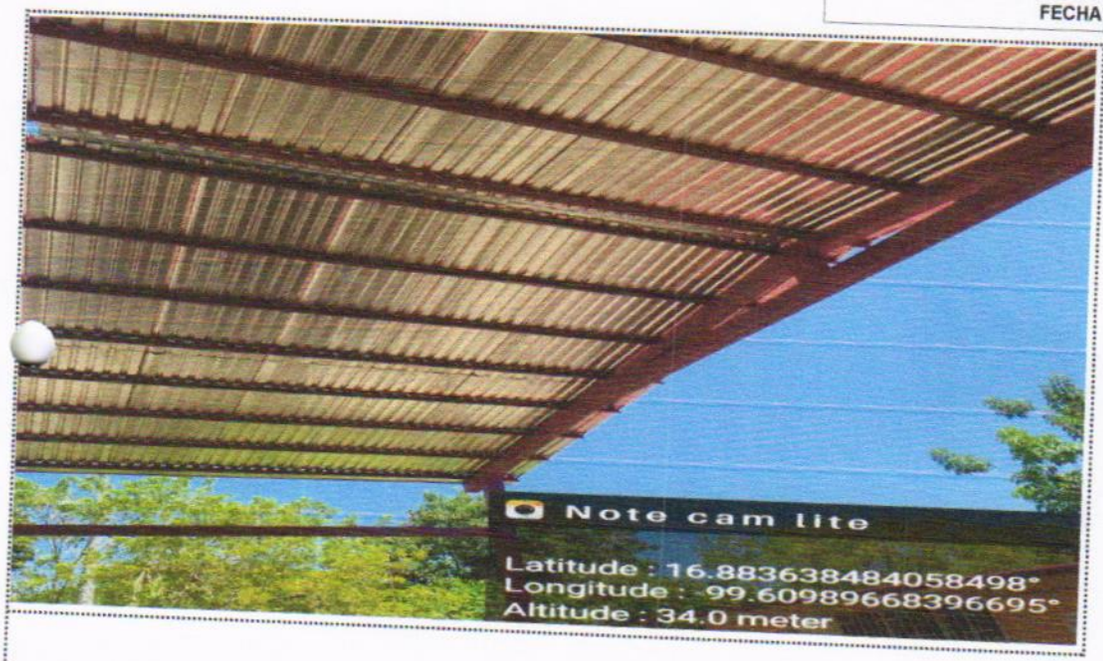
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

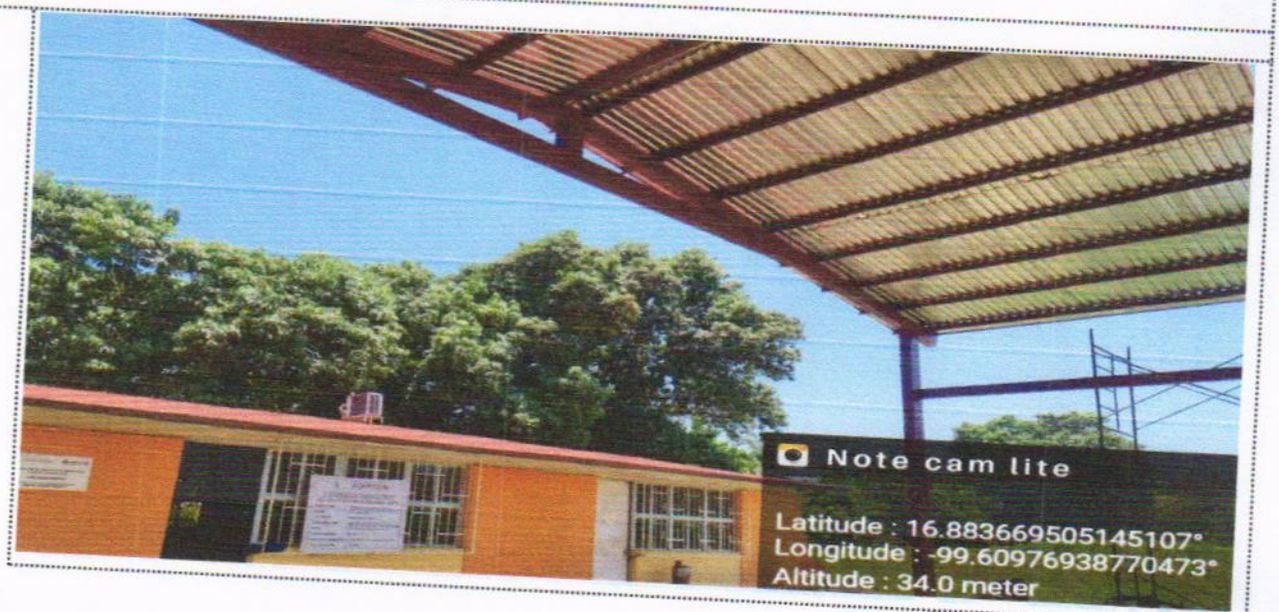
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
37-0660	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.	ML

CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR CACAHUA, S.A. DE C.V. ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRAS ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESOZ-01
REV-01

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A03	ESTRUCTURA DE ACERO	1-2.	A-B	2.00	31.20			ML	62.40	
S-CANAL	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.									
							PARCIAL	ML	62.40	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVÁN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

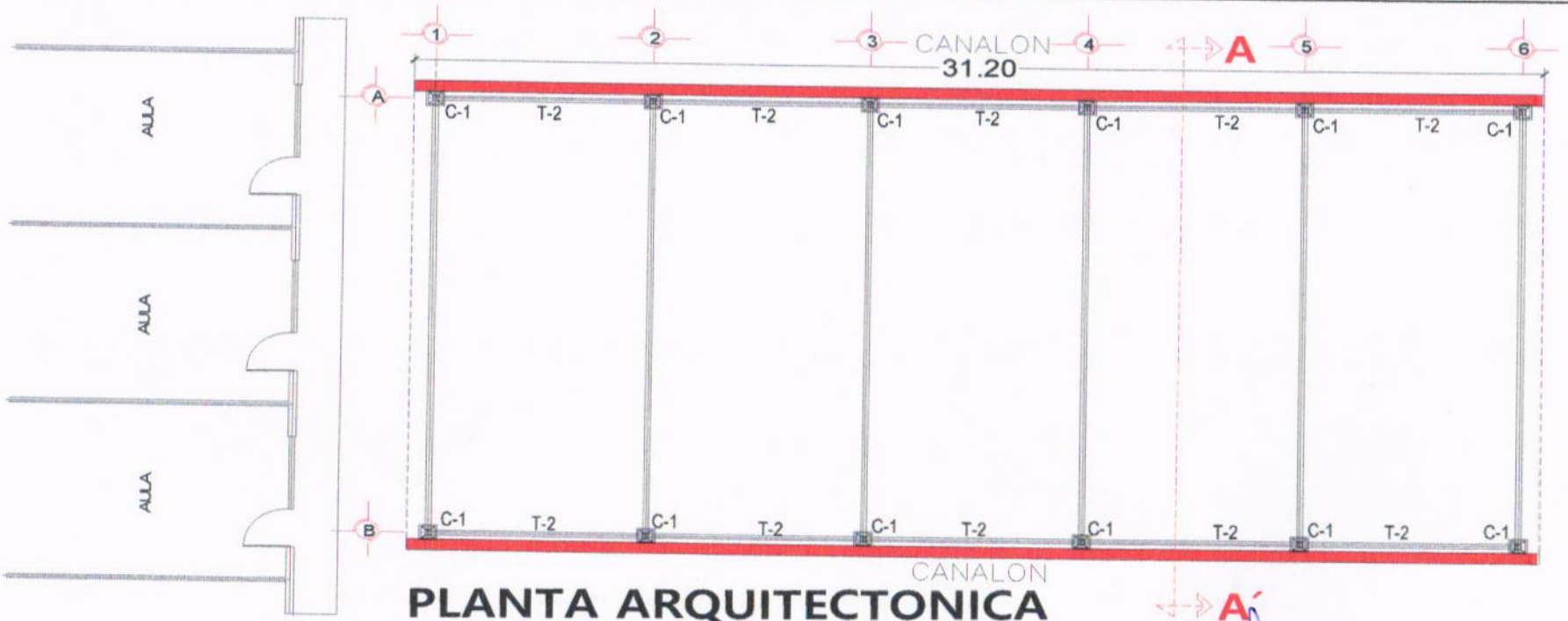
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	S-CANAL	CONCEPTO	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

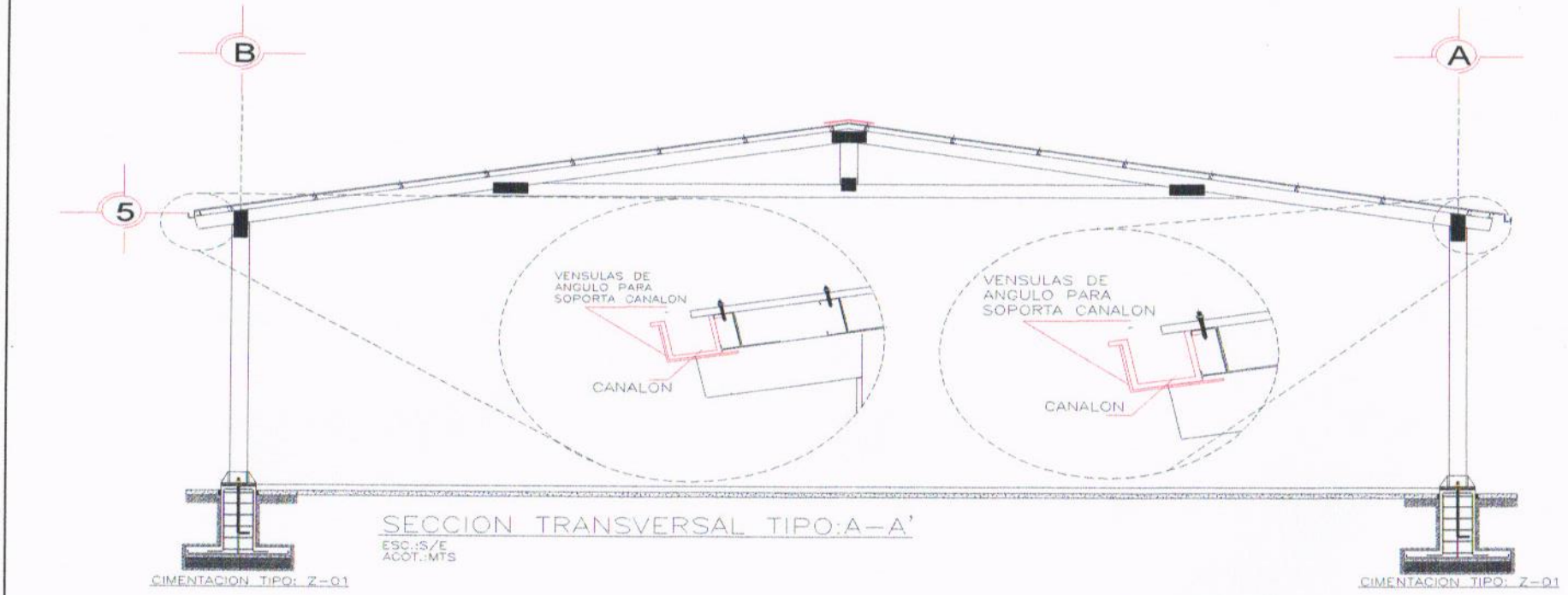
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	S-CANAL	CONCEPTO	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

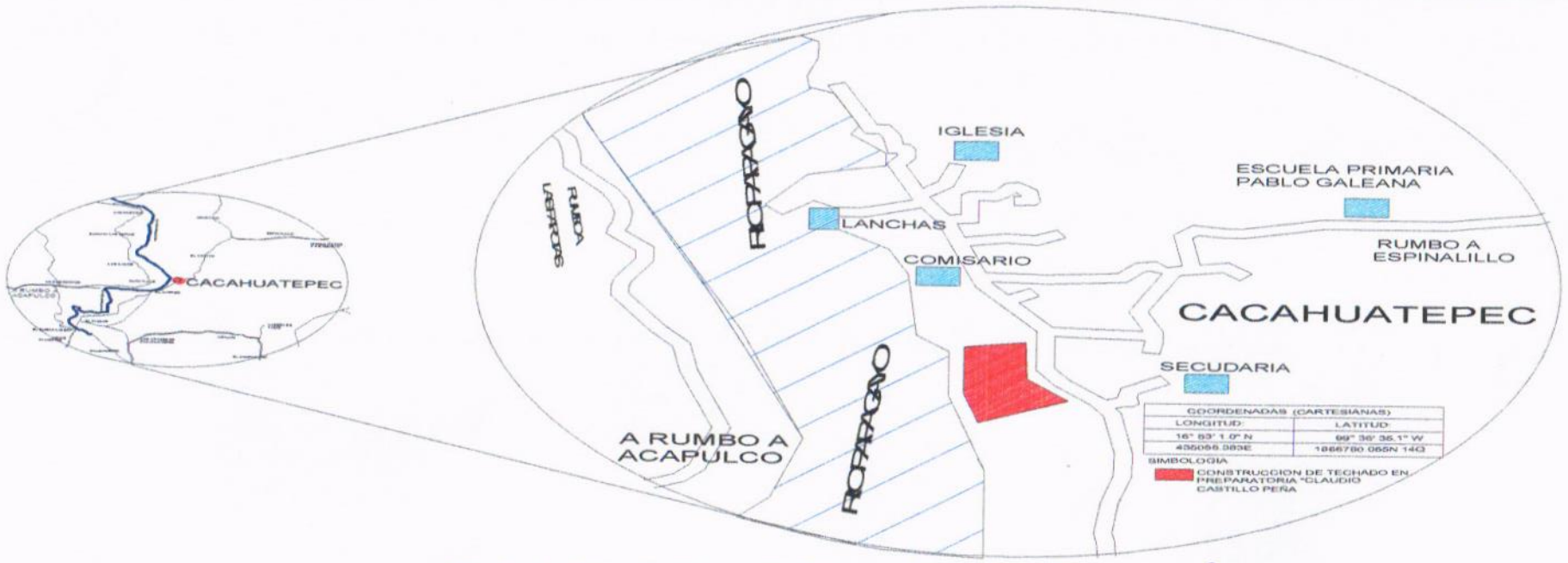
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S					
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**

C R O Q U I S

CLAVE	S-CANAL	CONCEPTO
		SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.



PLANO DE LOCALIZACION

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

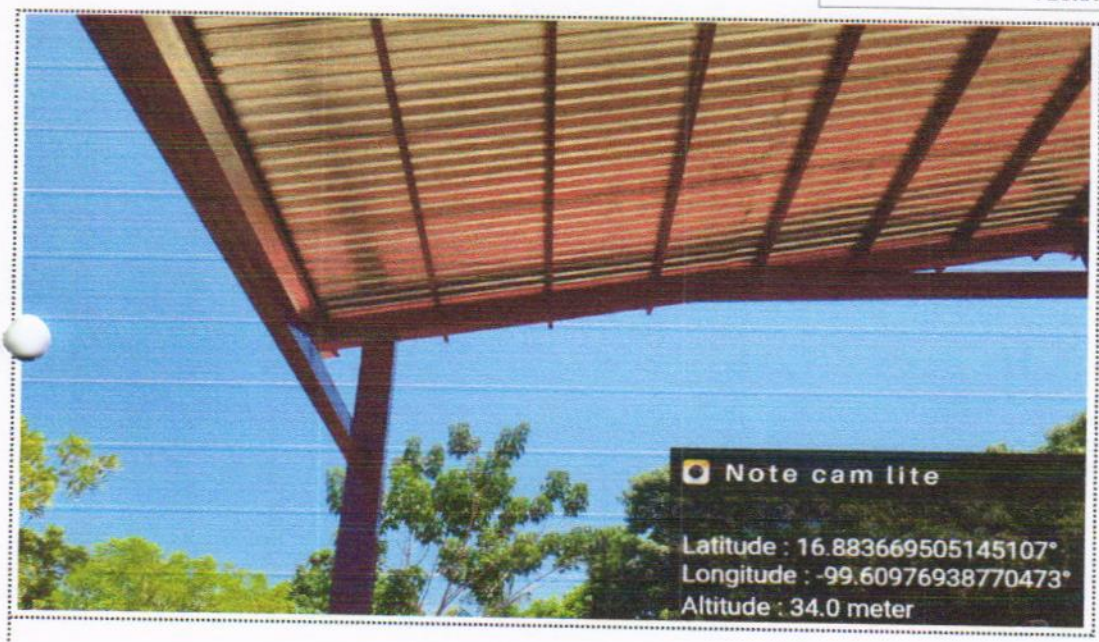
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

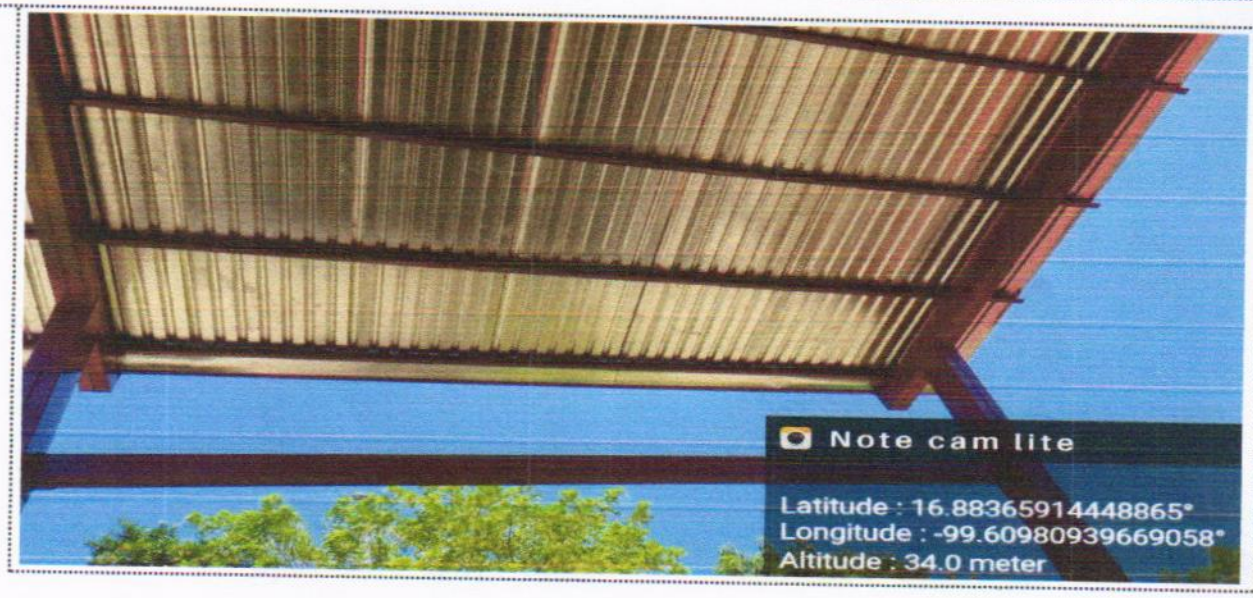
JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
S-CANAL	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.	ML

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR MARCALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
REPRESENTANTE DE OBRA		

ESOR-86
REV-02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A04	ACABADOS									
22-0335						PARCIAL 1	7.38	M2	7.38	
						PARCIAL 2	135.60	M2	135.60	
	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.					PARCIAL 3	317.58	M2	317.58	
						PARCIAL 4	191.52	M2	191.52	
						PARCIAL 5	31.90	M2	31.90	
						PARCIAL 6	1.20	M2	1.20	
							PARCIAL	M2	685.18	

RESUMEN

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ				ESTADO:	GUERRERO
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
		No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"						No CARAS			
A04	ACABADOS	PLACA BASE								
22-0335		A	1-6.	6.00	0.50	0.50	2.00	M2	3.00	
		A	1-6.	6.00	0.50	0.50	2.00	M2	3.00	
	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	A-B	1-6.	12.00	2.00	0.01	1.00	M2	0.30	PERIMETRO DE PLACA ESPSOR
								PARCIAL	6.30	PLACA BASE
		CARTABONES								
		A	1..	4.00	0.15	0.15	2.00	M2	0.09	CARTABONES A: B X H /2
					2.00					
								PARCIAL	0.09	
							No DADOS			
		A-B	1-6.	PARCIAL	0.09	X	12.00	M2	1.08	
								PARCIAL	1.08	CARTABONES
							PARCIAL	M2	7.38	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A04	ACABADOS	REFUERZO DE COLUMNAS					No CARAS			
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	A	1..	2.00	0.32	0.25	2.00	M2	0.32	PLACA
		A	1..	2.00	0.18	0.25	2.00	M2	0.18	PLACA
								PARCIAL	0.50	
							No DADOS			
		A-B	1-6.	PARCIAL	0.50	X	12.00	M2	6.00	
								PARCIAL	6.00	REFUERZO DE COLUMNAS
		COLUMNAS								
		A	1-6.	6.00	6.00	0.90	2.00	M2	64.80	MONTENES 12 X3
		B	1-6.	6.00	6.00	0.90	2.00	M2	64.80	MONTENES 12 X3
								PARCIAL	129.60	COLUMNAS
							PARCIAL	M2	135.60	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A04	ACABADOS	TRABE TIPO=T-1					No CARAS			
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	1	A-B	2.00	8.35	0.80	2.00	M2	26.72	MONTENES 10 X3
		1	A-B	1.00	7.15	0.80	2.00	M2	11.44	MONTENES 10 X3
		1	A-B	1.00	0.70	0.80	2.00	M2	1.12	MONTENES 10 X3
								PARCIAL	39.28	
							No EJES			
		A-B	1-6.	PARCIAL	39.28	X	6.00	M2	235.68	
								PARCIAL	235.68	TRABE TIPO=T-1
		TRABE TIPO=T-2					No CARAS			
		A.	1-6.	5.00	5.85	0.70	2.00	M2	40.95	MONTENES 8 X3
		B	1-6.	5.00	5.85	0.70	2.00	M2	40.95	MONTENES 8 X3
								PARCIAL	81.90	TRABE TIPO=T-2
							PARCIAL	**M2**	**317.58**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A04	ACABADOS	REFUERZO SUPERIORES					No CARAS			
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	A	1-6.	9.00	31.20	0.30	2.00	M2	168.48	MONTENES 4 X 2
		B	1-6.	9.00	31.20	0.30	2.00	M2	168.48	MONTENES 4 X 2
								PARCIAL	168.48	REFUERZO SUPERIORES
		"CLIP" A BASE DE ÁNGULO								
		1	A-B	18.00	0.30	0.30	2.00	M2	3.24	
		2	A-B	18.00	0.30	0.30	2.00	M2	3.24	
		3	A-B	18.00	0.30	0.30	2.00	M2	3.24	
		4	A-B	18.00	0.30	0.30	2.00	M2	3.24	
		5	A-B	18.00	0.30	0.30	2.00	M2	3.24	
		6	A-B	18.00	0.30	0.30	2.00	M2	3.24	
		A	1-6.	10.00	0.30	0.30	2.00	M2	1.80	
		B	1-6.	10.00	0.30	0.30	2.00	M2	1.80	
								PARCIAL	23.04	"CLIP" A BASE DE ÁNGULO
							PARCIAL	M2	191.52	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A04	ACABADOS	CONTRAVENTEO					No CARAS			
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	A-B	1-6.	8.00	18.88	0.08	1.00	M2	12.08	P. 2 X PI X R
		A-B	1-6.	4.00	9.45	0.08	1.00	M2	3.02	
								PARCIAL	15.10	CONTRAVENTEO
		REFUERZO DE PLACA								
		1	A-B	10.00	0.50	0.25	2.00	M2	2.50	
		1	A-B	2.00	0.30	0.25	2.00	M2	0.30	
								PARCIAL	2.80	
							No EJES			
		A-B	1-6.	PARCIAL	2.80	X	6.00	M2	16.80	
								PARCIAL	16.80	REFUERZO DE PLACA
							PARCIAL	M2	31.90	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A04	ACABADOS	REFUERZO DE PLACA					No CARAS			
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	A.	1-6.	20.00	0.15	0.10	2.00	M2	0.60	MONTENES 8 X3
		B	1-6.	20.00	0.15	0.10	2.00	M2	0.60	MONTENES 8 X3
								PARCIAL	1.20	REFUERZO DE PLACA
							PARCIAL	M2	1.20	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

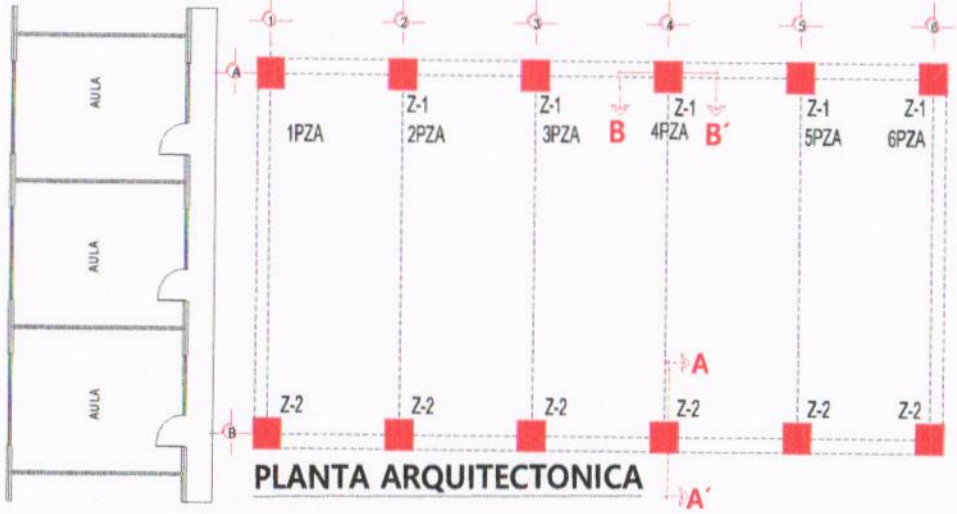
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

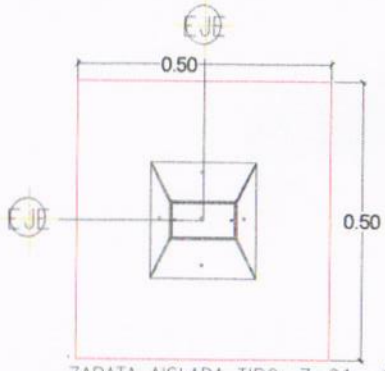
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.

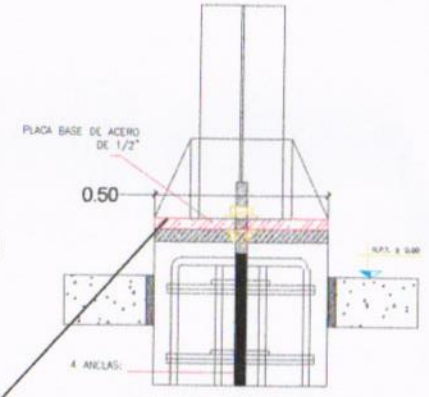


PLANTA ARQUITECTONICA



ZAPATA AISLADA TIPO: Z-01

PLANTA **CORTE A-A´**



COLUMNA TIPO CAJON: C-01

CORTE B-B´

PLACA

DESARROLLO(0.50+0.50+0.50+0.50)=2.00

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

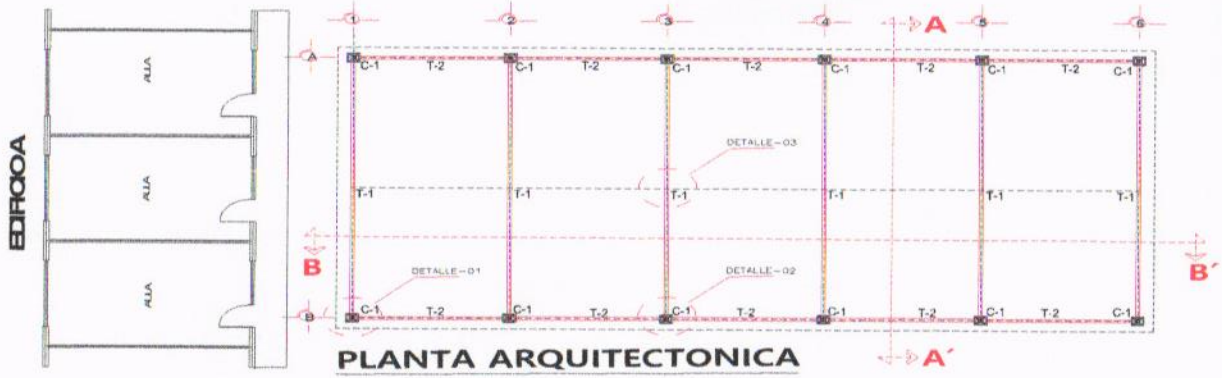
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

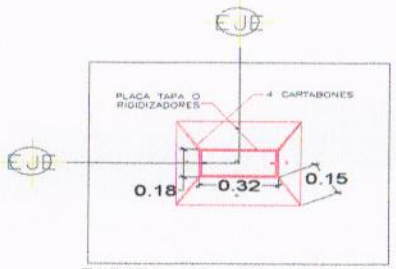
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

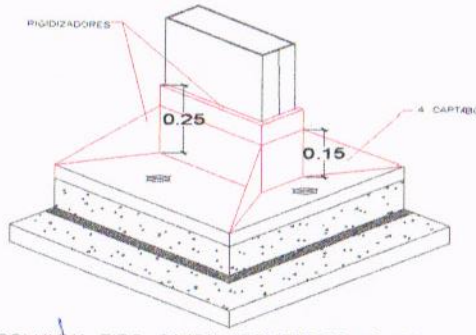
CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA



ZAPATA AISLADA TIPO: C – 01
PLANTA **DETALLE 2**



COLUMNA TIPO CAJON ISOMETRICO: C – 01
DETALLE 2

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

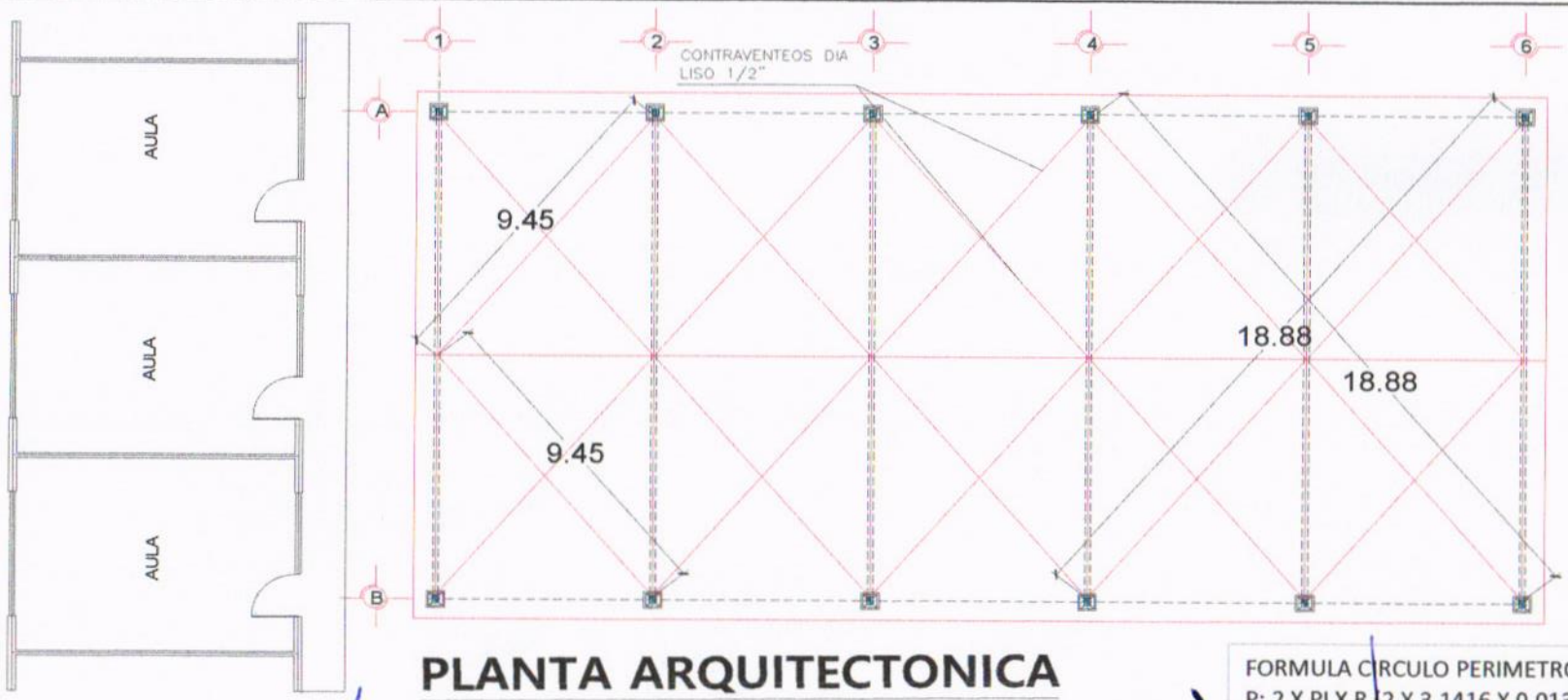
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

FORMULA CIRCULO PERIMETRO
P: 2 X PI X R (2 X 3.1416 X 0.013)=0.08

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

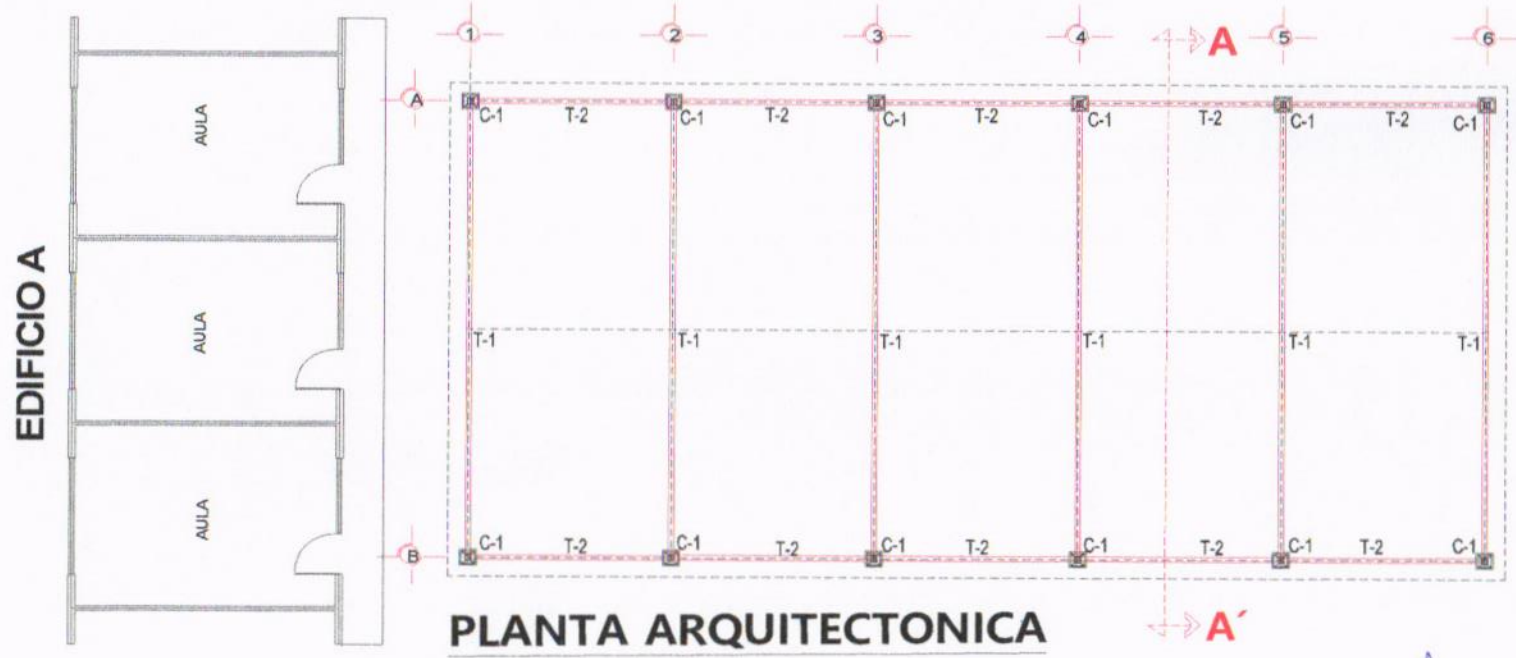
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

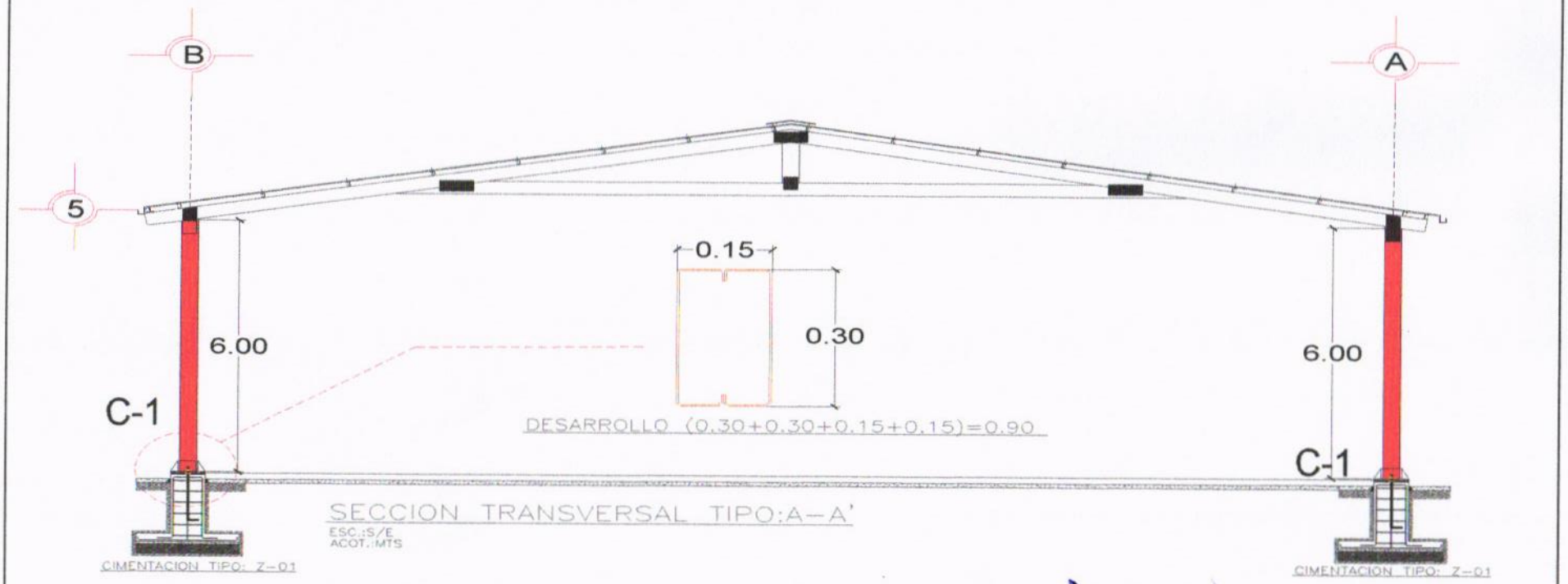
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISIÓN ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

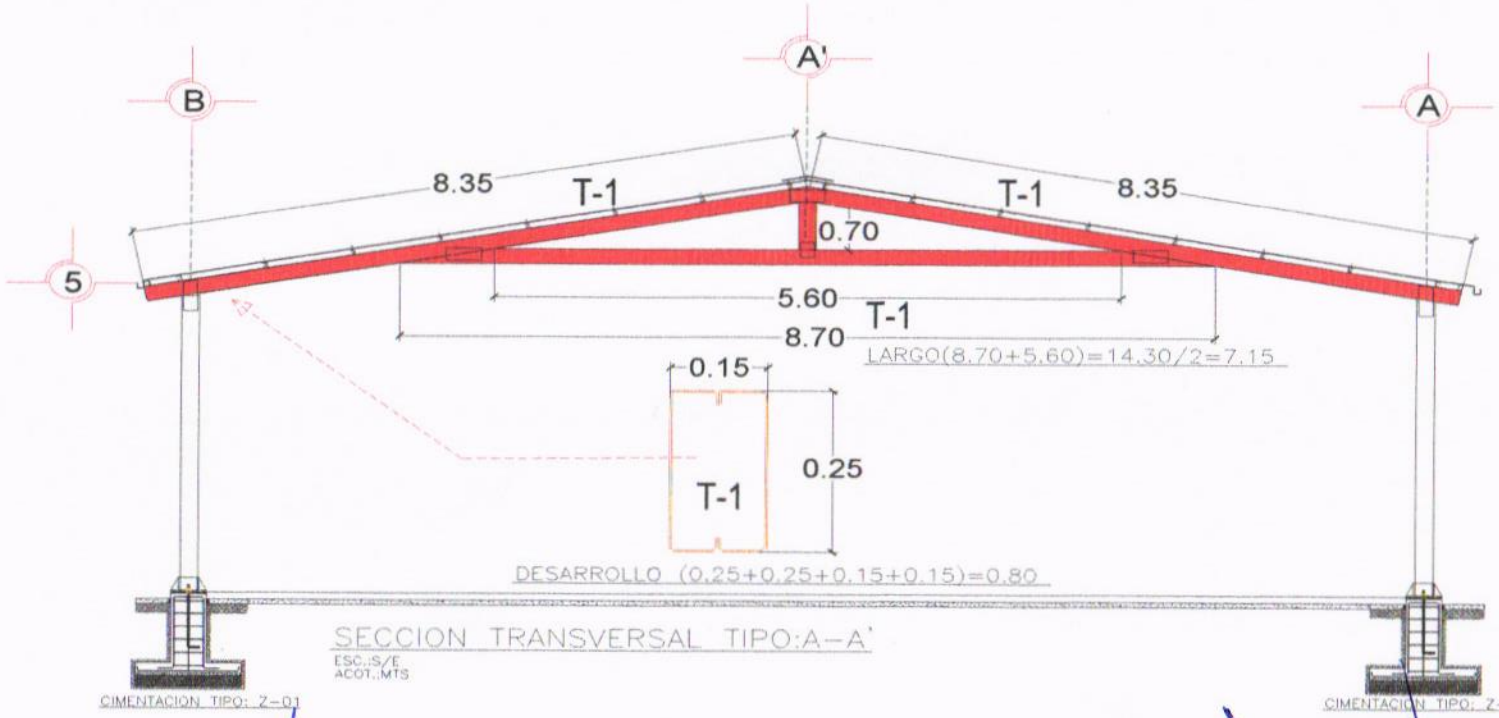
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

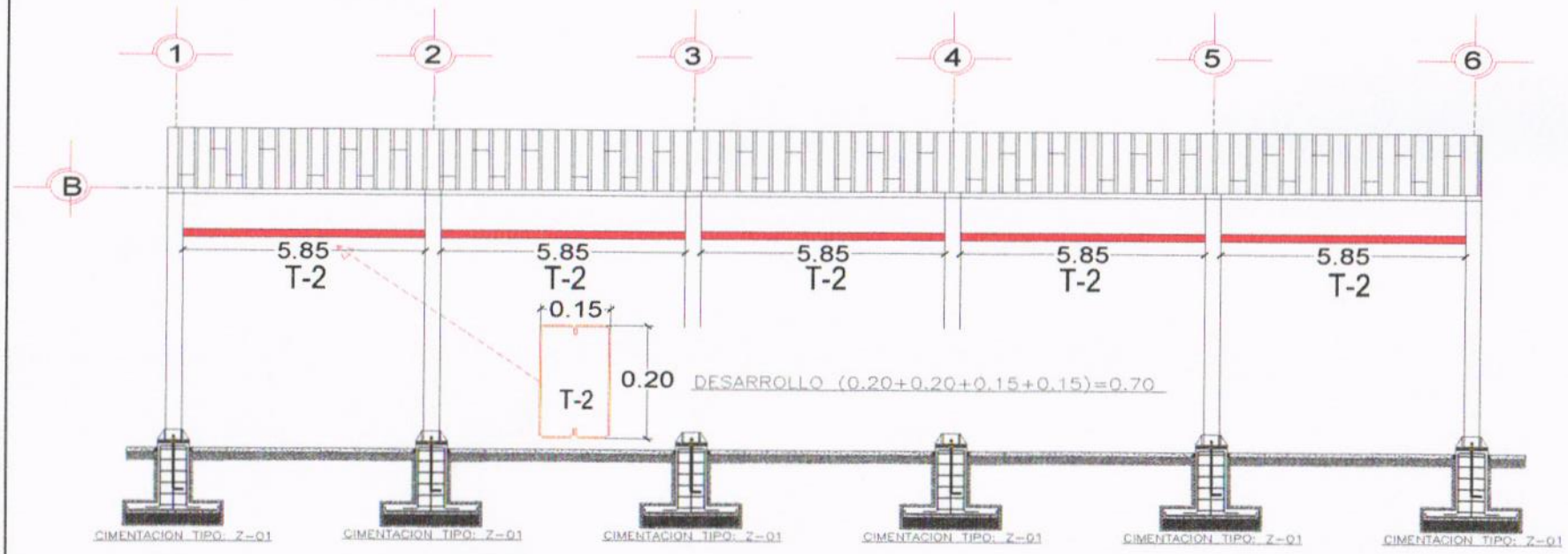
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:B-B'

ESC.:S/E

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

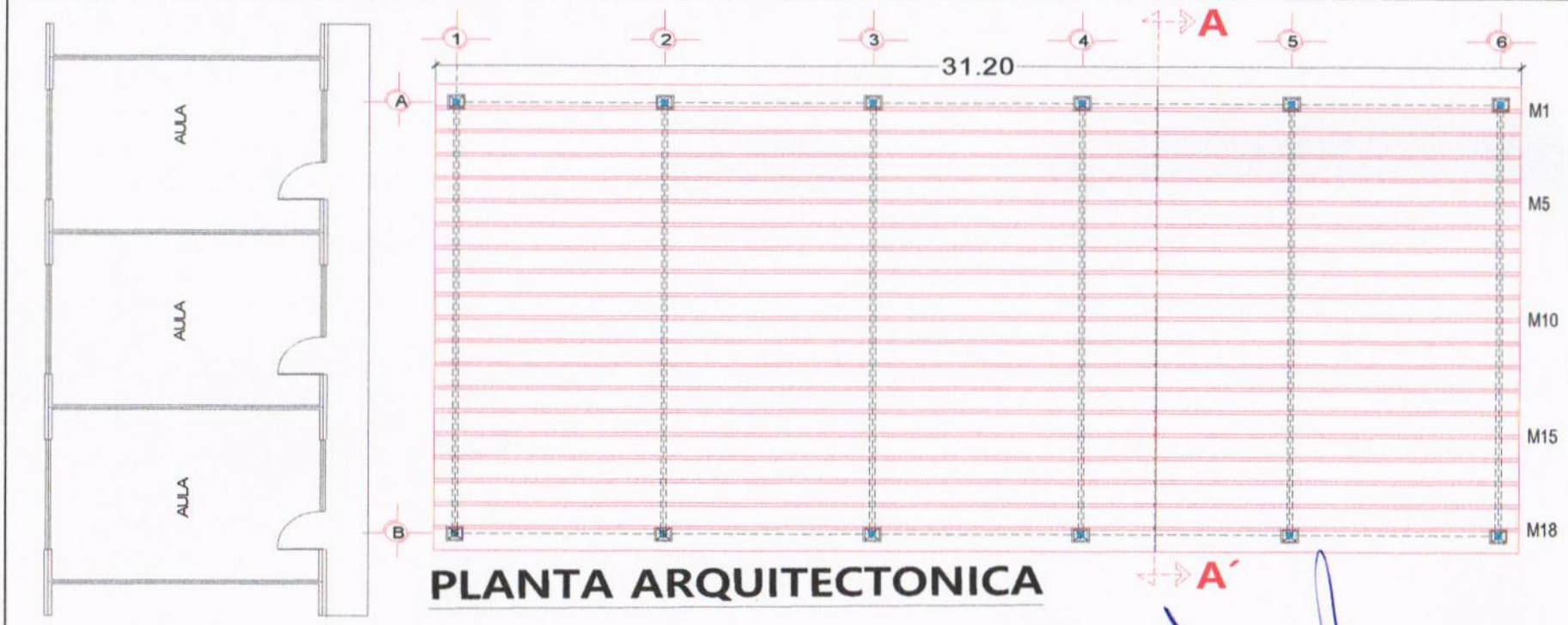
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



PLANTA ARQUITECTONICA

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

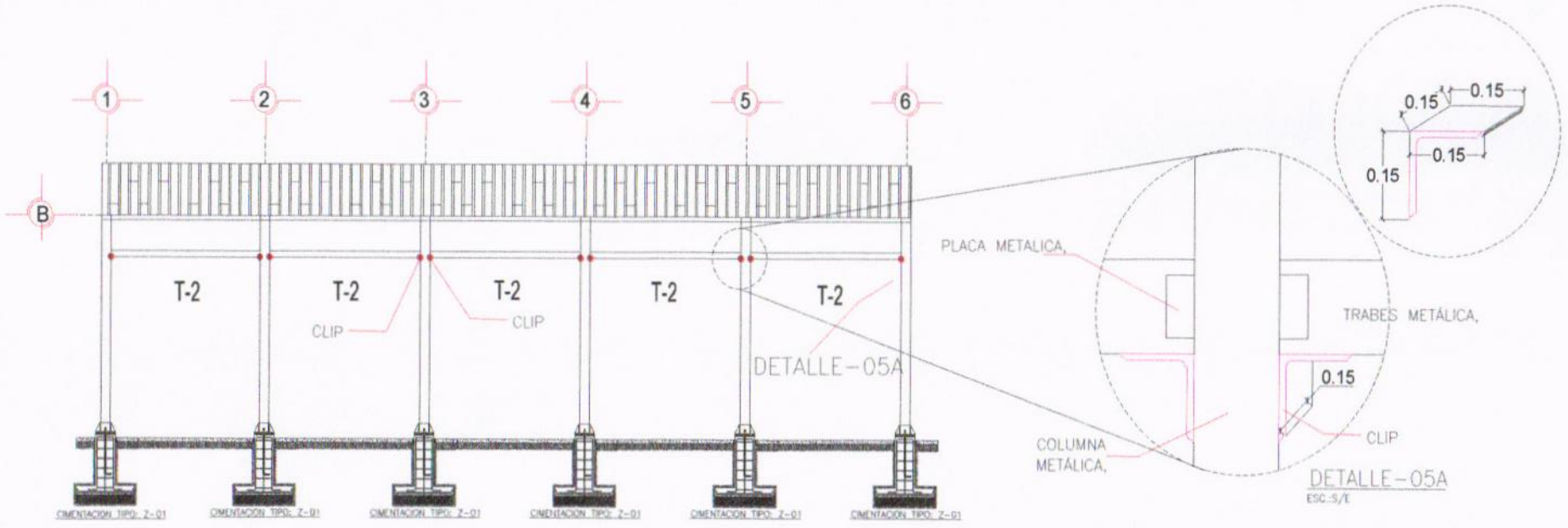
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



SECCION TRANSVERSAL TIPO:B-B'

ESC.:S/E
ACOT.:MTS

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

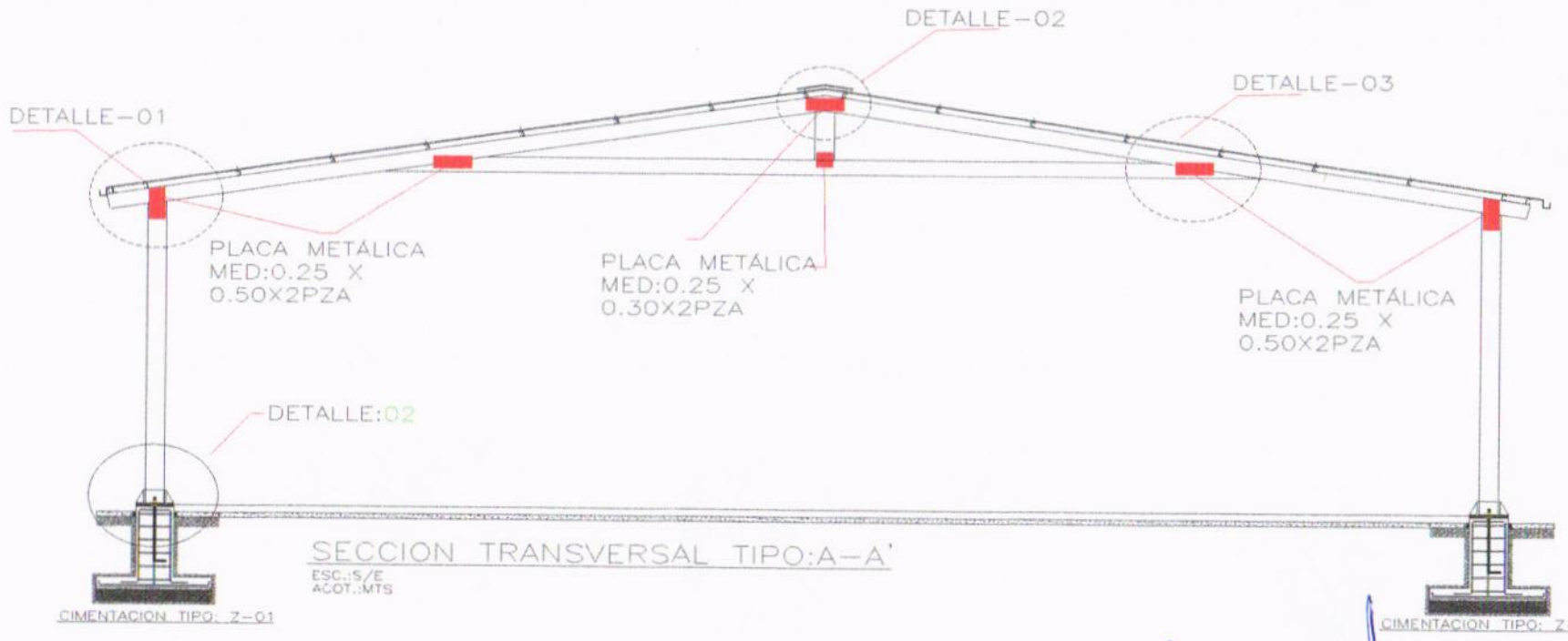
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

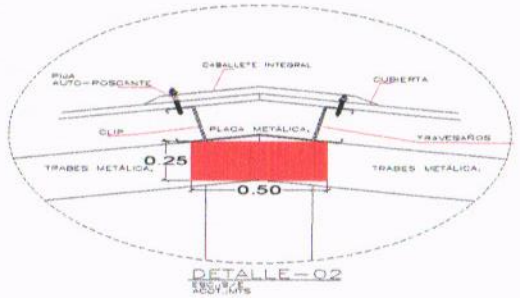
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

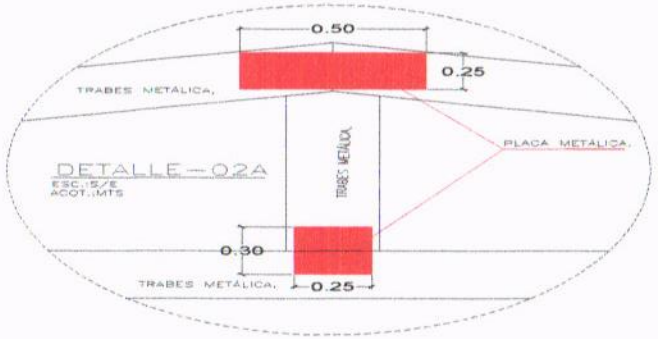
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

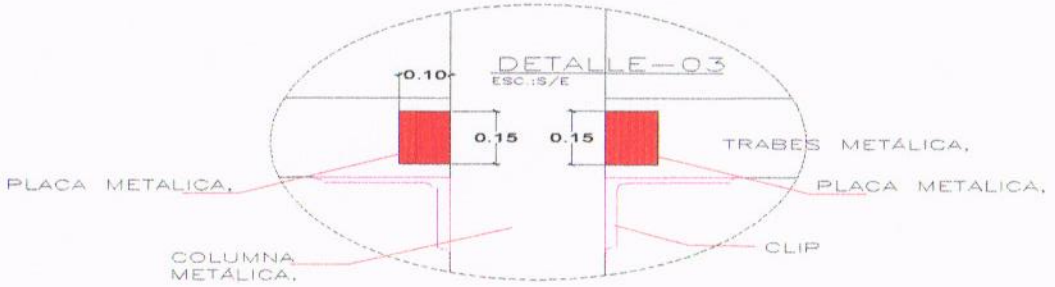
C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**		

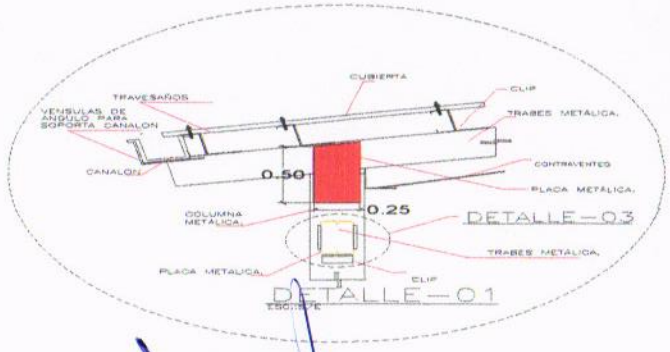
C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.









CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

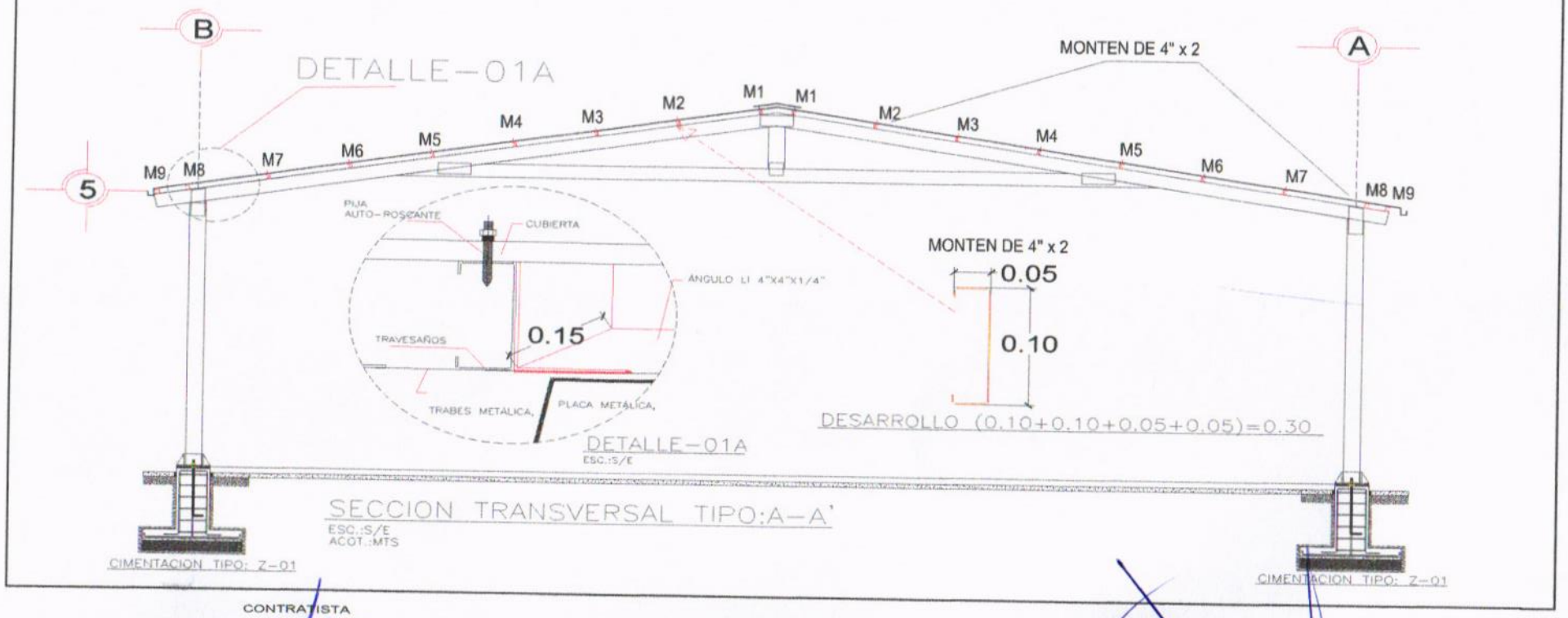
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

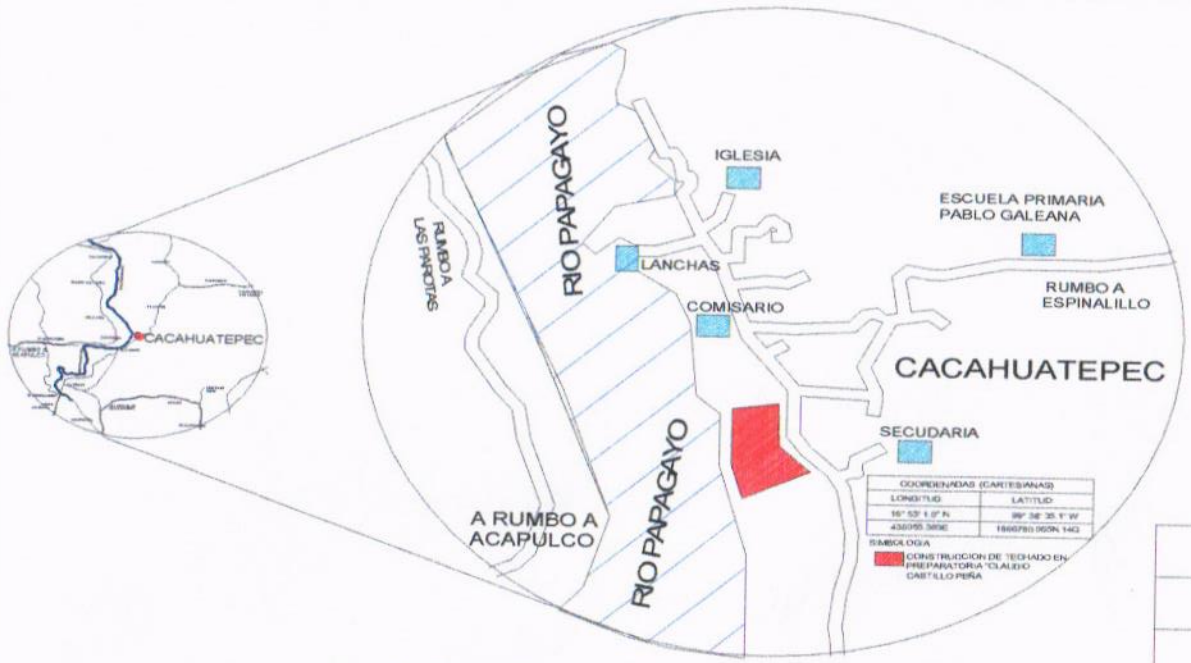
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	22-0335	CONCEPTO	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

EAM-06
REV-02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

NÚMEROS GENERADORES				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	U	SUBTOTAL	REFERENCIA
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"									
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO	1	A-B	1.00	16.00			ML	16.00	
32-0469		A	1-7.	1.00	31.50			ML	31.50	
		B	1-7.	1.00	31.50			ML	31.50	
	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	6	A-B	1.00	16.00			ML	16.00	
					VOLUMEN DE CATALOGO		94.10			
					EN ESTA ESTIMACION No 1 (UNO) SE COBRARA		**94.10**			
					Y EL RESTO SE COBRARA EN LA SIGUIENTE ESTIMACION		0.90			
					ACUMULADO PARCIAL		95.00			
							PARCIAL	**ML**	**95.00**	

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

ING.JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS

ARQ. OSCAR IVÁN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL

ARQ. JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

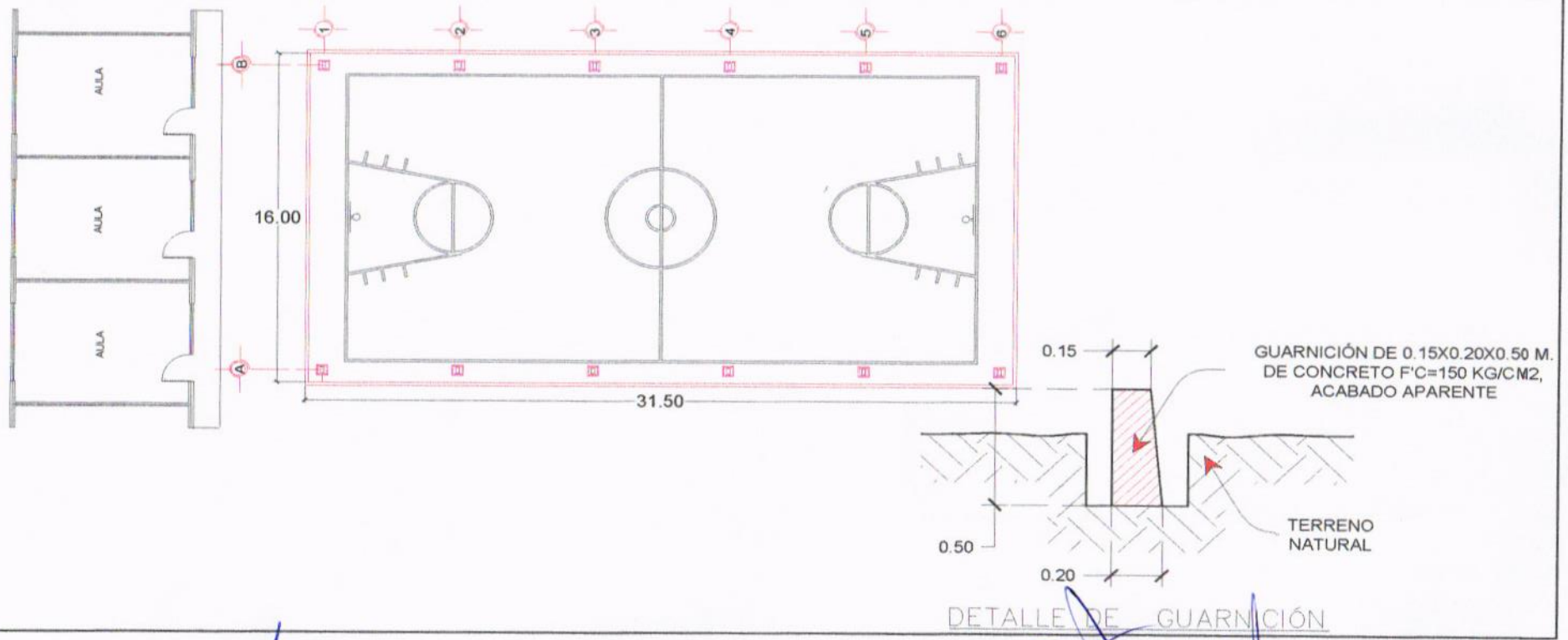
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

BIENESTAR

C R O Q U I S				ESTADO:	GUERRERO
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	MAJ/064	ESTIMACIÓN No.	01 (UNO)
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	DEL:	01 DE JUNIO DEL 2023
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC	FECHA:	31 DE JULIO DEL 2023	AL:	31 DE JULIO DEL 2023
CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.	No. CONTRATO:	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD		

C R O Q U I S

CLAVE	32-0469	CONCEPTO	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.



DETALLE DE GUARNICIÓN

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CASTRO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARÌA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

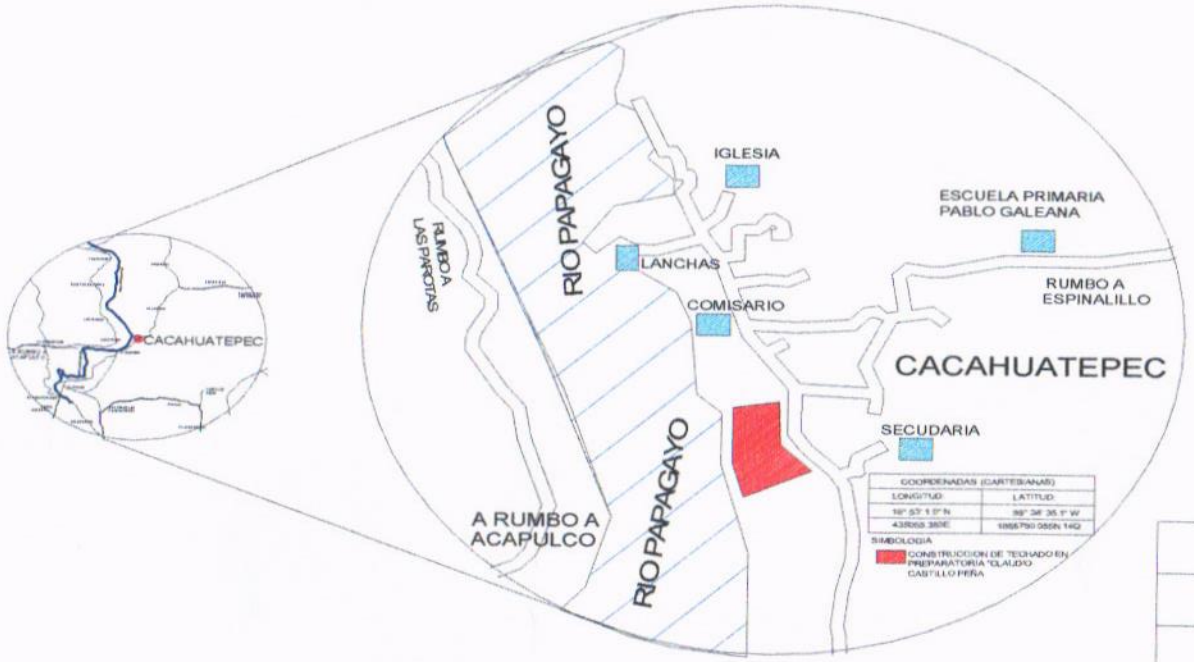
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III)

C R O Q U I S					
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ		No. DE OBRA:	**MAJ/064**	ESTADO:	**GUERRERO**
NOMBRE DE LA OBRA:	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**	TIPO DE OBRA:	**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**	ESTIMACIÓN No.	**01 (UNO)**
UBICACIÓN:	**POB. CACAHUATEPEC**	FECHA:	**31 DE JULIO DEL 2023**	DEL:	**01 DE JUNIO DEL 2023**
CONTRATISTA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**	No. CONTRATO:	**MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**	AL:	**31 DE JULIO DEL 2023**

C R O Q U I S

CLAVE	32-0469	CONCEPTO	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.



PLANO DE LOCALIZACION

COORDENADAS (CARTESIANAS)	
LONGITUD:	LATITUD:
16° 53' 1.0" N	99° 36' 35.1" W
435055.383E	1866780.055N 14Q

CONTRATISTA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
ING. JAVIER ABARCA DIEGO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRAS
ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA

JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





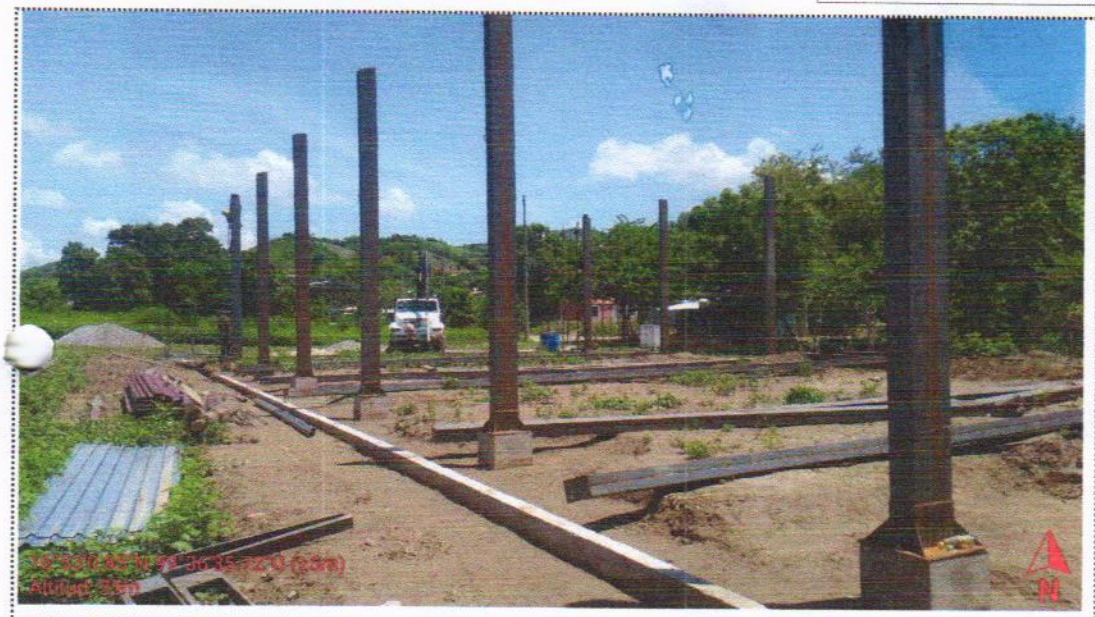
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
REPRESENTANTE LEGAL		

EDIF-06
REV-02

BITÁCORA FOTOGRÁFICA

OBRA	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	**NO. DE CONTRATO**	MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
UBICACIÓN	POB. CACAHUATEPEC	**PERIODO ESTIMADO**	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023
MUNICIPIO	ACAPULCO DE JUÁREZ,GUERRERO	**No. ESTIMACIÓN**	01 (UNO)
		FECHA	31 DE JULIO DEL 2023





CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML

CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRAS	JEFE DE SUPERVISION ZONA RURAL
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.		
ING.JAVIER ABARCA DIEGO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA	ARQ. JOSE IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ

ESOTC-02
REV-02

MEMORIA Y DISEÑO DE CALCULO ESTRUCTURAL

Obra: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Ubicación: POB. CACAHUATEPEC ACAPULCO, GRO.

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

CALCULISTA: ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.RO. MUNICIPAL #450 D.R.O. ESTATAL No. G/DRO/215

MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Ubicación: POB. CACAHUATEPEC ACAPULCO, GRO.

CONTENIDO:

1.- INTRODUCCCION

2.- REGLAMENTOS Y ESPECIFICACIONES

3.- MATERIALES

4.- CONSIDERACIONES PARA EL ANALISIS SISMICO

5.- CONSIDERACIONES PARA EL ANALISIS ESTRUCTURAL

6.- ANALISIS DE CARGAS

7.- ANALISIS Y DISEÑO DE TECHADO

8.- ANALISIS Y DISEÑO DE ARMADURA

9.- ANALISIS Y DISEÑO DE COLUMNA

10.- ANALISIS Y DISEÑO DE CIMENTACION

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

Obra: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Ubicación: POB. CACAHUATEPEC
ACAPULCO, GRO.

INTRODUCCION

CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA CON SISTEMA DE LOSA A BASE DE LAMINA TIPO ROMSA O SIMILAR, Y APOYADA EN ARMADURA A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL A BASE DE PERFIL C MONTEN Y COLUMNAS A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL TIPO "C" EN CAJON . TODO EL ACERO DEBERA DE CUMPLIR CON NOM-B-254-1987 (ASTM A36).
CIMENTACION A BASE DE ZAPATAS Y DADOS AISLADAS DESPLANTADAS MINIMO A 1.20 mts. DE PROFUNDIDAD DEL TERRENO NATURAL o TERRENO FIRME, Y TERRENO MEJORADO CON UN ESPESOR MINIMO DE 0.50mt. COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CASO DE SER REQUERIDO.

REGLAMENTOS Y ESPECIFICACIONES

Reglamento de Construcciones para el municipio de acapulco (Estado de Guerrero)

Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto, R.C.D.F., 1987. (NTC-DCEC)

Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería, R.C.D.F., 1987. (NTC-DCEM)

Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo R.C.D.F., 1987. (NTC-DCS)

Manual de Diseño de Obras Civiles
Diseño por Sismo
Comisión Federal de Electricidad, 1993 (MDC-CFE)

MATERIALES

ESTRUCTURA
Acero A-36, Vigas, Montenes y Armadura.

LOSA - Techumbre o Techado.
Estrutura a base de lamina tipo Romsa apoyada en Viga tipo Monten C sencillo.

CIMENTACION
Cimentación con zapatas y dado aislados de concreto armado de f´c= 250 kg/cm², reforzadas con varilla corrugada de 1/2"Ø y 5/8"Ø.
Las zapatas se desplantaran a 1.20 Mts. Del nivel del Terreno natural.

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

CONSIDERACIONES PARA EL ANALISIS SISMICO

PARA EL DISEÑO SISMICO DE LA ESTRUCTURA SE TOMARON EN CUENTA LOS ESPECTROS DE DISEÑO POR SISMO DEL MDC-CFE, EN FUNCION DE LA UBICACIÓN DE LA CONSTRUCCION DENTRO DE LA REGIONALIZACION SISMICA DE LA REPUBLICA MEXICANA, SEGÚN LA CUAL SE LOCALIZA EN LA ZONA "D". SE CONSIDERA UN COEFICIENTE SISMICOBASE DE 0.50 EL CUAL CORRESPONDE A UN TERRENO DEL TIPO II Y PARA CONSTRUCCIONES DEL TIPO "B".

SE REALIZARA UN ANALISIS SISMICO DINAMICO DE LA ESTRUCTURA TOMANDA EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES DE LA NTC-DS Y MDC-CFE.

CONSIDERACIONES PARA EL ANALISIS ESTRUCTURAL

EN LOS ELEMENTOS HORIZONTALES TALES COMO ESTRUCTURA DE ACERO EN GENERAL SE CONSIDERO UN COMPORTAMIENTO ELASTICO DE LOS MISMOS.

EN EL DISEÑO DE LA CIMENTACION SE CONSIDERO UN CAPACIDAD DE TRABAJO DEL SUELO DE 20 TON/M2 A NIVEL DEL TERRENO DE MATERIAL COMPACTADO, EN BASE A LA EXPERIENCIA RECOGIDA EN CONDICIONES SIMILARES DONDE SI SE REALIZARON ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS.

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

ANALISIS DE CARGAS

CARGA MUERTA

TECHADO CON PENDIENTE MAYOR AL 5%

Losa a base de lamina galvanizada, caballetes. Soportes.	230
lamparas	35
Otros, pinturas	20
Carga Muerta Adicional Art 197 RCDF	20
CARGA MUERTA EN AZOTEA CON PENDIENTE MAYOR AL 5%	305 Kg/m^2

CARGAS VIVAS

USO	C.V. Grav. kg/m^2	C.V. Sismo kg/m^2
Entrepiso	170	90
Azotea con pend mayor al 5%	40	20

CARGAS DE SERVICIO

1.- Losa de Azotea-TECHADO

F.S.muerta=1.4
F.S.viva=1.7

Wu=F.S.muerta(C.M.)+F.S.viva(C.V.)

Wu=0.75x(1.4x305+1.7x40+1.70x20)= 396.75 kg/m2

CONSTANTES DE DISEÑO:

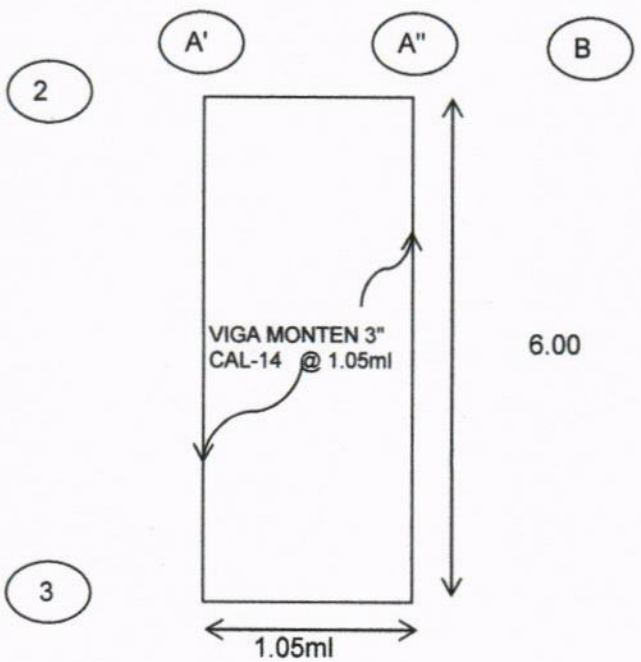
Fy=4200 KG/CM2

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

SISTEMA DE TECHADO

1.- LOSA CON LAMINA TIPO ROMSA Y APOYADO EN ARMADURA
EJE "A" Y "B" Del "1" al "7"

AREA TRIBUTARIA (MAS CRITICA):
UBICADA ENTRE EJE 1-2 y A TODO EL LARGO DE EJES A al B
AL CENTRO:



UBICACIÓN DE AREA MAS CRITICA (PARA ESTE CASO TODAS SON SIMILARES o UNIFORMES):

EJE A'-A" ENTRE 2-3 : w= 41KG/M²

W= w B/2 (1 - 1 /3h²)= Kg /ml

B1= 1.05 m

h= L / B = 6.00/1.05= 5.71

DE DONDE:

W1 = 21 KG/ML

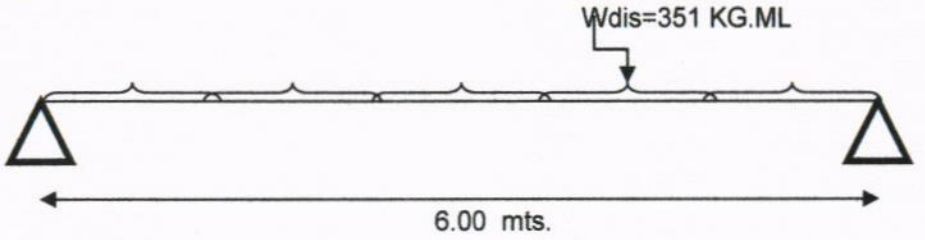
W2 = 330 KG / ML (PESO PROPIO DE LA ARMADURA, CLARO MAS CRITICO= 6.00m)

W total = 351 KG . ML

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

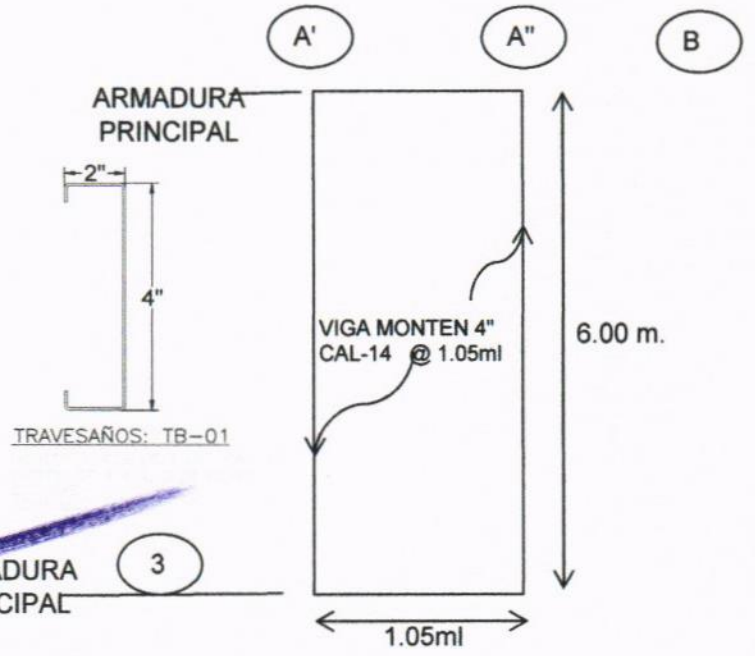
Wdiseño = 351 KG . ML

POR TANTO :



M= 351 x 6.00² /8 = 1.65 TON . M

SE PROPONE LA SIGUIENTE VIGA DE APOYO DE LAMINA ROMSA:

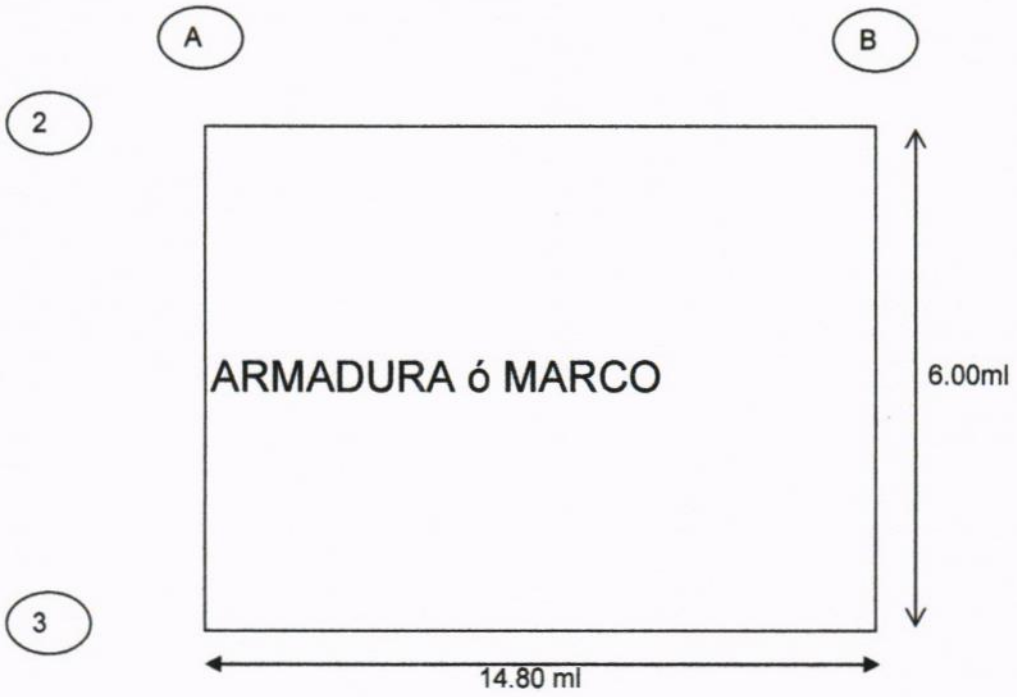


ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

ANALISIS Y DISEÑO DE ARMADURA

1.- ARMADURA
EJES "1", "2" , "3", "4", "5" y "6" Entre "A" y " B"

AREA TRIBUTARIA (MAS CRITICA):
UBICADA ENTRE EJE A-B y 2-3



UBICACIÓN DE AREA MAS CRITICA:

EJE 2 a 3 ENTRE A-B : w= 396 KG/M²

W= w B/2 (1 - 1 /3h²)= Kg /ml

B1= 6.00 m
consideramos : 14.80ML

h= L / B = 14.80/6.00=2.50

DE DONDE:

W1 = 1216 KG/ML

W2 = 210 KG / ML (PESO PROPIO DE LA ARMADURA, CLARO MAS CRITICO= 6.00m)

W total = 1426 KG . ML

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

ANALISIS Y DISEÑO DE ARMADURA

1.- ARMADURA
EJES "1", "2" , "3", "4", "5" y "6" Entre "A" y " B"

AREA TRIBUTARIA (MAS CRITICA):
UBICADA ENTRE EJE A-B y 2-3



UBICACIÓN DE AREA MAS CRITICA:

EJE 2 a 3 ENTRE A-B : w= 396 KG/M²

W= w B/2 (1 - 1 /3h²)= Kg /ml

B1= 6.00 m
consideramos : 14.80ML

h= L / B = 14.80/6.00=2.50

DE DONDE:

W1 = 1216 KG/ML

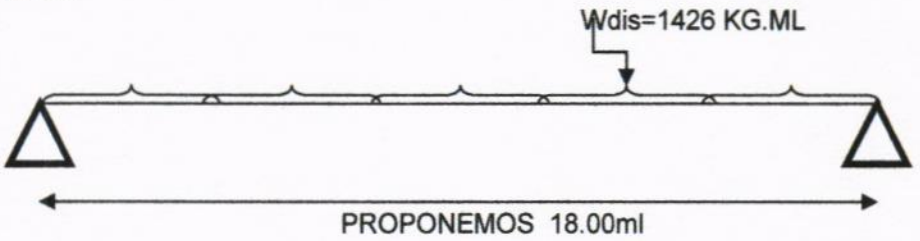
W2 = 210 KG / ML (PESO PROPIO DE LA ARMADURA, CLARO MAS CRITICO= 6.00m)

W total = 1426 KG . ML

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

Wdiseño = 1426 KG . ML

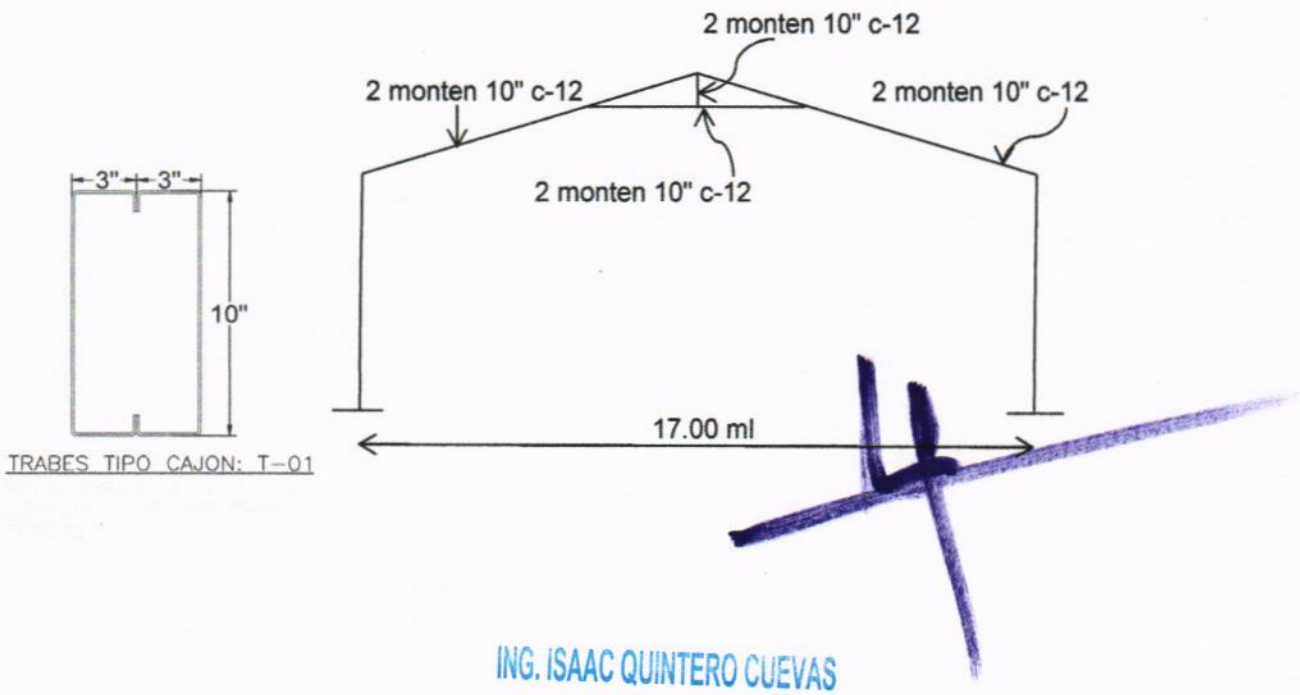
POR TANTO :



M= 1426 x 18.00² /8 = 58 TON . M

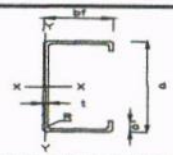
Capacidad de cada armadura = 10.00ton
MONTEN DE 10" EN LONGITUD DE: 10.00 ML
POLÍN MONTEN C Calibre 12

SE PROPONE LA SIGUIENTE ARMADURA:



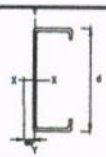
TRABES TIPO CAJON: T-01

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215



CF
PERFIL C FORMADO EN FRIO
DIMENSIONES

mm*xcal.	in.xcal.	Peso	Peralte d	Espesor t	Patín bf	a	R
		kg/m	mm	mm	mm	mm	mm
1 2 3	4 5 6	7	8	9	10	11	12
76x18	3 x 18	1.68	76.2	1.21	4.45	10.2	2.4
76x16	x 16	2.15	76.20	1.52	4.45	12.7	2.4
76x14	x 14	2.66	76.20	1.90	4.45	12.7	2.4
76x12	x 12	3.77	76.20	2.66	4.45	17.8	4.8
89x18	3 1/2 x 18	1.97	88.90	1.21	50.80	12.7	2.4
89x16	x 16	2.45	88.90	1.52	50.80	12.7	2.4
89x14	x 14	3.12	88.90	1.90	50.80	15.2	2.4
89x12	x 12	4.31	88.90	2.66	50.80	17.8	4.8
89x10	x 10	5.44	88.90	3.42	50.80	17.8	4.8
102x18	4 x 18	2.09	101.60	1.21	50.80	123.7	2.4
102x16	x 16	2.61	101.60	1.52	50.80	12.7	2.4
102x14	x 14	3.31	101.60	1.90	50.80	15.2	2.4
102x12	x 12	4.57	101.60	2.66	50.80	17.8	4.8
102x10	x 10	5.78	101.60	3.42	50.80	17.8	4.8
127x18	5 x 18	2.33	127.00	1.21	50.80	12.7	2.4
127x16	x 16	2.91	127.00	1.52	50.80	12.7	2.4
127x14	x 14	3.69	127.00	1.90	50.80	15.2	2.4
127x12	x 12	5.11	127.00	2.66	50.80	17.8	4.8
127x10	x 10	6.47	127.00	3.42	50.80	17.8	4.8
152x16	6 x 16	3.58	152.40	1.52	63.50	15.2	2.4
152x14	x 14	4.53	152.40	1.90	63.50	17.8	2.4
152x12	x 12	6.17	152.40	2.66	63.50	17.8	4.8
152x10	x 10	7.84	152.40	3.42	63.50	17.8	4.8
178x16	7 x 16	4.04	177.80	1.52	69.90	15.2	2.4
178x14	x 14	5.10	177.80	1.90	69.90	17.8	2.4
178x12	x 12	7.08	177.80	2.66	69.90	20.3	4.8
178x10	x 10	9.01	177.80	3.42	69.90	20.3	4.8
203x16	8 x 16	4.50	203.20	1.52	76.20	15.2	2.4
203x14	x 14	5.67	203.20	1.90	76.20	17.8	2.4
203x12	x 12	7.88	203.20	2.66	76.20	20.3	4.8
203x10	x 10	10.17	203.20	3.42	76.20	22.9	4.8
229x16	9 x 16	4.96	228.60	1.52	82.60	15.2	2.4
229x14	x 14	6.24	228.60	1.90	82.60	17.8	2.4
229x12	x 12	8.68	228.60	2.66	82.60	20.3	4.8



CF
PERFIL C FORMADO EN FRIO
PROPIEDADES

Peso	Área	Eje X-X			Eje Y-Y			e_o	Sx	col.Qs	Ac	rT	d/Af
		I	S	r	I	S	r						
kg/m	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm	cm					
13 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1.68	2.12	20.58	5.40	3.11	5.45	1.87	1.60	2.15	5.22	0.83	0.208	3.624	141.52
2.15	2.77	25.94	6.81	3.09	7.22	2.55	1.63	2.21	6.80	0.91	0.261	3.721	112.66
2.66	3.37	31.72	8.33	3.07	8.72	3.08	1.61	2.19	8.33	0.95	0.326	3.658	90.124
3.77	4.78	42.31	11.10	2.98	12.25	4.54	1.60	2.38	11.10	1.00	0.456	3.664	64.374
1.97	2.79	32.86	7.39	3.63	8.63	2.61	1.86	2.47	6.89	0.77	0.794	2.331	14.463
2.45	3.11	40.65	9.15	3.62	10.58	3.20	1.85	2.45	8.98	0.86	0.997	2.303	11.513
3.12	3.94	50.75	11.42	3.59	13.74	4.26	1.87	2.51	11.42	0.92	1.247	2.347	9.2105
4.31	5.45	67.31	15.14	3.51	18.19	5.75	1.83	2.62	15.14	0.99	1.745	2.283	6.5789
5.44	6.88	83.29	18.74	3.48	22.06	6.97	1.79	2.58	18.74	1.00	2.244	2.217	5.117
2.09	2.65	44.58	8.78	4.11	9.10	2.67	1.85	2.39	8.21	0.73	0.820	2.356	16.529
2.61	3.30	55.21	10.87	4.06	11.15	3.28	1.84	2.39	10.68	0.82	1.030	2.327	13.158
3.31	4.18	69.09	13.60	4.06	14.51	4.36	1.86	2.43	13.60	0.88	1.287	2.374	10.526
4.57	5.79	92.18	18.10	3.99	19.37	5.92	1.83	2.53	18.15	0.97	1.802	2.319	7.5188
5.78	7.32	114.38	22.52	3.95	23.52	7.19	1.79	2.49	22.52	1.00	2.316	2.253	5.848
2.33	2.95	74.53	11.74	5.02	9.87	2.76	1.83	2.26	11.04	0.67	0.871	2.381	20.661
2.91	3.69	92.45	14.56	5.01	12.11	3.39	1.81	2.24	14.33	0.74	1.094	2.353	16.447
3.69	4.67	116.10	18.28	4.99	15.79	4.51	1.84	2.31	18.28	0.81	1.367	2.403	13.158
5.11	6.46	156.19	24.60	4.92	21.32	6.19	1.82	2.38	24.60	0.91	1.914	2.360	9.3985
6.47	8.19	194.62	30.65	4.88	25.93	7.53	1.78	2.32	30.65	0.96	2.461	2.295	7.3099
3.58	4.53	166.50	21.85	6.06	23.73	5.34	2.29	2.81	20.42	0.67	1.351	2.963	15.789
4.53	5.73	209.02	27.43	6.04	30.77	7.05	2.32	2.87	26.91	0.76	1.689	3.018	12.632
6.17	7.82	278.93	36.60	5.97	39.47	9.00	2.25	2.89	36.61	0.86	2.365	2.889	9.0226
7.84	9.92	349.47	45.86	5.93	48.45	11.05	2.21	2.84	45.89	0.92	3.040	2.823	7.0175
4.04	5.11	253.23	28.48	7.04	31.60	6.33	2.49	3.00	25.91	0.61	1.513	3.232	16.734
5.10	6.46	318.70	35.79	7.02	40.95	8.33	2.52	3.05	34.43	0.70	1.891	3.290	13.388
7.08	8.96	433.37	48.75	6.95	55.83	11.48	2.50	3.15	48.75	0.81	2.648	3.247	9.5625
9.01	11.40	544.78	61.28	6.91	68.89	14.17	2.46	3.10	61.28	0.87	3.404	3.181	7.4375
4.50	5.69	364.86	35.91	8.01	40.80	7.37	2.68	3.18	31.86	0.56	1.673	3.492	17.544
5.67	7.18	458.63	45.14	7.99	52.83	9.68	2.71	3.25	42.54	0.65	2.091	3.554	14.035
7.88	9.98	626.90	61.71	7.93	72.33	13.38	2.69	3.33	61.71	0.77	2.928	3.515	10.025
10.70	12.88	801.37	78.87	7.89	94.13	17.66	2.70	3.36	78.87	0.83	3.764	3.536	7.7973
4.96	6.27	505.05	44.19	8.97	51.69	8.51	2.87	3.38	38.28	0.52	1.835	3.753	18.208
6.24	7.90	634.98	55.55	8.96	66.86	11.14	2.91	3.44	51.26	0.60	2.[illegible]3	3.818	14.566
8.68	10.99	870.54	76.16	8.90	91.84	15.44	2.89	3.53	75.88	0.73	3.2[illegible]1	3.7[illegible]	10.404

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

229x10		x	10	11.34	228.60	3.42	82.60	25.4	4.8	11.34	14.35	1128.07	98.69	8.86	124.91	21.51	2.95	3.63	98.69	0.80	4.128	3.890	8.0923
254x14	10	x	14	6.82	254.00	1.90	88.90	17.8	2.4	6.82	8.63	850.22	96.95	9.93	82.83	12.67	3.10	3.63	60.53	0.56	2.493	4.075	15.038
254x12		x	12	9.59	254.00	2.66	88.90	22.9	4.8	9.59	12.40	1883.61	93.20	9.87	119.41	18.62	3.14	3.80	92.05	0.70	3.491	4.136	10.741
254x10		x	10	12.37	254.00	3.42	88.90	25.4	4.8	12.37	15.65	1514.78	119.27	9.84	155.00	24.44	3.15	3.82	119.27	0.77	4.488	4.155	8.3542
305x12	12	x	12	10.66	304.80	2.66	88.90	22.9	4.8	10.66	13.49	1820.11	119.43	11.61	126.59	19.05	3.06	3.57	118.07	0.64	3.716	4.127	12.889
305x10		x	10	13.74	304.80	3.42	88.90	25.4	4.8	13.74	17.39	2333.44	153.10	11.58	164.52	25.00	3.08	3.59	152.10	0.70	4.778	4.149	10.025

NOTA:

Los perfiles sombreados no son de fabricacion comun, por lo que se recomienda consultar con el proveedor su disponibilidad.

* Redondeado al milimetro.

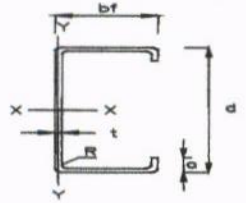
NOTA:

Los perfiles sombreados no son de fabricacion comun, por lo que se recomienda consultar con el proveedor su disponibilidad.

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

CF

PERFIL	CF	254x12	
Peso	9.59		Kg/m
Long. Claro	300		cm
d=	25.4	cm	
t=	0.266	cm	
bf=	8.89	cm	
bf/2tf=	16.71		
rT=	4.14	cm	
d/Af=	10.74	cm^{-1}	
Ix	1883.61	cm4	
Sx	93.20	cm3	
A=	12.40	cm2	
CRITERIO 1	Sx≈	32.24	
CRITERIO 2	d≈	20.00	



ω=	0.455	Ton/m
ω=	0.46459	Ton/m
M_1=	-0.367	Ton.m
M_2=	-0.367	Ton.m
$M_{máx}$=	-0.367	Ton.m
Cb=	2.30	

REVISIÓN POR FLEXIÓN

545/√2530=	10.84	797/√2530=	15.85
NO COMPACTA			
L=	300		cm
L_1=	112.59		cm
L2=	51.89		cm
NO TIENE APOYO LATERAL			
L/r_T=	72.54		
$\sqrt{717x10^4 Cb/Fy}$=	80.74		
$\sqrt{3590x10^4 Cb/Fy}$=	180.66		
ABAJO			
Fb=	952.00		Kg/cm2
Fb=	1048.00		Kg/cm2
fb=	393.78		Kg/cm2
fb/Fb=	0.38		
MONTEN 10"			

REVISIÓN POR CORTANTE

$V_{máx}$=	0.73	Ton
Fv=	1012	Kg/cm2
Fv=	1345.96	Kg/cm2
fv=	58.87	Kg/cm2
fv/Fv=	0.04	
CUMPLE		

REVISIÓN POR FLECHA

$S_{máx}$=	0.43	cm
L=	300	cm
S_{perm}=	1.25	cm
CUMPLE		

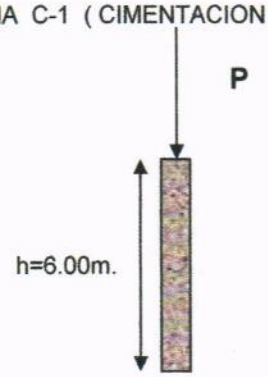
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Ubicación: POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO, GRO.

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

ANALISIS Y DISEÑO DE COLUMNA

1.- COLUMNA C-1 (CIMENTACION HASTA NIVEL DE TECHUMBRE-LAMINA)



CARGAS QUE LLEGAN ALA COLUMNA =10 000 Kg

PESO PROPIO DE LA COLUMNA = 176.40 Kg

P= 8500 + 176.40 = 8676.40 Kg

PESO DE DISEÑO = 8676.40 x 1.4 = 12146.96 Kg

Pu= 12,147 Kg = 12.15 Ton

p= 0.01
As= 0.01 x 35 x 35 = 12.25 cm² (10 Ø de 1/2") = 12.70 > 12.25 cm² cumple

e= 0.10t = 0.1 x 35 = 3.5 cm. (Recubrimiento minimo)

CUANDO LA COLUMNA TENGA REFUERZO SIMETRICO, EL VALOR DE Pu DADO POR EL REGLAMENTO, SE CALCULA CON LA FORMULA.

$$Pu = F.R. \left| \frac{A's\ Fy}{((e / d\text{-}d') + 0.50)} + \frac{bh\ F'c}{((3he / d^2) + 1.18)} \right|$$

F.R.= 0.85

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

A's= 12.25 / 2 = 6.125 cm²

AL SUSTITUIR :

Pu= 0.85 (42 954 + 125 012.98)

Pu= 143 TON. > 102 TON CUMPLE

REVISION POR ESBELTEZ:

r= 0.30t = 0.30 x 0.35 = 10.50 cm.

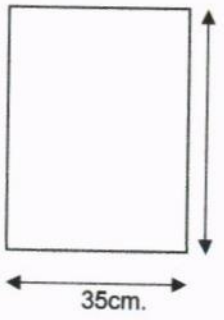
h/r = 600/10.50 = 57.14 < 60 CUMPLE

NO SE REALIZA REVISION POR ESBELTEZ.

POR LO TANTO PROPONEMOS LO SIGUIENTE,

LA COLUMNA QUEDARA ARMADA COMO SIGUE :

COLUMNA C-1 :



10 VARILLAS # 4

ESTRIBOS # 3 @ 25 cm.
ó ESTRIBOS # 2 @ 15 cm.

f'c=250 Kg/cm2

CONCLUSION :

1o. EN EL NIVEL PLANTA BAJA SE COLOCARAN COLUMNA C-1, EL CUAL ESTARA ANCLADO A LA CIMENTACION, TENDRAN UN RECUBRIMIENTO MINIMO DE 3.5cm, CONCRETO f'c=250 Kg/cm2.

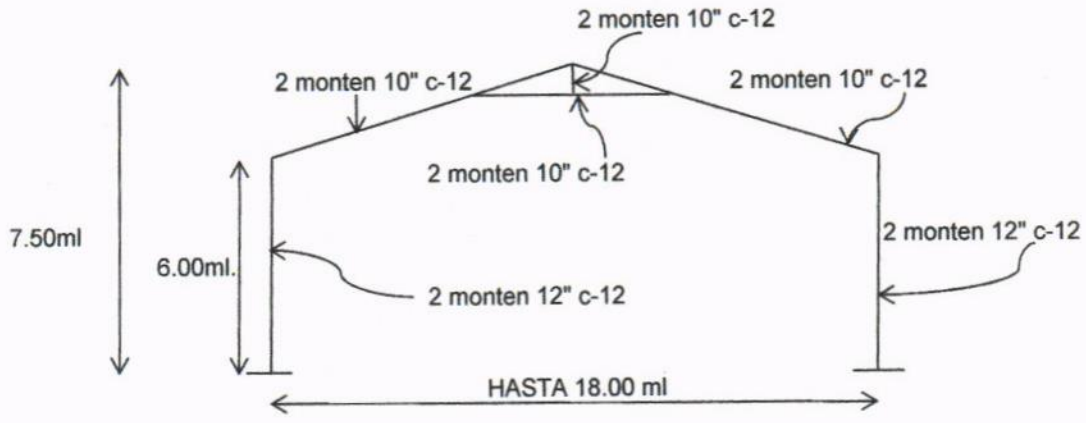
EN EL CASO DE COLOCAR COLUMNA DE ACERO - MONTEN:

2o. EN EL CASO DE COLUMNA SEA DE ACERO ESTRUCTURAL SE COLOCARAN 2 MONTEN EN CAJON EN SECCION DE 12" CALIBRE 12"

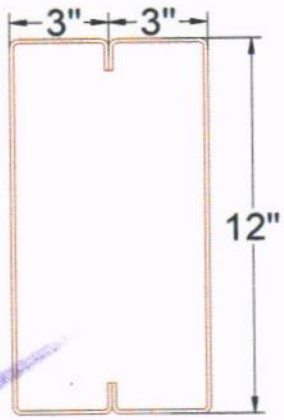
ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

UBICACIÓN DE COLUMNA EN CAJON MONTEN 10" C-12, EN INTERSECCION DE EJES:
A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, B-1, B-2, B-3, B-4, B-5 y B-6

SE PROPONE LA SIGUIENTE ARMADURA Y COLUMNAS:



Corte Marco Central @ 6.00ml A EJE

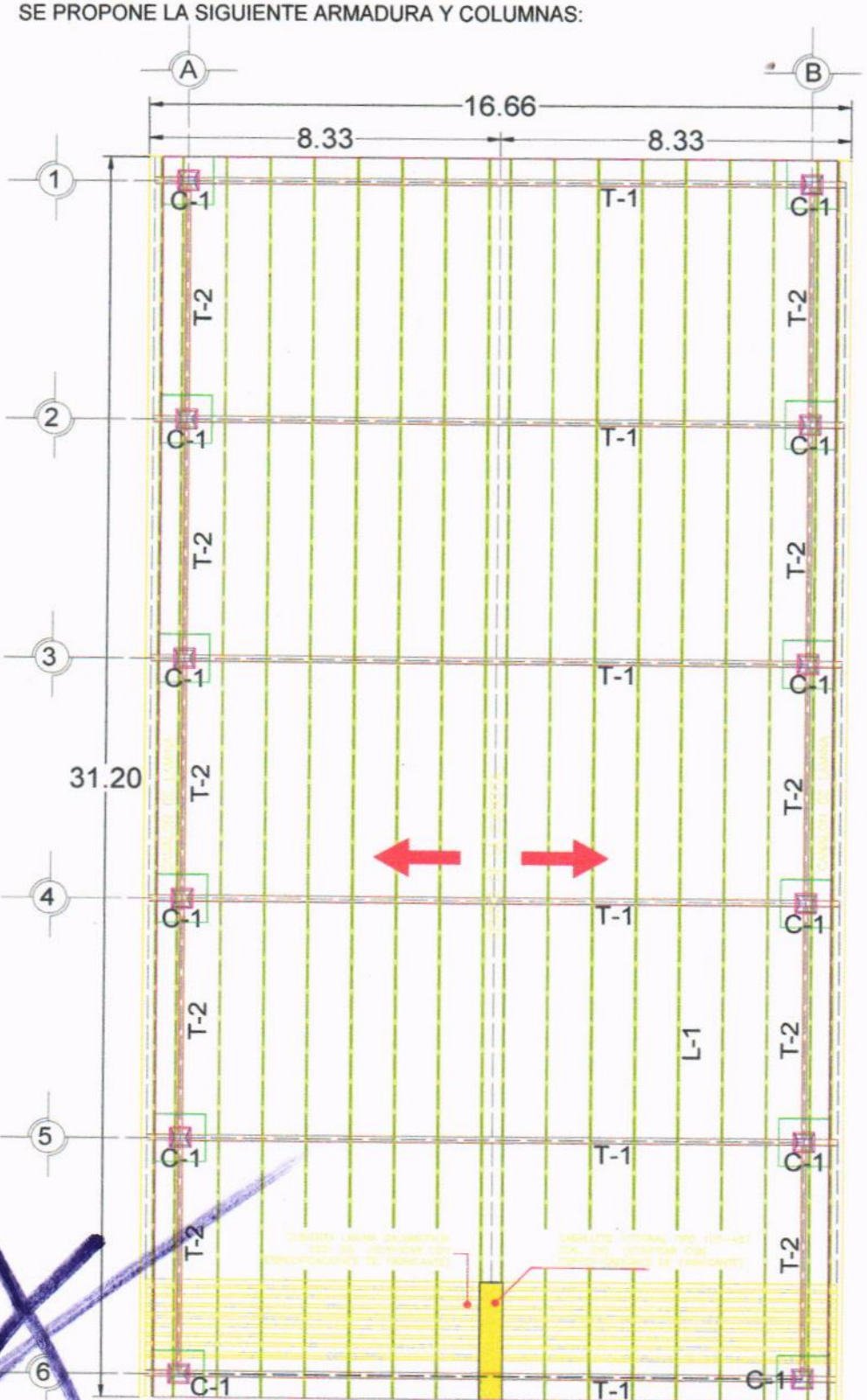


COLUMNA TIPO CAJON: C-01

MONTEN DOBLE DE 3"x12", CAL. 12
(PERFIL DE 12"X12", 10.64 KG/M)
ESC.:S/E
ACOT.:MTS.

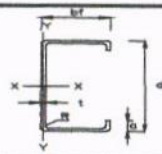
ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

SE PROPONE LA SIGUIENTE ARMADURA Y COLUMNAS:



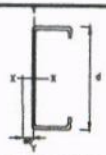
PLANTA DE CUBIERTA

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215



CF
PERFIL C FORMADO EN FRIO
DIMENSIONES

mm*xcal.	in.xcal.	Peso	Peralte d	Espesor t	Patin bf	a	R
1 2 3	4 5 6	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm
76x18	3 x 18	1.68	76.2	1.21	4.45	10.2	2.4
76x16	x 16	2.15	76.20	1.52	4.45	12.7	2.4
76x14	x 14	2.66	76.20	1.90	4.45	12.7	2.4
76x12	x 12	3.77	76.20	2.66	4.45	17.8	4.8
89x18	3 1/2 x 18	1.97	88.90	1.21	50.80	12.7	2.4
89x16	x 16	2.45	88.90	1.52	50.80	12.7	2.4
89x14	x 14	3.12	88.90	1.90	50.80	15.2	2.4
89x12	x 12	4.31	88.90	2.66	50.80	17.8	4.8
89x10	x 10	5.44	88.90	3.42	50.80	17.8	4.8
102x18	4 x 18	2.09	101.60	1.21	50.80	123.7	2.4
102x16	x 16	2.61	101.60	1.52	50.80	12.7	2.4
102x14	x 14	3.31	101.60	1.90	50.80	15.2	2.4
102x12	x 12	4.57	101.60	2.66	50.80	17.8	4.8
102x10	x 10	5.78	101.60	3.42	50.80	17.8	4.8
127x18	5 x 18	2.33	127.00	1.21	50.80	12.7	2.4
127x16	x 16	2.91	127.00	1.52	50.80	12.7	2.4
127x14	x 14	3.69	127.00	1.90	50.80	15.2	2.4
127x12	x 12	5.11	127.00	2.66	50.80	17.8	4.8
127x10	x 10	6.47	127.00	3.42	50.80	17.8	4.8
152x16	6 x 16	3.58	152.40	1.52	63.50	15.2	2.4
152x14	x 14	4.53	152.40	1.90	63.50	17.8	2.4
152x12	x 12	6.17	152.40	2.66	63.50	17.8	4.8
152x10	x 10	7.84	152.40	3.42	63.50	17.8	4.8
178x16	7 x 16	4.04	177.80	1.52	69.90	15.2	2.4
178x14	x 14	5.10	177.80	1.90	69.90	17.8	2.4
178x12	x 12	7.08	177.80	2.66	69.90	20.3	4.8
178x10	x 10	9.01	177.80	3.42	69.90	20.3	4.8
203x16	8 x 16	4.50	203.20	1.52	76.20	15.2	2.4
203x14	x 14	5.67	203.20	1.90	76.20	17.8	2.4
203x12	x 12	7.88	203.20	2.66	76.20	20.3	4.8
203x10	x 10	10.17	203.20	3.42	76.20	22.9	4.8
229x16	9 x 16	4.96	228.60	1.52	82.60	15.2	2.4
229x14	x 14	6.24	228.60	1.90	82.60	17.8	2.4
229x12	x 12	8.68	228.60	2.66	82.60	20.3	4.8



CF
PERFIL C FORMADO EN FRIO
PROPIEDADES

Peso	Área	Eje X-X			Eje Y-Y			e_o	Sx	col.Qs	Ac	rT	d/Af
		I	S	r	I	S	r						
kg/m	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm	cm					
13 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1.68	2.12	20.58	5.40	3.11	5.45	1.87	1.60	2.15	5.22	0.83	0.208	3.624	141.52
2.15	2.77	25.94	6.81	3.09	7.22	2.55	1.63	2.21	6.80	0.91	0.261	3.721	112.66
2.66	3.37	31.72	8.33	3.07	8.72	3.08	1.61	2.19	8.33	0.95	0.326	3.658	90.124
3.77	4.78	42.31	11.10	2.98	12.25	4.54	1.60	2.38	11.10	1.00	0.456	3.664	64.374
1.97	2.79	32.86	7.39	3.63	8.63	2.61	1.86	2.47	6.89	0.77	0.794	2.331	14.463
2.45	3.11	40.65	9.15	3.62	10.58	3.20	1.85	2.45	8.98	0.86	0.997	2.303	11.513
3.12	3.94	50.75	11.42	3.59	13.74	4.26	1.87	2.51	11.42	0.92	1.247	2.347	9.2105
4.31	5.45	67.31	15.14	3.51	18.19	5.75	1.83	2.62	15.14	0.99	1.745	2.283	6.5789
5.44	6.88	83.29	18.74	3.48	22.06	6.97	1.79	2.58	18.74	1.00	2.244	2.217	5.117
2.09	2.65	44.58	8.78	4.11	9.10	2.67	1.85	2.39	8.21	0.73	0.820	2.356	16.529
2.61	3.30	55.21	10.87	4.06	11.15	3.28	1.84	2.39	10.68	0.82	1.030	2.327	13.158
3.31	4.18	69.09	13.60	4.06	14.51	4.36	1.86	2.43	13.60	0.88	1.287	2.374	10.526
4.57	5.79	92.18	18.10	3.99	19.37	5.92	1.83	2.53	18.15	0.97	1.802	2.319	7.5188
5.78	7.32	114.38	22.52	3.95	23.52	7.19	1.79	2.49	22.52	1.00	2.316	2.253	5.848
2.33	2.95	74.53	11.74	5.02	9.87	2.76	1.83	2.26	11.04	0.67	0.871	2.381	20.661
2.91	3.69	92.45	14.56	5.01	12.11	3.39	1.81	2.24	14.33	0.74	1.094	2.353	16.447
3.69	4.67	116.10	18.28	4.99	15.79	4.51	1.84	2.31	18.28	0.81	1.367	2.403	13.158
5.11	6.46	156.19	24.60	4.92	21.32	6.19	1.82	2.38	24.60	0.91	1.914	2.360	9.3985
6.47	8.19	194.62	30.65	4.88	25.93	7.53	1.78	2.32	30.65	0.96	2.461	2.295	7.3099
3.58	4.53	166.50	21.85	6.06	23.73	5.34	2.29	2.81	20.42	0.67	1.351	2.963	15.789
4.53	5.73	209.02	27.43	6.04	30.77	7.05	2.32	2.87	26.91	0.76	1.689	3.018	12.632
6.17	7.82	278.93	36.60	5.97	39.47	9.00	2.25	2.89	36.61	0.86	2.365	2.889	9.0226
7.84	9.92	349.47	45.86	5.93	48.45	11.05	2.21	2.84	45.89	0.92	3.040	2.823	7.0175
4.04	5.11	253.23	28.48	7.04	31.60	6.33	2.49	3.00	25.91	0.61	1.513	3.232	16.734
5.10	6.46	318.70	35.79	7.02	40.95	8.33	2.52	3.05	34.43	0.70	1.891	3.290	13.388
7.08	8.96	433.37	48.75	6.95	55.83	11.48	2.50	3.15	48.75	0.81	2.648	3.247	9.5625
9.01	11.40	544.78	61.28	6.91	68.89	14.17	2.46	3.10	61.28	0.87	3.404	3.181	7.4375
4.50	5.69	364.86	35.91	8.01	40.80	7.37	2.68	3.18	31.86	0.56	1.673	3.492	17.544
5.67	7.18	458.63	45.14	7.99	52.83	9.68	2.71	3.25	42.54	0.65	2.091	3.554	14.035
7.88	9.98	626.90	61.71	7.93	72.33	13.38	2.69	3.33	61.71	0.77	2.928	3.515	10.025
10.70	12.88	801.37	78.87	7.89	94.13	17.66	2.70	3.36	78.87	0.83	3.764	3.536	7.7973
4.96	6.27	505.05	44.19	8.97	51.69	8.51	2.87	3.38	38.28	0.52	1.835	3.753	18.208
6.24	7.90	634.98	55.55	8.96	66.86	11.14	2.91	3.44	51.26	0.60	2.293	3.818	14.566
8.68	10.99	870.54	76.16	8.90	91.84	15.44	2.89	3.53	75.88	0.73	3.211	3.782	10.404

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

229x10		x	10	11.34	228.60	3.42	82.60	25.4	4.8
254x14	10	x	14	6.82	254.00	1.90	88.90	17.8	2.4
254x12		x	12	9.59	254.00	2.66	88.90	22.9	4.8
254x10		x	10	12.37	254.00	3.42	88.90	25.4	4.8
305x12	12	x	12	10.66	304.80	2.66	88.90	22.9	4.8
305x10		x	10	13.74	304.80	3.42	88.90	25.4	4.8

NOTA:

Los perfiles sombreados no son de fabricacion comun, por lo que se recomienda consultar con el proveedor su disponibilidad.

* Redondeado al milimetro.

11.34	14.35	1128.07	98.69	8.86	124.91	21.51	2.95	3.63	98.69	0.80	4.128	3.890	8.0923
6.82	8.63	850.22	96.95	9.93	82.83	12.67	3.10	3.63	60.53	0.56	2.493	4.075	15.038
9.59	12.40	1883.61	93.20	9.87	119.41	18.62	3.14	3.80	92.05	0.70	3.491	4.136	10.741
12.37	15.65	1514.78	119.27	9.84	155.00	24.44	3.15	3.82	119.27	0.77	4.488	4.155	8.3542
10.66	13.49	1820.11	119.43	11.61	126.59	19.05	3.06	3.57	118.07	0.64	3.716	4.127	12.889
13.74	17.39	2333.44	153.10	11.58	164.52	25.00	3.08	3.59	152.10	0.70	4.778	4.149	10.025

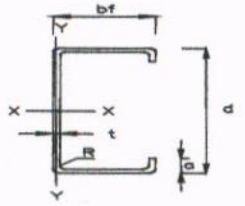
NOTA:

Los perfiles sombreados no son de fabricacion comun, por lo que se recomienda consultar con el proveedor su disponibilidad.

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

CF

PERFIL	CF	305x12	
Peso	10.66		Kg/m
Long. Claro	300		cm
d=	30.48	cm	
t=	0.266	cm	
bf=	8.89	cm	
bf/2tf=	16.71		
rT=	4.13	cm	
d/Af=	12.89	cm^{-1}	
Ix	1820.11	cm4	
Sx	119.43	cm3	
A=	13.49	cm2	
CRITERIO 1	Sx≈	32.24	
CRITERIO 2	d≈	20.00	



ω=	0.455	Ton/m
ω=	0.46566	Ton/m
M_1=	-0.367	Ton.m
M_2=	-0.367	Ton.m
$M_{máx}$=	-0.367	Ton.m
Cb=	2.30	

REVISIÓN POR FLEXIÓN

545/√2530=	10.84	797/√2530=	15.85
NO COMPACTA			
L=	300		cm
L_1=	112.59		cm
L2=	43.24		cm
NO TIENE APOYO LATERAL			
L/r_T=	72.69		
√717x10⁴Cb/Fy=	80.74		
√3590x10⁴Cb/Fy=	180.66		
ABAJO			
Fb=	952.00		Kg/cm2
Fb=	1048.00		Kg/cm2
fb=	307.29		Kg/cm2
fb/Fb=	0.29		
MONTEN 12"			

REVISIÓN POR CORTANTE

$V_{máx}$=	0.73	Ton
Fv=	1012	Kg/cm2
Fv=	1345.96	Kg/cm2
fv=	54.11	Kg/cm2
fv/Fv=	0.04	
CUMPLE		

REVISIÓN POR FLECHA

$S_{máx}$=	0.43	cm
L=	300	cm
S_{perm}=	1.25	cm
CUMPLE		

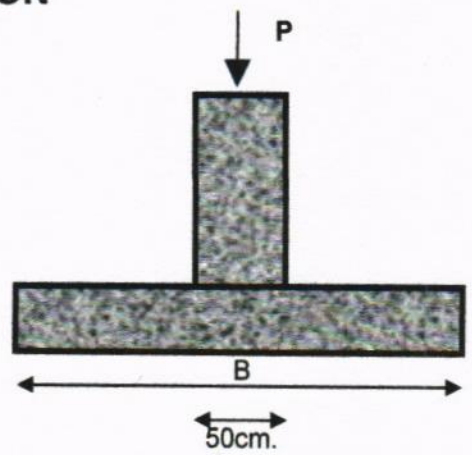
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Ubicación: POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO, GRO.

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

ANALISIS Y DISEÑO DE CIMENTACION

CALCULO DE ZAPATA AISLADA



DATOS :

Fy = 4200 KG/ cm²

F'c = 250 KG/ cm²

RESISTENCIA DEL TERRENO = 20 TON/M2

CARGA SOBRE ZAPATA :

P= 10 TON (VER REVISION DE COLUMNAS)

F*c= 0.80 F'c = 200 KG/CM ²
F"c= 0.85 F*c = 170 KG/CM²

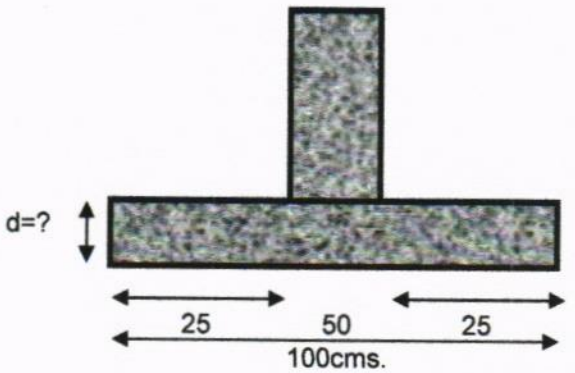
1o. DETERMINAR CARGA ULTIMA:

PU = 1.4 P = 14TON

2o. DIMENSIONAMIENTO DE ZAPATA :

$B^2 = P/Rt$ AL SUSTITUIR B = 0.84 m. SE ACEPTA UN ANCHO = 1.00 metro.

REVISION POR FLEXION :



M= 14x 0.25 ² / 2 = 0.4375 TON m / m= 43750 Kg . M

SE PROPONE p= 0.002 , q = 0.061

De donde:
43750 = 0.9 x 170 x 80 x d² x 0.061 x (1- 0.5 x 0.061)

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

d= 16.71 cm. PROPONEMOS d= 15 cm. O.K.

24 360 = 0.9 x 170 x 80 x 15 ² x q x (1 - 0.5q)

q = 0.005175 > 0.002 O.K.

CALCULO DE ACERO MINIMO:

As= 0.005175 x 80 x 15 = 6.21 cm²

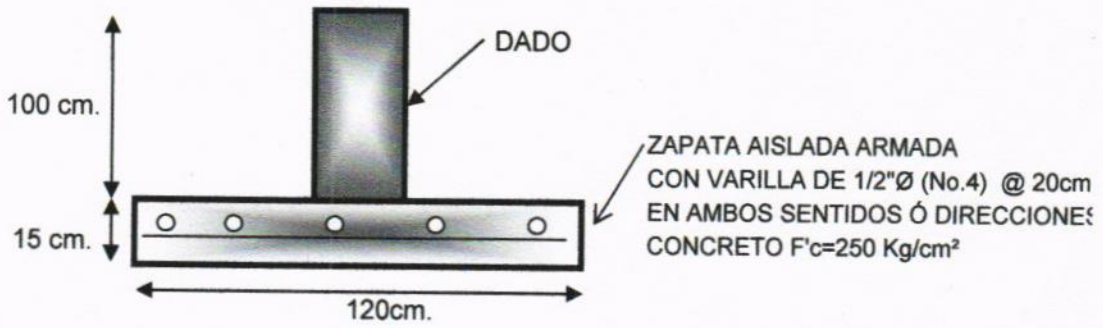
No. DE VARILLAS = 6.21/ 1.27 cm² = 4.89 Pzs. = 5 VARILLAS # 3

PROPONEMOS: 5 VARILLAS DEL # 3 fy=4200 kg/cm2
DISTANCIA = 80/ 5 = 16 cm PROPONEMOS @ 20 cm.

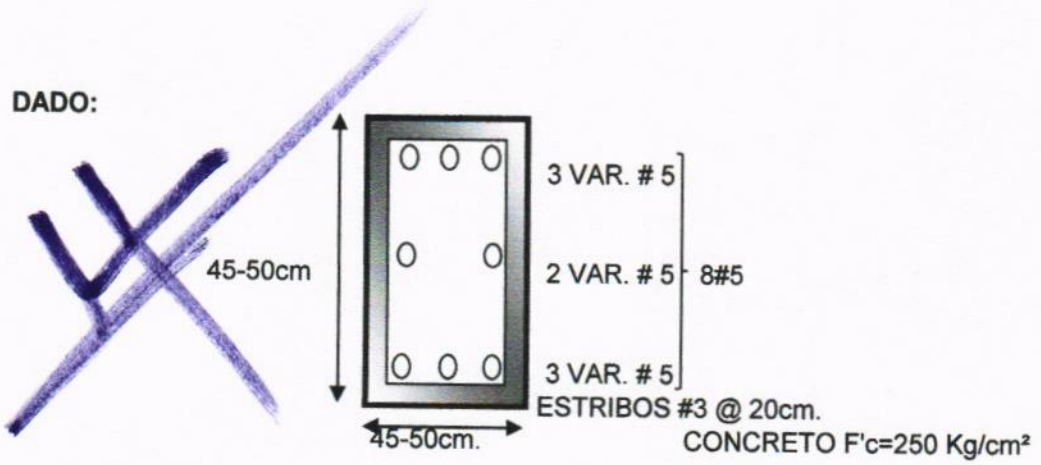
PROPONEMOS ARMADO DE ZAPATA :

VARILLA # 4 @ 15 cm. AMBOS SENTIDOS (UNA PARRILLA AL CENTRO)

ZAPATA AISLADA. PROPUESTA FINAL:

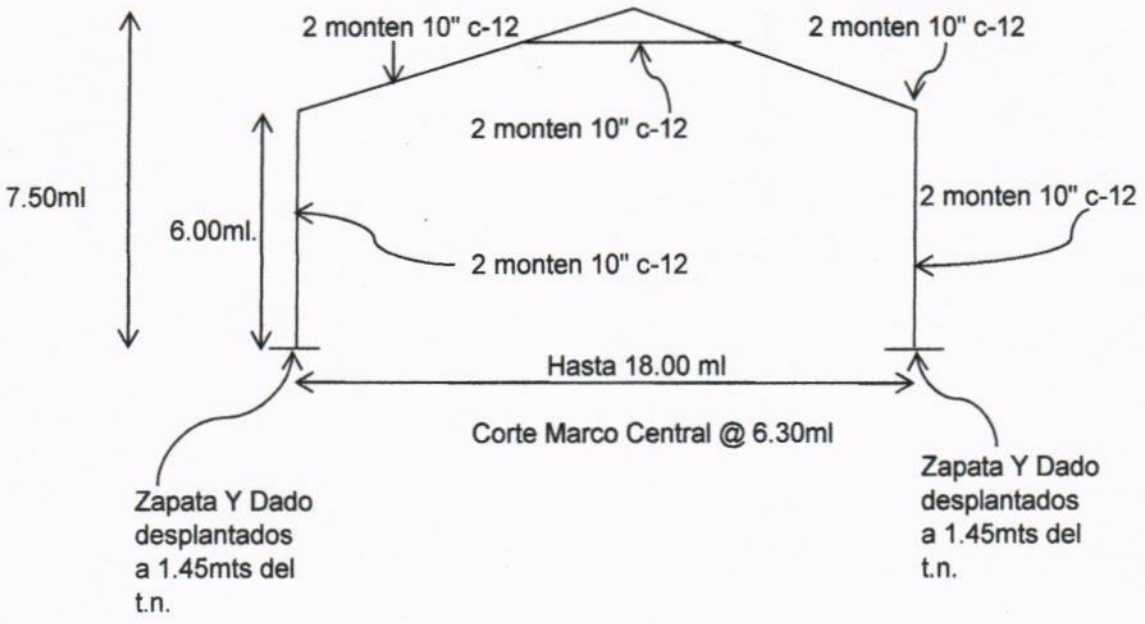


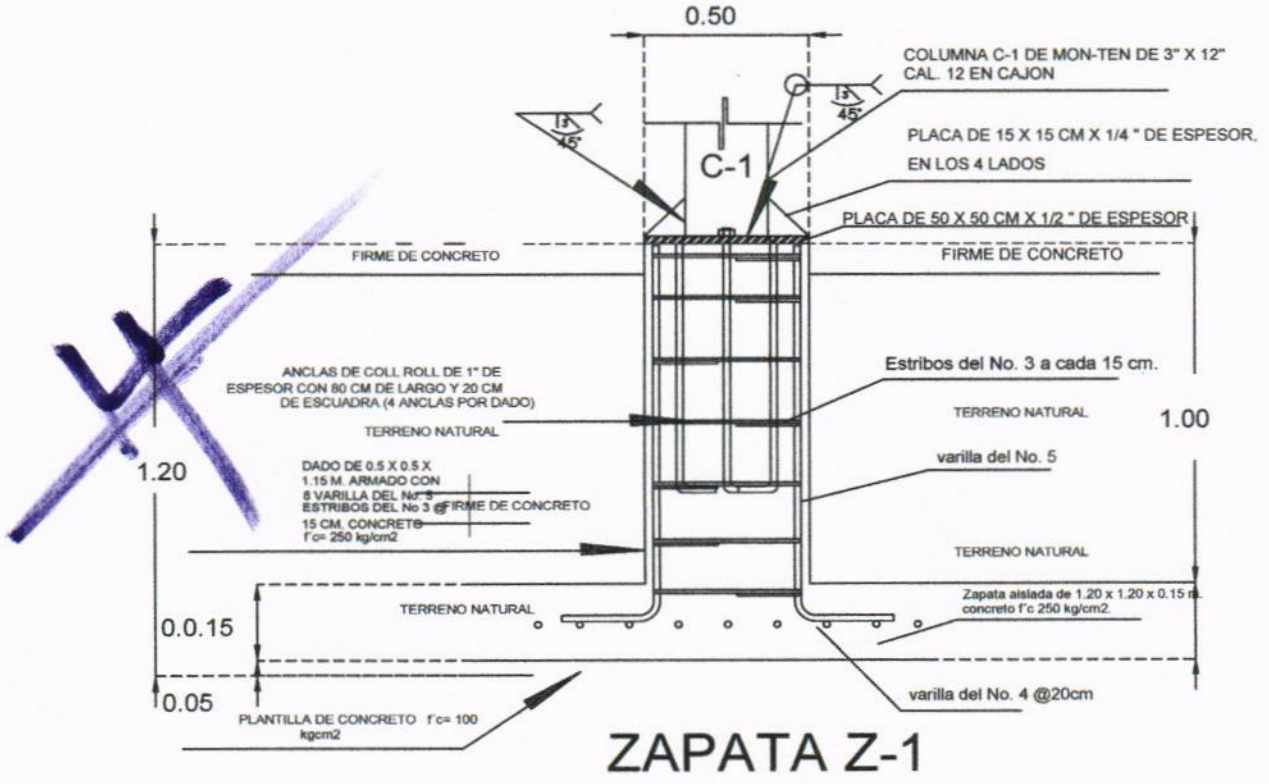
DADO:



ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

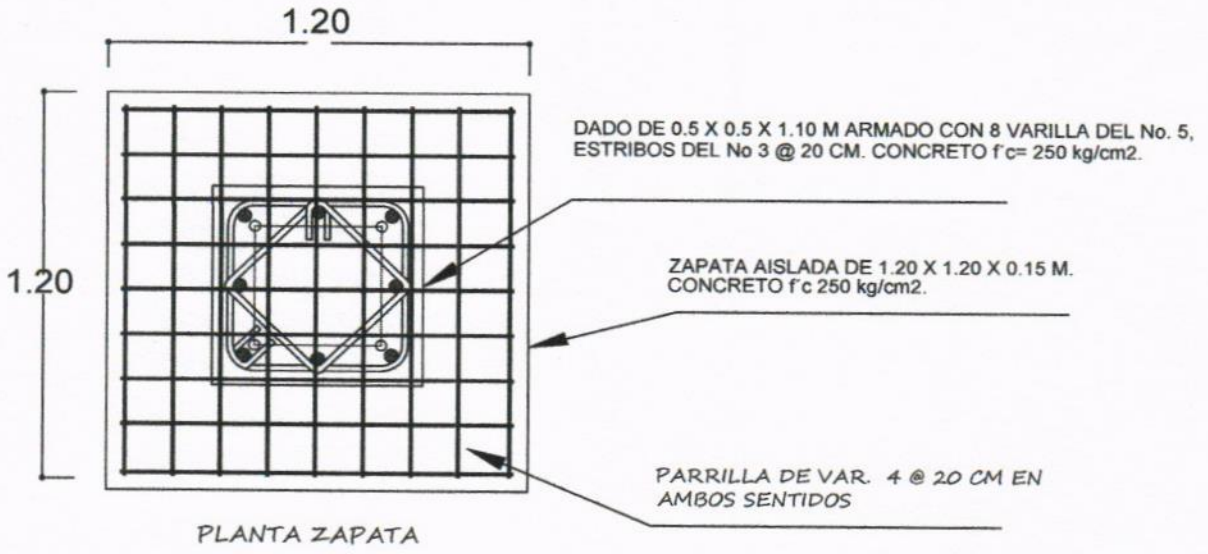
SE PROPONE LA SIGUIENTE ARMADURA, COLUMNAS Y ZAPATAS:



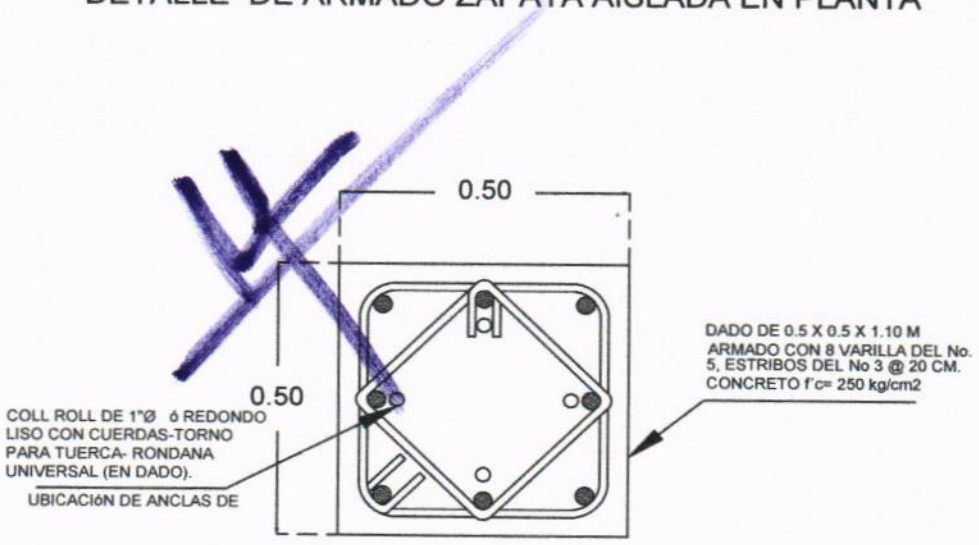


ZAPATA Z-1

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215



DETALLE DE ARMADO ZAPATA AISLADA EN PLANTA

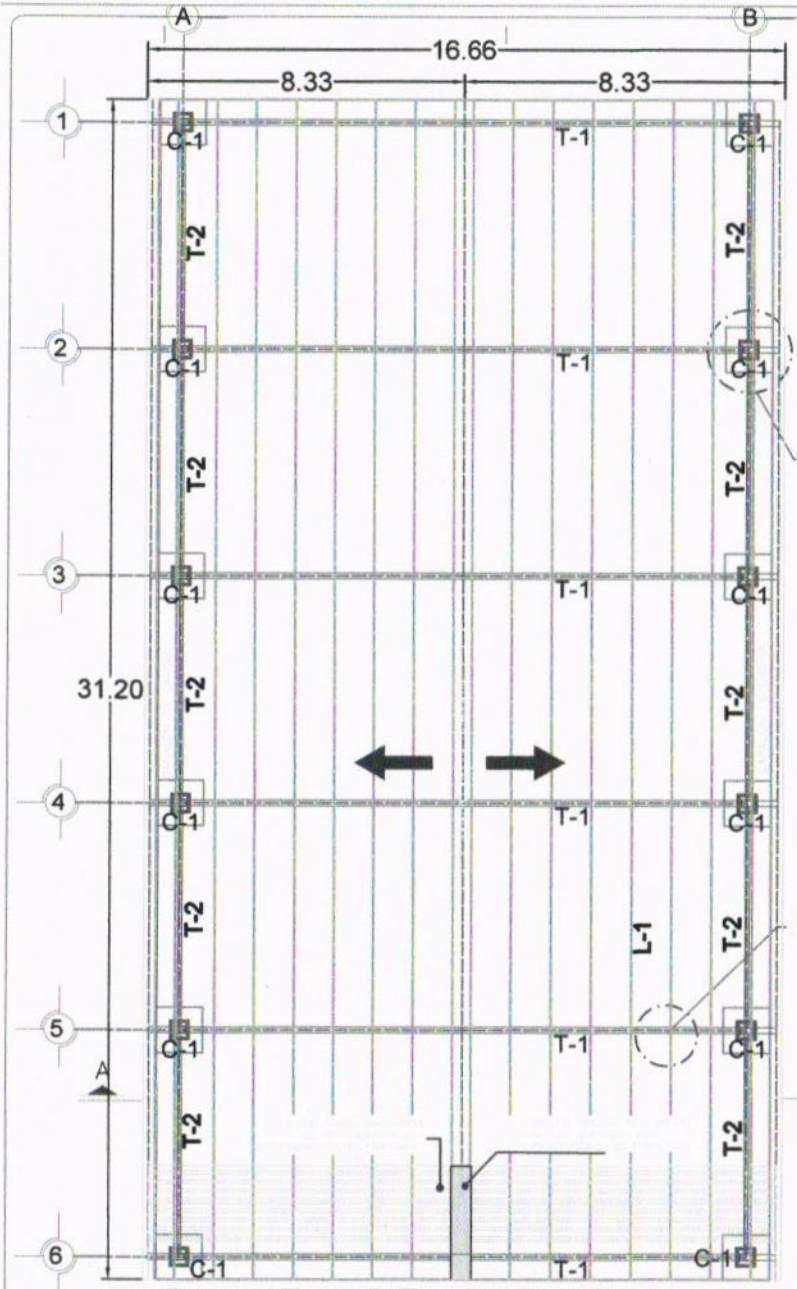


DETALLE DE ARMADO DE DADO

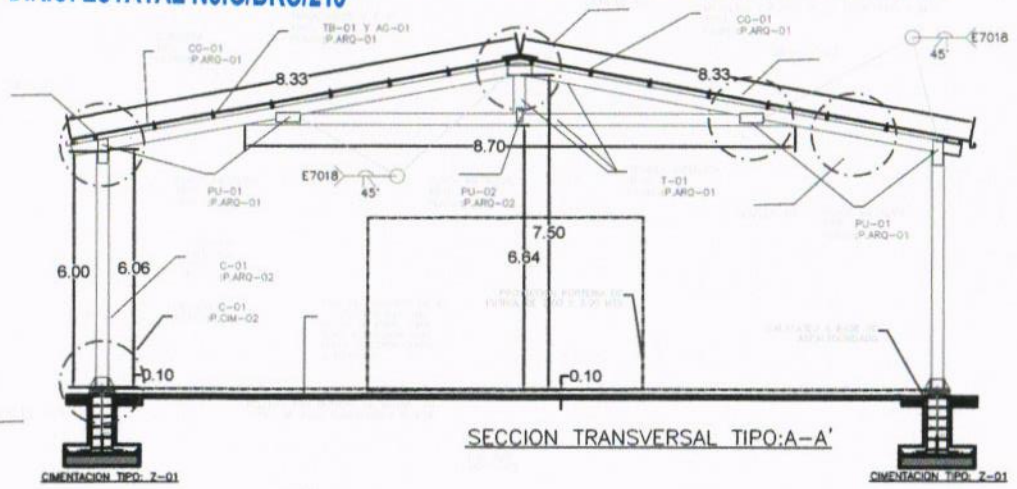
NOTA: LAS MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES QUE RIGEN SON LAS INDICAS EN PLANOS: P.CIM 03

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

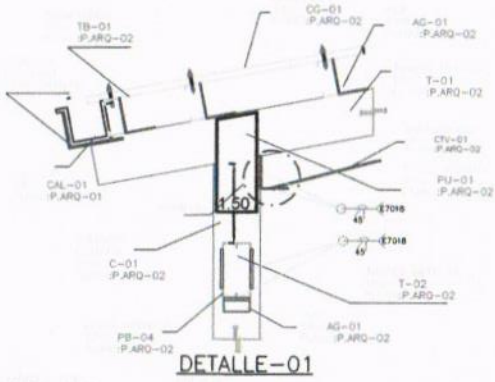
ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215



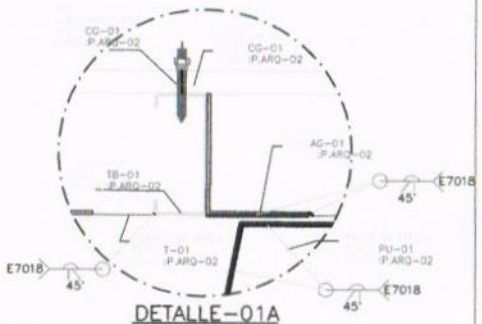
PLANTA DE CUBIERTA



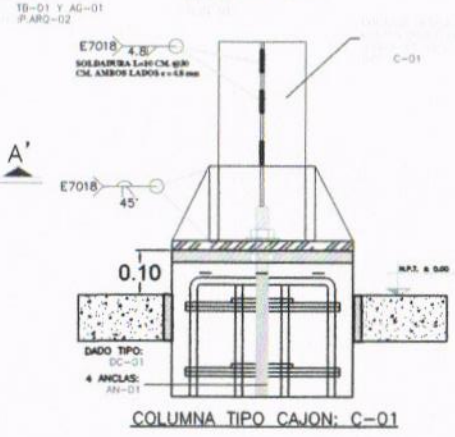
SECCION TRANSVERSAL TIPO:A-A'



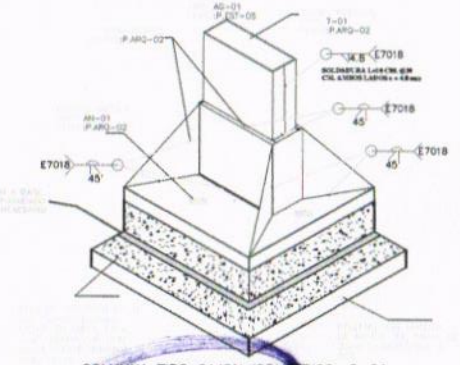
DETALLE-01



DETALLE-01A



COLUMNA TIPO CAJON: C-01



COLUMNA TIPO CAJON, ISOMETRICO: C-01

H. Ayuntamiento de
Acapulco
2021-2024

Mtro. Adelio Román Ocampo
Presidente Municipal de Acapulco de Juárez

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Secretario: Ing. Arq. Armando Javier Salinas
Director: Ing. José Román Ayala Nerne

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



TECHADO

CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CUAUHTEMOC CASTILLO PEÑA"

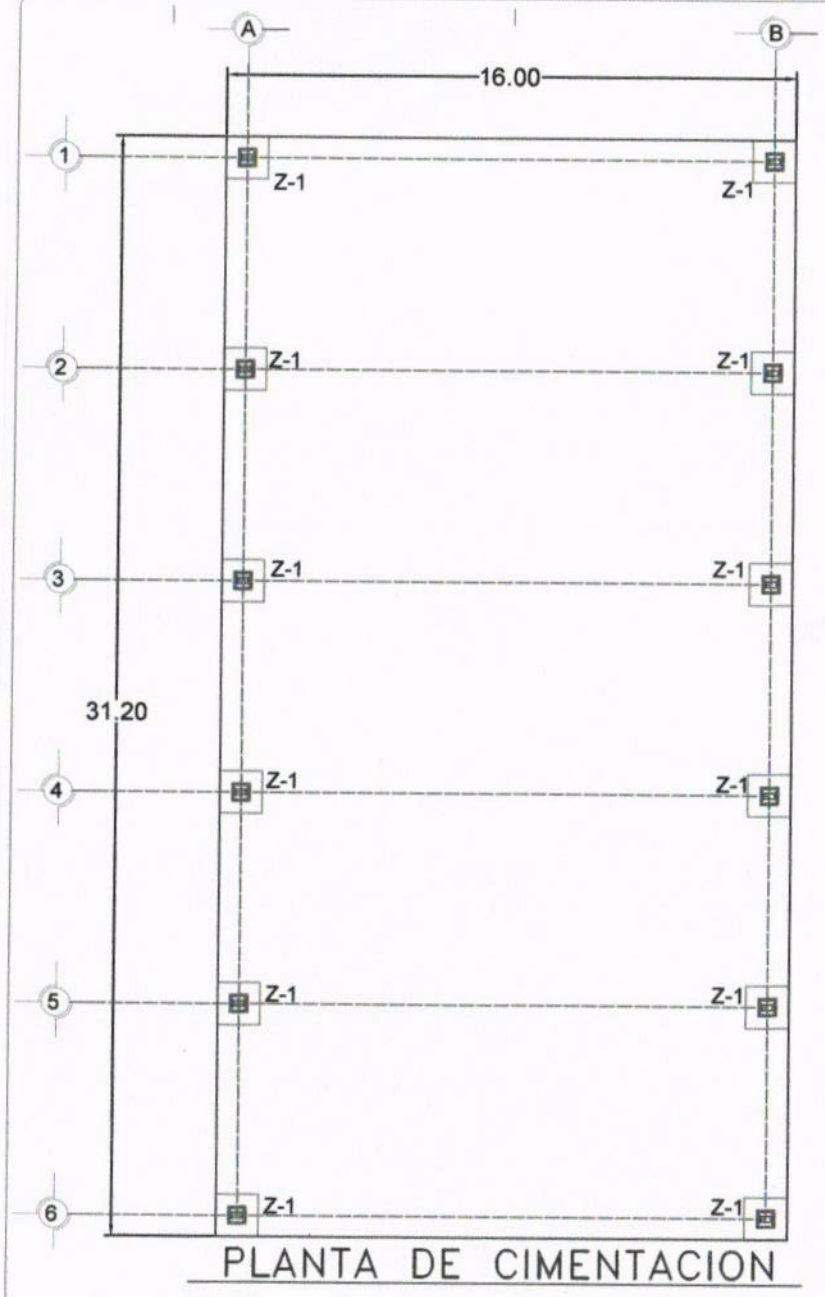
DATOS DE PROYECTO:

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

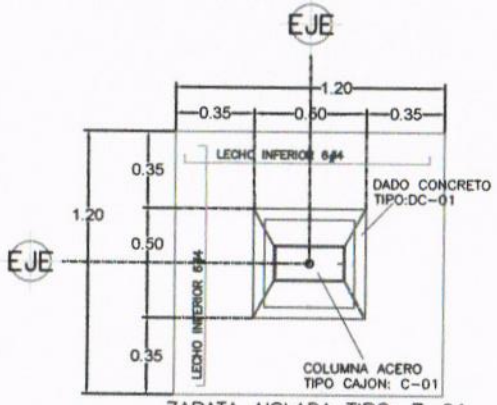
PLANO DE ESTRUCTURAL

P.EST.
No 04

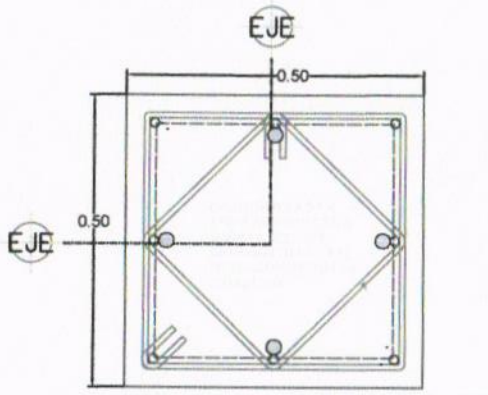
ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. 450 D.R.O. ESTATAL DRO-GRO-215



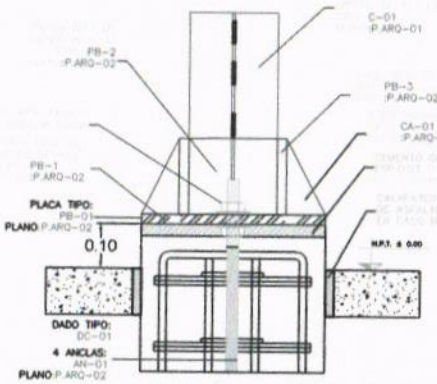
PLANTA DE CIMENTACION



ZAPATA AISLADA TIPO: Z-01
PLANTA



DADO DE CONCRETO TIPO: DC-01
PLANTA



COLUMNA TIPO CAJON: C-01
DETALLE:C-01

ESPECIFICACIONES PARA TRASLAPES

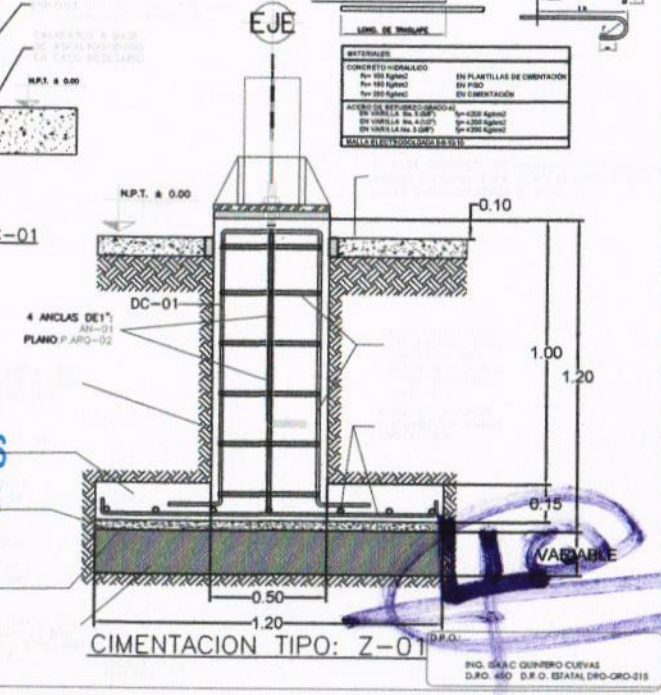
DIMENSIONES EN CM

No.	DIAMETRO	TRASLAPE
2	1/4"	30
3	3/8"	35
4	1/2"	50
5	5/8"	60
6	3/4"	70
8	1"	90

ESPECIFICACIONES PARA GANCHOS

DIMENSIONES EN CM

TIPO	D	r	4d	H
1/4"	30	5	10	5
3/8"	35	5	12	5
1/2"	35	5	15	5
5/8"	40	5	20	6
3/4"	60	5	25	9
1"	100	12	35	12



CIMENTACION TIPO: Z-01

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

H. Ayuntamiento de
Acapulco
2021-2024

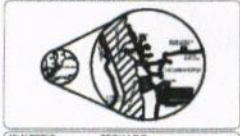
Mtra. Adela Román Ocampo
Presidenta Municipal de Acapulco de Juárez

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
Ing. Arq. Armando Javier Salinas
Ing. José Román Ayso Varna

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



TECHADO

CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CUAUHTEMOC CASTILLO PEÑA"

NIVELES

NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NCP	NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM	NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC	NIVEL CERRAMIENTO
NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBL	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR PERFIL METÁLICO
NLBP	NIVEL LECHO BAJO DE PERFIL METÁLICO
BQ	NIVEL BANQUETA
	NIVEL INDICADO EN PLANTA
	NIVEL INDICADO EN CORTE O ALZADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFOND
	CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
	CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
	INDICA NIVEL DE PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CAMBIO DE NIVEL

DATOS DE PROYECTO:

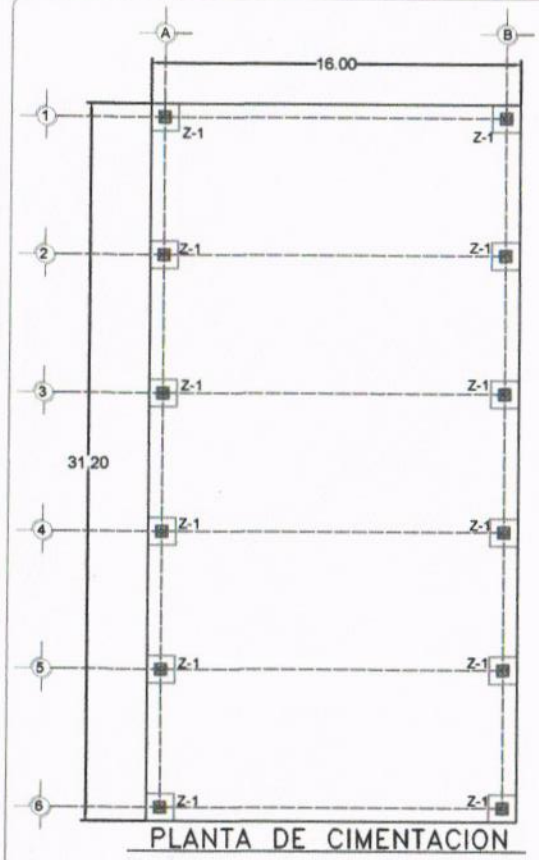
POBLACION DE PROYECTO AÑO 2030	

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

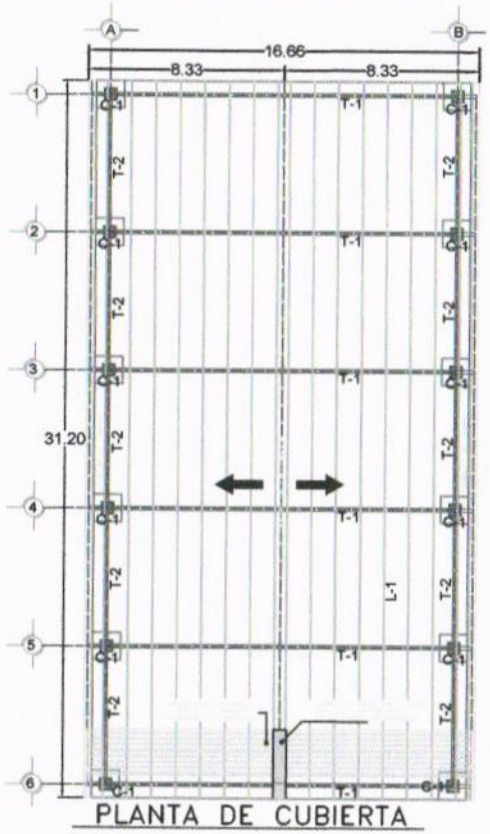
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

PLANO DE CIMENTACION

INDICADA	ESTRUCTURA DE CIMENTACION	P.CIM.
		No 03

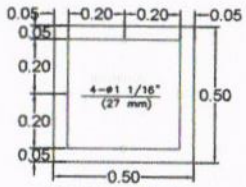


PLANTA DE CIMENTACION

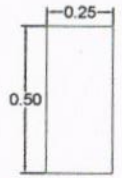


PLANTA DE CUBIERTA

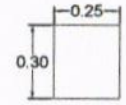
DESPIECE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES



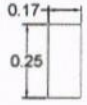
PLACA: PB-01



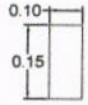
PLACA: PU-01



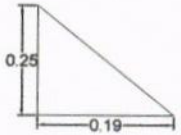
PLACA: PB-02



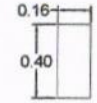
PLACA: PB-03



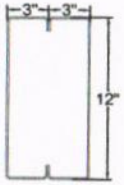
PLACA: PB-04



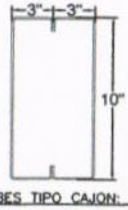
CARTABONES: CA-01



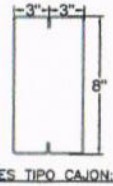
PLACA: PB-05



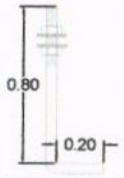
COLUMNA TIPO CAJON: C-01



TRABES TIPO CAJON: T-01



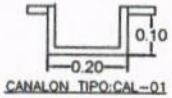
TRABES TIPO CAJON: T-02



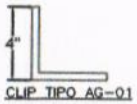
ANCLA TIPO: AN-01



TRAVESAÑOS: TB-01



CANALON TIPO:CAL-01



CLIP TIPO AG-01



CONTRAVENTEO TIPO:CTV-01



CUBIERTA TIPO:CG-01

Notas:

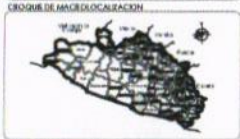
ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

H. Ayuntamiento de
Acapulco
2021-2024

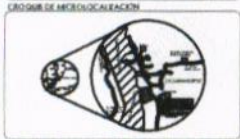
Mtra. Adela Román Ocampo
Presidenta Municipal de Acapulco de Juárez

ESCRITARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Ing. Arq. Armando Javier Salinas
Ing. José Román Ayne Nerra

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



TECHADO

CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
EN ESC. PREPARATORIA "CUAUHTEMOC CASTILLO PEÑA"

NIVELES

NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NCP	NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM	NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC	NIVEL CERRAMIENTO
NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBL	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR PERFIL METALICO
NLBP	NIVEL LECHO BAJO DE PERFIL METALICO
NB	NIVEL BANQUETA
	NIVEL INDICADO EN PLANTA
	NIVEL INDICADO EN CORTE O ALZADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFOND
	CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
	CAMBIO DE MATERIAL EN PISO

INDICA NIVEL DE PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CAMBIO DE NIVEL

DATOS DE PROYECTO:

POBLACION DE PROYECTO AÑO 2030	1,000 HAB.
No. DE COMPUTADORAS	1,000 HAB.
LAPTOPS	10 EQUIPOS
LAPTOPS CONVENCIONALES	10 EQUIPOS
LAPTOPS TECNOLOGICAS	10 EQUIPOS
TABLETAS	10 EQUIPOS

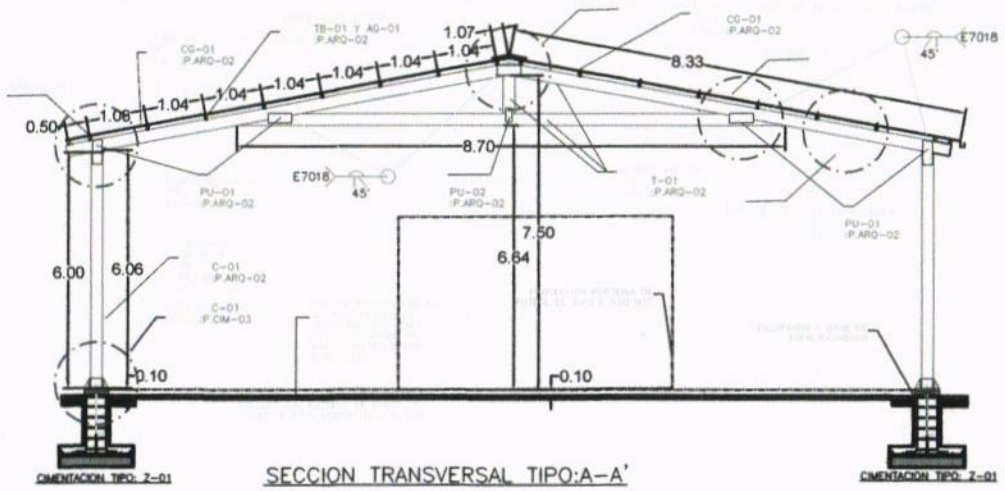
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

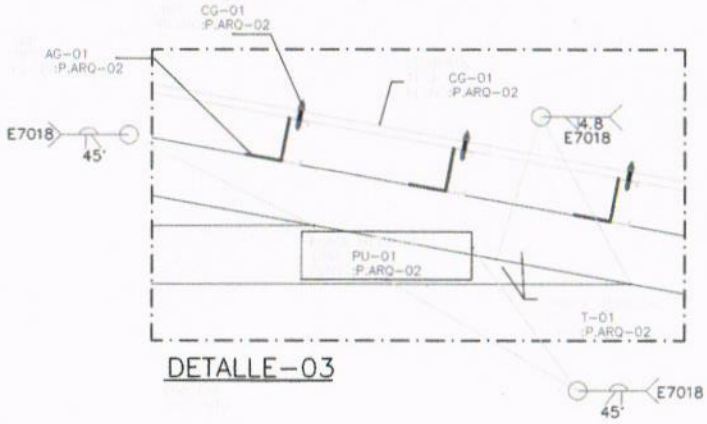
PLANO ARQUITECTONICO

ARQUITECTONICO	ESTRUCTURAL EN CONCRETO	P.ARQ.
ARQ.	ESCALA: SIN ESCALA	No 02

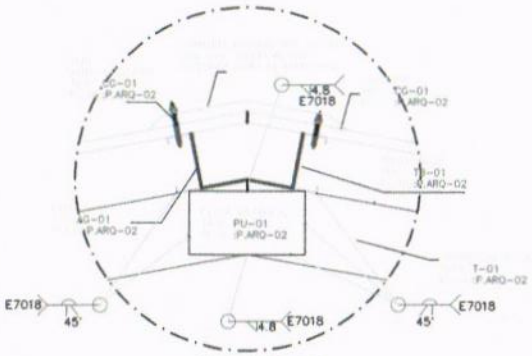
D.R.O.:
ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. 450 G.E.O. ESTATAL DRO-GRO-215



SECCION TRANSVERSAL TIPO:A-A'



DETALLE-03

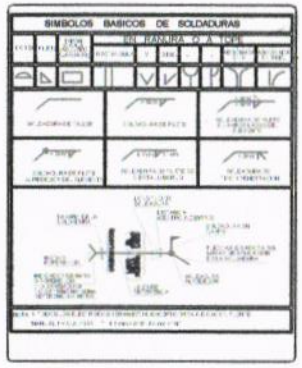


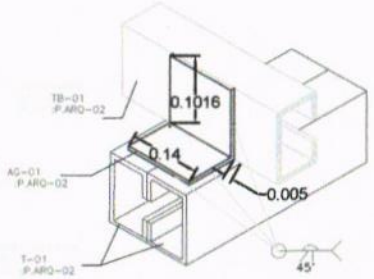
DETALLE-02

EN CASO NECESARIO



NOTAS PARA ESTRUCTURA METÁLICA:





DETALLE-04 TIPO ISOMETRICO

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

D.R.O.:
ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. 450 D.R.O. ESTATAL DRO-GRO-215

H. Ayuntamiento de
Acapulco
2021-2024

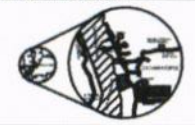
Mtro. Adelio Román Ocampo
Presidente Municipal de Acapulco de Juárez

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Ing. Arq. Armando Javier Salinas
Ing. José Román Ayna Neme

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



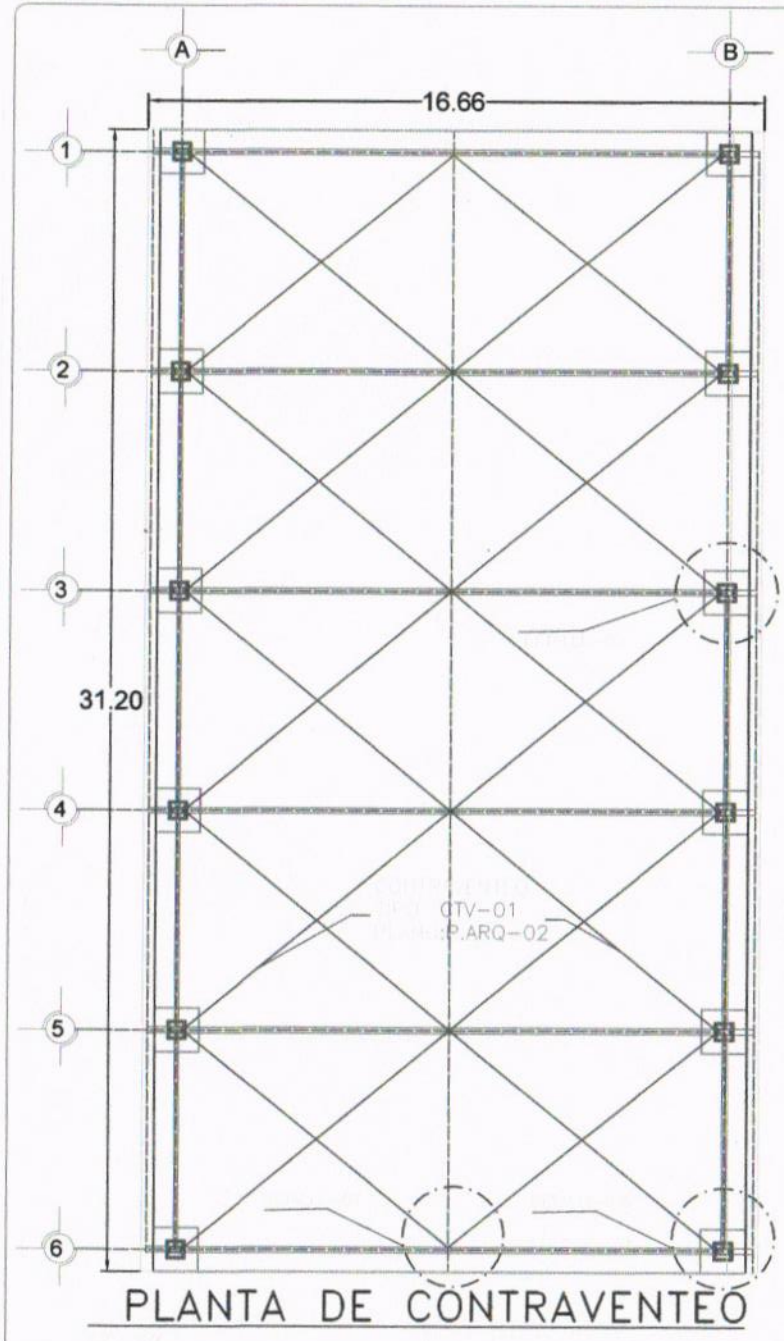
TECHADO

DATOS DE PROYECTO:

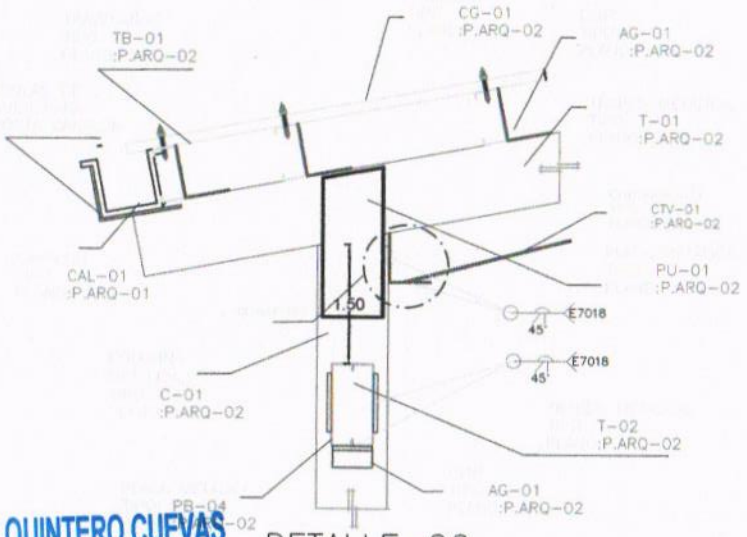
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

PLANO DE ESTRUCTURAL

P.EST.
No 04A

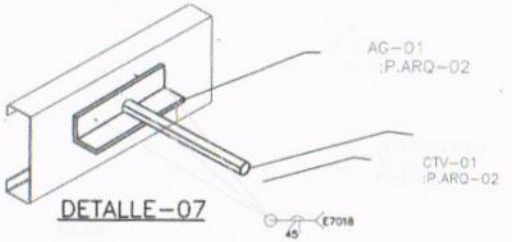


PLANTA DE CONTRAVENTEO

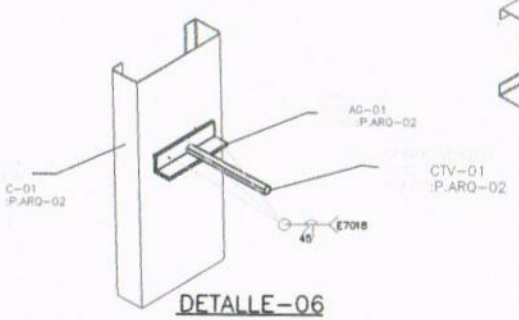


DETALLE-06

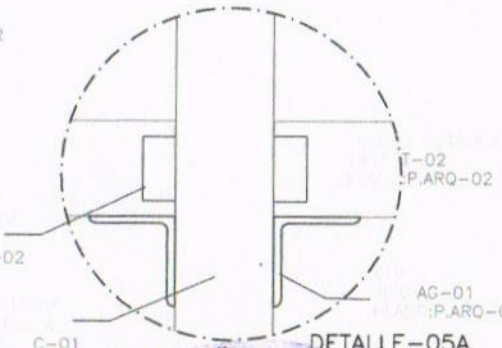
ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215



DETALLE-07



DETALLE-06



DETALLE-05A

D.R.O.
ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL DRO-GRO-215

H. Ayuntamiento de
Acapulco
2021-2024

Mtra. Adela Román Ocampo
Presidenta Municipal de Acapulco de Juárez

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
Ing. Arq. Armando Javier Salinas
Ing. José Ramón Ayala Nerna

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN

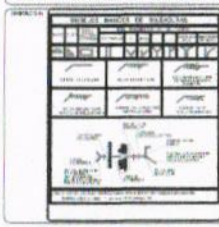


CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN



TECHADO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CUAUHTÉMOC CASTILLO PEÑA"



DATOS DE PROYECTO:

POBLACIÓN DE PROYECTO AÑO 2030	

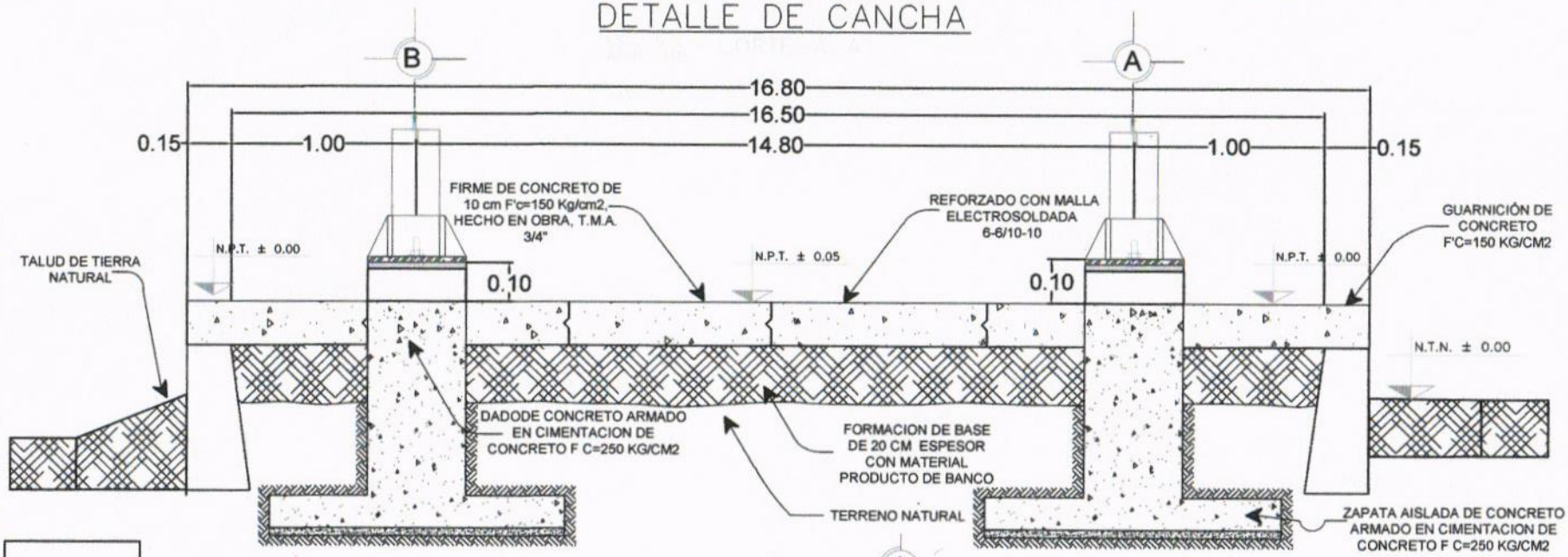
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

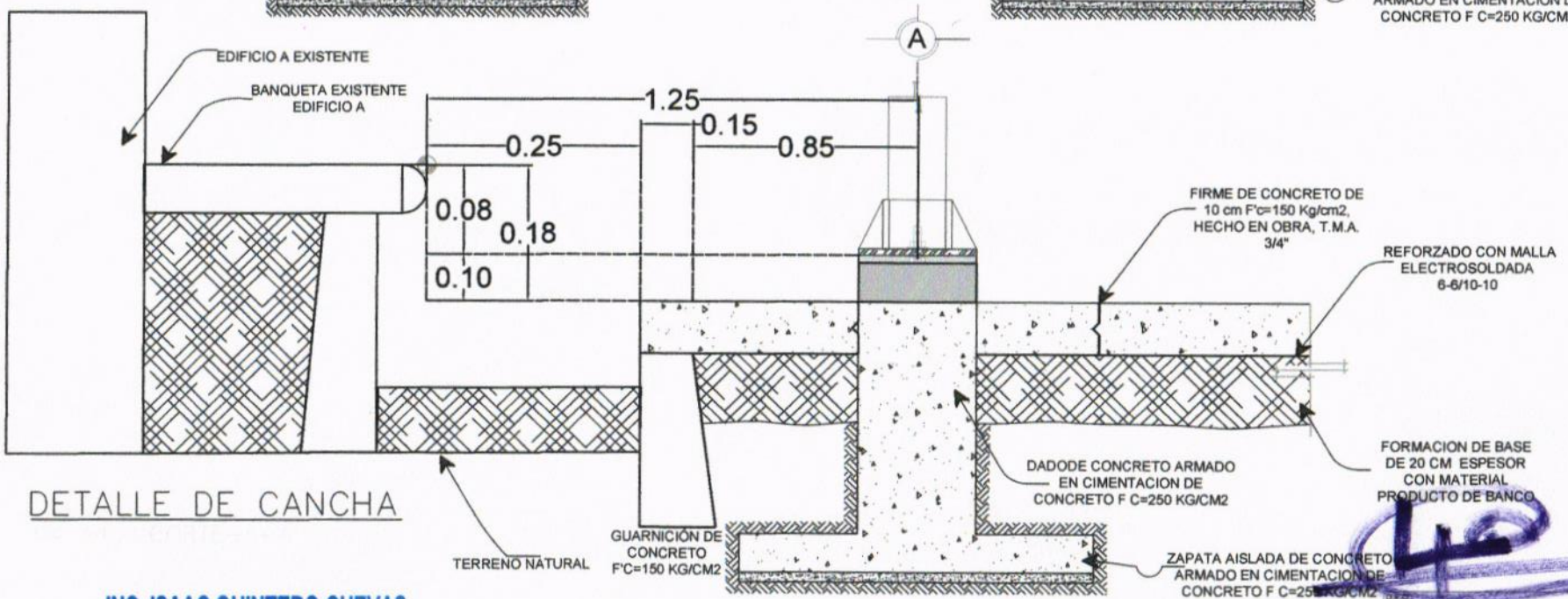
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

PLANO DE ESTRUCTURAL

UBICACIÓN | ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAL | P.EST. No 04B

DETALLE DE CANCHA





DETALLE DE CANCHA

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

H. Ayuntamiento de **Acapulco** 2021-2024

Mtro. Adela Román Ocampo
Presidenta Municipal de Acapulco de Juárez

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Ing. Arq. Armando Javier Salinas
Ing. José Román Ayala Ibarra

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION

CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

TECHADO

NIVELES

DATOS DE PROYECTO:

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

PLANO DE ACABADOS

P.A.C.
No 05A

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL D.R.O. ESTATAL DRO-GRO-215

Secretaría de
Desarrollo Urbano, Obras Públicas y Ordenamiento Territorial

CEADROC

COMISIÓN ESTATAL DE ADMISIÓN DE DIRECTORES RESPONSABLES DE OBRA Y CORRESPONSABLES

2020-2023

CARNET DE ACREDITACIÓN

Folio: DRO-GRO-215.

NOMBRE:	**Isaac Quintero Cuevas.**
PROFESIÓN:	**Ingeniero Civil.**
CEDULA PROFESIONAL:	**2395406.**
FECHA DE EXPEDICIÓN:	**12 marzo 2002.**
COLEGIO:	**Colegio de Ingenieros Civiles De Guerrero AC.**



Con esta fecha se acredita como: **DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA.** A la persona cuyo nombre y fotografía aparecen en este documento. Quien cumple con lo establecido en los artículos 42 al 47 del Reglamento de Construcción para los Municipios del Estado de Guerrero.

Este documento tendrá vigencia de dos años próximos a partir de la fecha de expedición, salvo cuando dicho Director Responsable de Obra Técnico. Ya sea por suspensión al número de registro del D.R.O., y/o modificaciones al Reglamento de Construcción vigente. Debiéndolo presentar con sus recibos y refrendos para enterar a la Secretaría de las firmas que ha otorgado a los municipios, así como dar de baja de los Peritos Activos.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA POB. CACAHUATEPEC

FECHA DE EXPEDICIÓN: **19 ABRIL 2021**

FECHA DE VENCIMIENTO: **19 ABRIL 2024.**

FIRMA DEL D.R.O.

Chilpancingo, Guerrero a 19 de abril de 2021.

GOBIERNO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE GUERRERO
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, OBRAS PÚBLICAS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Arq. Cozovi Isaac Ocampo Guzmán.
Secretario de Desarrollo Urbano, Obras Públicas y Ordenamiento Territorial.
Presidente de la CEADROC.

MVIIBN. Miguel Alvarado Villalobos.
Secretario Técnico de la CEADROC.

ING. ISAAC QUINTERO CUEVAS
D.R.O. ESTATAL No.G/DRO/215

Este documento no es válido sin las firmas autorizadas, sin código QR, si presenta tachaduras y/o enmendaduras.

BITACORA DE OBRA

REGISTRO DE FIRMAS

EL CONTRATISTA
SUPERINTENDENTE

Ing. Javier Abarca Diego

EL RESIDENTE DE OBRA
POR EL MUNICIPIO

Arq. Oscar Juan Callejo Galeana

FOLIO: Nº 302401

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN - ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

FECHA: POB. CACAHUATEPEC. 01/JUNIO/2023.

NOTA 1: Pob. Cacahuatepec.

Con esta fecha y números de nota la supervisión de la SDUOP y la contratista GRUPO CONSTRUCTOR CATHUA, S.A. DE C.V.

Nos encontramos reunidos en el sitio de la obra denominada CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO - CASTILLO PEÑA

La cual se encuentra ubicada en POB. CACAHUATEPEC.

Para efecto de llevar acabo la apertura de la presente Bitácora de Obra acordando los siguientes datos:

- No. de contrato. MAD - FAISMUN/064-2023/AD
- Nombre y Teléfono del ó la Contratista
- Nombre del Representante legal MARGARITA ARZETA MENDOZA
- Nombre y Teléfono del Superintendente de Obra

Los cuales presentaron credencial expedida por el (IFE,INE) para identificarse y darle la legalidad necesaria a la apertura de la bitácora convencional. Solicitando la siguiente información del contrato otorgado por la dirección de obras públicas.

- Periodo contractual. 01/JUNIO/2023 - 29/AGOSTO/2023.
- Fecha de inicio. 01/JUNIO/2023.
- Monto del contrato. $ 2'400'000.00
- Fecha del anticipo. 21/JUNIO/2023
- Monto del anticipo. $ 720,000.00

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

Ing. Javier Abarca Diego
SUPERINTENDENTE

Oscar Juan Calixto

FOLIO: Nº 302402

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN

FECHA: 01/JUNIO/2023 - ESC PREPARATORIA CLAUDIO CORTINO PEÑA

NOTA 2: P.B. CACAHUATEPEC.

En cumplimiento a los artículos 53, 64, 65, 66 y 67 de la ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, del Estado de Guerrero No. 266. Y los artículos 93, 94, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 122, 123, 124 y 125 del Reglamento de la ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas. El día de hoy los que intervienen y firman la presente Bitacora de Obra, nos encontramos reunidos en el lugar de ejecución de los trabajos por parte del H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez, Gro.

El Residente de Obra Ing./Arq. OSCAR JUAN CALIXTO GALEANA

El supervisor asignado para esta obra el Ing./Arq. _____

Por parte del(a) Contratista el Superintendente de Construcción Ing./Arq. ING. JAVIER ABARCA DIEGO

Con la finalidad de definir los alcances y el trazo de la Obra antes mencionada.

También se acuerda como máximo un periodo de tres días hábiles para la contestación y/o petición de las notas que se asientan en esta Bitacora de Obra. También se informa a la contratista que las estimaciones de los trabajos ejecutados se deberán formular con una anticipación no mayor a un mes. El contratista deberá presentar a la Residencia de Obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que hubiere fijado la Dependencia.

ANOTACIONES GENERALES:

1. Los números generadores deberán concordar con los croquis, los cuales estarán referenciados con las cotas de las plantas de conjunto y detalles elaborando un croquis por cada concepto que se genere.

2. Presentar reporte fotográfico y explicativo de cada concepto por estimar (inicio, proceso y terminación). Cada fotografía deberá ser horizontal y estar geo-referenciada.

3. La contratista elaborará la Bitácora Social (Rotulo de Obra) que se colocará desde el inicio de los trabajos hasta la revisión por parte de la Contraloría General y los órganos verificadores de acuerdo a la procedencia del Recurso origen de la Obra.

4. Para la ejecución de las obras, se considera que la Bitácora deberá permanecer siempre disponible durante la ejecución de la obra.

5. Todo evento relevante de obra o cambio en el proyecto y proceso de la misma deberá ser autorizado por bitácora por parte de la residencia de Obra antes de llevarse a cabo.

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE

Oscar Juan Calixto

Ing. Javier Abarca Diego

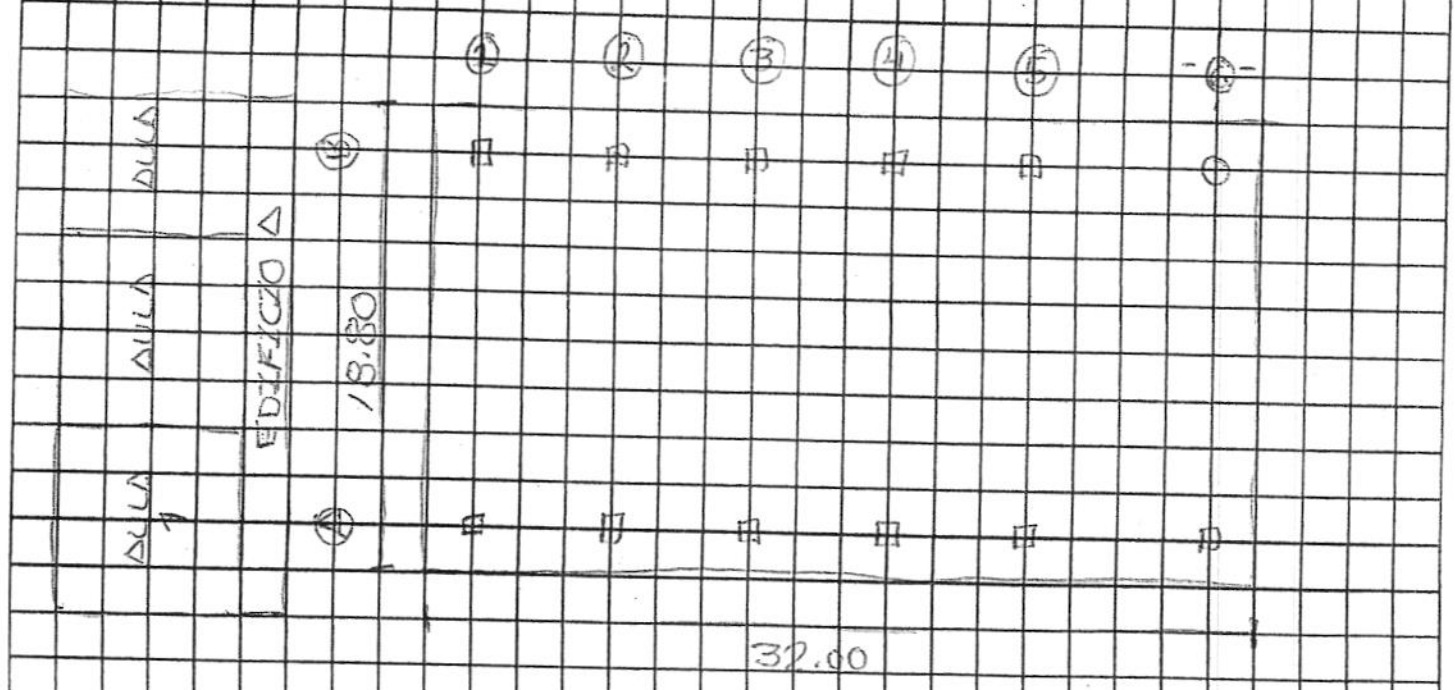
FOLIO Nº 302404

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

NOTA No 04

01 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA EL SUPERINTENDENTE DE OBRA DA INICIO A LOS TRABAJOS RELATIVOS CONTRATO DE OBRA PUBLICA: No "MU-FAIS MUN/064-2023/AD" REFERENTE A LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, EN LA LOCALIDAD DE POB. CACAHUATEPEC INICIANDO ASI CON LOS TRABAJOS PRELIMINARES COMO SON TRABAJOS TRAZO Y NIVELACION MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL REFERENCIAS Y ADECUANDOLO A LAS CONDICIONES REALES DEL TERRENO DE CIMENTACIONES, ZAPATAS AISLADA DE CONCRETO, ESTRUCTURA, LA PLATAFORMA DE LA CANCHA Y TECHADO DE LA MISMA ANEXO CROQUIS.



RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302405

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CUAUDZIO CASTILLO PENA.

NOTA No. 05/

05- DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA COLOCACION DE LA CIMENTACION (ZAPATA AISLADA DE CONCRETO Y DADOS)

SE INICIA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE LARGO 1.30X ANCHO 1.30 CON UNA ALTURA VARIABLE PARA LLEGA A LA PROFUNDIDAD DE TERRENO FIRME.

ING. JAVIER A. D.

NOTA No 06

09 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE LARGO 1.30 X ANCHO 1.30 CON UNA ALTURA VARIABLE PARA LLEGAR A LA PROFUNDIDAD DE TERRENO FIRME.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS DE PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F'C=100 KG/CM² DE 5 CMS.

TAMBIEN SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRA PUBLICA QUE ALGUNAS CEPAS ENCONTRADOS EN TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD Aprox. DE 2.00 mts

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARBOLEDA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302406

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

Nota # 07 / 13 / Junio / 2023

Pob. Cachuatepec

SE NOTIFICA QUE SE REALIZA VISITA EN CONJUNTO CON LA EMPRESA CONTRATISTA, OBSERVANDOSE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- EXCAVACIONES MANUALES DE OBRAS DE LOS DADOS
- REALIZAN TRABAJOS DE COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C. DE 5cms DE ESPESOR
- SE SUMINISTRA CEMENTO Y ACERO PARA LOS TRABAJOS DE LAS ZAPATAS Y DADOS

Oscar Juan Cortez. — ING. JAVIER ABARCA D.

NOTA No 08 / 16 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE LARGO 1.30 X ANCHO 1.30 CON UNA ALTURA VARIABLE PARA LLEGAR A LA PROFUNDIDAD DE TERRENO FIRME, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN FC=100 Kg/cm² DE 5cms Y DEL RELLENO CON MATERIA.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DEL ACERO DE LA ZAPATA AISLADA Y CONFINAMIENTO CON LOS DADOS.

SE CONTINUA ——→

RESIDENTE DE OBRA — SUPERVISOR — SUPERINTENDENTE

Oscar Juan Cortez. — ING. JAVIER ABARCA D.

FOLIO Nº 302407

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES
FECHA: TECHADO EN ESC. PREPARATORIA CUNDUACAN CASTILLO PEÑA.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN EL TALLER CON CORTES, TRAZO HABILITADO, SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS EN MENCION LA PLACA DE BASE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE Y TAMBIEN CON LAS TRABES METALICAS

NOTA No 09 — 23 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO DE LA ZAPATA AISLADA Y CONJUNTAMENTE CON LOS DADOS.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN EL TALLER CON CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS EN MENCION LA PLACA DE BASE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE Y TAMBIEN CON LAS TRABES METALICAS.

SE INICIA CON LOS TRABAJOS DEL CIMBRADO DE ZAPATA AISLADA DE 1.20 X 1.20 m Y LOS DADOS DE 0.50 X 0.50 m Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLICAMENTE CON UN CONCRETO F'C= 250 Kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

RESIDENTE DE OBRA — Isaac Arian Cadenas

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302408

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CIUDAD CASTILLO PEÑA

NOTA No 10/

30 DE JUNIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE COMPACTADO DE ZAPATA AISLADA DE 1.20x 1.20m Y LOS DADOS DE 0.50x 0.50m Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLITICAMENTE CON UN CONCRETO FC= 250 Kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

Oscar Juan Colato

ING. JAVIER ARANDA DIAGO

Nota # 11 Fecha: 04/Enero/2023

EN VISITA ORDINARIA DE INSPECCION DE OBRA SE OBSERVO EN OBRA QUE CONTINUAN CON TRABAJOS DE CIMENTACION. SE REBISA EL ARMADO DE LAS ZAPATAS Y DE LOS DADOS, LOS CUALES SI CUMPLEN CON LO AUTORIZADO EN SU PRESUPUESTO DE OBRA, POR LO CUAL SE DA LA AUTORIZACION PARA SU COLADO EN FORMA MONOLITICAMENTE.

RESIDENTE DE OBRA
Oscar Juan Colato

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARANDA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302409

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CIUDAD CASTILLO DEMA

NOTA No 12 07 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL CIMBRADO DE ZAPATA AISLADA DE 1.20 X 1.20 Y LOS DADOS DE 0.90 X 0.90 Y terminando EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLITICAMENTE CON UN CONCRETO F'C = 250 Kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN EL TALLER CON CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA DE LOS ELEMENTOS EN MENCIÓN LA PLACAS DE BASE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN NOBLE Y TAMBIEN CON LAS TRABES METALICAS.

LE INFORMO QUE LA OTRA SEMANA LLEGARA LA ESTRUCTURA METALICA EN LA OBRA.

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARBOLEDA D.

ESCR-02
REV.02

FOLIO Nº 302410

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

NOTA No 13 / 19 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA.

SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DEL CIMBRADO DE ZAPATAS AISLADAS DE 1.20X 1.20 m y LOS DADOS DE 0.50x 0.50 m Y TERMINANDO EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE INICIARA EL COLADO MONOLITICAMENTE CON UN CONCRETO FC=250 kg/cm² HECHO EN OBRA PARA NO OBTENER UNA JUNTA FRIA ENTRE LA ZAPATA Y EL DADO.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS HABILITADO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE ACERO EN LA OBRA CON PROCESO CONSTRUCTIVO.

ING. JAVIER ABARCA D.

NOTA No 14 21 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA.

SE HACE ENTREGA A LA RESIDENCIA DE OBRA GENERADORES Y CROQUIS DE LA ESTIMACION No 01 (UNO) PARA SU REVISION CORRESPONDIENTE CON UN PERIODO DE EJECUCION DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023.

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302411

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

FECHA:

NOTA No 15 25 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

EN ESE SENTIDO, SE SOLICITA A LA RESIDENCIA DE OBRAS LA REALIZACION DE UN RECORRIDO DE OBRA PARA LA VERIFICACION DE NUMEROS GENERADORES PARA LA POSTERIOR ENTREGA DE LA ESTIMACION No 01 PARA SU REVISION Y EN SU CASO APROBACION ASI MISMO SE SOLICITA LA REVISION DE VOLUMENES EXEDENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA CABE MENCIONAR QUE DICHOS VOLUMENES AFECTAN EL MONTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LOS CONCEPTOS DEL CONTRATO Y POR LA CIRCUNSTANCIA QUE ESTA SUCEDIENDO LE ENTREGO LOS ALCANCES DE LA OBRA A DONDE VAMOS A LLEGAR SI SE INCREMENTA LOS VOLUMENES DE LA CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA SERIA CON VOLUMENES EXEDENTES ADEMAS TAMBIEN UN BARRIDO ESTIMADO DE LOS CONCEPTOS QUE SE VA A REALIZAR EN LA MISMA Y TAMBIEN MENCIONÓ QUE SE VAN A DEJAR TRABAJOS CONCLUSOS.

RESIDENTE DE OBRA

C. Sergio Juan Cortez

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302412

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CUAUHTZO CUITZEO PRIMA

NOTA No. 16 27 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTE ACTIVIDADES EN MENSION EN LA OBRA.

SE INFORMA LO SIGUIENTE A LA RESIDENCIA DE OBRAS QUE SE ENTREGAN LOS SIGUIENTES VOLUMENES EXCEDENTES EN VIRTUD DE QUE SE VAN A REALIZAR LOS TRABAJOS CUALES TECNICAMENTE SE REQUIEREN SU EJECUCION PARA ALCANZAR LAS METAS DE LA OBRA QUE ESTA PROYECTADA PARA SU REVISION O SU AUTORIZACION PARA SU COBRO LOS CUALES LE PRESENTO CON LAS CLAVES EN MENSION EN LA TABLA QUE HAN SURGIDO LOS CUALES SE DESCRIBN A CONTINUACION.

CODIGO	CONCEPTO	unidad	ORIGINAL	EST.	EX.
A01	TRABAJOS PRELIMINARES				
3-0071	TRABAJOS Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURA ESTABLECIO EJES Y REFERENCIAS	M2	499.20	537.60	38.40
A02	CIMENTACION				
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 mts DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II.	m^3	28.22	28.59	0.37

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA — SUPERVISOR — SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ARARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302413

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN
FECHA: ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA.

CODIGO	CONCEPTO	U.	CANTID ORIGINAL	CANTID ESTIMAR	EXEDENTE
9-0139	RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACION COMP. PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS 20cm ESPESOR	M3	21.77	22.99	1.22
A03 PLA 1/2	ESTRUCTURA DE ACERO SUMINISTRO Y COLOC. DE PLACA DE ACERO DE 1/2 DE ESP. PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO	KG	298.80	302.32	3.52
PLA 1/4	SUM. Y COL. DE PLACA DE ACERO DE 1/4 DE ESPESOR PARA REFUERZOS EN COLUMNAS Y VIGAS	KG	360.05	616.72	256.67
MON C12	SUM. Y DE COLUMNA METALICA A BASE MONTEN DOBLE DE 3X12, CAL 12 (PERFIL CF 12X12, 10.66 Kg/m)	KG	1526.40	1532.16	5.76
MONT 12	SUM. DE TRABE METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE DE 3X12 CAL. 12 (PERFIL CF 12X12, 10.66 Kg/m	KG	3365.50	3757.14	391.64

SE CONTINUA LA NOTA →

RESIDENTE DE OBRA | SUPERVISOR | SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ARROYO D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302414

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO
FECHA: EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

CODIGO	CONCEPTO	U.	CANTIDAD ORIGINAL	CANTIDAD ESTIMADA	EXEDENTE
MONCD12	SUM Y COL. DE MONTENES ESTRUCTURALES A BASE DE MONTEN SIMPLE DE 2X4 CAL. 14	KG	1797.12	1847.66	50.54
CLIP-4X4	SUM. Y COL. DE CLIP A BASE DE ANGULO L 4X4 X 1/4 CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METALICAS	KG	190.90	209.21	18.31
CNTR-LISO V2	SUM. Y COL. DE CONTRAVENTEO A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 kg/m).	KG	186.91	186.94	0.03
A07	MEJORAMIENTO DE TERRENO				
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO FC = 150 kg/cm² DE 15 X 20 X 50 cm DE SECCION.	ML	94.10	95.00	0.90

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR

SUPERINTENDENTE
ING. JAVIER ABARCA D.

ESOR-02
REV.02

FOLIO Nº 302415

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES
FECHA: TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CUANDO CONSTRUCCION

28 / Junio / 2023

Nota 17 / Tecamachalco

SE NOTIFICA A LA EMPRESA CONTRATISTA, QUE SE AUTORIZAN SUS VOLUMENES DE SUS CONCEPTOS DE EXTRAORDINARIOS DE OBRA, LOS CUALES SERAN REFLEJADOS EN SU ESTIMACION 1 PARA SU ANALISIS Y COBRO DE LOS MISMOS.

Oscar Juan Collado. ING. JAVIER ABARCA DIEGO

NOTA No 18 31 DE JULIO DEL 2023

CON ESTA FECHA Y NOTA DE BITACORA SE LE INFORMA A LA RESIDENCIA DE OBRAS PUBLICAS QUE SE LLEVA A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN MENCION EN LA OBRA:

SE HACE ENTREGA A LA RESIDENCIA DE OBRA LA ESTIMACION No 01 (UNO) PARA SU REVISION O TRAMITE CORRESPONDIENTE CON UN IMPORTE DE $ 1,887,955.17 (UN MILLON OCHO CIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N). INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO CON UN PERIODO DE EJECUCION DE 01 de JUNIO DEL 2023 AL 31 DE JULIO DEL 2023.

RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	SUPERINTENDENTE
		ING. JAVIER ABARCA D.

Oscar Juan Collado.

ESOR-02
REV.02

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ADMINISTRACIÓN 2021-2024

EJERCICIO 2023

ANTICIPO

SUBMODALIDAD: **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FAISMUN) RAMO XXXIII.**

CONTRATO: **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD.**

OBRA/PROYECTO/ACCIÓN: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

UBICACIÓN: **POB. CACAHUATEPEC**

CONTRATISTA: **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**

NUMERO DE: ZONA DE ATENCIÓN PRIORITARIA (ZAP): **1992**

CLAVE DE LA LOCALIDAD: **12001 0088**

NÚMERO DE (AGEB): **12001 0088 1992**

ORIGINAL.

SPER-06
R-3

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO ECONOMICO

COMPARATIVO PRESUPUESTAL

MODALIDAD: CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023
SUBMODALIDAD: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
PROGRAMA: RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y LOS MUNICIPIOS
SUBPROGRAMA:
ESTADO: 12 GUERRERO
MUNICIPIO: 001 ACAPULCO DE JUAREZ

OF. AUTORIZACION:
OF. APROBACION:
PROYECTO SOCIAL:
DEPENDENCIA EJECUTORA: 12M01 H. A. ACAPULCO
No. DE OBRA:
AVANCE FISICO: _____ AVANCE FINANCIERO:

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA	INVERSION			SALDO
		APROBADA	COMPROBADA	ACUMULADA	
POB. CACAHUATEPEC	CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA	2,400,000.00	720,000.00	720,000.00	1,680,000.00

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

REMISION DE DOCUMENTOS

MODALIDAD: CONVENIO DE DESARROLLO SOCIAL 2023

SUBMODALIDAD: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III) RAMO XXXIII.

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA. POB. CACAHUATEPEC

CONTRATO No.: MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

DOCUMENTOS REMITIDOS A LA: AUDITORÍA GENERAL DEL ESTADO

DEPENDENCIA EJECUTORA: 12M01 H. A. ACAPULCO

No. PROG.	FECHA	CONCEPTO	IMPORTE		
			TOTAL	RETENCIONES	NETO
1	16-jun.-23	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A DE C.V FACT. 108	720,000.00		720,000.00
		SUBTOTAL $	720,000.00	-	720,000.00
		TOTAL $	**720,000.00**	-	**720,000.00**

viernes 16 de junio de 2023

EMISOR:
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA S.A. DE C.V.

AND. PROL. ALAMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, CP.39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

GCC110318LW7

RECEPTOR:
MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
AV. CUAUHTEMOC S/N, INT. PARQUE PAPAGAYO ,COL. HORNOS INSURGENTES C.P. 39350
ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, MEXICO
RFC: MAJ010101NA3

NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
UBICACIÓN:	POB. CACAHUATEPEC
PERIODO DE CONTRATO:	DEL 01 DE JUNIO DEL 2023 AL 29 AGOSTO DE 2023
TIPO DE OBRA:	TRANSFERIBLE
METAS PROGRAMADAS:	511.68 M2
NUMERO DE OBRA	MAJ/064
GEOREFERENCIAS:	LATITUD 16°53'1.391"N LONGITUD 99°36'29.993"O
POBLACION BENEFICIADA:	122 HABITANTES

OPERADO
FAISMUN - 2023

CONTRATO No	FECHA DE CONTRATO	IMPORTE CON I.V.A.	ANTICIPO CON I.V.A
MAJ-FAISMUN/064-2023/AD	22 DE MAYO DEL 2023	2,400,000.00	720,000.00

RECIBI DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, A TRAVES DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023 (FONDO III) QUE TIENE COMO FUENTE DE FINANCIAMIENTO EL RAMO XXXIII. APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, LA CANTIDAD DE $ 720,000.00 (SETECIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.) POR CONCEPTO DE PAGO DE ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL 30% EL CUAL SERA DISTRIBUIDO DE LA SIGUIENTE MANERA: EL 10% PARA INICIO DE OBRA Y 20% PARA LA ADQUISICION DE MATERIALES PARA LA OBRA: **CONTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC** DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ GRO. DE CONFORMIDAD CON EL CONTRATO **NO. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**.

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL
C. MARGARITA ARZETA MENDOZA

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO. SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS 2021 - 2024

ING. LUZ MARÍA MERAZA RADILLA

SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

LIC. ERIC ROMERO MORALES

SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

D.R. CARLOS ARMANDO MORILLON RAMÍREZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

SUBTOTAL	$	620,689.65
IVA	$	99,310.35
TOTAL	$	720,000.00

IMPORTE CON LETRA:
(SETECIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.)

RFC emisor:	GCC110318LW7	**Folio fiscal:**	03032b1b-ba90-4ff4-ab2d-bca1e9d17e36
Nombre emisor:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA S.A. DE C.V.	**No. de serie del CSD:**	00001000000503156648
Folio:	108	**Serie:**	B
RFC receptor:	MAJ010101NA3	**Código postal, fecha y hora de emisión:**	39405 2023-06-16 16:03:34
Nombre receptor:	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ	**Efecto de comprobante:**	Ingreso
Código postal del receptor:	39350	**Régimen fiscal:**	Régimen Simplificado de Confianza
Régimen fiscal receptor:	Personas Morales con Fines no Lucrativos	**Exportación:**	No aplica
Uso CFDI:	Construcciones.		

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	Objeto impuesto
72153102	SRVICIOS	1	E48	E48	620,689.65	620,689.65		Sí objeto de impuesto.

Descripción: ANTICIPO NOMBRE DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ CON CARGO AL FONDO III RAMO 33 EJERCICIO PRESUPUESTAL 2023 SEGÚN CONTRATO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023 PERIODO DE CONTRATO DEL 01 DE JUNIO 2023 AL 29 DE AGOSTO 2023

Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
IVA	Traslado	620,689.66	Tasa	16.00%	99,310.35

Número de pedimento	Número de cuenta predial

Moneda:	Peso Mexicano
Forma de pago:	Por definir
Método de pago:	Pago en parcialidades o diferido
Condiciones de pago:	A 30 DIAS
Tipo de cambio:	1

Subtotal			$ 620,689.65
Impuestos trasladados	IVA	16.00%	$ 99,310.35
Total			**$ 720,000.00**

Sello digital del CFDI:

IOSPYMYzdN+IS07+YVegKQsWs303fm1ZomENrgORPK4q4mQfpo7mln9pXqSSYQXtUn3THQ8yqFhzAMjHbDmIk/6nX+Lx7IRtKh1jfiExvcOUgLovbQj/0OCWn2uNV569QL1wQ6CHfGQu9A0aDJe/JsUteWQn4z756sRa+5Ke1cgkzh/lusiaRkyzxkOAIKKGdsrm57G0BwM0BAALDXWr9uwOc5OU/Q1t14iMGFteuzz+0nbAO6Sh6ZU/S78Q1M3PrBuXGz7q5bU/Mk6tRMOl2L5CG/2W3ePq4N9QEdas43dT5DDTEKxXaducqeJ8aTGvejtf7JjAJDHGds/TtgbY2g==

Sello digital del SAT:

Yacv4+Z5bFXn4dTx3YVbNpzl4NJjgc/3paafoMtwmok/w+lb+Yojvvw5NjXMvVMTh7IJQjNobgDoPNUwITdaQjDN5b9GEA7u28ji02PkUNQHthZ+kdTL644U1ERScursTXBC08MOwhK7Tp+yQRJOcS0DPp8Drngde6ibjaibPsuK2xNF4vPWHY2COTU0cwmGdQ7EPT++UUWgsdTH5B3olLcuEAVjTG8atedzw/zsRLJQBTqGq6jJ5bsZ81lPO0c+0ylZm2r9fqf5zD/+g36w3s5KqERAJW/lYJGxR+nWFgcbby2nZk17DFpV3pCV89TBXqkD6WcntY+6LcXkwOoLaQ==



Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|03032b1b-ba90-4ff4-ab2d-bca1e9d17e36|2023-06-16T16:04:35|LSO1306189R5|IOSPYMYzdN+IS07+YVegKQsWs303fm1ZomENrgORPK4q4mQfpo7mln9pXqSSYQXtUn3THQ8yqFhzAMjHbDmIk/6nX+Lx7IRtKh1jfiExvcOUgLovbQj/0OCWn2uNV569QL1wQ6CHfGQu9A0aDJe/JsUteWQn4z756sRa+5Ke1cgkzh/lusiaRkyzxkOAIKKGdsrm57G0BwM0BAALDXWr9uwOc5OU/Q1t14iMGFteuzz+0nbAO6Sh6ZU/S78Q1M3PrBuXGz7q5bU/Mk6tRMOl2L5CG/2W3ePq4N9QEdas43dT5DDTEKxXaducqeJ8aTGvejtf7JjAJDHGds/TtgbY2g==|00001000000509846663||

RFC del proveedor de certificación: LSO1306189R5 **Fecha y hora de certificación:** 2023-06-16 16:04:35

No. de serie del certificado SAT 00001000000509846663

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO.
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
2021 - 2024

OPERADO
FAISMUN - 2023

Este documento es una representación impresa de un CFDI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.0" Total="720000.00"
TipoDeComprobante="I" TipoCambio="1" SubTotal="620689.65" Serie="B"
Sello="IOSPYMYzdN+IS07+YVegKQsWs303fm1ZomENrgORPK4q4mQfpo7mIn9pXqSSYQXtUn3THQ8yqFhzAMjHbDmIk/6nX+Lx7lRtKh1jfiExvcOUgLovbQ
NoCertificado="00001000000503156648" Moneda="MXN" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="39405" FormaPago="99" Folio="108" Fecha="2023-06-16T16:03:34"
Exportacion="01" CondicionesDePago="A 30 DIAS"
Certificado="MIIGCzCCA/OgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDMxNTY2NDgwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVRPUklE
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4">
  <cfdi:Emisor Rfc="GCC110318LW7" RegimenFiscal="626" Nombre="GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA S.A. DE C.V."/>
  <cfdi:Receptor Rfc="MAJ010101NA3" Nombre="MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ" UsoCFDI="I01" RegimenFiscalReceptor="603"
    DomicilioFiscalReceptor="39350"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto ValorUnitario="620689.65" Unidad="E48" ObjetoImp="02" NoIdentificacion="SRVICIOS" Importe="620689.65" Descripcion="ANTICIPO
      NOMBRE DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO
      PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ CON CARGO AL FONDO III RAMO 33 EJERCICIO
      PRESUPUESTAL 2023 SEGUN CONTRATO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023 PERIODO DE CONTRATO DEL 01
      DE JUNIO 2023 AL 29 DE AGOSTO 2023" ClaveUnidad="E48" ClaveProdServ="72153102" Cantidad="1">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
            <cfdi:Traslado Importe="99310.35" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Impuesto="002" Base="620689.66"/>
          </cfdi:Traslados>
        </cfdi:Impuestos>
      </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="99310.35">
    - <cfdi:Traslados>
        <cfdi:Traslado Importe="99310.35" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Impuesto="002" Base="620689.66"/>
      </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  - <cfdi:Complemento>
      <tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
        http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
        SelloSAT="Yacv4+Z5bFXn4dTx3YVbNpzl4NJjgc/3paafoMtwmok/w+lb+Yojvvw5NjXMvVMTh7lJQjNobgDoPNUwITdaQjDN5b9GEA7u28ji02PkU
        NoCertificadoSAT="00001000000509846663"
        SelloCFD="IOSPYMYzdN+IS07+YVegKQsWs303fm1ZomENrgORPK4q4mQfpo7mIn9pXqSSYQXtUn3THQ8yqFhzAMjHbDmIk/6nX+Lx7lRtKh1
        RfcProvCertif="LSO1306189R5" FechaTimbrado="2023-06-16T16:04:35" UUID="03032b1b-ba90-4ff4-ab2d-bca1e9d17e36"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```


OPERADO
FAISMUN - 2023

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

HACIENDA | SAT

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GCC110318LW7	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA	MAJ010101NA3	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
03032B1B-BA90-4FF4-AB2D-BCA1E9D17E36	2023-06-16T16:03:34	2023-06-16T16:04:35	LSO1306189R5
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	**Estatus de cancelación**
$720,000.00	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

OPERADO
FAISMUN - 2023

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REVISIÓN FISCAL POSITIVA

BIENESTAR

SECRETARÍA DE BIENESTAR

ANEXO III FAISMUN

FORMATO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE BENEFICIO A POBLACIÓN EN ZONAS DE ATENCIÓN PRIORITARIA URBANA O EN LOCALIDADES CON GRADOS DE REZAGO SOCIAL ALTO Y MUY ALTO

PROYECTOS DE BENEFICIO COLECTIVO

Estado [1]: GUERRERO **Municipio [2]:** ACAPULCO DE JUAREZ

Ejercicio fiscal al que corresponde el recurso [3] 2023

Nombre del proyecto [4]: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Clasificación del proyecto [4]: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Subclasificación del proyecto [5]: OTROS NIVELES (TECHADO)

Tipo de contribución del proyecto en la carencia social [6]: Directa Complementario

Tipo de Obra [7]:

Ampliación | Construcción | Equipamiento | Rehabilitación | Mantenimiento

Fecha de inicio de la obra [8]: 01 DE JUNIO DEL 2023

Fecha de conclusión de la Obra [9]: 29 DE AGOSTO DEL 2023

Costo total del proyecto [10]: 2,400,000.00

Financiamiento del proyecto [11]:

Fondo o Dependencia	Monto	Porcentaje
FAISMUN	2,400,000.00	100%
FISE		
Total	2,400,000.00	100%

Localización del proyecto [12]: POB. CACAHUATEPEC

Latitud: 16°53'1.391"N **Longitud:** 99°36'29.993"O

LISTE LOS TERRITORIOS BENEFICIADOS CON EL PROYECTO:

ZAP Urbana

Clave del Municipio [13]	Nombre del municipio [14]	Clave de Localidad [15]	Localidad [16]	Número de AGEB [17]

Localidad con los grados de rezago social alto y muy alto

Clave del Municipio [18]	Nombre del municipio [19]	Clave de Localidad [20]	Localidad [21]
120010001	ACAPULCO DE JUAREZ	120010088	POB. CACAHUATEPEC

Estimación de la población beneficiaria [22]: **Hogares:** 122 **Personas:** 122

Describa de que forma se beneficia a la población señalada [23]

ESTE POBLADO TENDRA UN BENEFICIO CON RESPECTO A LAS ACCIONES DEL MUNICIPIO DE TENER LA EDUCACION CON MEJORES EQUIPAMIENTOS DENTRO DE LAS INSTALACIONES SEAN EDUCATIVAS O DEPORTIVAS ESTA ADMINISTRACION ESTA DANDO ACCIONES DE QUE TODAS LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS TENGAN AREAS DEPORTIVAS TECHADAS YA QUE LAS INCLEMENCIAS EN LAS ZONAS RURALES SON FUERTES, ASI MISMO SE LE ESTA DANDO ATENCION A ESTAS NECESIDADES PARA QUE TODOS LOS ALUMNADOS TENGA ESPACIOS BIEN EQUIPADOS PARA LA FORMACION EDUCATIVA Y DEPORTIVA.

Liste la evidencia documental que respalda la descripción anterior [24]

1. PETICION
2. COMITÉ
3. FOTOS
4. CROQUIS

Elaboró

Nombre: ING. JAVIER ABARCA DIEGO

Cargo: SUPERINTENDENTE DE OBRA

Firma

Revisó

Nombre: M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN

Cargo: DIRECTOR DE OBBRAS PUBLICAS

Firma

Fecha de elaboración: 15/06/2023

ACAPULCO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, PROGRAMACION
Y PLANEACION DE OBRAS

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

PETICION DE OBRA

ACAPULCO GUERRERO A 27 DE ENERO 2022

ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
PRESENTE

LOS HABITANTES DE BOB. CACAHOATEPEC

SOLICITAMOS EL APOYO PARA LA REALIZACION DE UNA OBRA DE BENEFICIO SOCIAL

CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC.
PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

SE ANEXA CROQUIS DE UBICACIÓN Y DOS FOTOS.

SIN OTRO PARTICULAR ESPERAMOS CONTAR CON UNA RESPUESTA FAVORABLE A DICHA PETICION.

QUEDANDO A SUS ORDENES EN EL TELEFONO 7441668071

YUVIANA RAMIREZ RAMIREZ
ATENTAMENTE

BACHILLERATO
UNIVERSITARIO
POPULAR

TIPOS DE OBRA DE BENEFICIO SOCIAL:
1.- DRENAJE SANITARIO (CONSTRUCCION, AMPLIACION Y/O REHABILITACION)
2.- AGUA POTABLE (CONSTRUCCION, AMPLIACION Y/O REHABILITACION)
3.- INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA (REHABILITACION, CONSTRUCCION)
4.- PAVIMENTACION DE CALLES Y/O ANDADORES
5 - CENTROS DE SALUD (REHABILITACION Y/O CONSTRUCCION)
6.- CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION DE CALLES Y ANDADORES

Validado 13/04/2022

SPD-11

BIENESTAR ACAPULCO FAIS 2023 Francisco VILLA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, (FAISMUN)

ACTA DE ACEPTACION POR LA COMUNIDAD 2023

FECHA: 01 DE JUNIO DE 2023

LA COMUNIDAD DE: POB. CACAHUATEPEC

DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, DECLARA QUE HA SIDO DE SU CONOCIMIENTO Y PUESTO A SU CONSIDERACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y/O PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARA EL CUAL CONSTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: TOMA CLANDO CASTILLO PEÑA

; POR LO QUE AL ESTAR DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES PRIORITARIAS, ACEPTAN EL PROYECTO Y SE COMPROMETEN A PARTICIPAR Y/O APORTAR YA SEA EN MANO DE OBRA, RECURSOS ECONÓMICOS Y/O MATERIALES DE LA REGIÓN, EN UN _____ % DEL COSTO TOTAL DE LA OBRA, COMO A CONTINUACIÓN SE DESGLOSA:

CONCEPTO	PORCENTAJE (%)	OBSERVACIONES
MANO DE OBRA		
RECURSOS ECONOMICOS		
RECURSOS MATERIALES		

ASIMISMO, SE COMPROMETEN A PROPORCIONAR LOS TERRENOS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN DE LAS OBRAS Y A COLABORAR CON LAS AUTORIDADES PARA LA RESOLUCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA QUE SE PRESENTE DURANTE LA EJECUCIÓN.

POR EL COMITÉ COMUNITARIO PRESENTE

YUVIANA RAMIREZ RAMIREZ

PRESESIDENTE (A) DE (CPS)

BACHILLERATO UNIVERSITARIO POPULAR C.C.T. 12UBU0021V EXT. CACAHUATEPEC

PRO EL H. AYANTAMIENTO MUNICIPAL

MAC. ALEJANDRO DIAZ LOPEZ

DIRECTOR DE PLANEACION ENLACE FAISMUN

ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

1.1. INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

Siendo el día 01 del mes de JUNIO del año 2023, a las 14:00 horas en el domicilio POB. CACAHUATEPEC, localizado en el municipio **ACAPULCO DE JUAREZ**, de la entidad federativa **GUERRERO**, nos encontramos reunidos para celebrar la instalación del Comité de participación social que dará seguimiento y verificación a la obra de nombre CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA a realizarse con recursos del FAIS correspondiente al ejercicio fiscal 2023.

DATOS DE LA OBRA *Esta sección deberá ser llenada por la persona enlace FAISMUN		
Fecha de llenado: 01 DE JUNIO DE 2023		
Nombre de la obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA		
Folio asignado en la MIDS:	Monto total planeado: $2'400,000.00	
Periodo de ejecución	Fecha de inicio: 01/06/2023	Fecha de conclusión: 29/08/2023
Entidad: GUERRERO	Municipio: ACAPULCO DE JUAREZ	Localidad: POB. CACAHUATEPEC
Si la obra tiene más de una subclasificación, indíquelas a continuación, así como los montos correspondientes:		
Subclasificación:	Monto:	
Subclasificación:	Monto:	
Subclasificación:	Monto:	
Subclasificación:	Monto:	

CONSIDERANDOS

Que las autoridades locales, enlaces FAISMUN y personas servidoras públicas que apoyen en los procesos relacionados con el FAIS, deberán:

- Promover la participación de la población beneficiaria a través de la integración de los Comités de participación social (CPS) durante los procesos de identificación de necesidades, planeación, ejecución y seguimiento de las obras a realizar con el FAIS conforme al artículo 33, apartado B, fracción II, inciso b) de la Ley de Coordinación Fiscal.

- Capacitar a los CPS sobre los objetivos del FAIS, su población objetivo, labores y responsabilidades de los CPS.

- Registrar los anexos de participación social en el módulo de participación social de la Matriz de Inversión para el Desarrollo Social (MIDS).

Que los Comités de participación social (CPS):

- Son órganos de participación y representación ciudadana rural, urbana, indígena o afromexicana, integrados equitativamente por mujeres y hombres en la mayoría de sus diversidades, electos de manera democrática para dar seguimiento a las obras financiadas con recursos del FAIS. También se reconocen como tales a las distintas formas de organización ciudadana con las que ya cuenta una localidad, siempre y cuando se apeguen a los criterios de la Guía de participación social vigente publicada por Bienestar.

- Su objetivo es dar seguimiento al inicio, desarrollo y conclusión de las obras/acciones a realizar con recursos del FAISMUN, para contribuir a que los recursos se utilicen bajo los principios de transparencia, economía, eficacia, legalidad y honradez.

- Deberán estar conformados por personas de la localidad donde se realice la obra y que no estén desempeñando un cargo público.

- La participación de la ciudadanía en los CPS no es remunerada; se trata de cargos honoríficos de servicio a la comunidad.

Que las actividades de los CPS son:

- Participar en la capacitación que brindará el gobierno local sobre las responsabilidades como integrantes de los CPS y de las obras a las que darán seguimiento.

- Participar en los procesos de planeación de proyectos en coordinación con las autoridades locales, mientras se apeguen a los Lineamientos del FAIS y a la disponibilidad de recursos.

- Realizar visitas a las obras e informar de sus avances, así como de la conclusión de las mismas a la ciudadanía.

- Registrar el seguimiento de las obras mediante el correcto llenado de los anexos de participación social vigentes publicados por Bienestar.

BIENESTAR

FAIS

2023 Francisco VILLA

ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

ACUERDO ÚNICO

Se declara formalmente instalado el Comité de participación social conformado por las personas que al calce de este documento firman en conjunto con la persona enlace FAISMUN.

FIRMAS DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

YOVIANA RAMIREZ RAMIREZ
Presidenta(e)
Nombre completo y firma

BACHILLERATO INTERCULTURAL POPOLUCA C.C.T. 12DPB0021V EXT. SOCONUSCO-PEC

Ball Fredt Yobany Suastegui Lorenzo
Secretaria(o)
Nombre completo y firma

Jesús Dorantes Delgado
Vocal
Nombre completo y firma

Rosaneli Vazquez Cabello
Vocal
Nombre completo y firma

Marcolina Delgado García
Vocal
Nombre completo y firma

MC. ALEJANDRO DIAZ LOPEZ
Enlace FAISMUN
DIRECTOR DE PLANEACION

ING. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
Testigo
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA
Testigo
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

BIENESTAR

FAIS

2023 Francisco VILLA

ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

1.2. REPORTE DE CAPACITACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL FAISMUN

DATOS DE LA CAPACITACIÓN *Esta sección deberá ser llenada por la persona enlace FAISMUN		
Fecha y hora de la capacitación: 01 DE JUNIO DE 2023		
Lugar de la capacitación: AG. CACAHUATEPEC		
Nombre y cargo de la persona facilitadora:		
Número de asistentes a la capacitación	Mujeres: 10	Hombres: 10

INFORMACIÓN SOBRE LA CAPACITACIÓN *Esta sección deberá ser llenada a mano por el CPS

Responda las siguientes preguntas tachando el recuadro correspondiente:

1. ¿La obra fue acordada con las personas del CPS y de la localidad beneficiaria? Sí [/] No [ ]

2. Indique cuáles de los siguientes temas les fueron proporcionados durante la capacitación:

a) ¿Qué es el FAIS, a quiénes beneficia, qué tipos de obras se pueden realizar con él y cuál es la importancia de que la ciudadanía participe? Sí [/] No [ ]

b) ¿Cuáles son sus actividades y responsabilidades como integrantes del CPS? Sí [/] No [ ]

c) ¿Cómo se realiza el correcto llenado y uso de los APS? Sí [/] No [ ]

d) Características básicas de la obra: cuándo inicia, cuándo termina, cuánto va a costar, cómo quedará al finalizar. Sí [/] No [ ]

e) ¿Se entregaron los trípticos de participación social y de información del FAIS a todo el CPS? Sí [ ] No [ ]

BIENESTAR FAIS 2023 Francisco VILLA

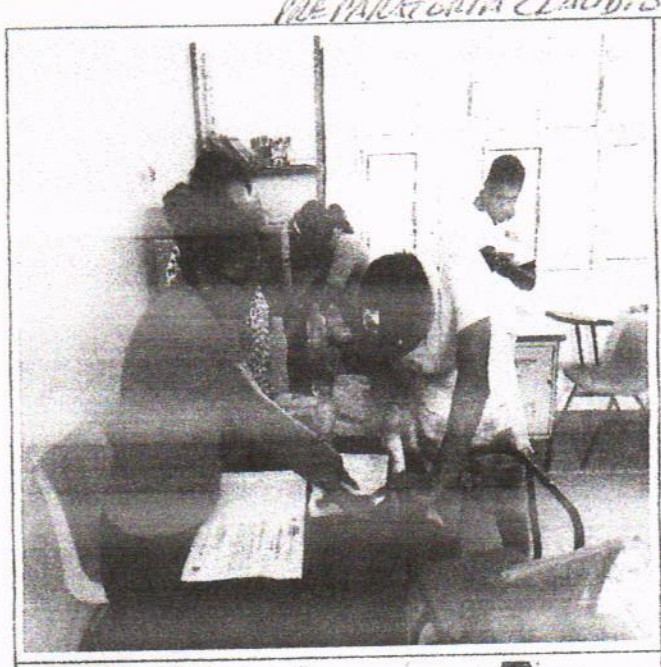
ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

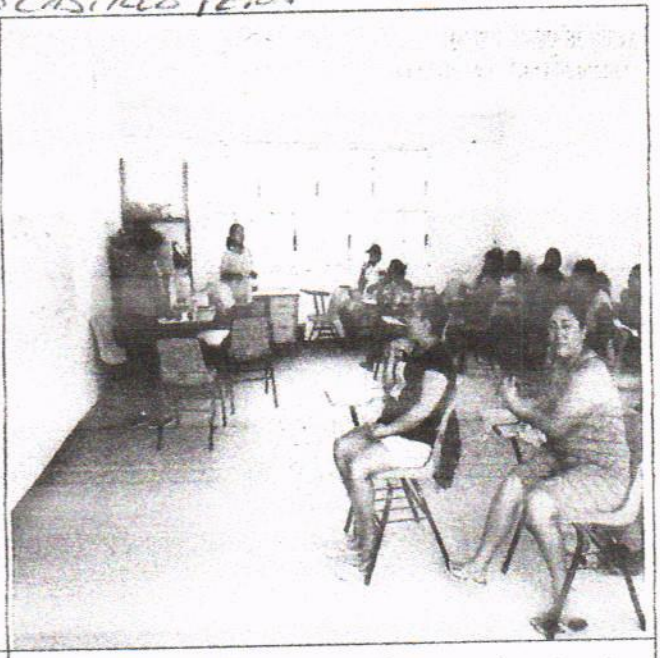
FOTOGRAFÍAS DE LA CAPACITACIÓN AL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

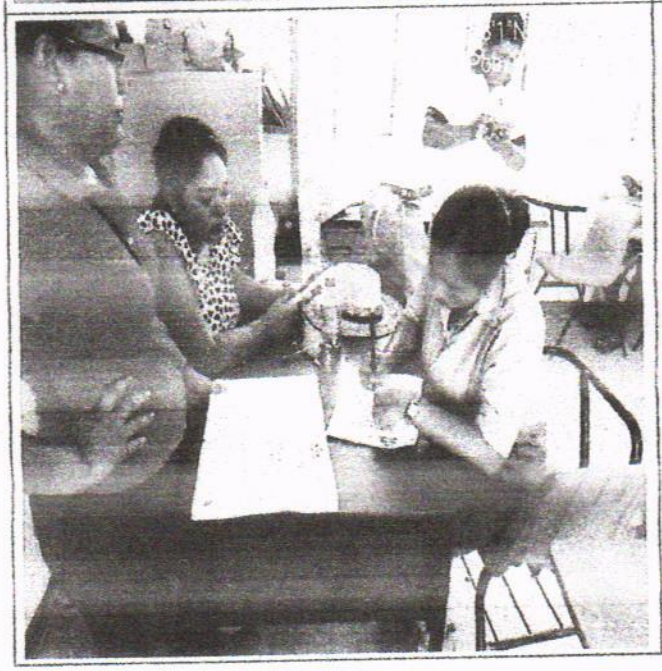
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

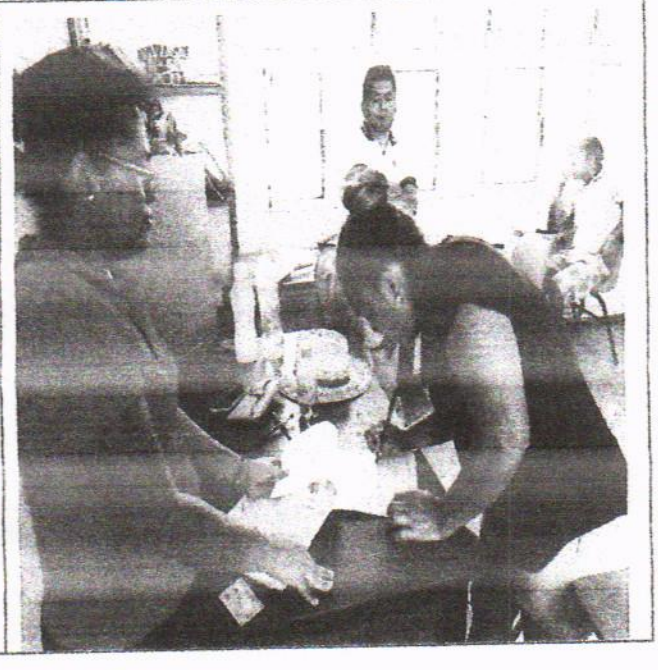
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA









BIENESTAR

FAIS

2023 Francisco VILLA

ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

DATOS DE LAS PERSONAS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

Nombre de C. Presidenta/e: YUVIANA RAMIREZ RAMIREZ

Domicilio y número telefónico: C. LOMAS DE MARQUESA MZ 34 LT 40

7441668071 COL. LOMAS DEL VALLE ACAPULCO DE JUAREZ

¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO
En caso de responder sí, indique a cuál.

Nombre de C. Secretaria/o: BALTAZAR FREDY YOBANY SUASTEGUI LORENZO

Domicilio y número telefónico: C. SIN NOMBRE SIN

POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO DE JUAREZ

¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO
En caso de responder sí, indique a cuál.

Nombre de C. Vocal: JESUS DORANTES DELGADO

Domicilio y número telefónico: C. JUAN RUIZ DE ALARCON MZA. 27 14

COL. JOSE MARIA IZARAGA ACAPULCO DE JUAREZ

¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO
En caso de responder sí, indique a cuál.

Nombre de C. Vocal: ROSALELI VAZQUEZ CASTILLO

Domicilio y número telefónico: CACAHUATEPEC S/N

POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO DE JUAREZ

¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO
En caso de responder sí, indique a cuál.

Nombre de C. Vocal: MARCELINA DELGADO GARCIA

Domicilio y número telefónico: C. SIN NOMBRE SIN

POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO DE JUAREZ

¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO
En caso de responder sí, indique a cuál.

¿Para qué utilizaremos sus datos personales?

La Secretaría de Bienestar utiliza los datos personales para dar seguimiento a la participación social mediante mecanismos internos apegados a los Lineamientos del Fondo, no se harán públicos y serán protegidos conforme a lo dispuesto por la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, y demás normatividad aplicable.

ANEXO 2. REPORTE DE ACTIVIDADES DE INICIO Y DESARROLLO DE LA OBRA

DATOS DE LA OBRA *Esta sección deberá ser llenada por la persona enlace FAISMUN			
Fecha de llenado: 01 DE JUNIO DE 2023			
Nombre de la obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA			
Folio asignado en la MIDS:		Monto total planeado: $2,400,000.00	
Periodo de ejecución	Fecha de inicio: 01/06/2023	Fecha de conclusión: 29/08/2023	
Entidad: GRERRERO	Municipio: ACAPULCO DE JUAREZ	Localidad: POB. CACAHUATEPEC	
Si la obra tiene más de una subclasificación, indíquelas, así como los montos correspondientes:			
Subclasificación:		Monto:	
Subclasificación:		Monto:	
Subclasificación:		Monto:	
Subclasificación:		Monto:	

SEGUIMIENTO DE LA OBRA *Esta sección deberá ser llenada a mano por el CPS

1. Describan con sus propias palabras en qué consiste la obra que supervisan.

2. Describan con sus propias palabras de qué manera beneficiará la obra a la localidad.

3. ¿La obra inició en la fecha que informó la autoridad loca ☐ Sí ☐ NO

3a. En caso de que no, ¿qué justificación dio la autoridad local?

4. Indiquen si existió algún cambio en la planeación o ejecución de la obra que ustedes hayan identificado o que les haya informado la autoridad local, tachando el recuadro correspondiente:

a) No, porque no hubo cambios. ☐
b) Sí, en el monto. ☐
c) Sí, en las fechas. ☐
d) Sí, en la ubicación. ☐

e) Sí, en las características de la obra. ☐

4a. En caso de responder que sí, escriban en qué consistió dicho cambio.

5. En caso de que haya existido algún cambio en la planeación o ejecución de la obra, expliquen cuál fue la razón de dicho cambio.

6. Tachen la opción que indique cuánto ha avanzado la obra desde su inicio hasta la fecha de visita de seguimiento:

Nada (0%) ☐ Poco (10%) ☐ Regular (50%) ☐ Mucho (90%) ☐

7. Escriban en sus propias palabras cuál es el avance de la obra hasta el momento de la visita de seguimiento a la obra:

8. Indiquen cuáles de las siguientes acciones han realizado como integrantes del Comité de participación social, tachando el recuadro correspondiente (se puede indicar más de una opción).

a) Participar en la capacitación que debió brindar el gobierno local. ☐
b) Participar en el proceso de planeación y priorización de proyectos en coordinación con las autoridades locales. ☐
c) Realizar visitas de seguimiento a la obra para verificar su inicio y avance. ☐
d) Informar de los avances de la obra a las personas de su localidad. ☐
e) Otra. ☐

8a. En caso de haber realizado otras acciones, escríbanlas a continuación.

}

BIENESTAR FAIS 2023 Francisco VILLA

ANEXO 2. REPORTE DE ACTIVIDADES DE INICIO Y DESARROLLO DE LA OBRA

BACHILLERATO UNIVERSITARIO POPULAR C.C.T. 12EBU0021V EXT. CACAHUATEPEC

FIRMAS DEL COMITÉ DE PARTICIPCIÓN SOCIAL

YUVIANA RAMIREZ RAMIREZ
Presidenta(e)
Nombre completo y firma

BALLFREDT YOBANY SUASTEGUI L.
Secretaria(o)
Nombre completo y firma

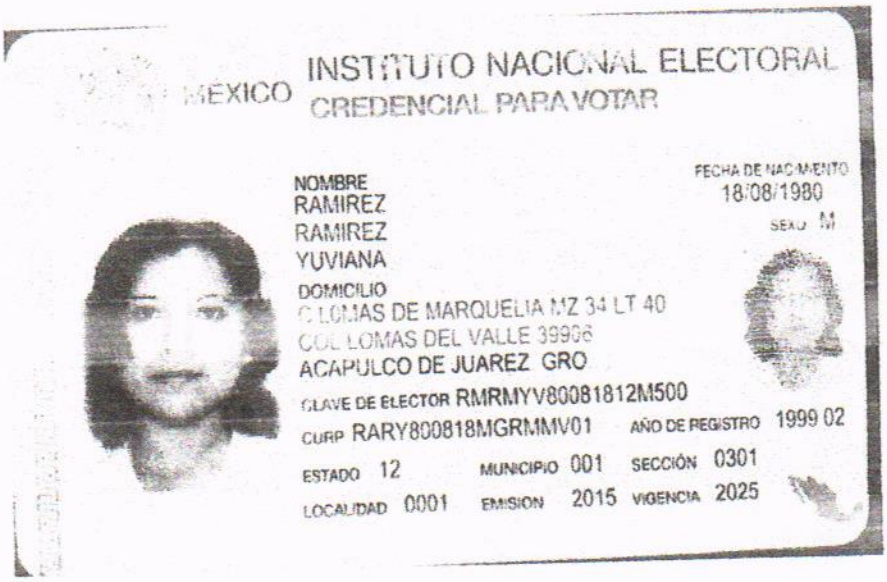
Jesús Docentes Delgado
Vocal
Nombre completo y firma

Rosaneli Vazquez Caballo
Vocal
Nombre completo y firma

Marcelina Delgado García
Vocal
Nombre completo y firma

MC. ALEJABDRO DIAZ LOPEZ

Enlace FAISMUN
DIRECTOR DE PLANEACION



MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

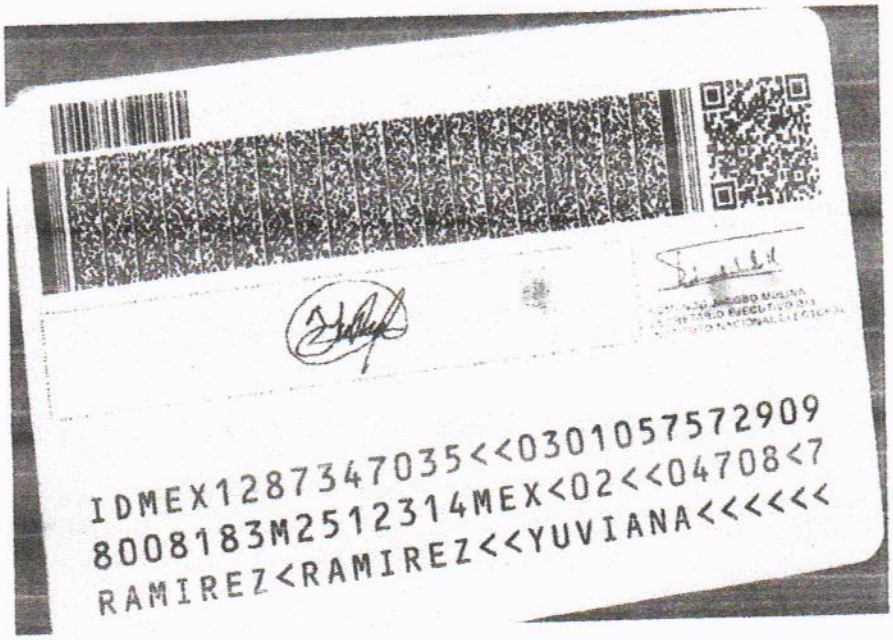
NOMBRE
RAMIREZ
RAMIREZ
YUVIANA

FECHA DE NACIMIENTO
18/08/1980

SEXO M

DOMICILIO
C LOMAS DE MARQUELIA MZ 34 LT 40
COL LOMAS DEL VALLE 39908
ACAPULCO DE JUAREZ GRO

CLAVE DE ELECTOR RMRMYV80081812M500
CURP RARY800818MGRMMV01 AÑO DE REGISTRO 1999 02
ESTADO 12 MUNICIPIO 001 SECCIÓN 0301
LOCALIDAD 0001 EMISION 2015 VIGENCIA 2025



IDMEX1287347035<<0301057572909
8008183M2512314MEX<02<<04708<7
RAMIREZ<RAMIREZ<<YUVIANA<<<<<<

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
SUASTEGUI
LORENZO
BALL FREDT YOBANY

EDAD 27
SEXO H



DOMICILIO
C SIN NOMBRE S/N
LOC CACAHUATEPEC 39931
ACAPULCO DE JUAREZ ,GRO.

FOLIO 0412090301393 AÑO DE REGISTRO 2004 01
CLAVE DE ELECTOR SSLRBL86010212H400
CURP SULB860102HGRSRL05
ESTADO 12 MUNICIPIO 001
LOCALIDAD 0024 SECCIÓN 0358
EMISIÓN 2013 VIGENCIA HASTA 2023

FIRMA

0358097637226

ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE
NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS
EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTIFICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE OCURRA

EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL



ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

MÉXICO

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

CREDENCIAL PARA VOTAR



NOMBRE
DORANTES
DELGADO
JESUS

FECHA DE NACIMIENTO
10/03/1981

SEXO H



DOMICILIO
C JUAN RUIZ DE ALARCON MZA 27 14
COL JOSE MARIA IZAZAGA 39700
ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE DE ELECTOR DRDLJS81031012H100

CURP DODJ810310HGRRLS03 AÑO DE REGISTRO 1999 03

ESTADO 12 MUNICIPIO 001 SECCIÓN 0113

LOCALIDAD 0001 EMISIÓN 2017 VIGENCIA 2027

INE

IDMEX1571652782<<011302992966 4
8103103H2712310MEX<03<<03191<7
DORANTES<DELGADO<<JESUS<<<<<<<

MÉXICO

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

CREDENCIAL PARA VOTAR



NOMBRE
VAZQUEZ
CABELLO
ROSANELI

FECHA DE NACIMIENTO
09/08/1983

SEXO M



DOMICILIO
- CACAHUATEPEC S/N
LOC CACAHUATEPEC 39931
ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE DE ELECTOR VZCBRS83080912M100

CURP VACR830809MGRZBS05 AÑO DE REGISTRO 2004 02

ESTADO 12 MUNICIPIO 001 SECCIÓN 0358

LOCALIDAD 0024 EMISIÓN 2017 VIGENCIA 2027

EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

IDMEX1648165124<<0358068223007
8308090M2712310MEX<02<<04746<3
VAZQUEZ<CABELLO<<ROSANELI<<<<<


MEXICO

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

CREDENCIAL PARA VOTAR

GARCIA

MARCELIÑA

SEXO M

DOMICILIO

C SIN NOMBRE S/N

LOC CACAHUATEPEC 39931

ACAPULCO DE JUAREZ GRO

CLAVE DE ELECTOR DLGRMR85011612M400

CURP DEGM850116MGRLRR03 AÑO DE REGISTRO 2004 01

ESTADO 12 MUNICIPIO 001 SECCION 0358

LOCALIDAD 0024 EMISIÓN 2015 VIGENCIA 2025

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

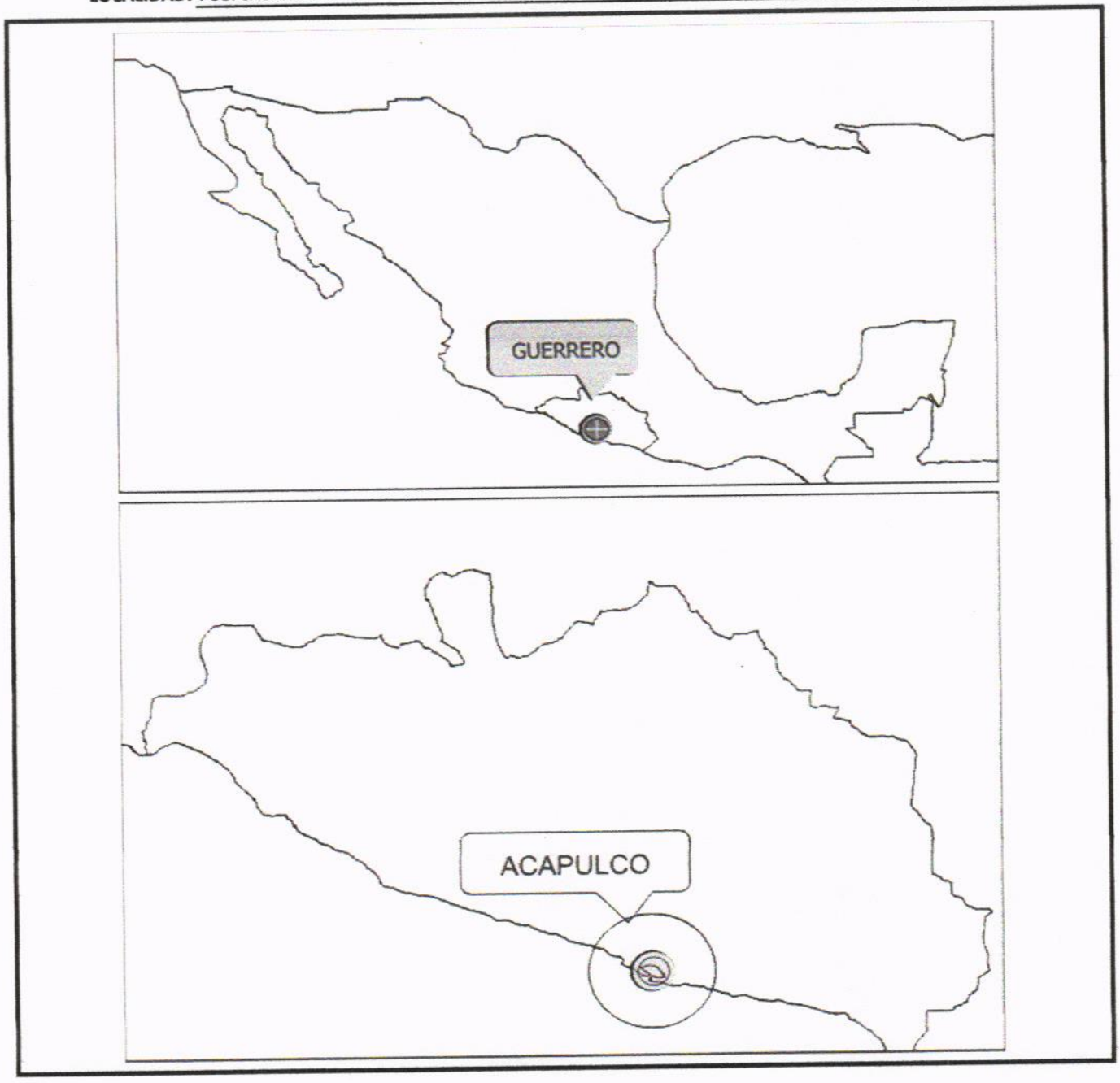
CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-1

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REGION: 03 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N

LONGITUD: 99°36'29.993"O

REPRESENTANTE LEGAL:

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

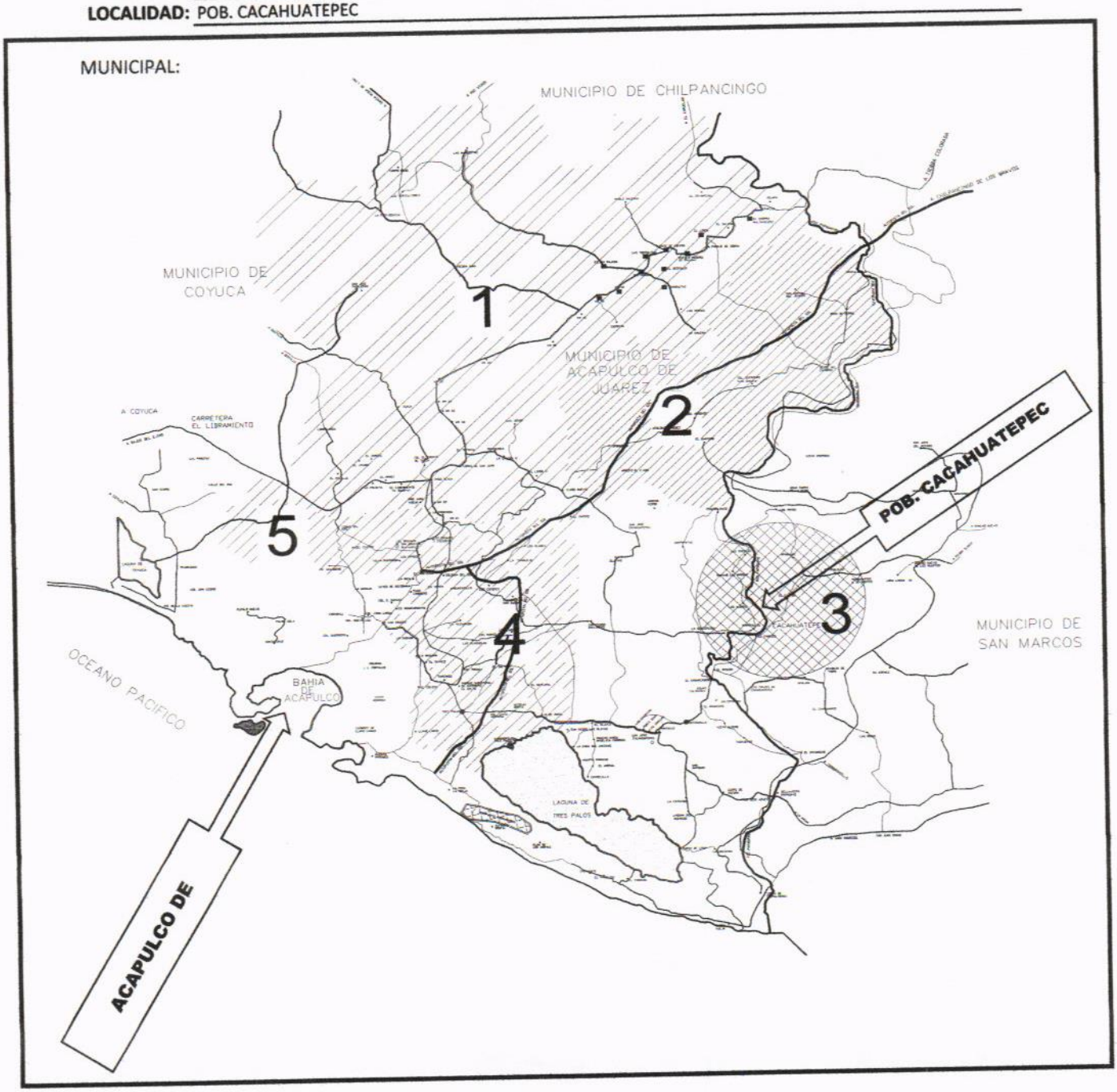
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-2

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
REGION: 03 ACAPULCO
MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC

MUNICIPAL:



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N
LONGITUD: 99°36'29.993"O

REPRESENTANTE LEGAL:
C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

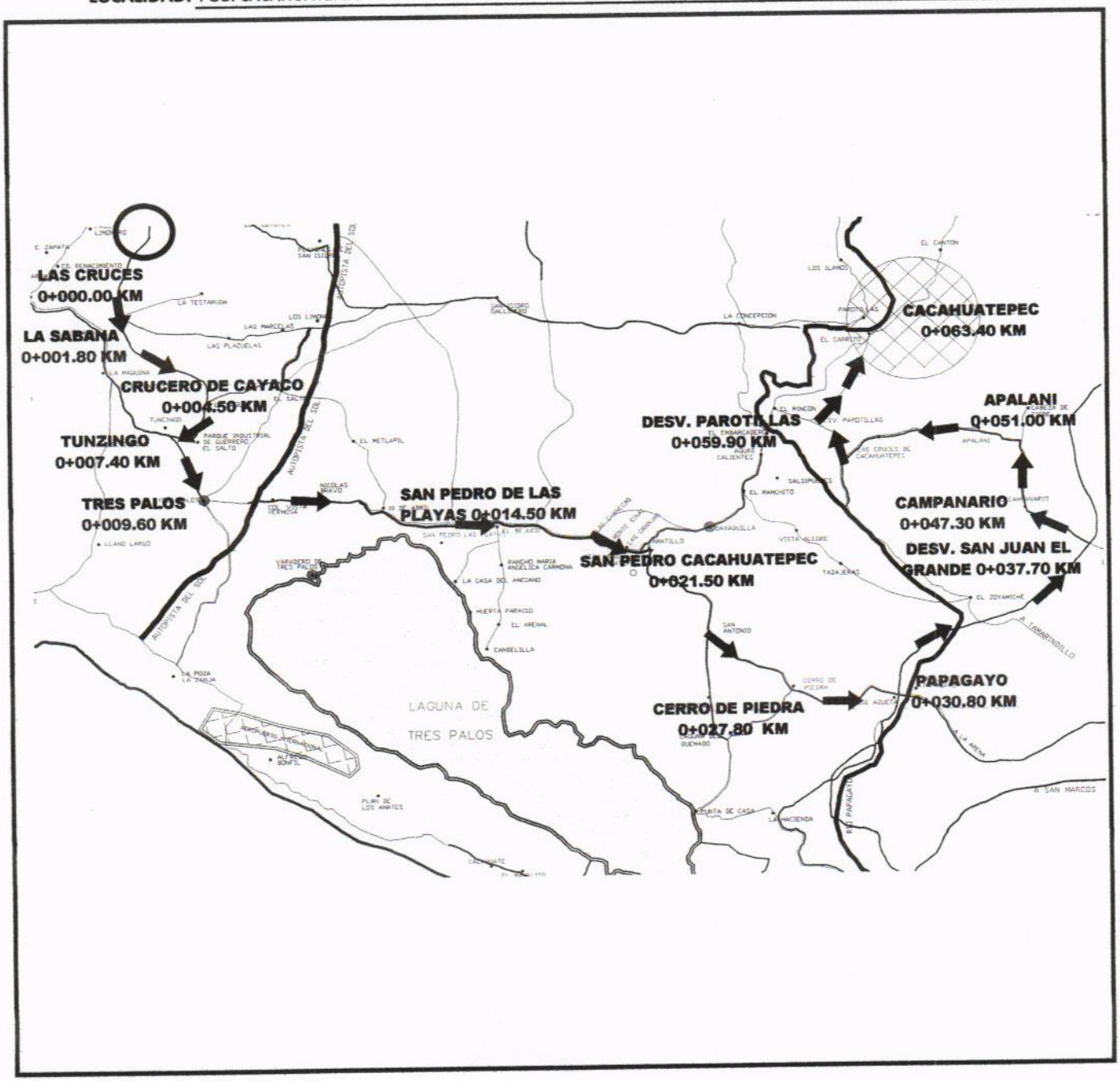
CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-3

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REGION: 03 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N

LONGITUD: 99°36'29.993"O

REPRESENTANTE LEGAL:

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

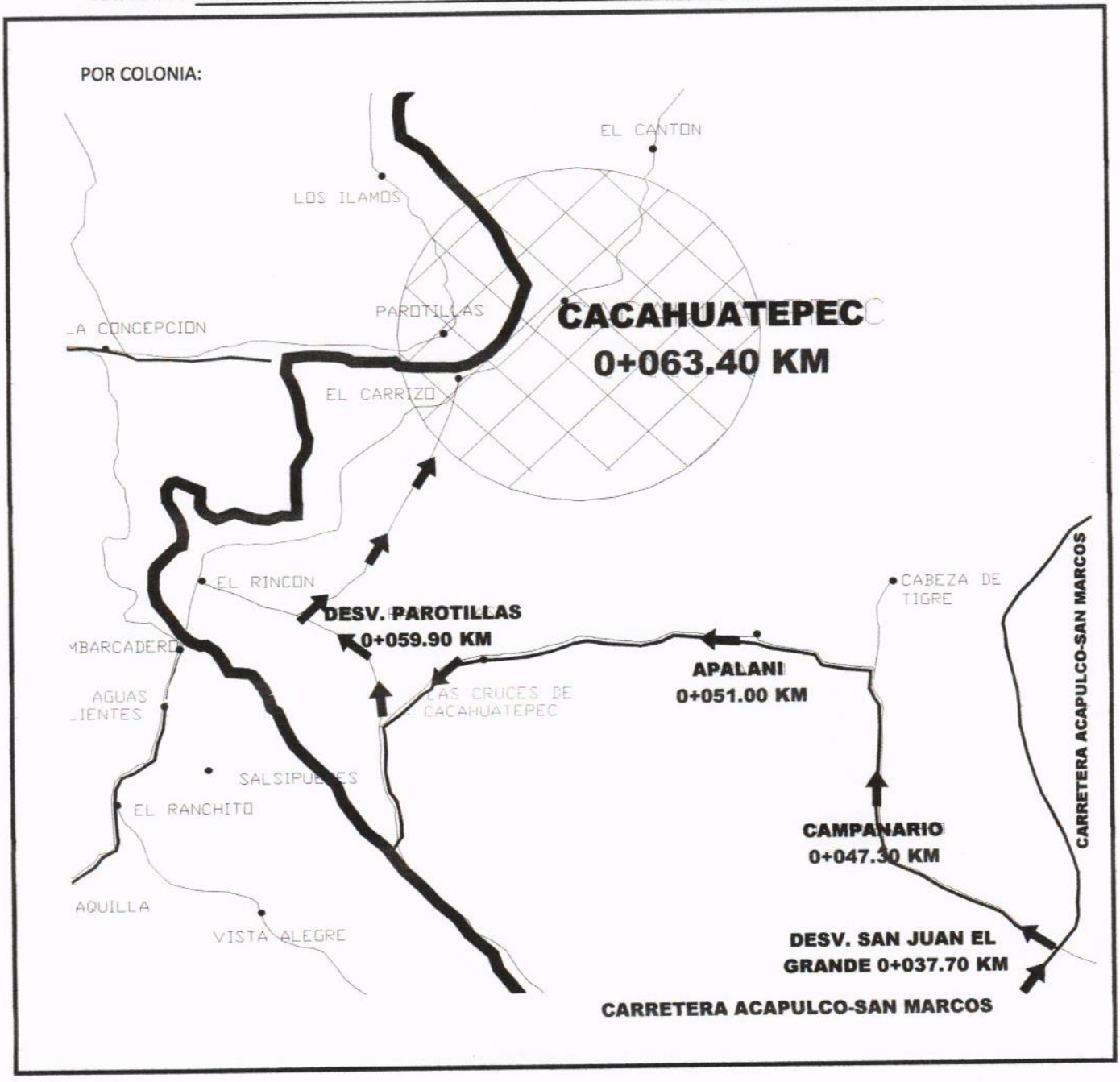
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS DE MICROLOCALIZACION-4

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
REGION: 03 ACAPULCO
MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC

POR COLONIA:



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N
LONGITUD: 99°36'29.993"O

REPRESENTANTE LEGAL:
C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

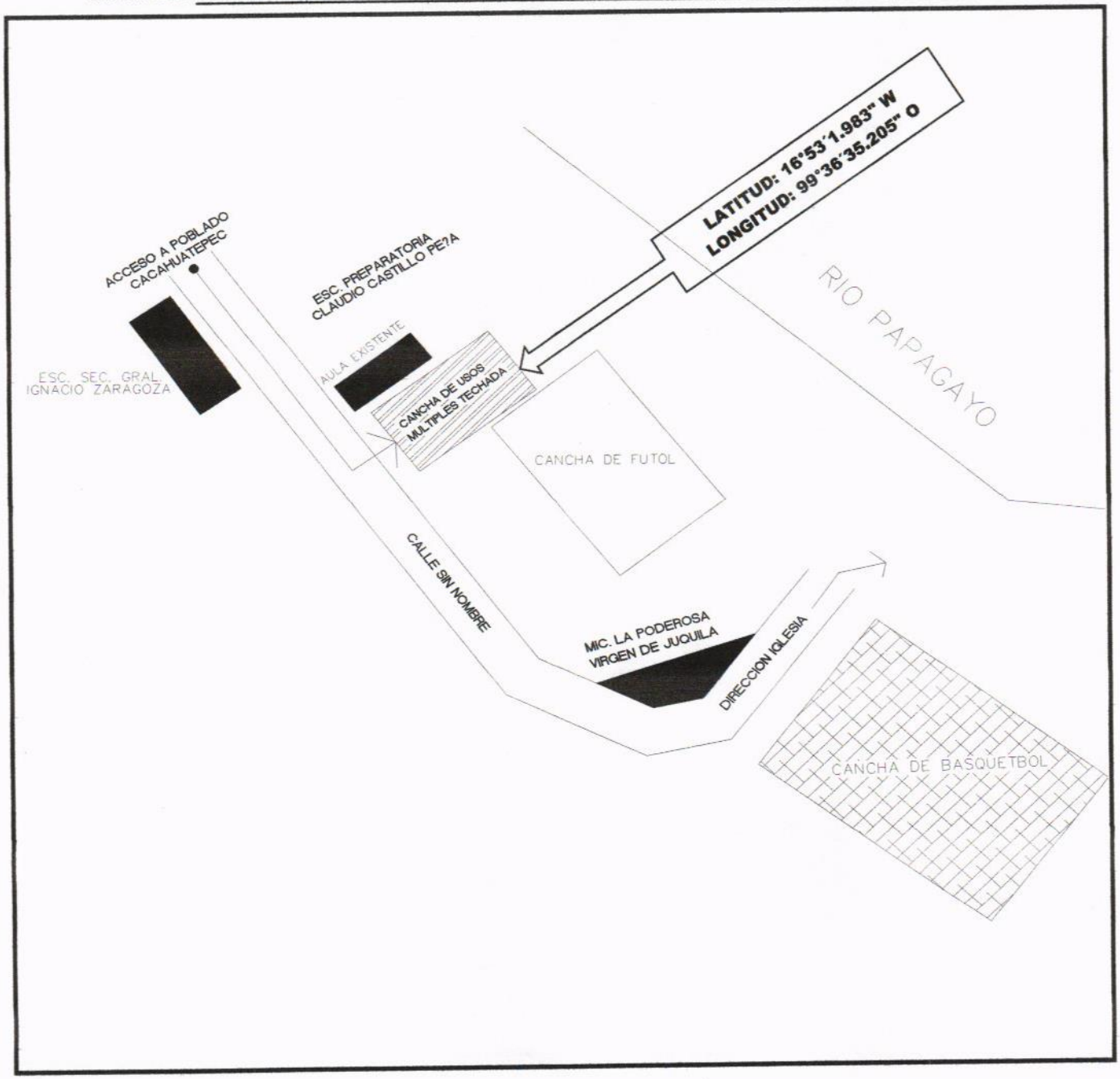
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

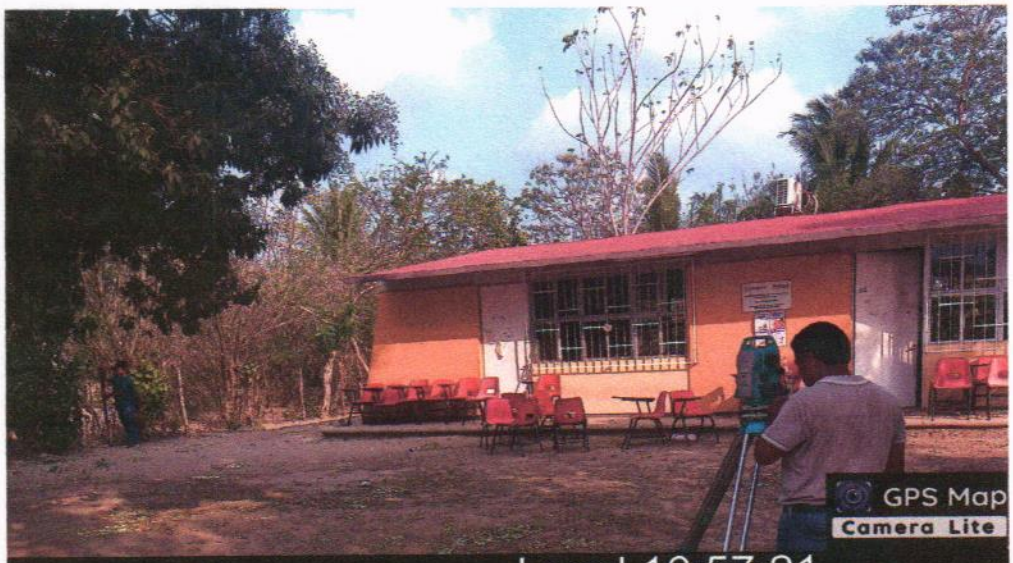
CROQUIS DE MICROLOCALIZACION-5

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
REGION: 03 ACAPULCO
MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N
LONGITUD: 99°36'29.993"O

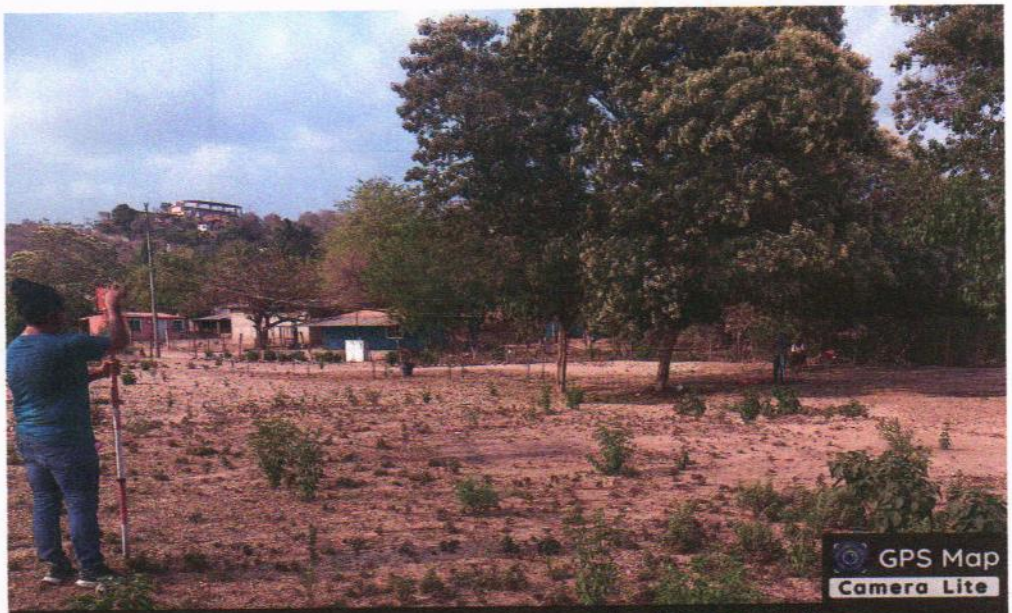
REPRESENTANTE LEGAL:
C. MARGARITA ARZATE MENDOZA



Latitude
16°53´1.983" N
Longitude
99°36´35.205" O

Local 16:57:21
GMT 22:57:21
Altitud 34 metros
Date Lun, 22 May 2023

Vía sin nombre, 39937 Cacahuatepec, Gro., México



Latitude
16°53´0.7822" N
Longitude
99°36´36.1394" O

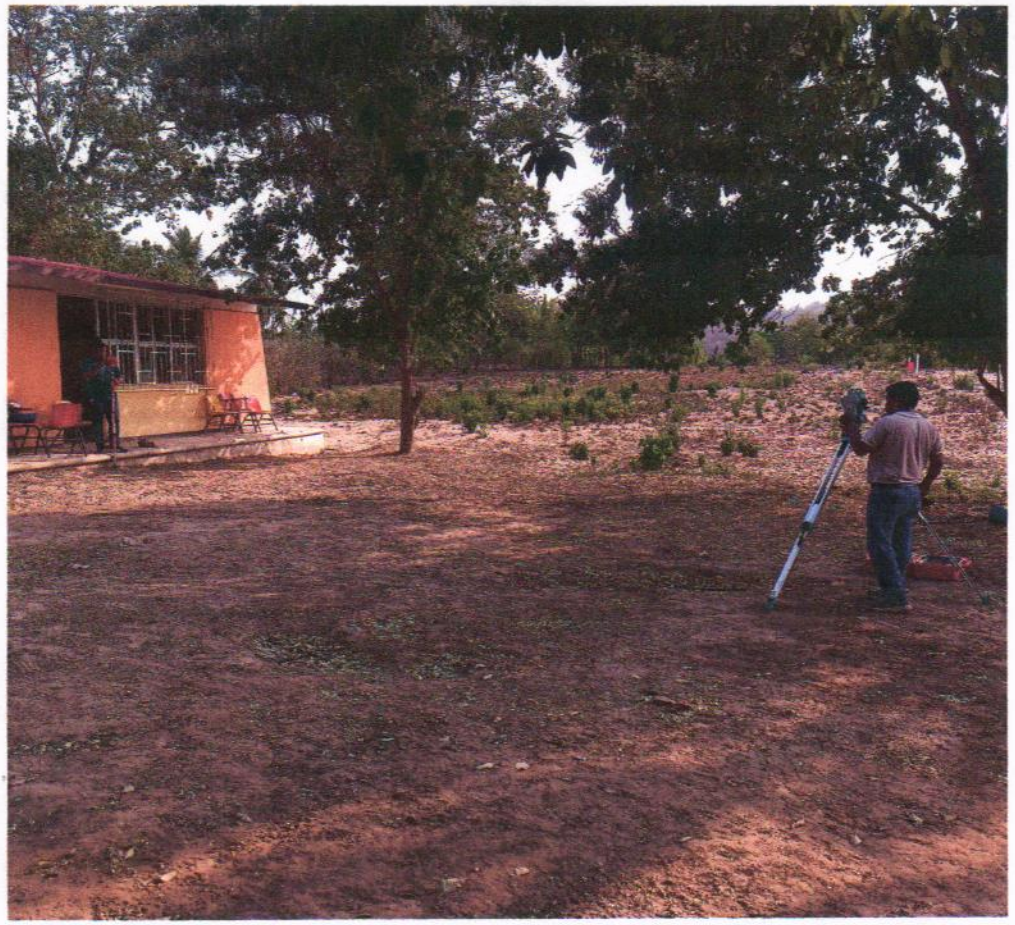
Local 17:01:26
GMT 23:01:26
Altitud 34 metros
Date lun,22 may 2023

Via sin nombre, 39937 Cacahuatepec, Gro., México





POB. CACAHUATEPEC





POB. CACAHUATEPEC

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA

DICTAMEN QUE EMITE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, POR EL CUAL SE DETERMINA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTE EN: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC** DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO, GRO.

F U N D A M E N T O J U R Í D I C O

VISTO PARA EL DICTAMEN DE LA ADJUDICACIÓN DIRECTA, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 29, 39 Y 54 FRACCIÓN I, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266, QUE EL PRIMERO A LA LETRA DICE:

ARTÍCULO 29: LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES Y AYUNTAMIENTOS PODRÁN REALIZAR LAS OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS, MEDIANTE LOS PROCEDIMIENTOS QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN:

I. POR CONTRATO; O

II. POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA.

ASÍ MISMO EL ARTÍCULO 39 DEL ORDENAMIENTO LEGAL INVOCADO, NOS MENCIONA, QUE LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES Y AYUNTAMIENTOS, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN CONTRATAR OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS, MEDIANTE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN:

I. LICITACIÓN PÚBLICA;

II. INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS; O

III. ADJUDICACIÓN DIRECTA.

POR OTRO LADO, EN SU ARTÍCULO 54 FRACCION I, NOS HACE MENCIÓN QUE LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES Y AYUNTAMIENTOS, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN CONTRATAR OBRAS PÚBLICAS O SUS SERVICIOS, SIN SUJETARSE AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA, A TRAVÉS DE LOS DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, Y TRATÁNDOSE DE OBRAS PÚBLICAS, SIEMPRE QUE EL MONTO DE LA OBRA PÚBLICA OBJETO DEL CONTRATO, NO EXCEDA DE **VEINTE MIL VECES AL VALOR DIARIO DE LA UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACIÓN**,

ASIMISMO, ESTABLECE QUE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, OBRAS PÚBLICAS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PUBLICARÁ **EL VALOR DIARIO DE LA UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACIÓN** EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO. CONCORDANTE CON LO ANTERIOR EL **10 DE ENERO DEL 2023**, EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION, EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA DA A

CONOCER QUE EL VALOR DIARIO DE LA UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACIÓN ES DE: $103.74 PESOS MEXICANOS LOS CUALES ESTARAN VIGENTES APARTIR DEL 1ro. DE FEBRERO DEL AÑO 2023, DE CONFORMIDAD CON EL ART. 5, DE LA LEY PARA DETERMINAR EL VALOR DE LA UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACION, QUE SIRVE DE BASE PARA CALCULAR EL MONTO MÁXIMO PARA QUE LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES Y AYUNTAMIENTOS PUEDAN CONTRATAR BAJO SU RESPONSABILIDAD OBRAS PÚBLICAS O SUS SERVICIOS, A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA.

R E S U L T A N D O S

PRIMERO.- QUE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS ES UNA DEPENDENCIA DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, Y ES COMPETENTE PARA COORDINAR LA POLÍTICA DEL DESARROLLO DE LAS OBRAS Y DEMÁS, DE JURISDICCIÓN MUNICIPAL, DIRIGIR PROYECTAR Y CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS RELATIVOS A LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LAS OBRAS PÚBLICAS.

SEGUNDO.- QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE SUSCRIBEN EL PRESENTE DICTAMEN TIENEN LAS FACULTADES SUFICIENTES PARA ELLO DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 115, FRACCIÓN III Y V, INCISO G DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y 170 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DEL ESTADO DE GUERRERO, ASI COMO EL ARTÍCULO 27 FRACCIONES XVI, XX, XIV, XXI, XXII, XXV, XIX DEL REGLAMENTO INTERNO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL RELACIONADOS MEDIANTE EL ACUERDO DELEGATORIOS DE FACULTADES DEL C. PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ.

TERCERO.-QUE LA CELEBRACIÓN DE LA PRESENTE ADJUDICACIÓN DIRECTA SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE FUNDAMENTADA EN LOS ARTÍCULOS 29, 39 Y 54 FRACCIÓN I DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266.

CUARTO.- PARA EFECTUAR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA OBRA DE QUE SE TRATA, SE TOMO EN CUENTA LO QUE ESTABLECE EL SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 52 DE LA LEY EN COMENTO, SIENDO SELECCIONADA LA EMPRESA CONTRATISTA, **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V., TENIENDO COMO REPRESENTANTE LEGAL A LA C. MARGARITA ARZETA MENDOZA,** QUE CUENTA CON LA SOLVENCIA FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA, EL EQUIPO MAYOR Y MENOR ES EL ADECUADO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS Y EL PERSONAL TÉCNICO CUMPLE CON LA EXPERIENCIA SOLICITADA PARA EL OBJETO DEL CONTRATO, Y SE COMPROMETE A CUMPLIR CON EL PERIODO DE EJECUCIÓN QUE SE PACTE EN EL CONTRATO, YA QUE EN SU CURRICULUM CUENTA LA EXPERIENCIA EN CUANTO A OBRAS SIMILARES Y OBRAS DE MAYOR MAGNITUD.

QUINTO.-QUE LOS TRABAJOS DE: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC,** ASCIENDE A UN MONTO DE: **$2,068,965.52 (DOS MILLONES SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.),** EL CUAL NO INCLUYE IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

SEXTO.- QUE EN EL ARTÍCULO 54 FRACCIÓN I DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO 266, NOS HACE MENCIÓN QUE LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES Y AYUNTAMIENTOS, BAJO SU RESPONSABILIDAD PODRÁN CONTRATAR OBRAS PÚBLICAS O SUS SERVICIOS, SIN SUJETARSE AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA A TRAVÉS DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O **DE ADJUDICACIÓN DIRECTA**, SIENDO LA UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACION DE: $103.74 (CIENTO TRES PESOS 74/100 M.N.), RESULTANDO EL SIGUIENTE MONTO MÁXIMO PARA LA ADJUDICACIÓN:

103.74*20,000= 2,074.800.00

VALOR DIARIO DE LA UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023 ES DE: **$103.74** QUE MULTIPLICADO POR VEINTE MIL, NOS DA COMO RESULTADO EL IMPORTE DE: **$2,074,800.00 (DOS MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100M.N.),** POR LO QUE DICHO IMPORTE ES TOMADO COMO BASE PARA CUMPLIR CON LO PRECEPTUADO EN EL REFERIDO ARTÍCULO, Y ASÍ OTORGAR LOS TRABAJOS DE: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC,** QUE ASCIENDE A UN MONTO DE: **$2,068,965.52 (DOS MILLONES SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.),** EL CUAL NO INCLUYE IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, NI EL CARGO POR CONCEPTO DE INDIRECTOS PROPIO DEL AYUNTAMIENTO, CONCLUYENDO CON ESTO QUE EL COSTO DE LA OBRA NO REBASA EL MONTO SEÑALADO EN EL CITADO ARTÍCULO.

LA PRESENTE MODALIDAD DE CONTRATACIÓN, SE FUNDA EN CRITERIOS DE EFICIENCIA, EFICACIA Y ECONOMÍA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ LOS CUALES SE ACREDITAN DE LA SIGUIENTE MANERA:

A).- DE ECONOMIA: POR TRATARSE DE UNA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR MONTOS DE ACTUACIÓN, ESTA SE REALIZA CON LOS PRECIOS DE TABULADOR DETERMINADOS POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO, LO QUE REPRESENTA EL INDICADOR MÁS ADECUADO DE LA PROPORCIÓN SEGÚN LOS PARÁMETROS DE INVERSIÓN, COSTO DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y VIDA ÚTIL, Y EN ESTE MISMO SENTIDO LOS MEJORES PRECIOS PARA EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ.

B).- DE EFICACIA: SE INVITO A LA EMPRESA QUE CUENTA CON EXPERIENCIA DEMOSTRADA, CAPACIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA, ADMINISTRATIVA Y DE RESPUESTA INMEDIATA NECESARIAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS Y ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL TIEMPO PREESTABLECIDO. CON EL HECHO DE RECURRIR AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA, SE ATIENDE CON MAYOR RAPIDEZ LA DEMANDA DE LAS INSTALACIONES QUE REQUIERE UNA CONSTRUCCION DE CANCHA ADEMAS, AL ASEGURARNOS QUE LA EMPRESA SELECCIONADA PARA ESTE TIPO DE PROCEDIMIENTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS ANTES DESCRITOS Y NOS FACILITA EL PROCESO DE CONTRATACION, EFICIENTANDO CON ELLO LA EJECUCION DE LA OBRA. CON ESTO SE CUMPLE CON EL PROPOSITO PERSEGUIDO POR LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, QUE ES EN ESTE CASO, EL ADJUDICAR EN FORMA OPORTUNA Y DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EL OBJETO DE UN CONTRATO.

C).- DE EFICIENCIA:CON LA MODALIDAD ELEGIDA SE PRETENDE DAR CUMPLIMIENTO A LOS OBJETIVOS Y ACTIVIDADES PROGRAMADAS CON EL COSTO ACEPTABLE ASIGNANDO EL CONTRATO EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE, OPTIMIZANDO LOS RECURSOS CON QUE SE

CUENTA PARA DESARROLLAR LOS TRABAJOS QUE PERMITAN LOGRAR LOS OBJETIVOS EN LAS MEJORES CONDICIONES TANTO TÉCNICAS COMO ECONÓMICAS, EL CUAL SE TIENE COMO OBJETIVO COMBATIR LOS ÍNDICES DE POBREZA, MARGINACIÓN Y REZAGO, POR LO QUE SON COBERTURA DEL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE ZONAS PRIORITARIAS, COINCIDIENDO CON ALGUNOS DE LOS SEÑALADOS EN EL SISTEMA NACIONAL PARA LA CRUZADA CONTRA EL HAMBRE.

D).- DE IMPARCIALIDAD: LA SELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, SE REALIZO CON EL ÚNICO OBJETIVO DE ASEGURAR LAS MEJORES CONDICIONES PARA QUE EXISTA UNA POBLACIÓN SIN ÍNDICES DE POBREZA, MARGINACIÓN, REZAGO Y UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA, HABIÉNDOSE SELECCIONADO CON IMPARCIALIDAD A UNA EMPRESA CUYA CAPACIDAD NOS GARANTIZA QUE CUMPLIRÁ CON EL COMPROMISO CONTRACTUAL DE ACUERDO CON SU CURRICULUM COMO EMPRESA Y LA CURRICULA DE SU PERSONAL Y SIN MEDIAR OTRO TIPO DE RAZONES. ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE LA SELECCION DEL PROCEDIMIENTO ADJUDICACION DIRECTA, SE REALIZO CON EL UNICO OBJETIVO DE ASEGURAR LAS MEJORES CONDICIONES PARA LA ADMINISTRACION PUBLICA MUNICIPAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, POR LO QUE SE REALIZO CON IMPARCIALIDAD QUE JUSTIFICA Y PERMITE LLEVAR A CABO LA CONTRATACION A TRAVES DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA, DICHA IMPARCIALIDAD SE REFIERE A ECONOMIA, EFICACIA Y EFICIENCIA, QUE GARANTIZAN Y SATISFACEN EN FORMA FEHACIENTE LOS OBJETIVOS Y REQUERIMIENTOS DE LA IDONEA CONTRATACION QUE SE PRETENDE.

E).- DE HONRADEZ: LA SELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, SE REALIZA CON HONRADEZ, TODA VEZ QUE EL PROCEDIMIENTO QUE SE PLANTEO SE LLEVO A CABO CON TODA TRANSPARENCIA AL ACREDITARSE LOS CRITERIOS QUE SE JUSTIFICAN, REALIZÁNDOSE EL ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE LA EMPRESA QUE CUMPLE LAS CONDICIONES QUE SE REQUIEREN OBTENIÉNDO ASÍ LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL GOBIERNO MUNICIPAL DE ACAPULCO DE JUAREZ GUERRERO. HABIÉNDOSE EVALUADO ADMINISTRATIVAMENTE A LA EMPRESA SELECCIONADA POR LO QUE NO SE ENCONTRÓ IMPEDIMENTO DE ESTE CARÁCTER PARA SU CONTRATACIÓN.

EXPUESTO LO ANTERIOR, Y

C O N S I D E R A N D O

1.- QUE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS ES COMPETENTE PARA EMITIR EL PRESENTE DICTAMEN Y CELEBRAR EL CONTRATO RESPECTIVO, CUYO OBJETO SE ENCUENTRA PREVISTO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO Y SE CUENTA CON LOS RECURSOS ECONÓMICOS PARA SU REALIZACIÓN.

2.- QUE ESTA DEPENDENCIA, EN CUMPLIMIENTO A LAS FORMALIDADES DE LEY, DETERMINO PROCEDENTE ADJUDICAR EL CONTRATO EN LA MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, POR RAZONES QUE DE ACUERDO A EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2021 - 2024 DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO, CONTEMPLA MEJORAR INTEGRALMENTE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN, A TRAVÉS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL; SIENDO UNAS DE LAS DEMANDAS MÁS SOLICITADAS, LA DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS, ANDADORES, ESCALERAS Y PRINCIPALMENTE LA DE PAVIMENTAR CON CONCRETO HIDRÁULICO SUS ACCESOS PRINCIPALES, OBTENIENDO CON ELLO SER INCLUIDOS DENTRO

DE LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS, CONTAR CON EL SUMINISTRO SERVICIOS GENERALES, COMO SON: GAS, AGUA ENVASADA, ENTRE OTROS. ASÍ COMO PODER ACCEDER A LOS SERVICIOS BÁSICOS QUE DAN SOPORTE DE VIDA, SIENDO ESTOS: AGUA POTABLE, DRENAJE, SEGURIDAD PÚBLICA, SALUD Y ELECTRICIDAD, LOGRANDO CON ELLO INCREMENTAR LA COBERTURA DE CARÁCTER SOCIAL.

3.- POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO Y CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 29, 39 Y 54 FRACCIÓN I Y DEMÁS RELATIVOS APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266.

SE RESUELVE

PRIMERO. – QUE UNA VEZ VALORADOS LOS ASPECTOS LEGALES, TÉCNICOS, ECONOMICOS Y SOCIALES DE LA ADJUDICACIÓN DIRECTA, EL H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO; A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, Y EN COORDINACION CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 29, 39 Y 54 FRACCIÓN I DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266, Y HABIÉNDOSE SATISFECHO LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLE EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES, SE DETERMINA ADJUDICAR A LA EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V., TENIENDO COMO REPRESENTANTE LEGAL A LA C. MARGARITA ARZETA MENDOZA**, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC**, QUE CONSTA DE UN MONTO TOTAL DE: **$2,068,965.52 (DOS MILLONES SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.)**, MÁS EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE: **$331,034.48 (TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)**, DANDO UN TOTAL DE: **$2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)**, POR LO QUE LA ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL APROBADA PARA EL PRESENTE EJERCICIO SERÁ DEL **RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023.**

SEGUNDO.-NOTIFÍQUESE LO ANTERIOR AL ÓRGANO DE CONTROL INTERNO MUNICIPAL, ASÍ COMO A LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO.

ASÍ LO DICTAMINÓ LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, EN LA CIUDAD Y PUERTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO, EL DÍA VEINTIDOS DEL MES DE MAYO DEL AÑO DOS MIL VEINTITRES.

A T E N T A M E N T E

ING. LUZ MARÍA MERAZA RADILLA
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO. SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2021 - 2024

LMMR/LAAT/FCHO/aaha.

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

CÉDULA DE REGISTRO DEL PADRÓN MUNICIPAL DE CONTRATISTA

REGISTRO: 1193
FOLIO ANUAL: 413

ESPECIALIDADES:
* Edificación y Urbanización

REGISTRO: PERSONA MORAL

NOMBRE DE LA EMPRESA:	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.**
REPRESENTANTE LEGAL:	**MARGARITA ARZETA MENDOZA**
DOMICILIO:	AND. PROL. ALAMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, C.P. 39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
TELÉFONO:	551 803 4999, 744 460 1609
CORREO ELECTRÓNICO:	grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx
RFC:	GCC110318LW7
IMSS:	B61 62828 10 1
INFONAVIT:	B61 62828 10 1
REPRESENTANTE TÉCNICO:	**ING. JAVIER ABARCA DIEGO**
CÉDULA PROFESIONAL:	3111782
FECHA DE CÉDULA:	30 DE ENERO DEL 2007
RFC:	AADJ680814EE7
TELÉFONO:	555 101 9555
CORREO ELECTRONICO:	jadabarca@yahoo.com.mx
FECHA DE INSCRIPCIÓN:	**06 DE JULIO DEL 2011**
AFILIACIÓN:	**NO APLICA**

ESCRITURA PÚBLICA

LICENCIADO:	MIGUEL ANGEL ZAMORA Y VEGA	
NOTARÍA:	NOTARIO PUBLICO NO. 108 DEL DISTRITO FEDERAL.	
CIUDAD:	MEXICO, D.F.	
No. DE ACTA:	21904	FECHA: 18 DE MARZO DEL 2011
No. REG. PUB.:	440759*1	FECHA: 04 DE MAYO DEL 2011

VIGENCIA: 30 DE JUNIO DE 2022 AL 30 DE JUNIO DE 2023

	MARGARITA ARZETA MENDOZA REPRESENTANTE LEGAL	**ARQ. ALFREDO GARCIA VAZQUEZ** DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2021-2024

AOBR-01
REV. 02

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

ACAPULCO, GRO.,22 DE MAYO DEL 2023

CARTA DE ACEPTACION

M.I VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E :

POR MEDIO DE ESTE CONDUCTO LE MANIFIESTO LA ACEPTACION Y AGRADECER DE ANTEMANO SU APOYO PARA ASIGNARNOS LA OBRA **"CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC"**, CON No. DE CONTRATO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD,** EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ", POR ADJUDICACION DIRECTA Y HABERNOS ELEGIDO COMO UNA EMPRESA SERIA, FORMAL Y CON CAPACIDAD PARA LA EJECUCION DE DICHA OBRA.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED PARA CUALQUIER ACLARACION.

A T E N T A M E N T E

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

REPRESENTANTE LEGAL

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Aserta®

Aseguradora Aserta S.A. DE C.V. hace constar que el día 15 de Junio del 2023 fue consultado en su página Web, el movimiento de fianza que se describe: La fianza mencionada fue emitida en los términos de la normatividad vigente y que se encuentra debidamente registrada en nuestro sistema.

Número de Fianza / Inclusión:	4165-02495-6
Tipo de movimiento:	Nueva
Fiado:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
Beneficiario (s):	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
Moneda:	MXN
Monto de este movimiento:	$720,000.00
Monto actual de la fianza:	$720,000.00
Ramo / Tipo:	Administrativas / Anticipo
Fecha de expedición:	22/05/2023
...lio consulta de este movimiento:	12AX-120DMP70-AGAN
Versión para imprimir:	Versión para imprimir

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO.
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2021 - 2024

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02495-6
Código de Seguridad:	DxwhKsb
Folio:	3367306
Monto de la fianza:	$720,000.00
Monto de este movimiento:	$720,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Moneda: MXN
Movimiento: Emisión
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ. R.F.C.: MAJ010101NA3

PARA GARANTIZAR POR GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN AND. PROL. ALAMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, C.P. 39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO Y R.F.C. GCC110318LW7, LA CORRECTA INVERSION, EXACTA AMORTIZACION Y EN SU CASO DEVOLUCION DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL 30% (TREINTA POR CIENTO), PARA LA COMPRA Y PRODUCCION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, LA CONSTRUCCION DE OFICINAS Y DEMAS INSUMOS, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE $720,000.00 (SETECIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.) INCLUYE I.V.A, LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NO. 266, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACION Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA EN LO QUE NO SE OPONGAN A LA CITADA LEY, RESPECTO AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023, CELEBRADO CON LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, REPRESENTADA POR LA ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA, EN SU CARACTER DE SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, CUYO OBJETO CONSISTE EN CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, CUYO IMPORTE TOTAL ES DE $2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO.

LA INSTITUCION AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA QUE:
A) LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE GUERRERO NO. 266, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y DE SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACION

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo:"NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

A120 DMP7 023

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la documentación contractual y la nota técnica respectiva quedaron registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 5 de junio de 2015 con el número CNSF-F0012-0075-2015".

Firma Digital
FqeDhdqRaozgy20YID2cg/dE7U9sZ+4XNw9CaXS/BqWSjARaHhyDcWrd++ySoNfH0c2W0c7/Moy31MKvm+NC3eBYd03UYvcSduqi9wwON43r+ICsI37EGmUYADY/nHonr3zWxBsVYHKU4sGqcE0nC2LmuiDc/qjnGd0cRP4GUabXG8tCFAAJ15ZQ6iMWYG7hNw/NACGRec2sXJTO+MfCgesWegtcUH599fOepoT4CCK87wM1W/i3VNVEjYxDKS/gX6rKs67H7/C2LbRzmPsIO32R2xbBuxyuzuJQPLBEI+/iOlvhezvd4bz/oscBOR3onCaWGc+D19l00JdVNNdkw==
Serie Certificado: 00000100009900014855, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02495-6
Código de Seguridad:	DxwhKsb
Folio:	3367306
Monto de la fianza:	$720,000.00
Monto de este movimiento:	$720,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Moneda: MXN
Movimiento: Emisión
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA,
B) LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TERMINOS DEL CITADO CONTRATO
C) LA FIANZA GARANTIZARA LOS ACCESORIOS EN EL CASO DE QUE EL ANTICIPO NO SEA AMORTIZADO TOTAL O PARCIALMENTE O SEA INVERTIDO EN FINES DISTINTOS A LOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO
D) LA FIANZA CONTINUARA VIGENTE EN EL CASO DE QUE SE OTORGUE PRORROGA O ESPERA AL DEUDOR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN AUN CUANDO HAYAN SIDO SOLICITADAS O AUTORIZADAS EXTEMPORANEAMENTE.
E) PARA SER CANCELADA LA FIANZA, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE EL MUNICIPIO, QUE LA PRODUCIRA CUANDO EL IMPORTE DEL ANTICIPO HAYA SIDO AMORTIZADO O DEVUELTO EN SU TOTALIDAD Y SE HAYAN PAGADO, EN SU CASO LOS ACCESORIOS,
F) LA INSTITUCION AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTICULOS 279, 280, 282 Y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, OTORGANDO LA AFIANZADORA EL CONSENTIMIENTO A QUE SE HACE REFERENCIA EN EL ARTICULO 179 DEL CITADO ORDENAMIENTO.

=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo:"NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

Firma Digital

FqeDhdqRaozgy20YID2ogIdE7rU9xZ+4XNw9CaXS/BqWSjARsHhyDcWrd++ySCNH0c2WOc7Moy31MKvn+NC3eBYd03UVyc5duql9wwON43r+lCsl37EGmUYAD7nHonr3zWxBsVYHKU4sGqcE0nC2LmuiDc/qjnGd0cRP4fGUabXc6fcFAAj152/Q6lMWYG7hNw/NACGRac2aXJTQ+MfCgesiWvegIcUH599ifOepoT4CCK87wM1W/i3VNVEJYxDKSi/gXeKs7H7/C2LbRzmPsiO32R2xb8uxyuzuJQPLBEI+/iOlvhezvd4bz/oscBQR3onCaWGc+D19l00JdVNNdkw==

Aseguradora Aserta S.A. DE C.V. hace constar que el día 15 de Junio del 2023 fue consultado en su página Web, el movimiento de fianza que se describe: La fianza mencionada fue emitida en los términos de la normatividad vigente y que se encuentra debidamente registrada en nuestro sistema.

Número de Fianza / Inclusión:	4165-02496-1
Tipo de movimiento:	Nueva
Fiado:	GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
Beneficiario (s):	MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ
Moneda:	MXN
Monto de este movimiento:	$240,000.00
Monto actual de la fianza:	$240,000.00
Ramo / Tipo:	Administrativas / Cumplimiento y Buena Calidad
Fecha de expedición:	22/05/2023
Folio consulta de este movimiento:	12AX-120DMP83-AGAN
Versión para imprimir:	Versión para imprimir

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2021 - 2024

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02496-1
Código de Seguridad:	DvZaxID
Folio:	3367312
Monto de la fianza:	$240,000.00
Monto de este movimiento:	$240,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Moneda: MXN
Movimiento: Emisión
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ. R.F.C. MAJ010101NA3

PARA GARANTIZAR POR: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN AND. PROL. ALAMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, C.P. 39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO Y R.F.C. GCC110318LW7, EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NUMERO MAJ-FAISMUN/064-2023/AD DE FECHA 22 DE MAYO DE 2023, CELEBRADO CON LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, REPRESENTADA POR EL ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA EN SU CARÁCTER DE SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS, DEL H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, CUYO OBJETO CONSISTE EN CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC, DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO, CON UN IMPORTE TOTAL DE $2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), I.V.A. INCLUIDO, LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NUMERO 266 Y EL REGLAMENTO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA EN LO QUE NO SE OPONGA A LA CITADA LEY.

LA FIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARAQUE:
A).- LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD.
B).- LA FIANZA GARANTIZA EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
C).- CUANDO LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO SE REALICEN EN MAS DE UN EJERCICIO PRESUPUESTAL, ESTA FIANZA, SE SUSTITUIRA EN EL O LOS SIGUIENTES EJERCICIOS POR OTRO U OTRAS EQUIVALENTES AL IMPORTE DE LOS TRABAJOS FALTANTES POR EJECUTAR, ACTUALIZANDO LOS IMPORTES DE

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo:"NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

A120 DMP8 323

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la documentación contractual y la nota técnica respectiva quedaron registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 5 de junio de 2015 con el número CNSF-F0012-0074-2015 / CNSF-F0012-0076-2015".

Firma Digital
Serie Certificado: 00000100009900014855. Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 4165-02496-1
Código de Seguridad: DvZaxID
Folio: 3367312
Monto de la fianza: $240,000.00
Monto de este movimiento: $240,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Moneda: MXN
Movimiento: Emisión
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

ACUERDO CON LOS AJUSTES DE COSTOS AUTORIZADOS Y MODIFICACIONES CONVENIDAS SI LAS HUBIERE.
D).- EN EL CASO DE OTORGAMIENTO DE PRORROGAS O ESPERAS AL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA FORMALIZACION DE CONVENIOS DE AMPLIACION AL MONTO SE DEBERA OBTENER LA MODIFICACION DE LA POLIZA Y PARA EL CASO DE AMPLIACION DEL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACION O EJECUCION DE LOS TRABAJOS O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMATICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, AUN CUANDO HAYAN SIDO SOLICITADAS Y AUTORIZADAS EXTEMPORANEAMENTE.
E).- LA FIANZA GARANTIZA A EJECUCION TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA, AUN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN CON LA AUTORIZACION DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ.
F).- ESTA FIANZA PERMANECERA VIGENTE DESDE SU FECHA DE EXPEDICION Y DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR PARTE DEL CONTRATISTA O DE LA CONVOCANTE, HASTA QUE SE PRONUNCIE RESOLUCION DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, DE FORMA TAL QUE SU VIGENCIA NO PODRA ACORTARSE EN RAZON DEL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO PRINCIPAL O FUENTE DE LAS OBLIGACIONES, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA.
G).-QUE LA FIANZA SE OTORGA TAMBIEN PARA GARANTIZAR LA CORRECCION DE LOS DEFECTOS DE CONSTRUCCION QUE RESULTEN, DE LOS VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
H).-LA FIANZA SE CANCELARA CUANDO EL CONTRATISTA HAYA CUMPLIDO CON TODAS LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN EL CONTRATO, SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, SIN CUYO REQUISITO NO PROCEDERA LA CANCELACION DE LA PRESENTE FIANZA Y EN CONSECUENCIA ESTA CONTINUARA VIGENTE.
I).-CUANDO AL REALIZARSE EL FINIQUITO RESULTEN SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA Y ESTE EFECTUE LA TOTALIDAD DEL PAGO EN FORMA INCONDICIONAL, LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, DEBERA LIBERAR LA FIANZA RESPECTIVA, SIEMPRE Y CUANDO SEA PROCEDENTE EN LOS TERMINOS AQUÍ ESTIPULADOS.
J).-LA FIANZA CONTINUARA EN VIGOR POR 12 (DOCE) MESES CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECEPCION FISICA DE LA OBRA, SIEMPRE QUE DURANTE ESE PERIODO NO HAYA SURGIDO ALGUNA REESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA, EN LOS TERMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO, POR LO QUE PREVIAMENTE A LA RECEPCION FISICA DE LA OBRA, EL CONTRATISTA GARANTIZA LOS MISMOS EN LOS TERMINOS DE LOS ARTICULOS 77 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NO. 266 Y ARTICULO 95 DE SU REGLAMENTO, POR LO QUE TRANSCURRIDOS LOS 12 (DOCE) MESES, SIN QUE EXISTA RECLAMACION ALGUNA POR PARTE DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, LA FIANZA QUEDARA CANCELADA,

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo:"NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN

Firma Digital
laVprhyR/mnapONb1VbfR8PH/OmuMrp/H2+Hnou9HpswK9SjgcDrTQmbIEPMwOhGFnoh1SnvxRcV8fuaVEVvu88FZJAoPDSxexyUgobaxc1scpZoyCFJrsGPYoVvkZS1sTJlUzbdjy56UXEn8Ee8c71RAadV5wHOKKBjD6QkK8M+0+Yhoo42LWkYC4euhDiuyRZevgN6vBQFhYUa37J9gmDzqHOgg7mVvCgNmacbqkw31mbQcP8zIO/UnMTE7SSjo0F3b1YdU+69EHBKCRHELH9R4Lr7m8ELiMfxd4UGVhTGPD5P5gDhkUM8ASJKdUykiOSIP1856bhA93A==
Serie Certificado: 00000100009900014855. Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
RFC: AAS9207314T7
Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9
Col. Parque del Pedregal
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	4165-02496-1
Código de Seguridad:	DvZaxID
Folio:	3367312
Monto de la fianza:	$240,000.00
Monto de este movimiento:	$240,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 22 de Mayo de 2023
Moneda: MXN
Movimiento: Emisión
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.
Fiado: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

ANTE: MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ

SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, PARA CANCELAR LA FIANZA SERA REQUISITO INDISPENSABLE CONTAR CON EL ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCION DE DERECHOS Y OBLIGACIONES, O BIEN, EL FINIQUITO Y, EN SU CASO DE EXISTIR SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA LA LIQUIDACION CORRESPODIENTE.
K).-EN EL CASO DE PRESENTARSE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O RESPONSABILIDADES NO CUMPLIDAS POR PARTE DEL CONTRATISTA, LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ LO COMUNICARA DE INMEDIATO Y POR ESCRITO A LA AFIANZADORA A EFECTO DE QUE ESTA NO SEA CANCELADA Y NOTIFICARA POR ESCRITO AL CONTRATISTA PARA QUE ESTE HAGA LAS CORRECCIONES CORRESPONDIENTES, DENTRO DE UN PLAZO MAXIMO DE 30 (TREINTA) DIAS NATURALES, TRANSCURRIDOS ESTE TERMINO SIN QUE SE HUBIEREN REALIZADO, LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ PROCEDERA A HACER EFECTIVA ESTA FIANZA A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA NOTIFICADO AL CONTRATISTA LA RESOLUCION DE LA RESCISION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.

=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo:"NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS CHAPARRO

Firma Digital

IaVpHyR/mnspONb1V0tfRBPH/OmuMrp/H2+Inoou9HpswK9SjgcDrTQnbIEPMwOhGFnoh1SnvxRcVl9fuaVEVvu88FZJAoPDSxexyUgobaxc1scpZoyCFJrsGPYüYvvkZS1sTJlJUzbdjy56UXEn8Ee8c71RAadV5vwHOKKB/D6OkK8M+0+Yno042LWkYC
4euhDiuyR2evgN6vBQFhY/Uua37J9gmDzqHOgg7mVvCqNmacbqkw31mbQcP8zIO/UnMTE7SSjo0F3b1YdU+69EHBKCRHELH9R4Lr7m8ELiMRxd4UGVhTGPD5P5gDfkUM8ASJKdUykiOSIP1856bhA93A==
Serie Certificado: 00000100009900014855, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

LÍNEA DE VALIDACIÓN

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

ORDEN DE TRABAJO	Contrato No. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
1193 Registro	**GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.** Nombre o razón social
MARGARITA ARZETA MENDOZA Representante legal	**CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** Nombre de la Obra
AND. PROL. ALAMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, C.P. 39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. Dirección social	**POB. CACAHUATEPEC** Ubicación
R.F.C. **GCC110318LW7**	
IMSS **B61 62828 10 1**	
TEL. **551 803 4999, 744 460 1609**	**ACAPULCO DE JUAREZ** Localidad y Entidad federativa
Rgtro. Sria. De Prog. Ppto.	Contrato de Obra Publica

Num. De Obra: **MAJ/064**	Autorización de Inversión: **RAMO 33 (FONDO 3)**
Oficio: **SEPLADE/321/2023**	Fecha: **08 de Mayo de 2023**

ADJUDICACION DIRECTA No. MAJ/064

CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
Nombre de la Obra

$ 2,068,965.52

POB. CACAHUATEPEC
Ubicación

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2021

DESCRIPCION DE LA OBRA:	SUBTOTAL	$ 2,068,965.52
Ver. Especif. de Conceptos en Presupuesto Anexo.	16% IVA	$ 331,034.48
	TOTAL	**$ 2,400,000.00**

NOTAS IMPORTANTES

Fecha de inicio: 01 de Junio del 2023	Fecha de terminación: 29 de Agosto del 2023

Forma de pago contra la presentación de estimaciones debidamente autorizadas.

Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Publicas

Acapulco, Gro., 22 de Mayo del 2023

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO. SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2021 - 2024

ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA

PCOR-01
REV. 02

Roberto Posada y Comonfort S/N Col. Centro , Acapulco , Gro., C.P. 39300
Tel (744)440 70 00 Ext. 4223 y 4227

CONTRATO N°. MAJ-FAISMUN/064-2023/AD

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD,** RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA,** UBICADA EN **POB. CACAHUATEPEC,** EN ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE**, LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ GUERRERO**, A QUIEN SE DENOMINARÁ "**LA SECRETARÍA", REPRESENTADA POR LA ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA,** EN SU CARÁCTER DE **SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS**, DEL H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO. Y POR LA OTRA **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.,** REPRESENTADA POR EL C. **MARGARITA ARZETA MENDOZA, CON NÚMERO DE REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS 1193,** EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL** A QUIEN SE DENOMINARÁ **"EL CONTRATISTA"** DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

D E C L A R A C I O N E S

I.- DECLARA "LA SECRETARÍA" MEDIANTE SUS REPRESENTANTES.

1.- QUE EN TÉRMINOS DE LO PREVISTO POR EL **ARTÍCULO 115, FRACCIONES I, II y III A), D), E), F), G), H), I), Y IV B), DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS** Y ARTICULO 3 DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO LIBRE DEL ESTADO DE GUERRERO, ES UN MUNICIPIO GOBERNADO POR UN AYUNTAMIENTO DE ELECCIÓN POPULAR DIRECTA, INVESTIDO DE PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIO, CON LIBRE ADMINISTRACIÓN DE SU HACIENDA RECURSOS Y SERVICIOS DESTINADOS A LA COMUNIDAD, SIN MÁS LÍMITES QUE LOS SEÑALADOS EXPRESAMENTE EN LAS LEYES APLICABLES.

1.1.- **QUE CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 170 NUMERAL 2 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE GUERRERO**; 26, 29, 30, 31 DEL BANDO DE POLICÍA Y GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO, GUERRERO, Y; 2 DEL REGLAMENTO INTERNO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL, EL AYUNTAMIENTO ES EL ÓRGANO DE GOBIERNO A CUYA DECISIÓN SE SOMETEN LOS ASUNTOS DE LA VIDA PÚBLICA MUNICIPAL Y LOS DE SU PROPIA ADMINISTRACIÓN QUE LAS LEYES PREVÉN, ASÍ COMO LA DE EJERCER VIGILANCIA DIRECTA DE LOS ACTOS DE SUS MIEMBROS EN TODO MOMENTO, CUYAS FACULTADES DE EJECUCIÓN ESTÁN DEPOSITADAS EN EL PRESIDENTE MUNICIPAL.

1.2.- QUE EL C. PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO, EN EL EJERCICIO DE SUS FACULTADES QUE LE CONFIERE EL ARTÍCULO 29 FRACCIONES I, V, Y VII DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO LIBRE DEL ESTADO DE GUERRERO EN VIGOR, TUVO A BIEN DESIGNAR COMO **SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS A LA ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA,** Y POR ENDE, LA FACULTAD Y REPRESENTACIÓN LEGAL PARA CELEBRAR CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA Y SUS SERVICIOS A NOMBRE DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO, LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 72 Y 73 FRACCIONES IX Y X DE LA LEY

ORGÁNICA INVOCADA EN RELACIÓN CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO **27 FRACCIONES XIV, XV, XVI, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIV, XXVIII, Y 28 DEL REGLAMENTO INTERNO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ,**

GUERRERO. EN VIRTUD DE QUE **"LA SECRETARÍA"**, ES LA ENTIDAD MUNICIPAL ENCARGADA DE ORDENAR LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS, REGULAR EL DESARROLLO URBANO, ASÍ COMO CONDUCIR, NORMAR, PROYECTAR Y EJECUTAR LAS OBRAS PÚBLICAS, INSERTAS EN LOS DISTINTOS PROGRAMAS FEDERALES, ESTATALES Y MUNICIPALES EN LA MATERIA.

1.3.- SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES DEL PRESENTE CONTRATO, EL UBICADO EN LA AV. CUAUHTÉMOC S/N INTERIOR PARQUE PAPAGAYO, COL. HORNOS INSURGENTES, ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO. C. P. 39350.

1.4.- PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, SE AUTORIZÓ LA INVERSIÓN MEDIANTE EL **RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023. AUTORIZADO MEDIANTE EL OFICIO SEPLADE/321/2023, DE FECHA 08 DE MAYO DEL 2023.** CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO Y QUE A SU VEZ SE HAYA INCLUIDO EN EL PROGRAMA DE OBRAS PARA EL EJERCICIO DEL AÑO 2023.

1.5.- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICÓ A **"EL CONTRATISTA"** PARA LLEVAR A CABO LAS OBRAS A QUE SE DESTINA LA INVERSIÓN AUTORIZADA QUE SE MENCIONA EN LA DECLARACIÓN 1.4, A TRAVÉS DE **ADJUDICACIÓN DIRECTA**, TAL COMO LO SEÑALA LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266 EN EL ARTÍCULO 39 FRACCIÓN III.

2. "EL CONTRATISTA" DECLARA:

2.1.- ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE LA SOCIEDAD CON EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO **21904 DE FECHA 18 DE MARZO DEL 2011,** OTORGADA ANTE LA FE DEL **LIC. MIGUEL ANGEL ZAMORA Y VEGA NOTARIO PUBLICO NO. 108 DEL DISTRITO FEDERAL., MEXICO, D.F.,** CON REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO **440759*1 DE FECHA 04 DE MAYO DEL 2011.**

2.2.- EL C. **MARGARITA ARZETA MENDOZA,** QUIEN SE IDENTIFICA CON **CREDENCIAL DE ELECTOR,** ACREDITA SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, CON EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO **21904 DE FECHA 18 DE MARZO DEL 2011** OTORGADA ANTE LA FE DEL **LIC. MIGUEL ANGEL ZAMORA Y VEGA NOTARIO PUBLICO NO. 108 DEL DISTRITO FEDERAL., MEXICO, D.F.** INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO, BAJO EL FOLIO **440759*1** DE FECHA **04 DE MAYO DEL 2011.** MANDATO QUE A LA FECHA NO LE HA SIDO LIMITADO NI REVOCADO, LO QUE DECLARA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD.

2.3.- TENER ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN **AND. PROL. ALAMOS, MZA. 275, 2 PISO, LOTE 8, COL. JARDIN AZTECA, C.P. 39405, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.,** MISMO QUE SEÑALA PARA QUE SE LE PRACTIQUEN LAS NOTIFICACIONES, AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRÁN SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SEÑALE POR ESCRITO OTRO DISTINTO, PARA TODOS LOS FINES Y EFECTOS DE ESTE CONTRATO.

2.4.- QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR Y REÚNE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS PARA OBLIGARSE A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO.

2.5.- QUE PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, SE OBLIGA A EMPLEAR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

2.6.- BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DECLARA SER MEXICANO Y CONVIENE, CUANDO LLEGARE A CAMBIAR DE NACIONALIDAD, EN SEGUIRSE CONSIDERANDO COMO MEXICANO POR CUANTO A ESTE CONTRATO SE REFIERE Y A NO INVOCAR LA PROTECCIÓN DE NINGÚN GOBIERNO EXTRANJERO BAJO PENA DE PERDER, EN BENEFICIO DE LA NACIÓN MEXICANA, TODO DERECHO DERIVADO DE ESTE CONTRATO.

2.7.- QUE PARA EL CUMPLIMIENTO DE SU OBJETO SOCIAL CUENTA CON LOS REGISTROS QUE SE CITAN A CONTINUACIÓN, LOS CUALES ESTÁN VIGENTES.

- REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO N°. **GCC110318LW7.**

- REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ N°. **1193.**

- REGISTRO, ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL E INSTITUTO DEL FONDO PARA LA VIVIENDA DE LOS TRABAJADORES N°. **B61 62828 10 1.**

2.8.- QUE MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NINGUNA DE LAS PERSONAS QUE FORMAN PARTE DE ESTA SOCIEDAD DESEMPEÑA ALGÚN EMPLEO, CARGO O COMISIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO, ASÍ COMO QUE NO TIENE IMPEDIMENTO LEGAL ALGUNO QUE LE IMPOSIBILITE A OBLIGARSE EN TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO.

2.9.- QUE CONOCE EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266 Y EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ASÍ COMO LAS DEMÁS NORMAS APLICABLES.

2.10.- CONOCER EL SITIO DE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, Y CONSECUENTEMENTE, HA CONSIDERADO TODOS LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN SU EJECUCIÓN.

3. AMBAS PARTES DECLARAN:

3.1.- SUJETARSE ESTRICTAMENTE A TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS QUE INTEGRAN EL PRESENTE CONTRATO; ASÍ COMO A LOS TÉRMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266 Y EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ASÍ COMO EL MANUAL ÚNICO DE OPERACIÓN DEL RAMO XXXIII.

3.2.- QUE EL PRESENTE CONTRATO, SUS ANEXOS Y LA BITÁCORA DE LOS TRABAJOS, SON LOS INSTRUMENTOS QUE VINCULAN A LAS PARTES EN SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES.

3.3.- CONOCER EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y EL CONTENIDO DE

LOS ANEXOS QUE FUERON DEBIDAMENTE FIRMADOS POR **"LA SECRETARÍA"** Y **"EL CONTRATISTA"** Y QUE INTEGRAN EL PRESENTE CONTRATO.

ENTERADAS LAS PARTES DEL CONTENIDO Y ALCANCE DE LAS DECLARACIONES Y DEFINICIONES ANTERIORES, SUSCRIBEN DE CONFORMIDAD LAS SIGUIENTES:

C L Á U S U L A S

PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO.

"LA SECRETARÍA" ENCOMIENDA A **"EL CONTRATISTA"** LA REALIZACIÓN DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA,** UBICADA EN **POB. CACAHUATEPEC**, DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO, **CONSISTENTE EN: TRABAJOS PRELIMINARES, CIMENTACION, ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'c= 250 KC/CM2, FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, ESTRUCTURA DE ACERO, SUMINISTRO DE COLUMNA METALICA A BASE DE MONTEN DOBLE, SUMINISTRO DE TRABE METALICA, MONTENES ESTRUCTURALES, LAMINA GALVANIZADA CAL. 26, FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA USOS MULTIPLES, ACABADOS, PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, ACARREOS Y LIMPIEZA, INSTALACION ELECTRICA.** Y ÉSTE SE OBLIGA A REALIZARLA HASTA SU TOTAL TERMINACIÓN, ACATANDO PARA ELLO LO ESTABLECIDO POR LOS DIVERSOS ORDENAMIENTOS, NORMAS Y ANEXOS SEÑALADOS EN LA DECLARACIÓN 3.3 DE ESTE CONTRATO Y QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL MISMO; SIENDO **"EL CONTRATISTA"** RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE ÉSTOS CUMPLAN CON TODOS LOS REGLAMENTOS Y ORDENAMIENTOS DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN, ASÍ COMO LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR **"LA SECRETARÍA",** COMO SON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES EN EL LUGAR DONDE DEBAN REALIZARSE LOS TRABAJOS, MISMOS QUE SE TIENEN POR REPRODUCIDOS COMO SI SE INSERTASEN A LA LETRA COMO PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO. FORMAN PARTE DE ESTE CONTRATO EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA **(ANEXO I)** EL CUAL CONTIENE: EL CATALOGO DE CONCEPTOS, ESPECIFICACIONES, GENERADORES, PROGRAMA DE OBRA, EXPLOSIÓN DE INSUMOS, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PROGRAMA DE OBRA Y PLANOS DEL PROYECTO.

SEGUNDA: MONTO DEL CONTRATO.

EL IMPORTE TOTAL DE LA OBRA CUYA EJECUCIÓN SE CONTRATA ES POR LA CANTIDAD DE: **$2,068,965.52 (DOS MILLONES SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.)** MÁS IMPUESTO AL VALOR AGREGADO **$331,034.48 (TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL TREINTA *Y* CUATRO PESOS 48/100 M.N.)** CONSECUENTEMENTE EL MONTO TOTAL DEL

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

PRESENTE CONTRATO RESULTA DE **$2,400,000.00 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.),** DE CONFORMIDAD CON EL PRESUPUESTO DE OBRA PRESENTADO.

EL MONTO TOTAL DE LA OBRA MATERIA DE ESTE CONTRATO CUBRE A **"EL CONTRATISTA"** TODAS LAS PRESTACIONES, GASTOS DIRECTOS E INDIRECTOS QUE SE GENEREN CON MOTIVO DE LA MISMA, INCLUYENDO LOS IMPUESTOS O DERECHOS DE CUALQUIER NATURALEZA QUE SE CAUSEN, SIENDO IMPROCEDENTE EL INCREMENTO AL PRECIO DE OPERACIÓN ESTABLECIDO.

"LA SECRETARÍA" LLEVARÁ A CABO LAS RETENCIONES FISCALES CORRESPONDIENTES, QUE SE ORIGINEN POR CONCEPTO DE LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO.

TERCERA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ES DE **90 DIAS** NATURALES, **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA **01 DE JUNIO DEL 2023** Y A TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA **29 DE AGOSTO DEL 2023,** DE CONFORMIDAD CON EL

PROGRAMA DE OBRA PRESENTADO POR **"EL CONTRATISTA"**. TODOS LOS TÉRMINOS ESTIPULADOS EN ESTE CONTRATO SE ENTENDERÁN COMO DÍAS CALENDARIO, COMPRENDIENDO AQUELLOS QUE SEGÚN LA LEY SEAN INHÁBILES PERO CUANDO UN PLAZO TERMINE EN UN DÍA INHÁBIL, CONCLUIRÁ A LAS 24 HORAS DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO QUE EL DÍA DE INICIO DE LOS TRABAJOS LA **RESIDENCIA**, HAGA LA APERTURA A LA BITÁCORA DE OBRA, INSTRUMENTO EN EL QUE DEBERÁN REFERIRSE LOS ASUNTOS IMPORTANTES QUE SE DESARROLLEN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y POR MEDIO DE ELLA, DAR INSTRUCCIONES Y RECIBIR SOLICITUDES QUE SE FORMULEN ENTRE **LA RESIDENCIA Y LA SUPERINTENDENCIA**, EL USO DE LA BITÁCORA SE REGIRÁ CONFORME AL CAPÍTULO IV, SECCIÓN II, ARTÍCULOS 122, 123, 124 Y 125 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CUARTA: DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS:

"LA SECRETARÍA" SE OBLIGA A PONER A DISPOSICIÓN DE **"EL CONTRATISTA",** PREVIAMENTE A LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EL O LOS INMUEBLES EN QUE DEBAN LLEVARSE A CABO; EL INCUMPLIMIENTO DE LO ANTERIOR PRORROGARÁ EN IGUAL PLAZO LA FECHA ORIGINALMENTE PACTADA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EL DIFERIMIENTO SE CONSIGNARÁ EN EL CONVENIO QUE PARA TAL EFECTO CELEBREN LAS PARTES.

ASÍ MISMO, **"LA SECRETARIA",** DEBERÁ TRAMITAR Y OBTENER DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES LOS DICTÁMENES, PERMISOS, LICENCIAS, ASÍ COMO LA PROPIEDAD O LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INCLUYENDO DERECHOS DE VÍA Y EXPROPIACIÓN DE INMUEBLES SOBRE LOS CUALES SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS, CONSIDERANDO LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PREVISTAS POR LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE, Y DEMÁS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIERA PARA LA INICIACIÓN Y REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS AMPARADOS POR EL PRESENTE CONTRATO.

QUINTA: ANTICIPO, PORCENTAJE, AMORTIZACIÓN Y COMPROBACIÓN.

PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, INICIO DE TRABAJOS, LA CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS, ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES, TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, MATERIALES DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y DEMÁS INSUMOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, **"LA SECRETARÍA"** OTORGARÁ UN ANTICIPO DEL **30 % (TREINTA POR CIENTO)** DE LA ASIGNACIÓN APROBADA AL CONTRATO, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE **$620,689.65 (SEISCIENTOS VEINTE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N.)** MAS EL I.V.A.

DICHO ANTICIPO SE OTORGARÁ EN UNA SOLA EXHIBICIÓN, A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS DIEZ DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA PRESENTACIÓN DE LA GARANTÍA PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, DEBIENDO SER PAGADO EL MISMO, CONTRA LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA DEBIDAMENTE REQUISITADA POR **"EL CONTRATISTA"** QUE ACREDITE ESTAR DEBIDAMENTE FACULTADA. PARA EL CASO DE QUE **"LA SECRETARÍA"**, POR CAUSAS IMPUTABLES A LA MISMA, NO ENTREGASE A **"EL CONTRATISTA"** EL ANTICIPO EN LA FECHA PREVISTA, SE PODRÁ DIFERIR SIN MODIFICAR EL PLAZO PACTADO EN LA CLÁUSULA TERCERA, PARA CUYO EFECTO DEBERÁ SUSCRIBIRSE ENTRE LAS PARTES EL CONVENIO DE DIFERIMIENTO RESPECTIVO, EL QUE CONTENDRÁ LAS NUEVAS FECHAS DE INICIACIÓN Y CONCLUSIÓN DE LA OBRA.

LA FALTA DE EXHIBICIÓN OPORTUNA DE LA FIANZA O SU PRESENTACIÓN EN TÉRMINOS DIFERENTES A LOS ESTABLECIDOS, ACARREARAN AUTOMÁTICAMENTE EL ATRASO EN LA FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO Y EN TAL EVENTO NO SERÁ PROCEDENTE EL OTORGAMIENTO DEL CONVENIO DE DIFERIMIENTO, POR LO TANTO **"EL CONTRATISTA"** DEBERÁ INICIAR LA OBRA EN LA FECHA ESTABLECIDA EN LA CLÁUSULA TERCERA.

"LA SECRETARÍA", PODRÁ PRACTICAR REVISIONES Y AUDITORIAS EN CUALQUIER TIEMPO PARA COMPROBAR LA CORRECTA APLICACIÓN DEL ANTICIPO, PARA TAL EFECTO, **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A DAR LAS FACILIDADES NECESARIAS Y ACREDITAR FEHACIENTEMENTE LA APLICACIÓN DEL MISMO, EXHIBIENDO LAS FACTURAS DE LOS PAGOS EFECTUADOS A SUS PROVEEDORES DE MATERIAS PRIMAS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

SI **"EL CONTRATISTA"** DESTINA EL IMPORTE DEL ANTICIPO A FINES DISTINTOS A LOS CONSIGNADOS, **"LA SECRETARÍA"**, PODRÁ OPTAR POR EXIGIR DE INMEDIATO A **"EL CONTRATISTA"** LA DEVOLUCIÓN DEL MISMO, Y ADEMÁS, OPTAR POR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO QUE SE ESTABLECE EN LA CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA.

EL ANTICIPO DEBERÁ SER AMORTIZADO PROPORCIONALMENTE CON CARGO A CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES POR LOS TRABAJOS EJECUTADOS QUE SE FORMULEN, DEBIÉNDOSE LIQUIDAR EL REMANENTE POR AMORTIZAR EN LA ESTIMACIÓN FINAL.

EN EL SUPUESTO DE QUE **"EL CONTRATISTA"** NO REINTEGRE EL SALDO POR AMORTIZAR, SE OBLIGA A PAGAR GASTOS FINANCIEROS, CONFORME LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, COMO SI SE TRATARÁ DEL SUPUESTO DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES, LOS GASTOS FINANCIEROS SE CALCULARÁN SOBRE EL SALDO NO AMORTIZADO Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES DESDE QUE SE VENCIÓ EL TÉRMINO HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE **"LA SECRETARÍA"**,

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

EN CASO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DE ESTE CONTRATO, **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A REINTEGRAR A **"LA SECRETARÍA"**, EL SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO EN UN TÉRMINO NO MAYOR DE 10 (DIEZ) DÍAS HÁBILES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LE SEA NOTIFICADA LA RESOLUCIÓN MEDIANTE LA QUE SE DA POR RESCINDIDO ESTE CONTRATO, PARA LO CUAL SE LE RECONOCERÁN LOS MATERIALES QUE TENGA EN OBRA O EN PROCESO DE ADQUISICIÓN DEBIDAMENTE COMPROBADOS A SATISFACCIÓN DE **"LA RESIDENCIA"**, CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PACTADO, A LOS DATOS BÁSICOS DE PRECIOS DEL CONCURSO, CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS AUTORIZADOS A LA FECHA DE LA RESCISIÓN, SIEMPRE Y CUANDO SEAN DE LA CALIDAD REQUERIDA, PUEDAN UTILIZARSE EN LOS TRABAJOS Y **"EL CONTRATISTA"** SE COMPROMETA A ENTREGARLOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.

EN EL SUPUESTO DE QUE **"EL CONTRATISTA"** NO REINTEGRE EL SALDO POR AMORTIZAR EN EL TÉRMINO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, ÉSTE SE OBLIGA A PAGAR GASTOS FINANCIEROS, CONFORME A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DE LA FEDERACIÓN EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES; DICHOS GASTOS EMPEZARÁN A GENERARSE CUANDO LAS PARTES TENGAN DEFINIDO EL IMPORTE A PAGAR Y SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES NO PAGADAS, DEBIÉNDOSE COMPUTAR POR DÍAS NATURALES DESDE QUE SEAN DETERMINADAS HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE **"LA SECRETARÍA".**

LA PÓLIZA DE FIANZA DEL ANTICIPO, QUE GARANTICE LA CORRECTA INVERSIÓN Y EXACTA AMORTIZACIÓN Y EN SU CASO, DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEBERÁ CONTENER LAS SIGUIENTES DECLARACIONES EXPRESAS QUE:

a) LA FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD Y ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO, PARA GARANTIZAR LA DEBIDA INVERSIÓN DEL IMPORTE TOTAL DEL ANTICIPO DE LA CONTRATANTE OTORGA A LA EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.** Y SE COMPROMETE A PAGAR HASTA LA CANTIDAD QUE IMPORTE ESTA FIANZA, EN CASO DE QUE SU FIADO NO CUMPLA CON LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN O SEA RESCINDIDO EL CONTRATO.

b) EN EL CASO DE OTORGAMIENTO DE PRORROGAS O ESPERAS AL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA FORMALIZACIÓN DE CONVENIOS DE AMPLIACIÓN AL MONTO SE DEBERÁ OBTENER LA MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA Y PARA EL CASO DE AMPLIACIÓN DEL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN O EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, AUN CUANDO HAYAN SIDO SOLICITADAS Y AUTORIZADAS EXTEMPORÁNEAMENTE;

c) CUANDO AL REALIZARSE EL FINIQUITO RESULTEN SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA Y ESTE EFECTUÉ LA TOTALIDAD DEL PAGO EN FORMA INCONDICIONAL, **"LA SECRETARÍA"**, DEBERÁ LIBERAR LA FIANZA RESPECTIVA SIEMPRE Y CUANDO SEA PROCEDENTE EN LOS TÉRMINOS AQUÍ ESTIPULADOS

d) QUE PARA CANCELAR LA FIANZA SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO, **"LA SECRETARÍA"**, QUE LA PRODUCIRÁ CUANDO EL IMPORTE DEL ANTICIPO HAYA SIDO AMORTIZADO O DEVUELTO EN SU TOTALIDAD Y SE HAYAN PAGADO EN SU CASO LOS ACCESORIOS.

e) QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

f) LA COMPAÑÍA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN LOS ARTÍCULOS 178, 279, 280 Y 282 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS EN VIGOR, OTORGANDO LA AFIANZADORA EL CONSENTIMIENTO A QUE SE HACE REFERENCIA EN EL ARTÍCULO 179 DEL CITADO ORDENAMIENTO.

g) QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO SE SOMETE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL ESTADO GUERRERO, RENUNCIANDO CUALQUIER OTRA QUE TUVIERE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO OFICIAL, EL CUAL SE ENCUENTRA UBICADO EN LA CIUDAD DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO. FIN DEL TEXTO

SEXTA: FORMA DE PAGO.

LAS PARTES CONVIENEN QUE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO SE PAGUEN CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS, MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE ESTIMACIONES SUJETAS AL AVANCE DE LOS TRABAJOS CON BASE EN LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, QUE ABARCARÁN PERIODOS NO MAYOR DE UN MES CALENDARIO Y SERÁN PRESENTADAS POR **"EL CONTRATISTA"** A **LA RESIDENCIA**, DENTRO DE LOS SEIS DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE CORTE CORRESPONDIENTE, CONTANDO CON UN PLAZO NO MAYOR DE 15 DÍAS PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN. CUANDO LAS ESTIMACIONES NO SEAN PRESENTADAS EN EL TÉRMINO ANTES SEÑALADO, SE INCORPORARÁN A LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN PARA QUE **"LA SECRETARÍA"**, INICIE SU TRÁMITE DE PAGO.

LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS DEBERÁN DE PAGARSE POR PARTE DE LA SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN UN PLAZO NO MAYOR A VEINTE DIAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE HAYAN SIDO AUTORIZADAS POR LA RESIDENCIA DE OBRA, SIEMPRE Y CUANDO EL CONTRATISTA HAYA PRESENTADO LAS CORRECCIONES OBSERVADAS Y SE VALIDE LA FACTURA CORRESPONDIENTE POR EL AREA DE CONTROL ADMINISTRATIVO. EL PERIODO DE VEINTE DIAS PARA EL PAGO DE ESTIMACIONES, SE CONTABILIZARA A PARTIR QUE EL CONTRATISTA ENTREGUE LAS CORRECCIONES AL ÁREA CORRESPONDIENTE.

EL RESIDENTE DE OBRA EFECTUARA LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS, EN UN PLAZO QUE NO EXCEDERÁ DE 15 DÍAS NATURALES CONTADOS APARTIR DE LA FECHA DE SU PRESENTACIÓN. EN EL SUPUESTO DE QUE SURJAN DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS QUE NO PUEDAN SER AUTORIZADAS DENTRO DE DICHO PLAZO, ESTAS SE RESOLVERÁN E INCORPORARAN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN.

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y DE AJUSTE DE COSTOS POR PARTE DE **"LA SECRETARÍA",** ÉSTA A SOLICITUD DE **"EL CONTRATISTA"** Y DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266, PAGARÁ GASTOS FINANCIEROS CONFORME A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DE LA FEDERACIÓN EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES. DICHOS GASTOS EMPEZARÁN A GENERARSE CUANDO LAS PARTES TENGAN DEFINIDO EL IMPORTE A PAGAR Y SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES NO PAGADAS Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES DESDE QUE SEAN DETERMINADAS Y HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE **"EL CONTRATISTA".**

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

TRATÁNDOSE DE PAGOS EN EXCESO QUE HAYA RECIBIDO **"EL CONTRATISTA",** ÉSTE DEBERÁ REINTEGRAR LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO, MÁS LOS INTERESES CORRESPONDIENTES, CONFORME A LO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR. LOS CARGOS SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO EN CADA CASO Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES DESDE LA FECHA DEL PAGO Y HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE "LA DEPENDENCIA".

NO SE CONSIDERARÁ PAGO EN EXCESO CUANDO LAS DIFERENCIAS QUE RESULTEN A CARGO DEL CONTRATISTA SEAN COMPENSADAS EN LA ESTIMACIÓN SIGUIENTE, O EN EL FINIQUITO, SI DICHO PAGO NO SE HUBIERA IDENTIFICADO CON ANTERIORIDAD.

LOS PAGOS DE ESTIMACIONES NO SE CONSIDERARÁN COMO ACEPTACIÓN PLENA DE LOS TRABAJOS, YA QUE **"LA SECRETARÍA."** TENDRÁ EL DERECHO DE RECLAMAR POR LOS TRABAJOS FALTANTES O MAL EJECUTADOS Y, EN SU CASO, EL PAGO EN EXCESO QUE SE HAYA EFECTUADO.

SI **"EL CONTRATISTA"** REALIZA TRABAJOS EXCEDENTES O EXTRAORDINARIOS, SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE PARTE DEL **"RESIDENTE Y DEL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS"**, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO POR ELLO, NI LA MODIFICACIÓN ALGUNA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

"EL CONTRATISTA" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE QUE LAS FACTURAS QUE SE PRESENTEN PARA SU PAGO, CUMPLAN CON LOS REQUISITOS ADMINISTRATIVOS Y FISCALES, POR LO QUE EL ATRASO EN SU PAGO POR FALTA DE ALGUNO DE ÉSTOS O POR SU PRESENTACIÓN INCORRECTA O EXTEMPORÁNEA, NO SERÁ MOTIVO PARA SOLICITAR EL PAGO DE GASTOS FINANCIEROS. PARA QUE **"EL CONTRATISTA"** PUEDA CANCELAR SU(S) FACTURA(S) UNA VEZ QUE SE HA(N) VALIDADO LA(S) MISMA(S), SERÁ NECESARIO CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE **"LA SECRETARIA".** LA CANCELACIÓN DE LAS FACTURAS SIN ESTE REQUISITO, LIBERA AL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ DE LA OBLIGATORIEDAD DEL PAGO. SE GIRARA OFICIO A LA SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA DE DICHA CANCELACIÓN PARA LO CONDUCENTE.

SÉPTIMA: LUGAR DE PAGO:

EL PAGO POR CONCEPTO DE LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS, LOS EFECTUARÁ **LA SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS** DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, UBICADA EN COSTERA MIGUEL ALEMÁN No. 315 COL. CENTRO. C.P. 39300 EN ACAPULCO DE JUÁREZ GUERRERO A TRAVÉS DE LA FORMA: TRANSFERENCIA BANCARIA MEDIANTE VÍA ELECTRÓNICA O CHEQUE NOMINATIVO. EL PLAZO PARA EL PAGO DE LAS ESTIMACIONES SE RIGE POR EL ARTÍCULO 65 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266.

OCTAVA: GARANTÍAS.

A) GARANTÍA DE LA CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO, **"EL CONTRATISTA"** DENTRO DE LOS DIEZ DÍAS NATURALES SIGUIENTES A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LA CARTA DE ADJUDICACIÓN, DEBERÁ PRESENTAR A FAVOR Y A SATISFACCIÓN DEL **MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ**, FIANZA POR EL TOTAL DEL IMPORTE DEL ANTICIPO MAS I.V.A.,

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

OTORGADA POR INSTITUCIONES DE FIANZAS, DEBIDAMENTE AUTORIZADAS POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.

LA GARANTÍA OTORGADA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INVERSIÓN DE LOS ANTICIPOS, SE CANCELARÁ CUANDO **"EL CONTRATISTA"** HAYA AMORTIZADO EL IMPORTE TOTAL DE LOS MISMOS, PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE "**LA SECRETARÍA**" EN EL CASO DE QUE **"EL CONTRATISTA"** NO HAYA DEVUELTO EL SALDO DEL ANTICIPO NO AMORTIZADO EN LA FECHA SEÑALADA EN LA ÚLTIMA ESTIMACIÓN CORRESPONDIENTE, SE HARÁ EFECTIVA LA FIANZA Y SE LE PENALIZARÁ CON LOS GASTOS FINANCIEROS CONFORME A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DE LA FEDERACIÓN EN CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES. LOS GASTOS FINANCIEROS SE CALCULARAN SOBRE EL SALDO NO AMORTIZADO Y SE COMPUTARAN POR DÍAS CALENDARIO DESDE QUE SE VENCIÓ EL PLAZO HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGA LA CANTIDAD A DISPOSICIÓN DE "**LA SECRETARÍA**"

ESTA GARANTÍA SOLAMENTE SE LIBERARÁ CUANDO SE HAYA AMORTIZADO TOTALMENTE EL ANTICIPO CONCEDIDO.

B) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA EN UN PLAZO NO MAYOR DE 10 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE HABER RECIBIDO LA CARTA DE ADJUDICACIÓN A CONSTITUIR UNA FIANZA A FAVOR DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, PARA GARANTIZAR SU CUMPLIMIENTO EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, MISMA QUE ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CUANDO AL REALIZARSE EL FINIQUITO RESULTEN SALDOS A CARGO DE **"EL CONTRATISTA"**, Y ÉSTE HAGA PAGO DE LA TOTALIDAD DE LOS MISMOS EN FORMA INCONDICIONAL DENTRO DE LOS 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DEL FINIQUITO, "**LA SECRETARÍA**" DEBERÁ LIBERAR LA FIANZA RESPECTIVA; EN CASO CONTRARIO, "**LA SECRETARÍA**" PROCEDERÁ A HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS.

C) GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS

CONCLUIDOS LOS TRABAJOS, **"EL CONTRATISTA"** MEDIANTE FIANZA EQUIVALENTE AL 10 % (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO MAS I.V.A. EXPEDIDA A FAVOR DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, QUEDARÁ OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN DE LOS MISMOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN CONTRAVENCIÓN AL CONTENIDO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS DATOS DEL PROYECTO ANEXO A ESTE CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 77 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266, ASÍ COMO LOS NUMERALES 89, 94, 95, 96, 97 Y 98 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

LA PÓLIZA DE FIANZA QUE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DEBERÁ CONTENER LAS SIGUIENTES DECLARACIONES EXPRESAS QUE.

a) LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD;

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

b) LA FIANZA GARANTIZA EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS;

c) CUANDO LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO SE REALICEN EN MÁS DE UN EJERCICIO PRESUPUESTAL, ÉSTA FIANZA SE SUBSTITUIRÁ EN EL O LOS SIGUIENTES EJERCICIOS POR OTRO U OTRAS EQUIVALENTES AL IMPORTE DE LOS TRABAJOS FALTANTES POR EJECUTAR, ACTUALIZANDO LOS IMPORTES DE ACUERDO CON LOS AJUSTES DE COSTOS AUTORIZADOS Y MODIFICACIONES CONVENIDAS SI LAS HUBIERE;

d) EN EL CASO DE OTORGAMIENTO DE PRORROGAS O ESPERAS AL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA FORMALIZACIÓN DE CONVENIOS DE AMPLIACIÓN AL MONTO SE DEBERÁ OBTENER LA MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA Y PARA EL CASO DE AMPLIACIÓN DEL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN O EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, AUN CUANDO HAYAN SIDO SOLICITADAS Y AUTORIZADAS EXTEMPORÁNEAMENTE

e) LA FIANZA GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA, AÚN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN CON LA AUTORIZACIÓN DE **"LA SECRETARÍA"**

f) ÉSTA FIANZA PERMANECERÁ VIGENTE DESDE SU FECHA DE EXPEDICIÓN Y DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR PARTE DEL CONTRATISTA O DE **"LA SECRETARÍA"**, HASTA QUE SE PRONUNCIE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, DE FORMA TAL QUE SU VIGENCIA NO PODRÁ ACOTARSE EN RAZÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL O FUENTE DE LAS OBLIGACIONES, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA;

g) QUE LA FIANZA SE OTORGA TAMBIÉN PARA GARANTIZAR LA CORRECCIÓN DE LOS DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN QUE RESULTEN, DE LOS VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

h) LA FIANZA SE CANCELARÁ CUANDO EL CONTRATISTA HAYA CUMPLIDO CON TODAS LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN EL CONTRATO, SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE **"LA SECRETARÍA"**, SIN CUYO REQUISITO NO PROCEDERÁ LA CANCELACIÓN DE LA PRESENTE FIANZA Y, EN CONSECUENCIA, ÉSTA CONTINUARÁ VIGENTE; Y,

i) CUANDO AL REALIZARSE EL FINIQUITO RESULTEN SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA Y ESTE EFECTUÉ LA TOTALIDAD DEL PAGO EN FORMA INCONDICIONAL, **"LA SECRETARÍA"**, DEBERÁ LIBERAR LA FIANZA RESPECTIVA, SIEMPRE Y CUANDO SEA PROCEDENTE EN LOS TÉRMINOS AQUÍ ESTIPULADOS

j) LA FIANZA CONTINUARA EN VIGOR POR 12 (DOCE) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA, SIEMPRE QUE DURANTE ESE PERIODO NO HAYA SURGIDO ALGUNA RESPONSABILIDAD A CARGO DEL CONTRATISTA POR DEFECTOS DE LA OBRA, VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO, POR LO QUE PREVIAMENTE A LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA, **"EL CONTRATISTA"** GARANTIZA LOS MISMOS EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 77 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266 Y 95 DEL REGLAMENTO, POR LO QUE TRANSCURRIDOS LOS 12 (DOCE) MESES, SIN QUE EXISTA RECLAMACIÓN ALGUNA POR PARTE DE **"LA SECRETARÍA"**, LA FIANZA

QUEDARÁ CANCELADA, SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE **"LA SECRETARÍA"**, PARA CANCELAR LA FIANZA SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE CONTAR CON EL ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES, O BIEN, EL FINIQUITO Y, EN CASO DE EXISTIR SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA LA LIQUIDACIÓN CORRESPONDIENTE.

k) EN EL CASO DE PRESENTARSE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O RESPONSABILIDADES NO CUMPLIDAS POR PARTE DE **"EL CONTRATISTA"**, **"LA SECRETARÍA"** LO COMUNICARÁ DE INMEDIATO Y POR ESCRITO A LA AFIANZADORA A EFECTO DE QUE ÉSTA NO SEA CANCELADA Y NOTIFICARA POR ESCRITO AL **"CONTRATISTA"** PARA QUE ÉSTE HAGA LAS CORRECCIONES O REPOSICIONES CORRESPONDIENTES, DENTRO DE UN PLAZO MÁXIMO DE 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES, TRANSCURRIDO ÉSTE TÉRMINO SIN QUE SE HUBIEREN REALIZADO, **"LA SECRETARÍA"** PROCEDERÁ A HACER EFECTIVA ESTA FIANZA A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA NOTIFICADO A **"EL CONTRATISTA"** LA RESOLUCIÓN DE LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. SI LA CORRECCIÓN O REPOSICIÓN REQUIERE DE UN PLAZO MAYOR, **"EL CONTRATISTA"** Y **"LA SECRETARÍA"**, PODRÁN CONVENIRLO, DEBIENDO CONTINUAR VIGENTE ESTA PÓLIZA DE FIANZA;

l) LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS 178, 279, 280 Y 282 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS EN VIGOR; OTORGANDO LA AFIANZADORA EL CONSENTIMIENTO A QUE SE HACE REFERENCIA EN EL ARTICULO 179 DEL CITADO ORDENAMIENTO.

m) LA FIANZA SE HARÁ EFECTIVA A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LE SEA NOTIFICADA A **"EL CONTRATISTA"** LA RESOLUCIÓN DE LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO;

SI **"EL CONTRATISTA"** NO PRESENTARA LAS GARANTÍAS EN LA FORMA Y TÉRMINOS SEÑALADOS, "**LA SECRETARÍA**" PODRÁ DETERMINAR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.

NOVENA: AJUSTE DE COSTOS.

LAS PARTES ACUERDAN LA REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COSTOS QUE INTEGRAN LOS PRECIOS UNITARIOS PACTADOS EN ESTE CONTRATO, CUANDO A PARTIR DE LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA, OCURRAN CIRCUNSTANCIAS DE ORDEN ECONÓMICO NO PREVISTAS QUE DETERMINEN UN AUMENTO O REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS CONFORME AL PROGRAMA PACTADO Y AL MOMENTO DE OCURRIR DICHA CONTINGENCIA, DEBIENDO CONSTAR POR ESCRITO EL AUMENTO O REDUCCIÓN CORRESPONDIENTE.

PARA OBTENER EL AJUSTE DE LOS PRECIOS UNITARIOS SE CONSIDERARAN LOS TÉRMINOS Y PROCEDIMIENTOS SIGUIENTES:

I.- LA REVISIÓN DE CADA UNO DE LOS PRECIOS DEL CONTRATO PARA OBTENER EL AJUSTE;

II.- LA REVISIÓN POR GRUPO DE PRECIOS, QUE MULTIPLICADOS POR SUS CORRESPONDIENTES CANTIDADES DE TRABAJO POR EJECUTAR, REPRESENTEN CUANDO MENOS EL OCHENTA POR CIENTO DEL IMPORTE TOTAL FALTANTE DEL CONTRATO; Y

III.- EN CASO DE TRABAJOS EN LOS QUE SE TENGA ESTABLECIDA LA PROPORCIÓN EN QUE INTERVIENEN LOS INSUMOS EN EL TOTAL DEL COSTO DIRECTO DE LOS MISMOS, EL AJUSTE

RESPECTIVO PODRÁ DETERMINARSE MEDIANTE LA ACTUALIZACIÓN DE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS QUE INTERVIENEN EN DICHAS PROPORCIONES.

LA APLICACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DESCRITOS SE SUJETARÁ A LO SIGUIENTE:

A) LOS AJUSTES SE CALCULARÁN A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA PRODUCIDO EL INCREMENTO O DECREMENTO EN EL COSTO DE LOS INSUMOS RESPECTO DE LOS TRABAJOS PENDIENTES DE EJECUTAR, CONFORME AL "PROGRAMA DE EJECUCIÓN PACTADO" EN EL CONTRATO O EN CASO DE EXISTIR ATRASO NO IMPUTABLE A "**EL CONTRATISTA**", CON RESPECTO AL PROGRAMA QUE SE HUBIERE CONVENIDO.

CUANDO POR CAUSA IMPUTABLE AL **"CONTRATISTA"** EXISTIERA ATRASO, PROCEDERÁ EL AJUSTE DE COSTOS EXCLUSIVAMENTE PARA LOS TRABAJOS PENDIENTES DE EJECUTAR DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA PRESENTADO EN SU PROPUESTA.

B) LOS INCREMENTOS O DECREMENTOS DE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS, SERÁN CALCULADOS CON BASE EN LOS ÍNDICES NACIONALES DE PRECIO PRODUCTOR CON SERVICIOS QUE DETERMINE EL BANCO DE MÉXICO. CUANDO LOS ÍNDICES QUE REQUIERA **"EL CONTRATISTA"** Y **"LA SECRETARÍA"** NO SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS PUBLICADOS POR EL BANCO DE MÉXICO **"LA SECRETARÍA"** POR CONDUCTO DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS PROCEDERÁ A CALCULARLOS CONFORME A LOS PRECIOS QUE INVESTIGUEN, UTILIZANDO LOS LINEAMIENTOS Y METODOLOGÍA QUE EXPIDA EL BANCO DE MÉXICO;

C) LOS PRECIOS ORIGINALES DEL CONTRATO PERMANECERÁN FIJOS HASTA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS. EL AJUSTE SE APLICARÁ A LOS COSTOS DIRECTOS, CONSERVANDO CONSTANTES LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS Y UTILIDAD ORIGINALES DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO, EL COSTO POR FINANCIAMIENTO ESTARÁ SUJETO A LAS VARIACIONES DE LA TASA DE INTERÉS QUE **"EL CONTRATISTA"** HAYA CONSIDERADO EN SU PROPUESTA; Y

D) A LOS DEMÁS LINEAMIENTOS QUE PARA TAL EFECTO EMITA LA CONTRALORÍA.

EL AJUSTE DE COSTOS QUE CORRESPONDA A LOS TRABAJOS EJECUTADOS CONFORME A LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES, DEBERÁ CUBRIRSE POR PARTE DE "**LA SECRETARÍA**" A SOLICITUD DE **"EL CONTRATISTA"** A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE "**LA SECRETARÍA**" RESUELVA POR ESCRITO SOBRE LA PROCEDENCIA DE SU PETICIÓN. APLICANDO AL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES EL INCREMENTO DESGLOSADO CORRESPONDIENTE A DICHOS FACTORES A CADA TIPO DE AJUSTE; DEBIÉNDOSE APLICAR LOS ÚLTIMOS QUE SE TENGAN AUTORIZADOS. TODOS LOS FACTORES DE AJUSTE CONCEDIDOS DEBERÁN ACUMULARSE. EN CASO DE PRESENTARSE REDUCCIÓN EN LOS COSTOS DE LOS INSUMOS, SE PRACTICARÁ UNA REVISIÓN, Y DE SER PROCEDENTE, SE EFECTUARÁ EL AJUSTE CORRESPONDIENTE.

DECIMA: SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS.

"**LA SECRETARÍA**" A TRAVÉS DEL REPRESENTANTE QUE PARA TAL EFECTO DESIGNE, TENDRÁ EL DERECHO DE SUPERVISAR EN TODO TIEMPO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO Y DAR A **"EL CONTRATISTA"** POR ESCRITO LAS INSTRUCCIONES QUE ESTIME PERTINENTES, RELACIONADAS CON SU EJECUCIÓN EN LA FORMA CONVENIDA Y CON LAS MODIFICACIONES QUE EN SU CASO LE SEAN ORDENADAS.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

POR SU PARTE **"LA SECRETARÍA"** EN APEGO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266 Y 112 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, DESIGNA COMO SU REPRESENTANTE DIRECTO EN LA OBRA PARA PODER TRATAR LOS ASUNTOS RELACIONADOS CON, O DERIVADOS DE, LOS TRABAJOS A **EL C. ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA, "LA SECRETARÍA"** DESIGNARA POR ESCRITO AL **RESIDENTE** RESPONSABLE DE LA OBRA, CON LAS FACULTADES Y OBLIGACIONES MENCIONADAS EN EL ARTÍCULO 113 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

"LA SECRETARÍA" PODRÁ ORDENAR LA REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA DE LOS TRABAJOS CUANDO **"EL CONTRATISTA"** NO CUMPLA LAS ESTIPULACIONES DE ESTE CONTRATO O EN SU CASO, A LAS INSTRUCCIONES RECIBIDAS POR ESCRITO O EN LA BITÁCORA DE OBRA POR PARTE DEL **RESIDENTE**, DEBIENDO **"EL CONTRATISTA"** REALIZARLAS POR SU CUENTA Y SIN DERECHO A RETRIBUCIÓN ALGUNA. ASÍ MISMO **"LA SECRETARÍA"** PODRÁ ORDENAR LA **SUSPENSIÓN** TOTAL O PARCIAL DE LA OBRA CONTRATADA, EN TANTO SE LLEVEN A CABO LOS TRABAJOS DE REPARACIÓN O REPOSICIÓN, SIN QUE SEA MOTIVO DE AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.

"LA CONTRATISTA" DEBERA CONTAR CON LOS SERVICIOS DE UN LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES PARA LAS PRUEBAS DE SUS OBRAS, EL CUAL DEBERÁ ESTAR ACREDITADO ANTE **"LA SECRETARIA"**. NO SE ACEPTARÁN PRUEBAS DE LABORATORIOS QUE NO ESTEN ACREDITADOS.

PARA LA VERIFICACIÓN DE LAS OBRAS CONTRATADAS, **"LA SECRETARIA"** CONTARÁ CON LOS SERVICIOS DE UN LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES EXTERNO, EL CUAL ELABORARÁ LAS PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, REVENIMIENTO, RESISTENCIA DE LOS CONCRETOS Y CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN LAS OBRAS CONTRATADAS.

DÉCIMA PRIMERA: REPRESENTANTE DEL "CONTRATISTA".

"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A ESTABLECER LA RESIDENCIA DE OBRA DEBIENDO ESTAR UBICADA EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y UN REPRESENTANTE PERMANENTE QUE SERA EL **SUPERINTENDENTE** DE CONSTRUCCIÓN Y PARA TAL EFECTO **"EL CONTRATISTA"** DESIGNA AL **ING. JAVIER ABARCA DIEGO** CON CÉDULA PROFESIONAL No. **3111782** EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES EL **30 DE ENERO DEL 2007,** REGISTRADO COMO **"SUPERINTENDENTE",** EL CUAL DEBERÁ TENER PODER AMPLIO Y SUFICIENTE PARA TOMAR DECISIONES TÉCNICAS EN TODO LO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.

QUE DEBERÁ CONOCER CON AMPLITUD LOS PROYECTOS, NORMAS DE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, CATÁLOGO DE CONCEPTOS O ACTIVIDADES DE OBRA, PROGRAMAS DE EJECUCIÓN Y DE SUMINISTROS, INCLUYENDO LOS PLANOS CON SUS MODIFICACIONES, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN Y NORMAS DE CALIDAD, BITÁCORA, CONVENIOS Y DEMÁS DOCUMENTOS INHERENTES, QUE SE GENEREN CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

EL **SUPERINTENDENTE** DE CONSTRUCCIÓN DESIGNADO POR **"EL CONTRATISTA"**, TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE CONOCER EL CONTRATO, EL PROYECTO Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEBERÁ ESTAR FACULTADO PARA DIRIGIR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE ESTE CONTRATO, ASÍ COMO PARA ACEPTAR U OBJETAR LAS ESTIMACIONES DE OBRA QUE SE FORMULEN Y, EN GENERAL, PARA ACTUAR A NOMBRE DEL **"CONTRATISTA"** CON LAS FACULTADES LEGALES NECESARIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

EL **SUPERINTENDENTE** DE CONSTRUCCIÓN DEBE ESTAR FACULTADO POR **"EL CONTRATISTA"**, PARA OÍR Y RECIBIR TODA CLASE DE NOTIFICACIONES RELACIONADAS CON LOS TRABAJOS, AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, ASÍ COMO CONTAR CON LAS FACULTADES SUFICIENTES PARA LA TOMA DE DECISIONES EN TODO LO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.

"LA SECRETARÍA" SE RESERVA EL DERECHO DE SU ACEPTACIÓN, Y DE SOLICITAR EN CUALQUIER MOMENTO, POR CAUSAS JUSTIFICADAS, LA SUSTITUCIÓN DEL MISMO, Y **"EL CONTRATISTA"** EN UN PLAZO DE CINCO DÍAS NATURALES TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE NOMBRAR A OTRO QUE REÚNA LOS REQUISITOS INDICADOS EN EL SEGUNDO PÁRRAFO DE ESTA CLÁUSULA.

DÉCIMA SEGUNDA: RELACIONES LABORALES.

"EL CONTRATISTA", COMO EMPRESARIO Y PATRÓN DEL PERSONAL QUE OCUPA CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO, SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD SOCIAL.

"EL CONTRATISTA" CONVIENE, POR LO MISMO, EN RESPONDER DE TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTEN EN SU CONTRA O EN CONTRA DE **"LA SECRETARÍA"**, QUIEN QUEDA EXCLUIDO DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD ANTE RECLAMACIONES JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES.

DE IGUAL FORMA, **"EL CONTRATISTA"** RESPONDERÁ POR CUALQUIER RELACIÓN JURÍDICA QUE SE ORIGINE POR ACTOS JURÍDICOS CONTRAÍDOS CON PROVEEDORES, PRESTADORES DE SERVICIOS Y DEMÁS OPERARIOS QUE CONTRATE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, MATERIA DE ESTE CONTRATO.

DÉCIMA TERCERA: RESPONSABILIDADES DEL "CONTRATISTA".

CON EL OBJETO DE LLEVAR UNA PERMANENTE VIGILANCIA DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN **"EL CONTRATISTA"** DEBERÁ RESPONDER POR LA DEBIDA CAPACIDAD Y PROFESIONALISMO DE SUS TÉCNICOS Y TRABAJADORES QUE EJECUTEN LA OBRA, PERMITIENDO EN TODO MOMENTO Y OTORGANDO TODAS LAS FACILIDADES NECESARIAS AL PERSONAL TÉCNICO DE **"LA SECRETARÍA"** PARA REALIZAR LAS FUNCIONES DE SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN, PROPORCIONANDO TODA LA INFORMACIÓN QUE SEA REQUERIDA DE IGUAL FORMA.

"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A QUE LOS MATERIALES Y EQUIPO QUE SE UTILICEN EN LOS TRABAJOS OBJETO DE LA OBRA MOTIVO DEL CONTRATO, CUMPLAN CON LAS NORMAS DE CALIDAD ESTABLECIDAS, Y A QUE LA REALIZACIÓN DE TODAS Y CADA UNA DE LAS PARTES DE DICHA OBRA SE EFECTÚEN A SATISFACCIÓN DE **"LA SECRETARÍA";** ASÍ, COMO A RESPONDER, POR SU CUENTA Y RIESGO DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LA MISMA Y DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE POR INOBSERVANCIA O NEGLIGENCIA DE SU PARTE, SE LLEGUEN A CAUSAR A **"LA SECRETARÍA",** O A TERCEROS; EN CUYO CASO SE HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO HASTA POR SU MONTO TOTAL.

IGUALMENTE, **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A NO CEDER A TERCERAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, ASÍ COMO LOS DERECHOS DE COBRO SOBRE LOS BIENES Y TRABAJOS EJECUTADOS QUE AMPARAN ESTE CONTRATO (ESTIMACIONES DE OBRA, FACTURAS O CONTRA RECIBOS) SIN PREVIA APROBACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE **"LA SECRETARÍA".**

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

"EL CONTRATISTA" NO PODRÁ SUBCONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA O PARTE DE LA MISMA.

"EL CONTRATISTA" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CUANDO ÉSTOS NO SE HAYAN REALIZADO CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO O DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES QUE POR ESCRITO LE PROPORCIONE **"LA SECRETARÍA" (CATALOGO DE CONCEPTOS)** ÉSTE ORDENARÁ SU REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA Y SERÁN POR CUENTA DE **"EL CONTRATISTA".**

"EL CONTRATISTA" DEBERÁ SUJETARSE A LAS DISPOSICIONES DE SEGURIDAD QUE **"LA SECRETARÍA"** TENGA ESTABLECIDOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, A LOS DEMÁS REGLAMENTOS U ORDENAMIENTOS DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD, USO DE LA VÍA PÚBLICA, ASI COMO, LOS LINEAMIENTOS DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN A LA SALUD QUE DEBERÁ CUMPLIR EL SECTOR DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN POR EL **COVID-19** CON EL OBJETIVO DE EVITAR EL CONTAGIO Y CONTENER LA PROPAGACIÓN.

"EL CONTRATISTA" SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE CAUSE A **"LA SECRETARÍA"** O A TERCERAS PERSONAS CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR NO AJUSTARSE AL CONTRATO, POR INOBSERVANCIA DE LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES. LOS RIESGOS Y LA CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS HASTA EL MOMENTO DE SU ENTREGA DEFINITIVA A **"LA SECRETARÍA",** SERÁN A CARGO DE **"EL CONTRATISTA".**

"EL CONTRATISTA" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE TODOS LOS ADEUDOS QUE FRENTE AL FISCO FEDERAL, ESTATAL O MUNICIPAL TENGA, CON MOTIVO DE CONTRIBUCIONES QUE SE CAUSEN COMO CONSECUENCIA Y EN EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE CONTRATAN (IMPUESTOS, DERECHOS Y APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL)

DÉCIMA CUARTA: MODIFICACIONES AL CONTRATO.

"LA SECRETARÍA" PODRÁ DENTRO DE SU PRESUPUESTO AUTORIZADO, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLÍCITAS, MODIFICAR ESTE CONTRATO, MEDIANTE CONVENIOS, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE, NO REBASEN EL 25% (VEINTICINCO POR CIENTO) DEL MONTO O DEL PLAZO PACTADOS, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, NI SE CELEBREN PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO, NÚMERO 266.

SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO PERO NO VARÍAN EL OBJETO DEL PROYECTO, SE PODRÁN CELEBRAR CONVENIOS ADICIONALES RESPECTO A LAS NUEVAS CONDICIONES. ESTOS CONVENIOS DEBERÁN SER SUSCRITOS BAJO RESPONSABILIDAD DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE HAYAN FIRMADO EL CONTRATO O QUIENES LOS SUSTITUYAN EN EL CARGO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRÁN, EN MODO ALGUNO, AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DE ESTE CONTRATO, NI CONVENIRSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO, NÚMERO 266.

LAS MODIFICACIONES A ESTE CONTRATO PODRÁN REALIZARSE LO MISMO EN AUMENTO QUE EN REDUCCIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN O MONTO DEL MISMO. SI SE MODIFICA EL PLAZO, LOS PERIODOS SE EXPRESARÁN EN DÍAS NATURALES, Y LA DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN SE HARÁ CON RESPECTO DEL PLAZO PACTADO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO; EN TANTO QUE SI ES AL MONTO, LA COMPARACIÓN SERÁ CON BASE EN EL MONTO CONVENIDO EN LA CLÁUSULA SEGUNDA.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

LAS MODIFICACIONES AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁN INDEPENDIENTES A LAS MODIFICACIONES AL MONTO, DEBIENDO CONSIDERARSE EN FORMA SEPARADA, AÚN CUANDO PARA FINES DE SU FORMALIZACIÓN PUEDAN INTEGRARSE EN UN SOLO DOCUMENTO.

LA AMPLIACIÓN DEL PLAZO LAS PARTES CONVIENEN EN QUE **"EL CONTRATISTA"** PODRÁ SOLICITAR POR ESCRITO UNA AMPLIACIÓN AL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO, SIEMPRE QUE POR CAUSAS DE FUERZA MAYOR, CASOS FORTUITOS O CUALESQUIERA OTRA CAUSA NO IMPUTABLES A **"EL CONTRATISTA",** LE FUERE IMPOSIBLE CUMPLIR CABALMENTE EN EL PLAZO ESTABLECIDO.

LAS PARTES ESTÁN DE ACUERDO EN QUE **"LA SECRETARÍA"** TIENE LA FACULTAD DE AUTORIZAR O DENEGAR LA SOLICITUD, CUANDO A SU JUICIO EXISTAN LOS ELEMENTOS QUE JUSTIFIQUEN FEHACIENTEMENTE O NO LA PROCEDENCIA.

SE DEBERÁ SUSTENTAR EL DICTAMEN TÉCNICO QUE FUNDE Y MOTIVE LAS CAUSAS QUE ORIGINEN LA CELEBRACIÓN DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS O ADICIONALES, SEGÚN SEA EL CASO, CONSIDERÁNDOSE ÉSTOS PARTE DE ESTE CONTRATO Y OBLIGATORIAS PARA **"EL CONTRATISTA"** Y "**LA SECRETARÍA**" LAS ESTIPULACIONES QUE EN LOS MISMOS SE ESTABLEZCAN.

DÉCIMA QUINTA: SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.

"**LA SECRETARÍA**" EN CUALQUIER MOMENTO, POR CAUSAS JUSTIFICADAS O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE EN TODO O EN PARTE LA OBRA CONTRATADA, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA, PARA LO CUAL SE ELABORARÁ UN DICTAMEN QUE JUSTIFIQUE LAS CAUSAS QUE MOTIVAN LA SUSPENSIÓN, ESTABLECIENDO EL PLAZO DE LA SUSPENSIÓN, QUE PODRÁ PRORROGARSE SI LAS CIRCUNSTANCIAS QUE DIERON ORIGEN A LA INTERRUPCIÓN PERSISTEN, DEBIENDO INFORMAR EL CONTENIDO DE ESTA RESOLUCIÓN A **"EL CONTRATISTA"**; EN ESTE CASO SE INTERRUMPIRÁ EL CALENDARIO ORIGINALMENTE PREVISTO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA, SIN QUE ESTO IMPLIQUE LA CANCELACIÓN, EXTINCIÓN O DISMINUCIÓN DE LAS GARANTÍAS OTORGADAS.

CUANDO OCURRA LA SUSPENSIÓN, EL SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO POR "**LA SECRETARÍA**" NOTIFICARÁ POR ESCRITO A **"EL CONTRATISTA"**, SEÑALANDO LAS CAUSAS QUE LA MOTIVAN, LA FECHA DE SU INICIO Y DE LA PROBABLE REANUDACIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO LAS ACCIONES QUE DEBE CONSIDERAR EN LO RELATIVO A SU PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

EN CASO DE QUE **"EL CONTRATISTA"** HAYA SUSPENDIDO LOS TRABAJOS, CON BASE A LA INSTRUCCIÓN RECIBIDA POR ESCRITO, LA FECHA DE TERMINACIÓN SE PRORROGARÁ EN IGUAL PROPORCIÓN AL PERIODO QUE COMPRENDA LA SUSPENSIÓN, SIN MODIFICAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN CONVENIDO, FORMALIZÁNDOLA MEDIANTE ACTA CIRCUNSTANCIADA DE SUSPENSIÓN, LA QUE CONTENDRÁ COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL ARTÍCULO 147 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CUANDO LA SUSPENSIÓN SE DERIVE DE UN CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, NO EXISTIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD PARA "**LA SECRETARÍA**" Y **"EL CONTRATISTA"**, DEBIENDO ÚNICAMENTE SUSCRIBIR UN CONVENIO DONDE SE RECONOZCA EL PLAZO DE SUSPENSIÓN Y LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS, SIN MODIFICAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO. SIN EMBARGO, CUANDO LOS

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

TRABAJOS RESULTEN DAÑADOS O DESTRUIDOS Y ÉSTOS REQUIERAN SER REHABILITADOS O REPUESTOS, DEBERÁN RECONOCERSE Y PAGARSE MEDIANTE LA CELEBRACIÓN DE UN CONVENIO EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266, SIEMPRE QUE NO SE CELEBRÉ EL CONVENIO PARA CORREGIR DEFICIENCIAS O INCUMPLIMIENTOS ANTERIORES, IMPUTABLES A **"EL CONTRATISTA"**.

NO SERÁ MOTIVO DE SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS, EL SUMINISTRO DEFICIENTE DEL PROVEEDOR DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, CUANDO DICHO SUMINISTRO SEA RESPONSABILIDAD DE **"EL CONTRATISTA"**.

EN EL CASO DE QUE NO SEA POSIBLE DETERMINAR LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS O SI LA SUSPENSIÓN EXCEDE SEIS MESES **"EL CONTRATISTA"** TENDRÁ DERECHO A SOLICITAR LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO EN CUALQUIER MOMENTO, ATENDIENDO A LAS CIRCUNSTANCIAS DE CADA CASO EN CONCRETO.

EL PRESENTE CONTRATO PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

DÉCIMA SEXTA: TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

"LA SECRETARÍA" PODRÁ DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE ESTE CONTRATO POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL, POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR O CUANDO EXISTAN CAUSAS JUSTIFICADAS QUE LE IMPIDAN LA CONTINUACIÓN DE LOS TRABAJOS, Y SE DEMUESTRE QUE DE CONTINUAR CON LAS OBLIGACIONES PACTADAS SE OCASIONARÍA UN DAÑO O PERJUICIO GRAVE AL MUNICIPIO; O BIEN, NO SEA POSIBLE DETERMINAR LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS. DE PRESENTARSE ESTA SITUACIÓN, **"LA SECRETARÍA"** PAGARÁ A **"EL CONTRATISTA"** LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO.

DE IGUAL FORMA, CUANDO POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR SE IMPOSIBILITE LA CONTINUACIÓN DE LOS TRABAJOS, **"EL CONTRATISTA"** PODRÁ SUSPENDER LAS OBRAS EN ESTE SUPUESTO, SI OPTA POR LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, DEBERÁ PRESENTAR SU SOLICITUD A **"LA SECRETARÍA",** QUIEN RESOLVERÁ DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA RECEPCIÓN DE LA MISMA, EN CASO DE NEGATIVA, SERÁ NECESARIO QUE **"EL CONTRATISTA"** OBTENGA DE LA AUTORIDAD JUDICIAL CORRESPONDIENTE LA DECLARATORIA RESPECTIVA.

SE ENTIENDE POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, AQUELLOS FENÓMENOS DE LA NATURALEZA O HECHOS DE PERSONAS CON AUTORIDAD PÚBLICA, GENERAL, INSUPERABLE, IMPREVISIBLE, O QUE PREVIÉNDOSE NO SE PUEDAN EVITAR, Y QUE ORIGINEN QUE UNA PERSONA REALICE UNA CONDUCTA DAÑOSA, CONTRARIA A UN DEBER JURÍDICO O A UNA OBLIGACIÓN. FENÓMENOS DE LA NATURALEZA O HECHOS DEL HOMBRE, TALES COMO (ENUNCIATIVAMENTE MAS NO LIMITATIVA) MOTINES, ACTOS DE TERRORISMO, CUARENTENAS, EPIDEMIAS, GUERRAS (DECLARADAS O NO), DISTURBIOS CIVILES, INSURRECCIONES, INCENDIOS (CUANDO NO SE HAYA DADO CAUSA O CONTRIBUIDOS A ELLOS), TORMENTAS, IMPIDIÉNDOLE TEMPORALMENTE O DEFINITIVAMENTE EN FORMA ABSOLUTA EL CUMPLIMIENTO PARCIAL O TOTAL DE LA OBLIGACIÓN, SIN QUE TALES HECHOS LE SEAN IMPUTABLES DIRECTA O INDIRECTAMENTE Y CUYA AFECTACIÓN NO PUEDE EVITARSE CON LOS INSTRUMENTOS DE QUE NORMALMENTE SE DISPONGA, YA PARA PREVENIR EL ACONTECIMIENTO O PARA OPONERSE A EL Y RESISTIRLO.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

ASÍ MISMO, LA EXTINCIÓN O PÉRDIDA DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA DE **"EL CONTRATISTA"** DARÁ LUGAR A LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, ACORDÁNDOSE PAGAR A SUS SUCESORES O BENEFICIARIOS LOS TRABAJOS EJECUTADOS QUE SE ENCUENTREN PENDIENTES DE LIQUIDACIÓN.

EN TODOS LOS CASOS DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DE ESTE CONTRATO, SE DEBERÁN REALIZAR LAS ANOTACIONES CORRESPONDIENTES EN LA BITÁCORA, DEBIENDO "**LA SECRETARÍA**" LEVANTAR ACTA CIRCUNSTANCIADA EN LA QUE SE CONTENGAN COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS INDICADOS POR EL ARTÍCULO 151 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

UNA VEZ NOTIFICADA POR OFICIO LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DE ESTE CONTRATO A **"EL CONTRATISTA"** POR "**LA SECRETARÍA**" ÉSTA PROCEDERÁ A TOMAR INMEDIATA POSESIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PARA HACERSE CARGO DEL INMUEBLE Y DE LAS INSTALACIONES RESPECTIVAS Y EN SU CASO, PROCEDER A SUSPENDER LOS TRABAJOS, LEVANTANDO, CON O SIN LA COMPARECENCIA DE **"EL CONTRATISTA"**, ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTREN LOS TRABAJOS.

"EL CONTRATISTA" ESTARÁ OBLIGADO A DEVOLVER A "**LA SECRETARÍA**" EN UN TÉRMINO DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA NOTIFICACIÓN DEL OFICIO DEL INICIO DEL PROCEDIMIENTO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE ÉSTA LE HUBIERE ENTREGADO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

CUANDO SE DÉ POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE ESTE CONTRATO, DEBERÁ ELABORARSE EL FINIQUITO DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 168,169, 170, 171 y 172 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

DÉCIMA SÉPTIMA: RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.

LA SECRETARÍA" PODRÁ, EN CUALQUIER MOMENTO RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A **"EL CONTRATISTA"** POR LA CONTRAVENCIÓN A LAS DISPOSICIONES, LINEAMIENTOS, BASES, PROCEDIMIENTOS, CONFORME A LO QUE ESTABLECE EL ART. 72 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO NÚMERO 266, Y 154, 155, Y 157 DEL REGLAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y DEMÁS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS, ASÍ COMO EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE ESTE CONTRATO, SUS ANEXOS Y EN SU CASO, DE SUS CONVENIOS MODIFICATORIOS.

DARÁN LUGAR A DETERMINAR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA EN FORMA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA EN LOS SUPUESTOS SIGUIENTES:

I. POR CAUSAS IMPUTABLES A ÉL, NO INICIE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS SIGUIENTES A LA FECHA CONVENIDA SIN CAUSA JUSTIFICADA CONFORME A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266 Y EL REGLAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS;

II. INTERRUMPA INJUSTIFICADAMENTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS O SE NIEGUE A REPARAR O REPONER ALGUNA PARTE DE ELLOS QUE SE HAYA DETECTADO COMO DEFECTUOSA POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD;

III. NO EJECUTE LOS TRABAJOS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO O SIN MOTIVO JUSTIFICADO NO ACATE LAS ÓRDENES DADAS POR EL RESIDENTE;

IV. NO DÉ CUMPLIMIENTO A LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN CONVENIDOS POR FALTA DE MATERIALES, TRABAJADORES O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y, A JUICIO DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, EL ATRASO PUEDA DIFICULTAR LA TERMINACIÓN SATISFACTORIA DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO ESTIPULADO. NO IMPLICARÁ RETRASO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO Y, POR TANTO, NO SE CONSIDERARÁ COMO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y CAUSA DE SU RESCISIÓN, CUANDO EL ATRASO TENGA LUGAR POR LA FALTA DE PAGO DE ESTIMACIONES O LA FALTA DE INFORMACIÓN REFERENTE A PLANOS, ESPECIFICACIONES O NORMAS DE CALIDAD, DE ENTREGA FÍSICA DE LAS ÁREAS DE TRABAJO Y DE ENTREGA OPORTUNA DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, DE LICENCIAS Y PERMISOS QUE DEBA PROPORCIONAR O SUMINISTRAR LA CONTRATANTE, ASÍ COMO CUANDO LA DEPENDENCIA O ENTIDAD HAYA ORDENADO LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS;

V. SEA DECLARADO EN CONCURSO MERCANTIL O ALGUNA FIGURA ANÁLOGA;

VI. SUBCONTRATE PARTES DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO SIN CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD;

VII. TRANSFIERA LOS DERECHOS DE COBRO DERIVADOS DEL CONTRATO SIN CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD;

VIII. NO DÉ A LA DEPENDENCIA O ENTIDAD Y A LAS DEPENDENCIAS QUE TENGAN FACULTAD DE INTERVENIR, LAS FACILIDADES Y DATOS NECESARIOS PARA LA INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y SUPERVISIÓN DE LOS MATERIALES Y TRABAJOS;

IX. CAMBIE SU NACIONALIDAD POR OTRA, EN EL CASO DE QUE HAYA SIDO ESTABLECIDO COMO REQUISITO TENER UNA DETERMINADA NACIONALIDAD;

X. SI SIENDO EXTRANJERO, INVOQUE LA PROTECCIÓN DE SU GOBIERNO EN RELACIÓN CON EL CONTRATO;

XI. INCUMPLA CON EL COMPROMISO QUE, EN SU CASO, HAYA ADQUIRIDO AL MOMENTO DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, RELATIVO A LA RESERVA Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN O DOCUMENTACIÓN PROPORCIONADA POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y

XII. EN GENERAL, INCUMPLA CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO.

LAS CAUSALES REFERIDAS DAN LUGAR A LA RESCISIÓN INMEDIATA DE ESTE CONTRATO, SIN RESPONSABILIDAD PARA **"LA SECRETARÍA"**, ADEMÁS DE QUE SE LE APLIQUEN A **"EL CONTRATISTA"** LAS PENAS CONVENCIONALES CONFORME A LO ESTABLECIDO POR ESTE CONTRATO O EL SOBRECOSTO QUE RESULTE DE LA RESCISIÓN, DEBIENDO FUNDAMENTAR Y MOTIVAR LAS CAUSAS DE LA APLICACIÓN DE UNO O DE OTRO, INDEPENDIENTEMENTE DE HACER EFECTIVA LA GARANTÍA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO Y APLICARSE EN SU CASO A **"EL CONTRATISTA"** LOS DEMÁS CARGOS QUE PROCEDAN.

"LAS PARTES "CONVIENEN QUE EN CASO DE QUE **"EL CONTRATISTA"** SE ENCUENTRE EN ALGUNA DE LAS CAUSALES INDICADAS EN LA CLÁUSULA ANTERIOR, EL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA SE SUJETARÁ A LO SIGUIENTE:

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

1. EL PROCEDIMIENTO INICIARÁ A PARTIR DE QUE **"LA SECRETARÍA"** LE NOTIFIQUE A **"EL CONTRATISTA"** POR OFICIO EL INCUMPLIMIENTO EN QUE HAYA INCURRIDO, SEÑALANDO LOS HECHOS O CIRCUNSTANCIAS QUE MOTIVARON SU DETERMINACIÓN DE DAR POR RESCINDIDO EL CONTRATO, RELACIONÁNDOLO CON LAS ESTIPULACIONES ESPECÍFICAS QUE SE CONSIDEREN HAN SIDO INCUMPLIDAS, PARA QUE EN UN TÉRMINO DE 15 (QUINCE) DÍAS HÁBILES EXPONGA LO QUE A SU DERECHO CONVENGA Y APORTE, EN SU CASO, LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES.

2. TRANSCURRIDO EL TÉRMINO A QUE SE REFIERE EL NUMERAL ANTERIOR, **"LA SECRETARÍA"** RESOLVERÁ CONSIDERANDO LOS ARGUMENTOS Y PRUEBAS QUE HUBIERE HECHO VALER **"EL CONTRATISTA".**

3. LA DETERMINACIÓN DE DAR O NO POR RESCINDIDO EL CONTRATO POR PARTE DE **"LA SECRETARÍA",** DEBERÁ SER DEBIDAMENTE FUNDADA, MOTIVADA Y COMUNICADA A **"EL CONTRATISTA"** DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 1(UNO) DE ESTA CLÁUSULA.

UNA VEZ NOTIFICADO EL INICIO DEL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN, **"LA SECRETARÍA"** SE ABSTENDRÁ, COMO MEDIDA PRECAUTORIA, DE CUBRIR LOS IMPORTES RESULTANTES DE TRABAJOS EJECUTADOS AÚN NO LIQUIDADOS, HASTA QUE SE OTORGUE EL FINIQUITO QUE PROCEDA, LO QUE DEBERÁ EFECTUARSE DENTRO DE LOS 30 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE LA COMUNICACIÓN DE LA DETERMINACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE RESCISIÓN, A FIN DE PROCEDER A HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS.

EN EL FINIQUITO DEBERÁ PREVERSE EL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS QUE SE ENCUENTREN ATRASADOS CONFORME EL PROGRAMA VIGENTE, ATENDIENDO A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 162 Y 163 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ASÍ COMO LO RELATIVO A LA RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE, EN SU CASO **"LA SECRETARÍA"** LE HAYA ENTREGADO A **"EL CONTRATISTA"**, ASÍ COMO CONSIDERAR EN SU INTEGRACIÓN LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE HAYA REALIZADO **"EL CONTRATISTA"** HASTA LA RESCISIÓN DEL CONTRATO, ASÍ COMO LOS EQUIPOS, MATERIALES QUE SE HUBIERAN INSTALADO EN LA OBRA O SE ENCUENTREN EN PROCESO DE FABRICACIÓN, SIEMPRE Y CUANDO SEAN SUSCEPTIBLES DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LOS TRABAJOS PENDIENTES DE REALIZAR, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 73 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266 Y 161 DEL REGLAMENTO.

EL SOBRECOSTO QUE SE DETERMINE AL ELABORAR EL FINIQUITO, SERÁ INDEPENDIENTE DE LAS GARANTÍAS, PENAS CONVENCIONALES Y DEMÁS CARGOS QUE DEBAN CONSIDERARSE EN LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.

COMUNICADO EL INICIO DEL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN **"LA SECRETARÍA"** PROCEDERÁ A TOMAR INMEDIATA POSESIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PARA HACERSE CARGO DEL INMUEBLE Y DE LAS INSTALACIONES RESPECTIVAS, Y EN SU CASO PROCEDERÁ A SUSPENDER LOS TRABAJOS, LEVANTANDO CON O SIN LA COMPARECENCIA DE **"EL CONTRATISTA"**, ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA.

INICIADO EL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN Y ANTES DE SU CONCLUSIÓN, **"LA SECRETARÍA"** PODRÁ A SU JUICIO, SUSPENDER EL TRÁMITE DEL CITADO PROCEDIMIENTO, CUANDO SE HUBIERE INICIADO UN PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN RESPECTO DEL PRESENTE CONTRATO. EN EL CASO DE QUE SE DETERMINE NO RESCINDIR EL CONTRATO, SE

REPROGRAMARÁN LOS TRABAJOS UNA VEZ NOTIFICADA LA RESOLUCIÓN CORRESPONDIENTE POR **"LA SECRETARÍA"** A **"EL CONTRATISTA".**

"LA SECRETARÍA" PODRÁ OPTAR ENTRE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES O EL SOBRECOSTO QUE RESULTE DE LA RESCISIÓN, DEBIENDO FUNDAMENTAR Y MOTIVAR LAS CAUSAS DE LA APLICACIÓN DE UNAS O DE OTRO.

DECIMA OCTAVA: PENAS CONVENCIONALES POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

PARA EL CASO DE INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DE ESTE CONTRATO, **"LA SECRETARÍA"** Y **"EL CONTRATISTA"** CONVIENEN LA APLICACIÓN DE LAS SIGUIENTES RETENCIONES Y/O PENAS CONVENCIONALES:

A).-"LA SECRETARÍA" TENDRÁ LA FACULTAD DE VERIFICAR MENSUALMENTE SI LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO SE ESTÁN EJECUTANDO POR **"EL CONTRATISTA"** DE ACUERDO CON LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA DE TRABAJO APROBADO; PARA LO CUAL, **"LA SECRETARÍA"** COMPARARÁ EL AVANCE MES A MES CONTRA EL PROGRAMA, Y LOS TRABAJOS EFECTIVOS EJECUTADOS.

SI COMO CONSECUENCIA DE LA COMPARACIÓN A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR, EL AVANCE DE LOS TRABAJOS ES MENOR DE LO QUE DEBIÓ REALIZARSE, **"LA SECRETARÍA"** PROCEDERÁ A HACER LAS RETENCIONES ECONÓMICAS A LAS ESTIMACIONES QUE SE ENCUENTREN EN PROCESO EN LAS FECHAS EN QUE SE DETERMINEN LOS ATRASOS, POR LAS CANTIDADES QUE RESULTEN DE MULTIPLICAR EL 5% (CINCO POR CIENTO) DE LA DIFERENCIA DE DICHOS IMPORTES POR EL NÚMERO DE MESES TRANSCURRIDOS, DESDE LA FECHA DEL ATRASO EN EL PROGRAMA, HASTA LA DE REVISIÓN. LAS RETENCIONES SERÁN DETERMINADAS ÚNICAMENTE EN FUNCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN EJECUTADO OPORTUNAMENTE CONFORME AL PROGRAMA DE TRABAJO CONVENIDO, CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS Y SIN APLICAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, Y EN NINGÚN CASO PODRÁN SER SUPERIORES, EN SU CONJUNTO, AL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.

CUANDO **"EL CONTRATISTA"** REGULARICE LOS TIEMPOS DE ATRASO SEÑALADOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, PODRÁ RECUPERAR LAS RETENCIONES ECONÓMICAS QUE SE LE HAYAN EFECTUADO, POR LO QUE **"LA SECRETARÍA"** LE REINTEGRARÁ EL IMPORTE DE LAS MISMAS QUE AL MOMENTO DE LA REVISIÓN TUVIERA ACUMULADAS.

LA APLICACIÓN DE ESTAS RETENCIONES TENDRÁ EL CARÁCTER DE DEFINITIVA, SI A LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PACTADA EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO, ÉSTOS NO SE HAN CONCLUIDO.

B).- SI **"EL CONTRATISTA"** NO CONCLUYE LOS TRABAJOS EN LA FECHA ESTIPULADA EN EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO Y EN EL PROGRAMA DE TRABAJO, **"LA SECRETARÍA"** LE APLICARÁ LAS PENAS CONVENCIONALES QUE RESULTEN DE MULTIPLICAR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN EJECUTADO O PRESTADO OPORTUNAMENTE, CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS Y SIN APLICAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, POR CADA MES O FRACCIÓN QUE TRANSCURRA DESDE LA FECHA DE TERMINACIÓN PACTADA EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL PRESENTE CONTRATO HASTA EL MOMENTO DE SU TERMINACIÓN. DICHAS PENAS NO PODRÁN SER SUPERIORES, EN SU CONJUNTO, AL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL IMPORTE DE LAS RETENCIONES SE DESCONTARÁN ADMINISTRATIVAMENTE DE LAS ESTIMACIONES QUE SE FORMULEN Y EL DE LAS PENAS CONVENCIONALES EN EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, Y SE APLICARÁN, SIEMPRE Y CUANDO EL ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEA POR CAUSAS IMPUTABLES A **"EL CONTRATISTA"** Y QUE NO HAYA SIDO RESULTADO DE LA DEMORA MOTIVADA POR CASO FORTUITO, FUERZA MAYOR O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL QUE A JUICIO DE "**LA SECRETARÍA**" NO SE ATRIBUYA A CULPA DE **"EL CONTRATISTA"**.

INDEPENDIENTEMENTE DE LAS RETENCIONES O DE LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLIQUEN, "**LA SECRETARÍA**" PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO, O BIEN, LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MISMO, HACIENDO EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, ASÍ COMO LA GARANTÍA DEL ANTICIPO, TOTAL O PARCIALMENTE, SEGÚN PROCEDA EN LA RESCISIÓN, EN EL CASO DE QUE EL ANTICIPO NO SE ENCUENTRE TOTALMENTE AMORTIZADO.

SI "**LA SECRETARÍA**" OPTA POR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DE ESTE CONTRATO, SE APEGARÁ A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA DE ESTE CONTRATO.

DECIMA NOVENA: TERMINACIÓN Y RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

"EL CONTRATISTA" COMUNICARÁ A TRAVÉS DE LA BITÁCORA O POR ESCRITO A "**LA SECRETARÍA**" SOBRE LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE LE FUERON ENCOMENDADOS ANEXANDO LOS DOCUMENTOS QUE LO SOPORTEN E INCLUIRÁ UNA RELACIÓN DE LAS ESTIMACIONES O GASTOS APROBADOS, MONTO EJERCIDO Y CRÉDITOS A FAVOR O EN CONTRA, Y ÉSTA VERIFICARÁ DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES, SALVO QUE SE PACTE EXPRESAMENTE OTRO PLAZO, QUE LOS MISMOS ESTÉN DEBIDAMENTE CONCLUIDOS.

SI DURANTE LA VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS, "**LA SECRETARÍA**" ENCUENTRA DEFICIENCIAS EN LA TERMINACIÓN DE LOS MISMOS, DEBERÁ SOLICITAR A **"EL CONTRATISTA"** SU REPARACIÓN, A EFECTO DE QUE ÉSTAS SE CORRIJAN CONFORME A LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN EL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS. EN TAL CASO, EL PLAZO DE VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS SE PODRÁ PRORROGAR POR EL PERIODO QUE ACUERDEN "**LA SECRETARÍA**" Y **"EL CONTRATISTA"** PARA LA REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS. LO ANTERIOR, SIN PERJUICIO DE QUE **"LA SECRETARÍA"** OPTE POR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DE ESTE CONTRATO.

UNA VEZ QUE SE HAYA CONSTATADO LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS TÉRMINOS DEL PÁRRAFO ANTERIOR "**LA SECRETARÍA**" PROCEDERÁ A LA RECEPCIÓN FORMAL DE LOS MISMOS, EN UN PLAZO NO MAYOR DE QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES, SUSCRIBIENDO EL **"ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN"** EN LA QUE CONSTE ESTE HECHO, DEBIENDO CONTENER COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL ARTICULO 166 DEL REGLAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDANDO LOS TRABAJOS BAJO SU RESPONSABILIDAD.

"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A PRESENTAR **A "LA SECRETARÍA"** DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA EN QUE **A "LA SECRETARÍA"** HAYA CONSTATADO LA TERMINACIÓN REAL DE LOS TRABAJOS, TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA REALIZAR EL **FINIQUITO DEL CONTRATO**, INCLUYENDO ESTIMACIONES POR CONCEPTO DE OBRA EJECUTADA, CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA FUERA DE CATÁLOGO, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, SOLICITUD DE AJUSTE A LOS COSTOS POR CONCEPTO DE IMPACTO INFLACIONARIO (EN CASO DE EXISTIR) Y **PLANO DE OBRA TERMINADA** EN EL QUE SE PLASMEN TODAS LAS MODIFICACIONES Y ADECUACIONES AL PROYECTO ORIGINAL PROPORCIONADO **"EL CONTRATISTA"** PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, TODO DEBIDAMENTE JUSTIFICADO Y

CON LOS APOYOS NECESARIOS PARA SU ESTUDIO Y DICTAMEN POR PARTE DE **A "LA SECRETARÍA".**

"LA SECRETARÍA" NO ESTARÁ OBLIGADA A DAR TRÁMITE A LAS SOLICITUDES O DOCUMENTACIÓN QUE PRESENTE SI **"EL CONTRATISTA"** NO CUMPLIESE CON LA ENTREGA DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN ESTA CLÁUSULA.

VIGÉSIMA: FINIQUITO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.

PARA DAR POR TERMINADOS, PARCIAL O TOTALMENTE, LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR **"LA SECRETARÍA"** Y **"EL CONTRATISTA"** EN ESTE CONTRATO, SE DEBERÁ ELABORAR EL **FINIQUITO DE OBRA** CORRESPONDIENTE, ANEXANDO EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS.

"LA SECRETARÍA" DEBERÁ NOTIFICAR POR OFICIO A **"EL CONTRATISTA"** LA FECHA, LUGAR Y HORA EN QUE SE LLEVARÁ A CABO EL FINIQUITO; **"EL CONTRATISTA"** TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE ACUDIR AL LLAMADO QUE SE LE HAGA MEDIANTE EL OFICIO RESPECTIVO. EL DOCUMENTO EN EL QUE CONSTE EL FINIQUITO DEBERÁ REUNIR COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS QUE SE INDICAN EN EL ARTÍCULO 170 DEL REGLAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

RECIBIDOS FÍSICAMENTE LOS TRABAJOS POR **" LA SECRETARIA"** EL FINIQUITO DEBERÁ SER ELABORADO POR **"EL CONTRATISTA"** DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DEL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, HACIÉNDOSE CONSTAR LOS CRÉDITOS A FAVOR Y EN CONTRA QUE RESULTEN PARA CADA UNO DE ELLOS, DESCRIBIENDO EL CONCEPTO GENERAL QUE LES DIO ORIGEN Y EL SALDO RESULTANTE, DEBIENDO EXPONER, EN SU CASO, LAS RAZONES DE LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES O DEL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS.

DE EXISTIR DESACUERDO ENTRE LAS PARTES RESPECTO AL FINIQUITO, O BIEN, **"EL CONTRATISTA"** NO ACUDA CON **"LA SECRETARÍA"** PARA SU ELABORACIÓN DENTRO DEL TÉRMINO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, **"LA SECRETARÍA"** PROCEDERÁ A ELABORARLO, DEBIENDO COMUNICAR POR OFICIO SU RESULTADO A **"EL CONTRATISTA"** DENTRO DEL TÉRMINO DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, SIGUIENTES A LA FECHA DE SU EMISIÓN; UNA VEZ NOTIFICADO EL RESULTADO DE DICHO FINIQUITO A **"EL CONTRATISTA"**, ÉSTE TENDRÁ EL TÉRMINO DE 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES PARA ALEGAR LO QUE A SU DERECHO CORRESPONDA; SI TRANSCURRIDO ESTE TÉRMINO NO REALIZA ALGUNA GESTIÓN, SE DARÁ POR ACEPTADO.

SI DEL FINIQUITO RESULTA QUE EXISTEN SALDOS A FAVOR DE **"EL CONTRATISTA"**, **"LA SECRETARÍA"** DEBERÁ LIQUIDARLOS DENTRO DEL TÉRMINO DE 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES. SI RESULTA QUE EXISTEN SALDOS A FAVOR DE **"LA SECRETARÍA"** EL IMPORTE DE LOS MISMOS SE DEDUCIRÁ DE LAS CANTIDADES PENDIENTES DE CUBRIR POR CONCEPTO DE TRABAJOS EJECUTADOS Y SI NO FUERAN SUFICIENTES ÉSTOS, DEBERÁ EXIGIRSE POR OFICIO SU REINTEGRO, MÁS LOS GASTOS FINANCIEROS CORRESPONDIENTES, CONFORME A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DE LA FEDERACIÓN EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES. DICHOS GASTOS EMPEZARÁN A GENERARSE CUANDO LAS PARTES TENGAN DEFINIDO EL IMPORTE A PAGAR Y SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO EN CADA CASO, DEBIÉNDOSE COMPUTAR POR DÍAS NATURALES, DESDE QUE SEAN DETERMINADAS Y HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE **"LA SECRETARÍA",** EN CASO DE NO OBTENERSE EL REINTEGRO, **"LA SECRETARÍA"** PODRÁ HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS QUE

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

SE ENCUENTREN VIGENTES. EN FORMA SIMULTÁNEA, SE LEVANTARÁ EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE DÉ POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR **"LA SECRETARÍA"** Y **"EL CONTRATISTA"** EN ESTE CONTRATO, LA QUE DEBERÁ REUNIR COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS SEÑALADOS POR EL ARTÍCULO 172 DEL REGLAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CUANDO LA LIQUIDACIÓN DE LOS SALDOS SE REALICE DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FIRMA DEL FINIQUITO, EL DOCUMENTO DONDE CONSTE EL FINIQUITO PODRÁ UTILIZARSE COMO EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE DE POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE **"LA SECRETARÍA"** Y **"EL CONTRATISTA"** EN ESTE CONTRATO, DEBIENDO AGREGAR ÚNICAMENTE UNA MANIFESTACIÓN DE **"LA SECRETARÍA"** Y **"EL CONTRATISTA"** DE QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS Y POR LO TANTO SE TENDRÁN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA ESTE CONTRATO, SIN DERECHO A RECLAMACIÓN. AL NO SER FACTIBLE EL PAGO EN EL TÉRMINO INDICADO, SE PROCEDERÁ A ELABORAR EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE DE POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE **"LA SECRETARÍA"** Y **"EL CONTRATISTA"** EN ESTE CONTRATO.

VIGÉSIMA PRIMERA: OTRAS ESTIPULACIONES ESPECÍFICAS.

"EL CONTRATISTA" ACEPTA QUE DE LAS ESTIMACIONES QUE SE LE CUBRAN SE HAGAN LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES:

- **EL 0.005** (CINCO AL MILLAR) DEL IMPORTE DE CADA ESTIMACIÓN PARA CUMPLIR CON EL ARTÍCULO 191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, LO ANTERIOR, POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS A FAVOR DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.

- **EL 0.005** (CINCO AL MILLAR) PARA LAS PERSONAS FÍSICAS Y/O MORALES AFILIADAS A LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL CONVENIO DE FECHA **02 DE MAYO DE 2022**, CELEBRADO POR LA MENCIONADA CÁMARA Y EL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN CON **"LA SECRETARÍA"**, CON EL OBJETO DE APOYAR LA CAPACITACIÓN DE LOS TRABAJADORES QUE LABORAN EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.

VIGÉSIMA SEGUNDA: PROCEDIMIENTO DE RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS FUTURAS Y PREVISIBLES DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO.

"LAS PARTES" CONVIENEN, QUE EN EL CASO DE QUE DURANTE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO SURJAN DISCREPANCIAS RELATIVAS A CONCEPTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ÉSTAS DEBERÁN REGISTRARSE E INFORMARSE POR **"LAS PARTES"** MEDIANTE NOTA EN BITÁCORA, ACORDANDO QUE RESOLVERÁN LA DISCREPANCIA EN UN PLAZO NO MAYOR DE CINCO DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE DICHO REGISTRO, EN CONSECUENCIA, LA SOLUCIÓN Y LAS ACCIONES A IMPLEMENTAR, DE IGUAL FORMA SE ASENTARÁN POR **"LAS PARTES"** EN LA BITÁCORA. SI NO SE RESOLVIERA LA CONTROVERSIA EN EL PERIODO SEÑALADO, SE TURNARÁ AL DIRECTOR DE OBRA PARA QUE RESUELVA LA CONTROVERSIA EN EL MOMENTO.

VIGÉSIMA TERCERA: JURISDICCIÓN Y TRIBUNALES COMPETENTES.

PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES CON SEDE EN LA CIUDAD Y PUERTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO, POR LO TANTO, **"EL CONTRATISTA"** RENUNCIA AL FUERO QUE PUDIERE CORRESPONDERLE EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.

LEÍDO POR LAS PARTES QUE EN ÉL INTERVIENEN Y ENTERADAS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, SE FIRMA EL PRESENTE CONTRATO AL CALCE Y AL MARGEN DE TODAS SUS FOJAS ÚTILES EN LA CIUDAD Y PUERTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO; EL DÍA **22 DE MAYO DEL 2023.**

POR "LA SECRETARÍA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ... JUÁREZ, GRO. SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2021 - 2024

C. ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS.

"EL CONTRATISTA"

MARGARITA ARZETA MENDOZA
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Calle Roberto Posada y Comonfort S/N, Col Centro | Acapulco Guerrero | C.P.39300 |
Tel.74 44 40 70 00 ext. 4228 | Gobierno Municipal de Acapulco

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2021-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

CONTRATO: MAJ-FAISMUN/064-2023/AD
ASUNTO: ADJUDICACION DE OBRA
ACAPULCO, GRO. A 22 DE MAYO DEL 2023

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
Nombre O Razón Social
MARGARITA ARZETA MENDOZA
Representante legal

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS EN BASE A LOS ARTÍCULOS 39 Y 52 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266, Y HABIENDO VERIFICADO LOS DATOS QUE CONSTAN EN NUESTRO ARCHIVO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS MUNICIPAL, TIENE A BIEN SELECCIONAR A LA EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.** PARA ADJUDICARLE EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, REFERENTE A: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA** UBICADA EN **POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO GRO.**, SE AUTORIZO LA INVERSION MEDIANTE EL FONDO **RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.**

EN CASO DE ACEPTAR LA ADJUDICACIÓN REMITIDA, DEBERÁ ENTREGAR EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADA EN **CALLE ROBERTO POSADA Y COMONFORT S/N, COL CENTRO, CODIGO POSTAL 39300 DE ACAPULCO, GRO.** (ANTIGUO PALACIO MUNICIPAL) EN IDIOMA ESPAÑOL, EL EXPEDIENTE TÉCNICO CORRESPONDIENTE PARA SER OBJETO DE SU REVISIÓN Y CONTRATACIÓN.

HAGO PROPICIA LA OCASIÓN PARA EXPRESARLE UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO.
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
2021 - 2024

ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA
SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

CARTA DE PROTESTA

ACAPULCO, GRO., 22 DE MAYO DEL 2023

M.I VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E :

POR MEDIO DE ESTE CONDUCTO Y BAJO PROTESTA DE DECIR LA VERDAD MANIFIESTO A USTED QUE NO ME ENCUENTRO EN LOS SUPUESTOS DEL ART. 62 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266., PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: **"CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC"**, CON No. DE CONTRATO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD,** EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO, GRO.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED PARA CUALQUIER ACLARACION.

A T E N T A M E N T E

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

REPRESENTANTE LEGAL

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

CARTA DE SOLVENCIA ECONOMICA

ACAPULCO, GRO., 22 DE MAYO DEL 2023

M.I VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E :

COMO REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA S.A. DE C.V.** MANIFIESTO Y PROTESTO LO NECESARIO QUE MI REPRESENTADA TIENE SOLVENCIA ECONOMICA PARA RESPONDER A LOS COMPROMISOS CONTRAIDOS, EN RELACION A LA OBRA PUBLICA ASIGNADA CON EL NOMBRE DE LA OBRA: **"CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC"**, CON No. DE CONTRATO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD,** EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO, GRO. POR LA CONFIANZA REITERADA QUIERO RECALCAR QUE SOMOS UNA EMPRESA CON AMPLIA SOLVENCIA MORAL Y ECONOMICA, COMO MUESTRA EN LOS ESTADOS FINANCIEROS REPRESENTADOS Y EN BASE A LOS SALDOS QUE REPORTA NUESTRA CUENTA, QUE NOS DA CAPACIDAD SUFICIENTES.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED PARA CUALQUIER ACLARACION

A T E N T A M E N T E

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

REPRESENTANTE LEGAL

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

CARTA DE VISITA DE OBRA

ACAPULCO, GRO., 22 DE MAYO DEL 2023

M.I VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E :

POR MEDIO DE LA PRESENTE Y A NOMBRE DE MI REPRESENTADO HAGO CONSTAR QUE SE VISITO LA OBRA: **"CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC"**, CON No. DE CONTRATO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD,** DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ GRO, Y A SU VEZ SE REALIZO EL LEVANTAMIENTO DEL CUAL SE DERIVA EL PRESUPUESTO DE OBRA PUBLICA QUE CONTIENE TODOS LOS CONCEPTOS PARA SU CORRECTA EJECUCION DE DICHA OBRA.

SIN MAS POR EL MOMENTO Y AGRADECIENDO DE ANTEMANO LA ATENCION QUE SE SIRVA BRINDAR A LA PRESENTE, APROVECHO LA OPORTUNIDAD PARA EVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

REPRESENTANTE LEGAL

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

CARTA DE INICIO DE OBRA

ACAPULCO, GRO., 22 DE MAYO DEL 2023

M.I VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E :

POR MEDIO DE LA PRESENTE LE INFORMO QUE CON **FECHA 01 DE JUNIO DEL 2023** ESTA EMPRESA DARA INICIO CON RECURSOS PROPIOS A LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA OBRA: **"CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA, UBICADA EN POB. CACAHUATEPEC"**, CON No. DE CONTRATO **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD,** RESPETANDO LOS REGLAMENTOS INTERNOS DE ESTA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SUS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA.

SIN MAS POR EL MOMENTO Y AGRADECIENDO DE ANTEMANO LA ATENCION QUE SE SIRVA BRINDAR A LA PRESENTE, APROVECHO LA OPORTUNIDAD PARA EVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

REPRESENTANTE LEGAL

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 2021-2024

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	**CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**					
A01	**TRABAJOS PRELIMINARES**					
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	M2	499.20	12.65	6,314.88	0.31%
	Total TRABAJOS PRELIMINARES				**6,314.88**	**0.31%**
A02	**CIMENTACION**					
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3	28.22	245.99	6,941.84	0.34%
5-0100	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION	M2	17.28	191.91	3,316.20	0.16%
8-0132	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.	PZA	12.00	2,573.01	30,876.12	1.49%
DA-50X50X90*	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.	PZA	12.00	2,347.03	28,164.36	1.36%
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3	21.77	122.29	2,662.25	0.13%
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	M2	17.04	615.41	10,486.59	0.51%
	Total CIMENTACION				**82,447.36**	**3.98%**
A03	**ESTRUCTURA DE ACERO**					
ANCLA1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.	PZA	12.00	2,713.74	32,564.88	1.57%
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	KG	298.80	131.97	39,432.64	1.91%
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG	360.05	131.97	47,515.80	2.30%
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1,526.40	136.75	208,735.20	10.09%
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	3,365.50	136.75	460,232.13	22.24%
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.	KG	1,797.12	130.44	234,416.33	11.33%

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.

H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez
DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
2021-2024

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	KG	190.90	108.56	20,724.10	1.00%
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	KG	186.91	89.80	16,784.52	0.81%
37-0599A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	M2	511.68	549.65	281,244.91	13.59%
37-0660	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.	ML	31.20	360.15	11,236.68	0.54%
S-CANAL	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.	ML	62.40	475.00	29,640.00	1.43%
37-0580	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.	ML	39.00	226.53	8,834.67	0.43%
F-ESTR**	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.	PZA	2.00	10,633.39	21,266.78	1.03%
TABLERO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	2.00	14,500.00	29,000.00	1.40%
	Total ESTRUCTURA DE ACERO				**1,441,628.64**	**69.68%**
A04	**ACABADOS**					
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	M2	733.96	157.23	115,400.53	5.58%
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	420.00	258.17	108,431.40	5.24%
	Total ACABADOS				**223,831.93**	**10.82%**
A05	**ACARREOS Y LIMPIEZA**					
33-0521	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)	M3	28.22	321.34	9,068.21	0.44%
CARGA	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).	M3	299.52	213.50	63,947.52	3.09%
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	M2	499.20	7.92	3,953.66	0.19%
	Total ACARREOS Y LIMPIEZA				**76,969.39**	**3.72%**

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.

H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2021-2024

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A06	**INSTALACION ELECTRICA**					
23-0356	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	61.80	63.54	3,926.77	0.19%
SYC-C-10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	151.20	32.19	4,867.13	0.24%
S-LUMC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES, ACARREOS DE MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA.	PZA	6.00	5,750.00	34,500.00	1.67%
23-0342	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.	SAL	1.00	2,435.09	2,435.09	0.12%
QO6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.	PZA	1.00	2,250.84	2,250.84	0.11%
	Total INSTALACION ELECTRICA				**47,979.83**	**2.32%**
A07	**MEJORAMIENTO DE TERRENO**					
BG22B	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL	M3	249.60	67.00	16,723.20	0.81%
BQ12BB	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA	M3	247.10	461.58	114,056.42	5.51%
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML	94.10	627.14	59,013.87	2.85%
					189,793.49	**9.17%**
	Total CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA", POB. CACAHUATEPEC				**2,068,965.52**	**100.00%**
	SUBTOTAL				2,068,965.52	
	I.V.A. 16.00%				331,034.48	
	Total del presupuesto				**2,400,000.00**	

IMPORTE CON LETRA
(DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.N**)**

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.



RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	**CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**					
A01	**Total TRABAJOS PRELIMINARES**				6,314.88	0.31%
A02	**Total CIMENTACION**				82,447.36	3.98%
A03	Total ESTRUCTURA DE ACERO				1,441,628.64	69.68%
A04	**Total ACABADOS**				223,831.93	10.82%
A05	**Total ACARREOS Y LIMPIEZA**				76,969.39	3.72%
A06	**Total INSTALACION ELECTRICA**				47,979.83	2.32%
A07	**Total MEJORAMIENTO DE TERRENO**				189,793.49	9.17%
	Total CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA", *POB. CACAHUATEPEC*				2,068,965.52	100.00%
	SUBTOTAL				2,068,965.52	
	I.V.A. 16.00%				331,034.48	
	Total del presupuesto				2,400,000.00	

IMPORTE CON LETRA
(DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.N**)**

C. MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

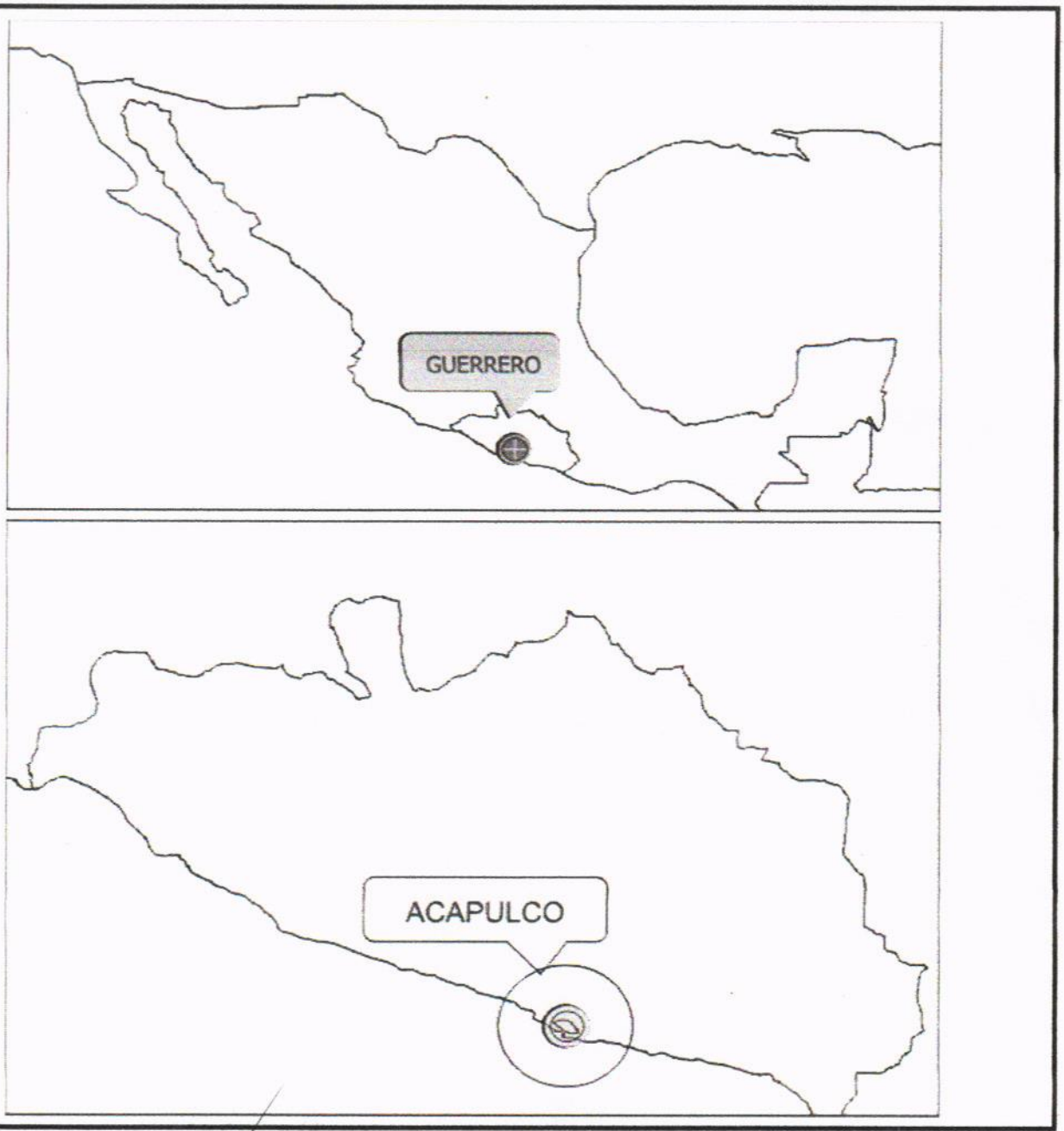
CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-1

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REGION: 03 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N

LONGITUD: 99°36'29.993"O

REPRESENTANTE LEGAL:

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-2

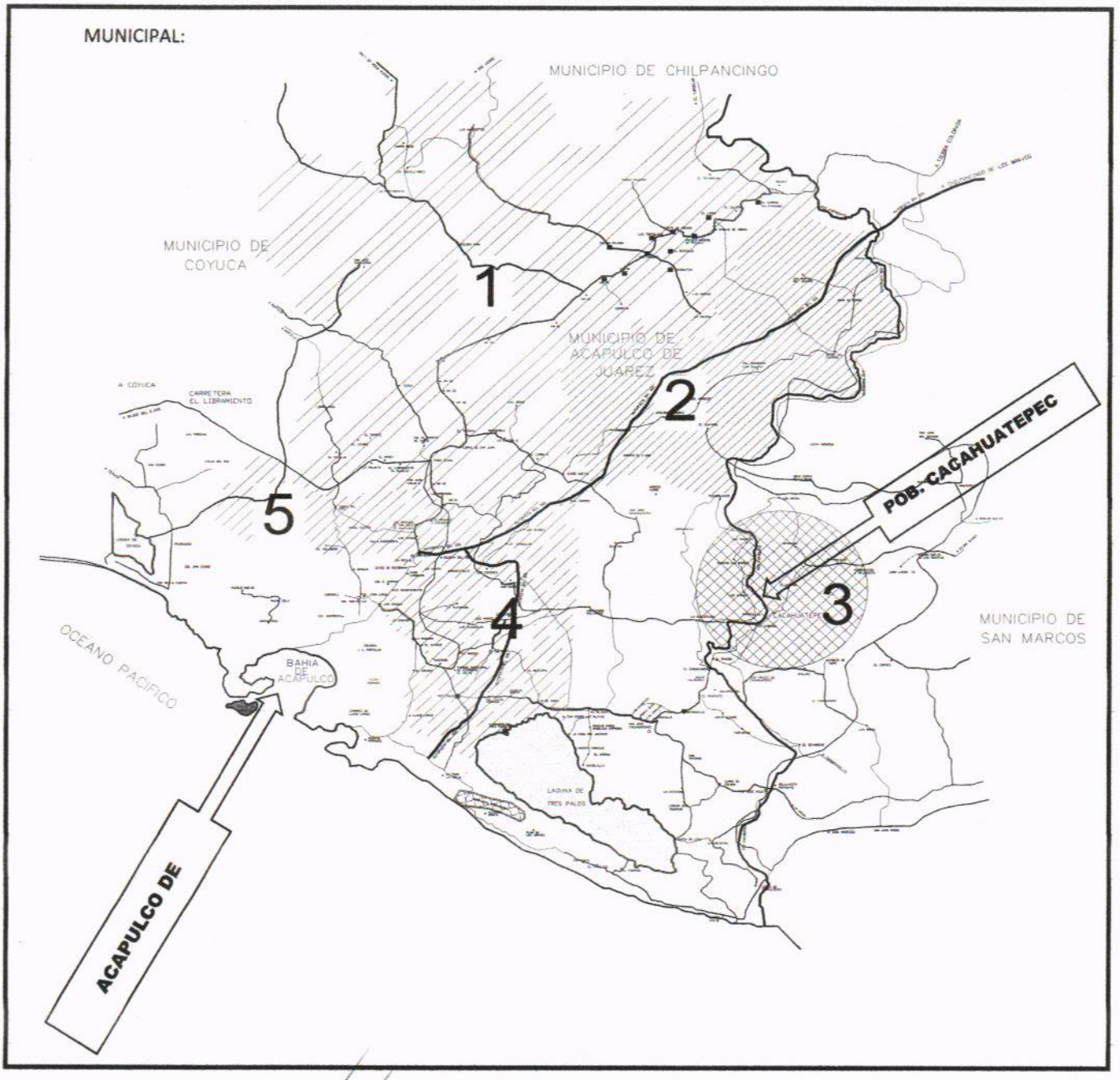
OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REGION: 03 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC

MUNICIPAL:



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N

LONGITUD: 99°36'29.993"O

REPRESENTANTE LEGAL:

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

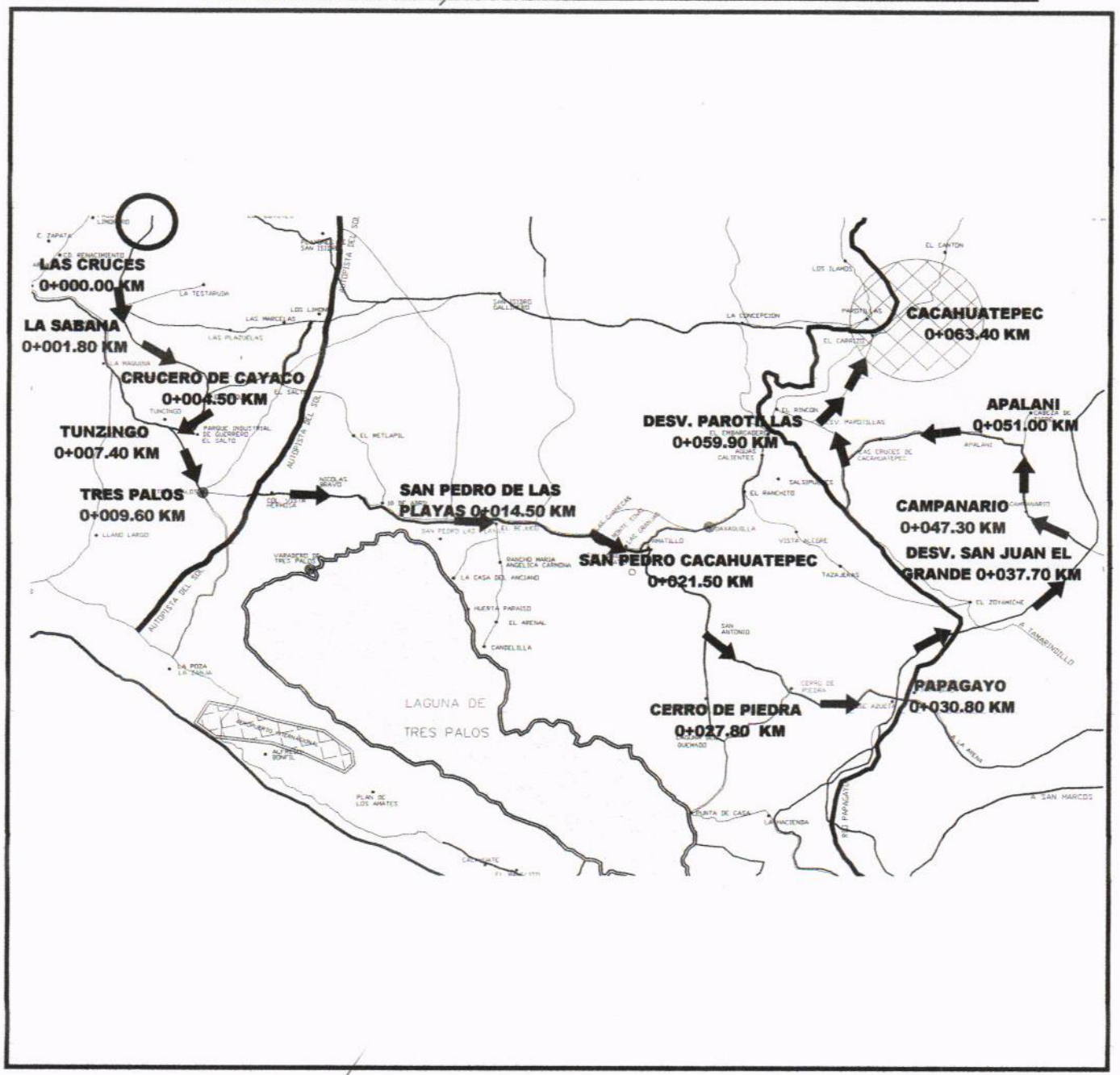
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-3

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
REGION: 03 ACAPULCO
MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N
LONGITUD: 99°36'29.993"O

REPRESENTANTE LEGAL:
C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS DE MICROLOCALIZACION-4

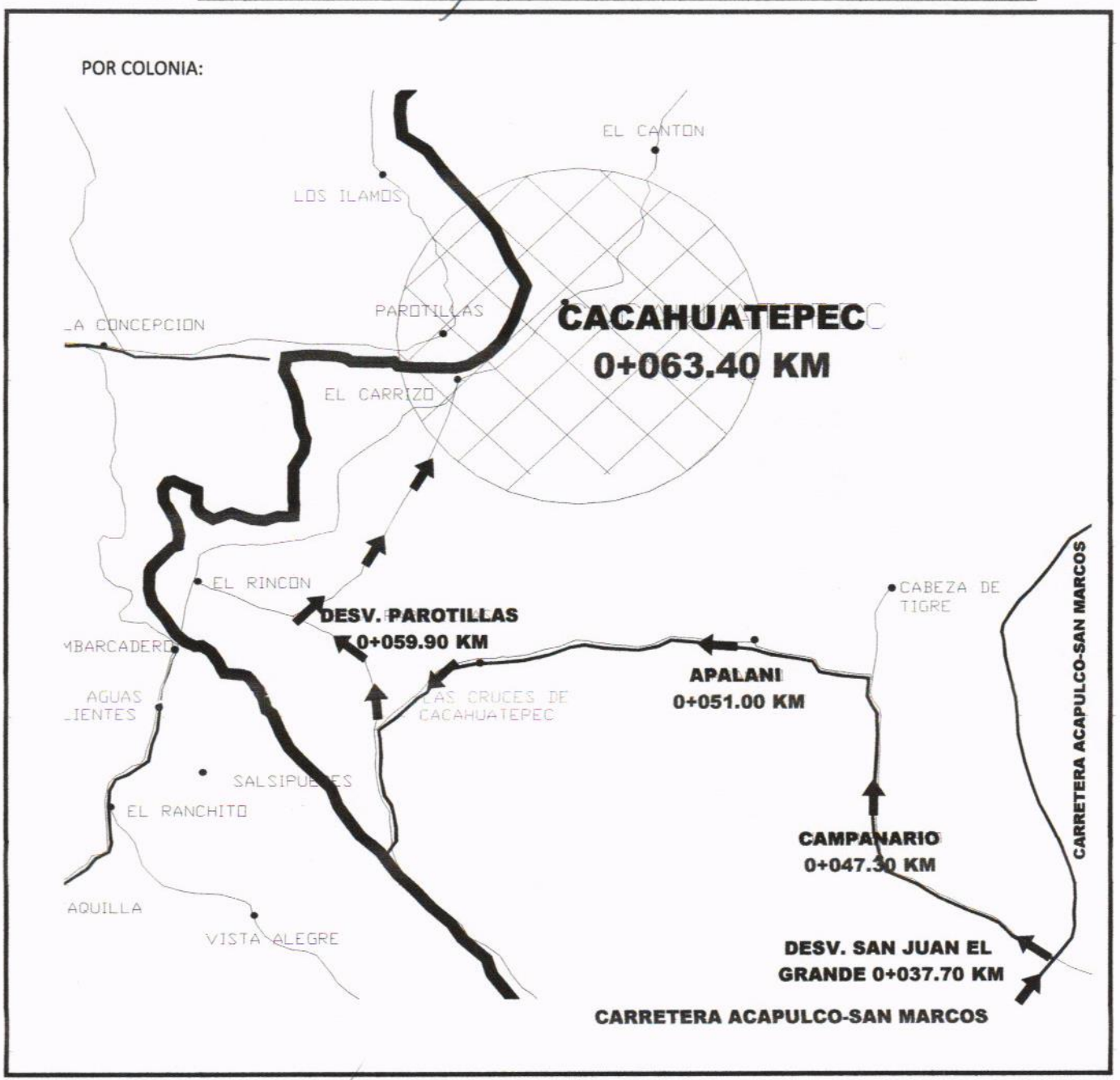
OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REGION: 03 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC

POR COLONIA:



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N

LONGITUD: 99°36'29.993"O

REPRESENTANTE LEGAL:

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

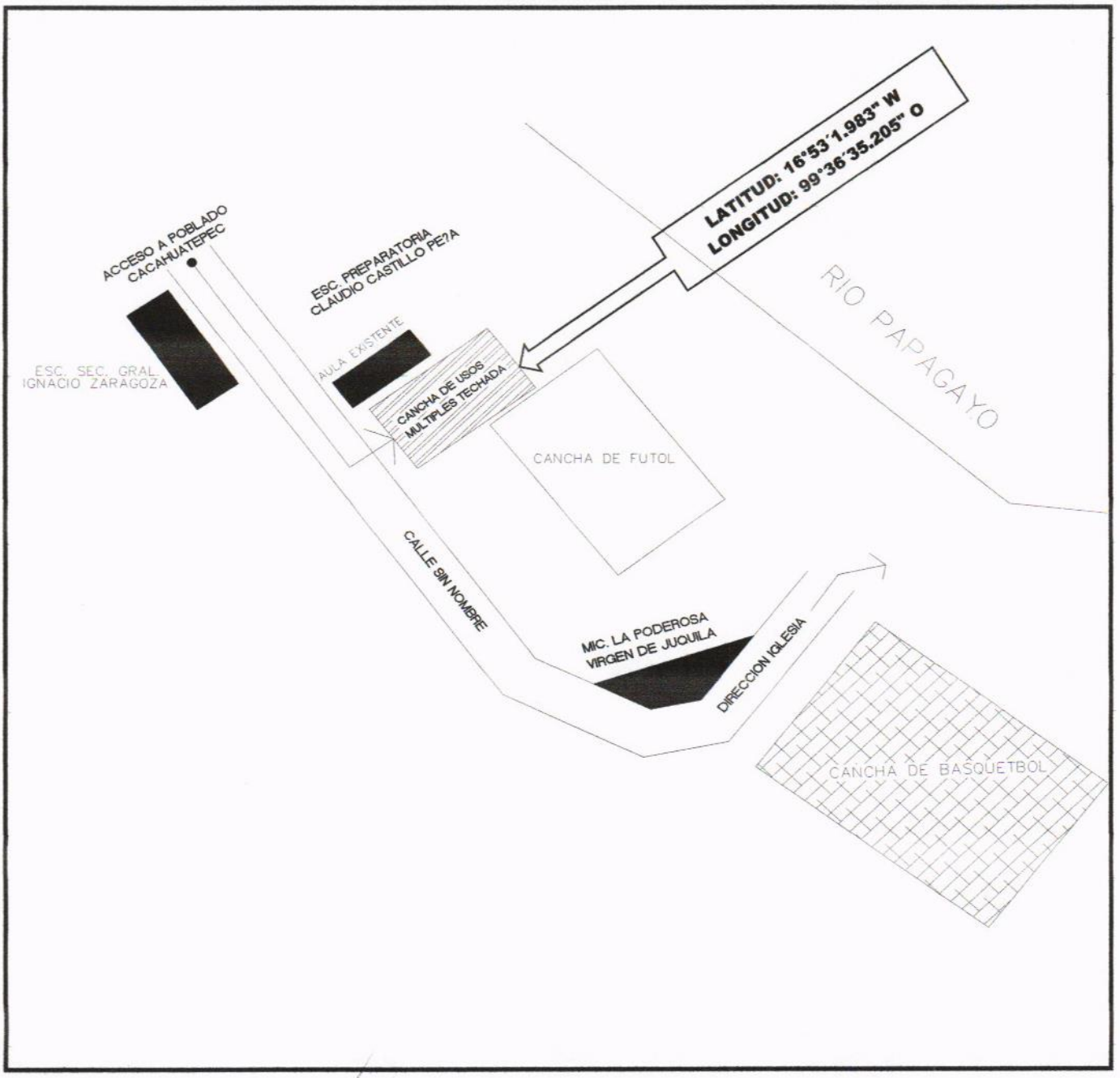
CROQUIS DE MICROLOCALIZACION-5

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REGION: 03 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N

LONGITUD: 99°36'29.993"O

REPRESENTANTE LEGAL:

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

gob.mx

Servicio de Administración Tributaria

Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales

Folio	Clave R.F.C.
23NB8862097	GCC110318LW7

Nombre, Denominación o Razón social

GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA SA DE CV

Estimado contribuyente

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que en el momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente en el cumplimiento de los puntos que se revisa la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, contenidos en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente. Por lo que se emite esta opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, en sentido POSITIVO. La presente opinión no es una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día 07 de junio de 2023, a las 17:21 horas

Notas

1.-Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día en que se emite según lo establecido en la regla 2.1.28. y 30 días naturales a partir de su emisión para trámites diferentes al señalado, de acuerdo a la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2023.

2.-El procedimiento para obtener la opinión se realiza conforme a lo previsto en la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2023 y de acuerdo a lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos del artículo 69 del Código Fiscal de la Federación.

3.-La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del contribuyente en los siguientes sentidos: POSITIVA. - Cuando el contribuyente esté inscrito y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 12 de la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2023; NEGATIVA. - Cuando el contribuyente esté inscrito y no se encuentre al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 12 de la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2023; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.

4.-Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomará como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 UMAS elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.

Cadena Original

||GCC110318LW7|23NB8862097|07-06-2023|P||00001088888800000031||

Sello Digital

NBsyvetim2nUAQ02hdZuyg46RxPmwqG8FJ/cFKrTUuEESEZ7aqsQcmibgQZS2LrAQ3wVVWsbmsCG+KUKfx/lajMlL
FYkrFTtBr7nwlA7BXQFMKh99CWNALE7vfSwBRSwv9KLonFs3CfBEFvTw/EyCzNEjFP94z/06asrAo6G+Gz2BjRl3Q
bmqqD9Ud4vylxFDGZFFbjlO8PRY1fvZQWhEytdtXK3LsPD9BUTb446v264df5tuAwwDWj6NBRUxUqbf3E8xwLUavn
ehW8LNe8qSfhT6RPrn7eTU0ijflARJMGrB+jgD0H3qZXNzQ8T+lZXJnZ3W4DjpDLH+FdQijw==

Contacto:
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México. Atención telefónica 01 55 627 22 728, desde Estados Unidos y Canadá 01 877 44 88 728.

Notas

5.-La opinión que se genere indicando que es INSCRITO SIN OBLIGACIONES fiscales, se considera Opinión Negativa para efectos de contratación de adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública

6.-El procedimiento para obtener la opinión se realiza conforme a lo previsto en la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2023 y de acuerdo a lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación.

Este servicio es gratuito, en el SAT nuestra misión es servirle.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los lineamientos de protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

Cadena Original

||GCC110318LW7|23NB8862097|07-06-2023|P||00001088888800000031||

Sello Digital

NBsyvetim2nUAQ02hdZuyg46RxPmwqG8FJ/cFKrTUuEESEZ7aqsQcmibgQZS2LrAQ3wVVWsbmsCG+KUKfx/lajMlL
FYkrFTtBr7nwlA7BXQFMKh99CWNALE7vfSwBRSwv9KLonFs3CfBEFvTw/EyCzNEjFP94z/06asrAo6G+Gz2BjRI3Q
bmqqD9Ud4vylxFDGZFFbjlO8PRY1fvZQWhEytdtXK3LsPD9BUTb446v264df5tuAwwDWj6NBRUxUqbf3E8xwLUavn
ehW8LNe8qSfhT6RPrn7eTU0ijflARJMGrB+jgD0H3qZXNzQ8T+lZXJnZ3W4DjpDLH+FdQijw==

GOBIERNO DE MÉXICO | HACIENDA | SAT

Contacto:
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México. Atención telefónica 01 55 627 22 728, desde Estados Unidos y Canadá 01 877 44 88 728.

Grupo Constructor Cahua, S.A. C.V.

grupo_constructor_cahua@yahoo.com.mx

Construcción de Obras Civiles y Arquitectónicas,
Mantenimiento, Remodelación, Supervisión,
Elaboración de Proyectos Ejecutivos y Presupuestos de Obra.

OFICIO DE SUPERINTENDENTE

ACAPULCO, GRO., 22 DE MAYO DEL 2023

M.I VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E :

En relación al **Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado Número MAJ-FAISMUN/064-2023/A**, que comprende la **Obra**: **"Construcción de Cancha de Usos Múltiples Techada en Esc. Preparatoria Claudio Castillo Peña, Ubicada en Pob. Cacahuatepec"**, Municipio de Acapulco de Juárez por un monto de **$ 2´400,000.00** (I.V.A incluido), celebrado entre esa Secretaría y la Empresa que legalmente represento, y en particular al Artículo 24, Fracción III del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, que se aplica de manera supletoria al de la "Ley de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas.

Por este conducto le comunico que el **Superintendente de Construcción** por parte de esta empresa será el **ING. JAVIER ABARCA DIEGO** con los siguientes datos:

1.- NOMBRE COMPLETO: JAVIER ABARCA DIEGO
2.-RFC CON HOMOCLAVE: AADJ6680814EE7
3.-CORREO ELECTRONICO: eras_eras2013@hotmail.com
4.-DIRECCION CON CODIGO POSTAL:
CALLE: C SUR 115-827
COL.: ESCUADRON 201
C.P.: 39470
CD.: CIUDAD DE MEXICO, ALC. IZTAPALAPA
5.-No. DE CEDULA PROFESIONAL: 3111792
6.-TEL. CEL.: 55 51 01 95 55

Lo anterior lo informo a usted a efecto de que se me sirva dar el inicio correspondiente de la obra; asi mismo para cumplir con la utilización de "Bitácora de la Obra"

A T E N T A M E N T E

C. MARGARITA ARZATE MENDOZA

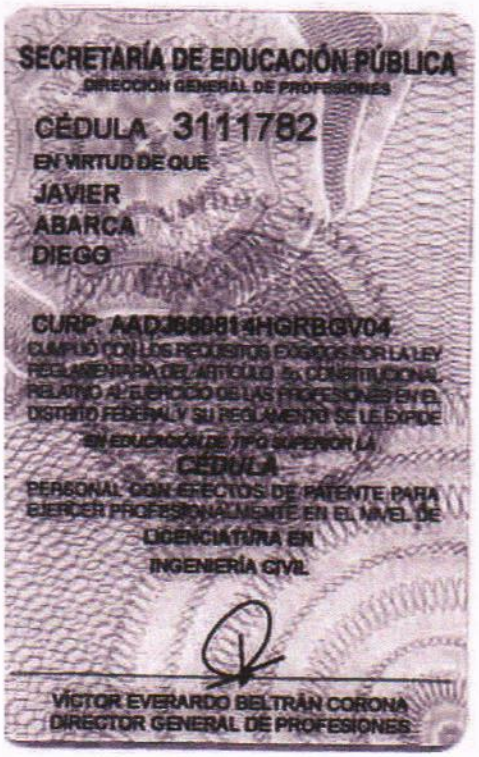
REPRESENTANTE LEGAL

MATRIZ

Gral. Mariano Arista No. 50 Int. 2E 5
Col. México Nuevo C.P. 11260
México D.F.
Tels. (55) 50828844 * (55) 36036208

SUCURSAL

Prol. Alamos Mza. 275 Lote 8 2° Piso
Col. Jardín Azteca C.P. 39405
Mpo. Acapulco de Juárez, Gro.
Tel. (744) 460 1609



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 3111782

EN VIRTUD DE QUE

JAVIER
ABARCA
DIEGO

CURP AADJ860814HGRBGV04

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA

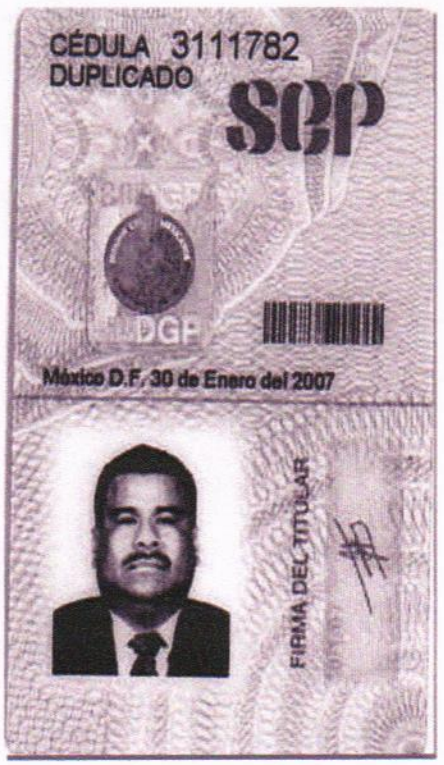
CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA CIVIL

VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES



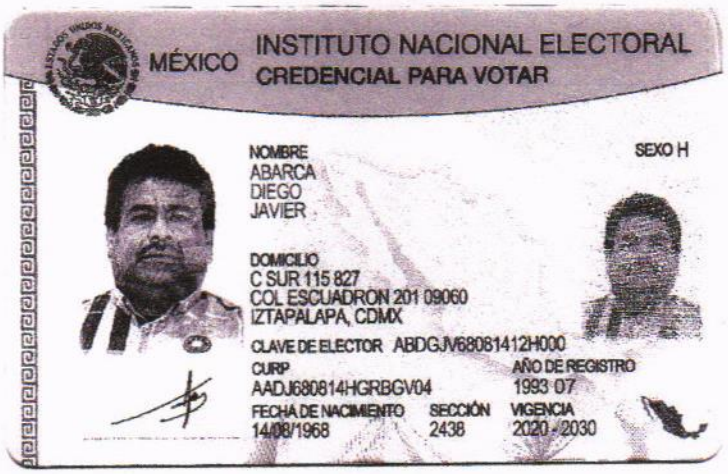
CÉDULA 3111782
DUPLICADO

SEP

DGP

México D.F. 30 de Enero del 2007

FIRMA DEL TITULAR



MÉXICO

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
ABARCA
DIEGO
JAVIER

SEXO H

DOMICILIO
C SUR 115 827
COL ESCUADRON 201 09060
IZTAPALAPA, CDMX

CLAVE DE ELECTOR ABDGJV68081412H000

CURP
AADJ680814HGRBGV04

AÑO DE REGISTRO
1993 07

FECHA DE NACIMIENTO
14/08/1968

SECCIÓN
2438

VIGENCIA
2020 - 2030



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ 2023-2024

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

RAMO: ADMINISTRATIVO
OFICIO No. DOP/953/2023
ASUNTO: Asignación de Residente

Acapulco, Gro., a 22 de Mayo del 2023

GRUO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL
P R E S E N T E.

Por este medio informo a usted que el Residente asignado a la obra: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**, ubicada en el **POB. CACAHUATEPEC,** con número de contrato **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, estará a cargo del ING. **ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA**; así mismo le solicito, por medio de oficio, el nombre del **Representante Técnico (con su no. de cédula) y del Superintendente de construcción.**

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo, quedando de usted para cualquier aclaración.

A T E N T A M E N T E

M.I. VLADIMIR HERNÁNDEZ ALEMÁN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVICION DE OBRA PÚBLICA RURAL

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
RESIDENTE DE OBRA

C.C.P. - ARCHIVO


MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
ARZETA
MENDOZA
MARGARITA
FECHA DE NACIMIENTO
11/04/1973
SEXO M
DOMICILIO
- GRAL M ARISTA 50 EDIF E DEP 5
COL MEXICO NUEVO 11260
MIGUEL HIDALGO, CDMX
CLAVE DE ELECTOR ARMNMR73041115M101
CURP AEMM730411MMCRNR02
AÑO DE REGISTRO 1997 01
ESTADO 09
MUNICIPIO 016
SECCIÓN 5065
LOCALIDAD 0001
EMISIÓN 2019
VIGENCIA 2029


INE
IDMEX1897784305<<5065027184109
7304110M2912316MEX<01<<25100<7
ARZETA<MENDOZA<<MARGARITA<<<<<

RAMO: ADMINISTRATIVO
OFICIO No. DOP/953/2023
ASUNTO: Asignación de Residente

Acapulco, Gro., a 22 de Mayo del 2023

GRUO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.
MARGARITA ARZETA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL
P R E S E N T E.

Por este medio informo a usted que el Residente asignado a la obra: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**, ubicada en el **POB. CACAHUATEPEC,** con número de contrato **MAJ-FAISMUN/064-2023/AD**, estará a cargo del ING. **ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA**; así mismo le solicito, por medio de oficio, el nombre del **Representante Técnico (con su no. de cédula) y del Superintendente de construcción.**

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo, quedando de usted para cualquier aclaración.

A T E N T A M E N T E

M.I. VLADIMIR HERNÁNDEZ ALEMÁN
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ VERDIZ
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVICION DE OBRA PÚBLICA RURAL

ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
RESIDENTE DE OBRA

C.C.P. - ARCHIVO

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

RAMO 33

APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023
FAISMUN-2023
FONDO III

EXPEDIENTE TECNICO

MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCION

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

No. DE OBRA:

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

RAMO 33

APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023
FAISMUN-2023
FONDO III

EXPEDIENTE TECNICO

MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCION

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

No. DE OBRA:

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

2023 AÑO DE Francisco VILLA

2023 AÑO DE JUAN RANULFO ESCUDERO
100° ANIVERSARIO LUCTUOSO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

TIPO DEL PROYECTO	PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL BASICA
RUBRO DEL GASTO	URB.- URBANIZACION
SUBCLASIFICACION DEL PROYECTO	CANCHA
MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO	CONSTRUCCION
CONTRIBUCION DEL PROYECTO A LA POBREZA	SERVICIO BASICO DE LA VIVIENDA
INCIDENCIA DEL PROYECTO	COMPLEMENTARIA
NOMBRE DEL PROGRAMA	URBANIZACION
NOMBRE DEL SUBPROGRAMA	CONSTRUCCION DE CANCHA

ACAPULCO,GRO. 2023

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
RAMO 33
APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023
FAISMUN 2023

I.- PRESENTACION

II.- DATOS BASICOS GENERALES

III.- CEDULA DE REGISTRO POR OBRA

IV.- VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

V.- ACTA DE ACEPTACION POR LA COMUNIDAD

VI.- DICTAMEN DE IMPACTO AMBIENTAL

VII.- INGENIERIA DE PROYECTO

VIII.- ACTA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA

IX.- PRESUPUESTO

X.- EXPLOSION DE INSUMOS

XI.- PROGRAMA DE OBRA

XII.- NUMEROS GENERADORES

XIII.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

XIV.- ANALISIS DE INDIRECTOS Y UTILIDAD

XV.- CROQUIS DE MACRO Y MICROLOCALIZACION

XVI.- PLANOS Y PROYECTOS

I.- PRESENTACION

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

P R E S E N T A C I O N

POR SU FUNCION ECONOMICA POLITICA Y SOCIAL, ACAPULCO ES UNO DE LOS MUNICIPIOS MAS IMPORTANTES DEL EDO. DE GUERRERO. SU UBICACIÓN GEOGRAFICA ASI COMO LAS PECULIARIDADES DE SU DEVENIR HISTORICO LE HAN PERMITIDO TENER UN RELEVANTE PROGRESO ECONOMICO Y SOCIAL NO EXENTO DE CONTRADICCIONES COMO CONSECUENCIA DE LA FALTA DE UNA PLANEACION URBANA, ES POR ELLO QUE LA ACTUAL ADMINISTRACION **TIENE COMO PRIORIDAD ABATIR EL REZAGO EDUCATIVO, EL MEJORAMIENTO DE LAS AREAS RECREATIVAS PARA EL BENEFICIO DE LOS ALUMNOS, AYUDAR A FOMENTAR HABITOS SALUDABLES, ASI COMO DESARROLLAR VALORES Y ACTITUDES POSITIVAS,** ES ASI COMO A TRAVES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL, SUMANDO LOS ESFUERZOS DE LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO EN CONJUNCION CON LA ENTUSIASTA PARTICIPACION CIUDADANA, SE PRETENDE DAR SOLUCION AL PROGRAMA DE URBANIZACION. ESTO PARA LOGRAR EL BIENESTAR DE SUS POBLADORES Y LA CONSOLIDACION DE LA IMAGEN Y EL DESARROLLO.

II.- DATOS BASICOS GENERALES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

DATOS BASICOS GENERALES

GENERALES

MODALIDAD DEL PROYECTO: **CONSTRUCCION**

LOCALIZACION: **POB. CACAHUATEPEC**

REGION: **07.- ACAPULCO**

MUNICIPIO: **01.- ACAPULCO** LOCALIDAD: **ACAPULCO**

BARRIO, COLONIA O EJIDO: **POB. CACAHUATEPEC**

TIPO DE OBRA : CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

NUEVA (**X**) EN PROCESO ( ) AMPLIACION ( )

REHABILITACION ( ) EQUIPAMIENTO ( )

DESCRIPCION DEL PROYECTO:

499.20 M2 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)

17.04 M2 FIRME DE CONCRETO 10 CMS F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4" REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, M.O. Y ACARREOS

360.05 KG SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS

1526.40 KG SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M) INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO

3365.50 SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES Y TRAZO

1797.12 SUM. Y COL. MONTENES ESTRUCTURALES MOTEN SIMPLE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M) ALTURA 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, M.O. Y ACARREOS

511.68 ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.

62.40 ML SUM. Y COL. CANALETA LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO SOLERA CADA 1.00 M. REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON

733.96 M2 PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS

420.00 M2 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA Y ACARREOS

299.52 M3 CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).

499.20 M2 LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.

BENEFICIARIOS (No. Y TIPO): **350** ALUMNOS

III.- CEDULA DE REGISTRO POR OBRA

BIENESTAR

FAIS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

CEDULA DE REGISTRO

NUMERO DE OBRA :

DEPENDENCIA EJECUTORA : **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**

OBJETIVO : **MEJORAMIENTO DE AREAS DE USOS DE MULTIPLES CON EL OBJETIVO DE ERRADICAR LA LA VIOLENCIA E INCULCAR BUENOS HABITOS EN LOS ALUMNOS**

PROGRAMA : URBANIZACION

SUBPROGRAMA : CONSTRUCCION DE CANCHA

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA : **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

REGION : **07.- ACAPULCO**

MUNICIPIO : **01.- ACAPULCO**

LOCALIDAD : **ACAPULCO** **POB. CACAHUATEPEC**

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION : **$ 2,400,000.00**

FEDERAL :	$ -	ESTATAL:	$ 2,400,000.00	BENEFICIARIOS :	$ -
CREDITO :	0.00	MUNICIPAL :	0.00	SUMA :	**$ 2,400,000.00**

DE CONSTRUCCION		DE OPERACION		DE IMPACTO	
511.68	M2	**511.68**	M2	350	ALUMNOS

NUMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS : 350 ALUMNOS

PROGRAMA DE EJECUCION :

CONCEPTOS DE LA OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	
TRABAJOS PRELIMINARES	junio , 2023	junio , 2023
CIMENTACION	junio , 2023	junio , 2023
ESTRUCTURA DE ACERO	junio , 2023	julio , 2023
ACABADOS	julio , 2023	julio , 2023
ACARREOS Y LIMPIEZA	julio , 2023	julio , 2023
INSTALACION ELECTRICA	julio , 2023	agosto , 2023
MEJORAMIENTO DE TERRENO	julio , 2023	agosto , 2023

FORMA DE EJECUCION DE LA OBRA : **CONTRATO**

FECHA DE INICIO : **junio-2023**

FECHA DE TERMINACION : **agosto-2023**

JORNALES A GENERAR : 1,415

EETR-03
REV-02

BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ACAPULCO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

CEDULA DE INFORMACION BASICA POR PROYECTO
EJERCICIO : 2023

I.- UBICACION

	CLAVE :	FONDO :
FONDO :	III	INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023
ESTADO :	012	GUERRERO
ZONA PRIORITARIA .		
REGION :	007	ACAPULCO
MUNICIPIO :	001	ACAPULCO
LOCALIDAD :		ACAPULCO
BARRIO, COLONIA, RANCHERIA, ETC. :		POB. CACAHUATEPEC
CABECERA MUNICIPAL :	SI X	NO
TIPO DE LOCALIDAD :	CP X	PR ZI ( )

II.- IDENTIFICACION

Nº DE OBRA — CLAVE — NOMBRE

PROGRAMA : URBANIZACION

SUBPROGRAMA : CONSTRUCCION DE CANCHA

MODALIDAD DEL PROYECTO : CONSTRUCCION

NOMBRE DE LA OBRA : **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO P**

POB. CACAHUATEPEC

TIPO DE OBRA — NUEVA(X) AMPLIACION( ) REHABILITACION( ) PROCESO( ) EQUIPAMIENTO( )

MODALIDAD DE EJECUCION — C (X) AM ( ) AD ( ) AC ( ) M ( ) EQ ( )

INSTANCIA EJECUTORA : **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**

III.- INVERSIONES

INVERSION EJERCIDA AL 31 DE DIC. DEL 2023	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
CONCEPTO	**TOTAL**	**FEDERAL**	**ESTATAL**	**MUNICIPAL**	**BENEFICIARIOS**	**CREDITO**	**OTROS**
INVERSION APROBADA O VALIDADA EN EL EJERCICIO 2023	**$ 2,400,000.00**	0.00	**$ 2,400,000.00**	0.00	$ -	0.00	0.00
CUATRIMESTRE							
PRIMERO							
SEGUNDO	$ 2,400,000.00		$ 2,400,000.00				
TERCERO							

IV.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

APROBADAS				ALCANZADAS			
METAS		BENEFICIARIOS DIRECTOS		METAS		BENEFICIARIOS DIRECTOS	
CANTIDAD	U. DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE MEDIDA
511.68	M2	350	ALUMNOS	**511.68**	M2	350	ALUMNOS

ANOTAR SI BENEFICIA A UNA O VARIAS LOCALIDADES (CUANTAS): 1

JORNALES A GENERAR : 1,415

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

V.- AVANCE FISICO-FINANCIERO PROGRAMADO

TRIMESTRE	FISICO(%)	FINANCIERO(%)
PRIMERO	0	0
SEGUNDO	100	100
TERCERO	0	0

VI.- PERIODO DE EJECUCION

PROGRAMADO:	FECHA DE INICIO:	junio-2023	FECHA DE TERMINACION:	agosto-2023	
REAL (CIERRE)	FECHA DE INICIO:		FECHA DE TERMINACION:		
ACTA DE ENTREGA-RECEPCION	SI:		NO:	FECHA:	

VII.- SITUACION FISICA DE LA OBRA: (FECHA: _____)

TERMINADO Y OPERANDO:		TERMINADAS SIN OPERAR:			
NO INICIADA:		EN PROCESO:		SUSPENDIDA:	

VIII.- CONDICIONES OPERATIVAS DE LA OBRA (FECHA_____)

OPERA ADECUADAMENTE ( ) OPERA CON DEFICIENCIA ( ) NO OPERA ( )

EN SU CASO, CAUSAS POR LAS QUE NO OPERA O LO HACE CON DEFICIENCIA Y RECOMENDACIONES:

IV.- VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

VALIDACION Y DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

LOS ABAJO FIRMANTES, HACEN CONSTAR QUE EL PRESENTE PROYECTO DE :

CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

POB. CACAHUATEPEC

CUMPLE CON LOS REQUISITOS Y NORMAS TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA DEPENDENCIA FEDERAL NORMATIVA, POR LO QUE ES VIABLE SU EJECUCION, COMPROMETIENDOSE LA MISMA A PROPORCIONAR LA SUPERVISION Y ASISTENCIA TECNICA NECESARIA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA

ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD NORMATIVA

MTRA. ABELINA LOPEZ RODRIGUEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL

LUGAR: ACAPULCO, GUERRERO

FECHA: junio-2023

INFORMACION ADICIONAL :

LA DEPENDENCIA EJECUTORA CUENTA CON LOS PLANOS Y PROYECTOS CORRESPONDIENTES PARA LLEVAR A CABO LA EJECUCION DE LA OBRA.

V.- ACTA DE ACEPTACION POR LA COMUNIDAD

ACAPULCO
GOBIERNO PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

ACTA DE ACEPTACION POR LA COMUNIDAD

FECHA: junio-2023

La comunidad de: **POB. CACAHUATEPEC** del Municipio de **ACAPULCO** Declara que ha sido de su conocimiento y puesto a su consideracion, la realizacion del Proyecto denominado: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

el cual consta de las siguientes carácteristicas:

499.20	M2 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)
17.04	M2 FIRME DE CONCRETO 10 CMS F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4" REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, M.O. Y ACARREOS
360.05	KG SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS
1526.40	KG SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M) INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO
3365.50	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES Y TRAZO
1797.12	SUM. Y COL. MONTENES ESTRUCTURALES MOTEN SIMPLE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M) ALTURA 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, M.O. Y ACARREOS
511.68	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.
62.40	ML SUM. Y COL. CANALETA LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO SOLERA CADA 1.00 M. REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON
733.96	M2 PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS
420.00	M2 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA Y ACARREOS
299.52	M3 CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM)
499.20	M2 LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.

por lo que al estar de acuerdo con sus necesidades prioritarias, aceptan el proyecto y se comprometen a participar y/o aportar mano de obra, recursos economicos y/o materiales de la region, en un % del costo total de la obra como a continuación se desglosa:

CONCEPTO	PORCENTAJE	OBSERVACIONES

Asimismo, se compromete a proporcionar los terrenos necesarios para la ejecucion de las obras y a colaborar con las autoridades en la resolucion de la problemática que se presenta durante la ejecucion.

POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA

ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

MTRA. ABELINA LOPEZ RODRIGUEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

EETR-03
REV-02

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2023 AÑO DE Francisco VILLA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, (FAISMUN)
ACTA DE ACEPTACION POR LA COMUNIDAD 2023

FECHA: 01 de Junio de 2023

LA COMUNIDAD DE: Pob. Cacahuatepec

DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, DECLARA QUE HA SIDO DE SU CONOCIMIENTO Y PUESTO A SU CONSIDERACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y/O PROYECTO DENOMINADO Construccion de Cancha de usos Multiples techada en EL CUAL CONSTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: esc. Preparatoria Claudio Castillo Perez ; POR LO QUE AL ESTAR DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES PRIORITARIAS, ACEPTAN EL PROYECTO Y SE COMPROMETEN A PARTICIPAR Y/O APORTAR YA SEA EN MANO DE OBRA, RECURSOS ECONÓMICOS Y/O MATERIALES DE LA REGIÓN, EN UN _____ % DEL COSTO TOTAL DE LA OBRA, COMO A CONTINUACIÓN SE DESGLOSA:

CONCEPTO	PORCENTAJE (%)	OBSERVACIONES
MANO DE OBRA		
RECURSOS ECONOMICOS		
RECURSOS MATERIALES		

ASIMISMO, SE COMPROMETEN A PROPORCIONAR LOS TERRENOS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN DE LAS OBRAS Y A COLABORAR CON LAS AUTORIDADES PARA LA RESOLUCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA QUE SE PRESENTE DURANTE LA EJECUCIÓN.

POR EL COMITÉ COMUNITARIO PRESENTE

Yuviana Ramirez Ramirez
PRESIDENTE (A) DE (CPS)

BACHILLERATO UNIVERSITARIO
C.C.T. 12UBH0021V
EXT. CACAHUATEPEC

POR EL H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

MTRA. ABELINA LOPEZ RODRIGUEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL DE ACAPULCO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2023 AÑO DE Francisco VILLA

ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

1.1. INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

Siendo el día 01 del mes de JUNIO del año 2023, a las 14:00 horas en el domicilio POB. CACAHUATEPEC, localizado en el municipio ACAPULCO DE JUAREZ, de la entidad federativa GUERRERO, nos encontramos reunidos para celebrar la instalación del Comité de participación social que dará seguimiento y verificación a la obra de nombre CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA a realizarse con recursos del FAIS correspondiente al ejercicio fiscal 2023.

DATOS DE LA OBRA *Esta sección deberá ser llenada por la persona enlace FAISMUN		
Fecha de llenado: 01 DE JUNIO DE 2023		
Nombre de la obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA		
Folio asignado en la MIDS: 138960		Monto total planeado: $2'860,000.00
Periodo de ejecución	Fecha de inicio: 01/06/2023	Fecha de conclusión: 29/08/2023
Entidad: GUERRERO	Municipio: ACAPULCO DE JUAREZ	Localidad: POB. CACAHUATEPEC
Si la obra tiene más de una subclasificación, indíquelas a continuación, así como los montos correspondientes:		
Subclasificación:		Monto:
Subclasificación:		Monto:
Subclasificación:		Monto:
Subclasificación:		Monto:

CONSIDERANDOS

Que las autoridades locales, enlaces FAISMUN y personas servidoras públicas que apoyen en los procesos relacionados con el FAIS, deberán:

- Promover la participación de la población beneficiaria a través de la integración de los Comités de participación social (CPS) durante los procesos de identificación de necesidades, planeación, ejecución y seguimiento de las obras a realizar con el FAIS conforme al artículo 33, apartado B, fracción II, inciso b) de la Ley de Coordinación Fiscal.

- Capacitar a los CPS sobre los objetivos del FAIS, su población objetivo, labores y responsabilidades de los CPS.

- Registrar los anexos de participación social en el módulo de participación social de la Matriz de Inversión para el Desarrollo Social (MIDS).

Que los Comités de participación social (CPS):

- Son órganos de participación y representación ciudadana rural, urbana, indígena o afromexicana, integrados equitativamente por mujeres y hombres en la mayoría de sus diversidades, electos de manera democrática para dar seguimiento a las obras financiadas con recursos del FAIS. También se reconocen como tales a las distintas formas de organización ciudadana con las que ya cuenta una localidad, siempre y cuando se apeguen a los criterios de la Guía de participación social vigente publicada por Bienestar.

- Su objetivo es dar seguimiento al inicio, desarrollo y conclusión de las obras/acciones a realizar con recursos del FAISMUN, para contribuir a que los recursos se utilicen bajo los principios de transparencia, economía, eficacia, legalidad y honradez.

- Deberán estar conformados por personas de la localidad donde se realice la obra y que no estén desempeñando un cargo público.

- La participación de la ciudadanía en los CPS no es remunerada; se trata de cargos honoríficos de servicio a la comunidad.

Que las actividades de los CPS son:

- Participar en la capacitación que brindará el gobierno local sobre las responsabilidades como integrantes de los CPS y de las obras a las que darán seguimiento.

- Participar en los procesos de planeación de proyectos en coordinación con las autoridades locales, mientras se apeguen a los Lineamientos del FAIS y a la disponibilidad de recursos.

- Realizar visitas a las obras e informar de sus avances, así como de la conclusión de las mismas a la ciudadanía.

- Registrar el seguimiento de las obras mediante el correcto llenado de los anexos de participación social vigentes publicados por Bienestar.

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2023 Año de Francisco VILLA

ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

ACUERDO ÚNICO

Se declara formalmente instalado el Comité de participación social conformado por las personas que al calce de este documento firman en conjunto con la persona enlace FAISMUN.

BACHILLERATO UNIVERSITARIO POPULAR
C.C.T. 12UBH0021V
EXT. CACAHUATEPEC

FIRMAS DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

Yuviana Ramirez Ramirez
Presidenta(e)
Nombre completo y firma

Ball Fredt Yobany Suastegui C.
Secretaria(o)
Nombre completo y firma

Jesus Dorantes Delgado
Vocal
Nombre completo y firma

Rosandi Vazquez Cabello
Vocal
Nombre completo y firma

Marcelina Delgado Garaca
Vocal
Nombre completo y firma

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

M. C. Alejandro Díaz Lopez
Enlace FAISMUN
Nombre completo y firma

Juan Perez Reyes
Testigo
Nombre completo y firma

Gema Garaca Estrada
Testigo
Nombre completo y firma

ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

1.2. REPORTE DE CAPACITACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL FAISMUN

DATOS DE LA CAPACITACIÓN *Esta sección deberá ser llenada por la persona enlace FAISMUN		
Fecha y hora de la capacitación: 01 DE JUNIO DE 2023		
Lugar de la capacitación: AUD. CACAHUATEPEC		
Nombre y cargo de la persona facilitadora:		
Número de asistentes a la capacitación	Mujeres: 10	Hombres: 10

INFORMACIÓN SOBRE LA CAPACITACIÓN
*Esta sección deberá ser llenada a mano por el CPS

Responda las siguientes preguntas tachando el recuadro correspondiente:

1. ¿La obra fue acordada con las personas del CPS y de la localidad beneficiaria? Sí [/] No [ ]

2. Indique cuáles de los siguientes temas les fueron proporcionados durante la capacitación:

a) ¿Qué es el FAIS, a quiénes beneficia, qué tipos de obras se pueden realizar con él y cuál es la importancia de que la ciudadanía participe? Sí [/] No [ ]

b) ¿Cuáles son sus actividades y responsabilidades como integrantes del CPS? Sí [/] No [ ]

c) ¿Cómo se realiza el correcto llenado y uso de los APS? Sí [/] No [ ]

d) Características básicas de la obra: cuándo inicia, cuándo termina, cuánto va a costar, cómo quedará al finalizar. Sí [/] No [ ]

e) ¿Se entregaron los trípticos de participación social y de información del FAIS a todo el CPS? Sí [ ] No [ ]

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2023 Francisco VILLA

ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

FOTOGRAFÍAS DE LA CAPACITACIÓN AL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA



BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2023 AÑO DE Francisco VILLA

ANEXO 1. ACTA DE INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REPORTE DE CAPACITACIÓN

DATOS DE LAS PERSONAS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
Nombre de C. Presidenta/e: YUVIANA RAMIREZ RAMIREZ
Domicilio y número telefónico: C. LOMAS DE MARQUELIA MZ 34 LT 40 7441668071 COL. LOMAS DEL VALLE ACAPULCO DE JUAREZ
¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO En caso de responder sí, indique a cuál.
Nombre de C. Secretaria/o: BALL FREDY YOBANY SUASTEGUI LORENZO
Domicilio y número telefónico: C. SIN NOMBRE S/N POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO DE JUAREZ
¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO En caso de responder sí, indique a cuál.
Nombre de C. Vocal: JESUS DORANTES DELGADO
Domicilio y número telefónico: C. JUAN RUIZ DE ALARCON MZA. 27 14 COL. JOSE MARIA IZARAGA ACAPULCO DE JUAREZ
¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO En caso de responder sí, indique a cuál.
Nombre de C. Vocal: ROSANELI VAZQUEZ CABELLO
Domicilio y número telefónico: CACAHUATEPEC S/N POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO DE JUAREZ
¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO En caso de responder sí, indique a cuál.
Nombre de C. Vocal: MARCELINA DELGADO GARCIA
Domicilio y número telefónico: C. SIN NOMBRE S/N POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO DE JUAREZ
¿Se considera parte de algún pueblo indígena y/o afromexicano? ☐ Sí ☒ NO En caso de responder sí, indique a cuál.

¿Para qué utilizaremos sus datos personales?

La Secretaría de Bienestar utiliza los datos personales para dar seguimiento a la participación social mediante mecanismos internos apegados a los Lineamientos del Fondo, no se harán públicos y serán protegidos conforme a lo dispuesto por la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, y demás normatividad aplicable.

VI.- DICTAMEN DE IMPACTO AMBIENTAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

DICTAMEN SOBRE IMPACTO AMBIENTAL

ESTE DICTAMEN EVALUARA LA FORMA COMO PUEDE INFLUIR EN LA REALIZACION DE LA OBRA, Y SE INDICARAN LAS MEDIDAS PREVENTIVAS QUE HABRAN DE ADOPTARSE PARA EVITAR EL DETERIORO DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO DEL LUGAR, DONDE SE LLEVARA A CABO EL PROYECTO.

LOS ABAJO FIRMANTES, HACEN CONSTAR QUE EL PRESENTE PROYECTO DE:

CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

POB. CACAHUATEPEC

CONTEMPLADO EN EL PROGRAMA Y QUE SE LLEVARA A CABO EN BENEFICIO DE LA POBLACION RURAL Y DE LAS COLONIAS POPULARES URBANAS, CUMPLE CON LOS REQUISITOS Y NORMAS OFICIALES MEXICANAS (N.O.M.) POR LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, Y RECURSOS NATURALES, Y LA SECRETARIA DE PLANEACION Y PRESUPUESTO DEL GOBIERNO DEL ESTADO EN VIRTUD DE QUE DICHA OBRA NO ALTERA EL MEDIO AMBIENTE NI SU FUNCIONAMIENTO, NI EL EQUILIBRIO ECOLOGICO DEL AREA.

POR EL GOBIERNO DEL MUNICIPIO

LIC. JESUS CASTILLO AGUIRRE
DIRECTOR GENERAL DE ECOLOGIA Y PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO. DIRECCIÓN GENERAL DE ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE 2021-2024

POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA

ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

VII.- INGENIERIA DE PROYECTO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

INFORMACION TECNICA DE PROYECTOS

ANTECEDENTES :

NOMBRE DE LA LOCALIDAD : **POB. CACAHUATEPEC**

MUNICIPIO : ACAPULCO **ESTADO : GUERRERO**

POBLACION : 350 HABITANTES

DISPONIBILIDAD DEL TERRENO: SI **SUPERFICIE :** **511.68** M2

CARACTERISTICAS DEL PROYECTO:

PROYECTO: CONSTRUCCION

VER GENERADOR VER GENERADOR VER GENERADOR

DIM: M2 **LARGO:** **ANCHO:** **PZA:**

CANTIDAD PRESUPUESTADA **511.68** M2

ARMADOS: **ESTRUCTURA:**

CANCELERIA: **ALUMBRADO:**

CIMENTACION: **CUBIERTA:**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

INFORMACION TECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, EMPEDRADOS Y GUARNICIONES

I.- ANTECEDENTES

MODALIDAD DEL PROYECTO

CONSTRUCCION

NOMBRE DE LA LOCALIDAD

POB. CACAHUATEPEC

MUNICIPIO

01.- ACAPULCO

ESTADO

GUERRERO

LONGITUD DEL TRAMO:

TAMAÑO: **511.68** **M2**

SERVICIO CON QUE CUENTA EL TRAMO:

ALCANTARILLADO: **SI**

AGUA POTABLE : **SI**

OTROS: **ALUMBRADO PUBLICO**

II.- CARACTERISTICAS DEL TERRENO

TOPOGRAFIA (PORCENTAJE DE PENDIENTE)

PLANO 80 % **LOMERIO** 20 %

TIPO DE MATERIAL:

A: 0 % B: 100 % C: _____ %

BANCOS DE MATERIALES EXISTENTES Y DISTANCIAS DE LA OBRA

GRAVA 35 KM ARENA 35 KM AGUA LOCAL KM

VIII.- ACTA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE VISITA DE OBRA

Fecha: 25 - 05 - 2023

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
UBICACIÓN: POZA CHAHUATEPEC
RESIDENTE DE OBRA: ARQ. OSCAR IVAN CALIXTO GALEANA
SUPERINTENDENTE DE OBRA: ING. JAVIER ABARCA DIEGO
EMPRESA CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA S.A. DE C.V.

REQUISITOS:

A. CROQUIS DE LOCALIZACION DE LA OBRA A REALIZAR
B. VISUALIZACION Y PUNTUALIZACION DE LOS CONCEPTOS A EJECUTARSE EN EL LUGAR DE VISITA.
C. ALINEAMIENTO: CHECAR LOS LINEAMIENTOS EN PLANO REGULADOR, ASI COMO CONFIRMAR SI ES ZONA REGULAR O NO, PARA EVITAR POSIBLES INVASIONES EN VIA PUBLICA, O BIEN PARA EVITAR CONSTRUIR EN ZONA FEDERAL PROTEGIDA.

EN VIALIDADES:

C.1. CONFIRMAR LA MEDIDA REAL DEL ANCHO DE L CALLE EN LA VISITA DE OBRA
C.2. VERIFICAR EL ANCHO DE LA CALLE EN LOS PLANOS DEL DEPARTAMENTO DE PLANO REGULADOR

EN ESCUELAS:

C.3. ALINEAMIENTO EN PLANO REGULADOR (ZONA URBANA)
C.4. PLANO AUTORIZADO POR EL COMISARIO EJIDAL (ZONA RURAL)

D. RECOLECTAR LAS COPIAS DE CREDENCIAL DE ELECTOR SOLO DE LAS PERSONAS QUE VIVAN EN EL LUGAR DE LA OBRA, PARA VERIFICAR LA DIRECCION CORRECTA DE LA MISMA.
E. VERIFICAR QUE EL COMITÉ CORRESPONDA A LA OBRA SOLICITADA, EN SU DEFECTO, FORMAR EL COMITÉ EN ESE MOMENTO Y VERIFICAR CON EL DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROGRAMACION DE OBRA PUBLICA QUE ES GESTOR DE LA OBRA CITADA.
F. APOYARSE CON LA DIRECCION DE ECOLOGIA PARA DETERMINAR QUE ARBOLES SE PUEDEN TALAR.
G. APOYARSE CON LA DIRECCION DE CAPAMA PARA CUESTIONES TECNICAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
H. MOVER LOS POSTES ELECTRICOS EN CASO DE SER NECESARIO, CON PREVIA AUTORIZACION DE LA C.F.E.

NOTA (1): LA RESPUESTA A LOS REQUISITOS REQUERIDO SE ANEXARAN A LA PRESENTE ACTA, ASI COMO **LA HOJA DE ASIGNACION** ENTREGADA EN EL DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROGRAMACION DE OBRA.

NOTA (2): EL CONTRATISTA TIENE LA OBLIGACION DE PROPORCIONAR DATOS VERIDICOS, ASI COMO ACREDITAR A SU SUPERINTENDENTE DE OBRA ANTE EL H. AYUNTAMIENTO, MISMO QUE DEBERA ESTAR DE TIEMPO COMPLETO EN LA OBRA, PARA CUALQUIER ACLARACION. BAJO NINGUN MOTIVO SE ACEPTARA COMO REPRESENTANTE TECNICO Y/O SUPERINTENDENTE A CUALQUIER PERSONA AJENA A LA CONSTRUCCION.

OBSERVACIONES: SI ES FACTIBLE LA OBRA.
SE OBTIENA A LA CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA PARA SU PRESUPUESTO DE OBRA, TODOS LOS CONCEPTOS CONSTRUCTIVO. TANTO DEL TECHADO COMO DE LA PAVIMENTACION DE LA CANCHA, TOMANDO EN CUENTA LOS LINEAMIENTOS Y PLANOS ESTABLECIDOS Y AUTORIZADOS EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

FIRMA DEL RESIDENTE

Arq. Oscar Ivan Calixto Galeana

FIRMA DEL SUPERINTENDENTE

ING. JAVIER ABARCA DIEGO

IX.- PRESUPUESTO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

REGION: 07.- ACAPULCO **MUNICIPIO:** 01.- ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO		IMPORTE
TRABAJOS PRELIMINARES	$	6,314.88
CIMENTACION	$	82,447.36
ESTRUCTURA DE ACERO	$	1,441,628.64
ACABADOS	$	223,831.93
ACARREOS Y LIMPIEZA	$	76,969.39
INSTALACION ELECTRICA	$	47,979.83
MEJORAMIENTO DE TERRENO	$	189,793.49
TOTAL:	$	2,068,965.52

D E S G L O S E

SUBTOTAL	$	2,068,965.52
IVA 16%	$	331,034.48
TOTAL	**$**	**2,400,000.00**

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

MTRA. ABELINA LOPEZ RODRIGUEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Dependencia: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS 2021-2024

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	**CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**					
A01	**TRABAJOS PRELIMINARES**					
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	M2	499.20	12.65	6,314.88	0.31%
	Total TRABAJOS PRELIMINARES				**6,314.88**	**0.31%**
A02	**CIMENTACION**					
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	M3	28.22	245.99	6,941.84	0.34%
5-0100	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION	M2	17.28	191.91	3,316.20	0.16%
8-0132	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.	PZA	12.00	2,573.01	30,876.12	1.49%
DA-50X50X90*	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION	PZA	12.00	2,347.03	28,164.36	1.36%
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	M3	21.77	122.29	2,662.25	0.13%
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	M2	17.04	615.41	10,486.59	0.51%
	Total CIMENTACION				**82,447.36**	**3.98%**
A03	**ESTRUCTURA DE ACERO**					
ANCLA1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.	PZA	12.00	2,713.74	32,564.88	1.57%
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO	KG	298.80	131.97	39,432.64	1.91%
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	KG	360.05	131.97	47,515.80	2.30%
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1,526.40	136.75	208,735.20	10.09%
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES. TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	3,365.50	136.75	460,232.13	22.24%
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA. ANDAMIOS MONTAJE, EQUIPO. HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL	KG	1,797.12	130.44	234,416.33	11.33%
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	KG	190.90	108.56	20,724.10	1.00%

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Dependencia: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.

H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
2021-2024

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	KG	186.91	89.80	16,784.52	0.81%
37-0599A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	M2	511.68	549.65	281,244.91	13.59%
37-0660	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.	ML	31.20	360.15	11,236.68	0.54%
S-CANAL	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.	ML	62.40	475.00	29,640.00	1.43%
37-0580	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED	ML	39.00	226.53	8,834.67	0.43%
F-ESTR**	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION	PZA	2.00	10,633.39	21,266.78	1.03%
TABLERO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	2.00	14,500.00	29,000.00	1.40%
	Total ESTRUCTURA DE ACERO				**1,441,628.64**	**69.68%**
A04	**ACABADOS**					
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS. TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	M2	733.96	157.23	115,400.53	5.58%
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	420.00	258.17	108,431.40	5.24%
	Total ACABADOS				**223,831.93**	**10.82%**
A05	**ACARREOS Y LIMPIEZA**					
33-0521	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)	M3	28.22	321.34	9,068.21	0.44%
CARGA	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).	M3	299.52	213.50	63,947.52	3.09%
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	M2	499.20	7.92	3,953.66	0.19%
	Total ACARREOS Y LIMPIEZA				**76,969.39**	**3.72%**
A06	**INSTALACION ELECTRICA**					
23-0356	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	61.80	63.54	3,926.77	0.19%
SYC-C-10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	151.20	32.19	4,867.13	0.24%

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Dependencia: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
S-LUMC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES, ACARREOS DE MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA.	PZA	6.00	5,750.00	34,500.00	1.67%
23-0342	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.	SAL	1.00	2,435.09	2,435.09	0.12%
QO6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA. HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION	PZA	1.00	2,250.84	2,250.84	0.11%
	Total INSTALACION ELECTRICA				**47,979.83**	**2.32%**
A07	**MEJORAMIENTO DE TERRENO**					
BG22B	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL	M3	249.60	67.00	16,723.20	0.81%
BQ12BB	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA	M3	247.10	461.58	114,056.42	5.51%
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.	ML	94.10	627.14	59,013.87	2.85%
					189,793.49	**9.17%**
	Total CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA", POB. CACAHUATEPEC				**2,068,965.52**	**100.00%**
	SUBTOTAL				**2,068,965.52**	
	I.V.A. 16.00%				**331,034.48**	
	Total del presupuesto				**2,400,000.00**	

IMPORTE CON LETRA

(DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.N**)**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Dependencia: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO, GUERRERO.

H. Ayuntamiento Constitucional de Acapulco de Juárez
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2021-2024

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"					
A01	Total TRABAJOS PRELIMINARES				6,314.88	0.31%
A02	Total CIMENTACION				82,447.36	3.98%
A03	Total ESTRUCTURA DE ACERO				1,441,628.64	69.68%
A04	Total ACABADOS				223,831.93	10.82%
A05	Total ACARREOS Y LIMPIEZA				76,969.39	3.72%
A06	Total INSTALACION ELECTRICA				47,979.83	2.32%
A07	Total MEJORAMIENTO DE TERRENO				189,793.49	9.17%
	Total CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA", POB. CACAHUATEPEC				2,068,965.52	100.00%
	SUBTOTAL				2,068,965.52	
	I.V.A. 16.00%				331,034.48	
	Total del presupuesto				2,400,000.00	

IMPORTE CON LETRA

(DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.N**)**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

X.- EXPLOSION DE INSUMOS

ACAPULCO

BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

REGION: 07.- ACAPULCO

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC** **MUNICIPIO:** 01.- ACAPULCO DE JUAREZ

RESUMEN DE EXPLOSION DE INSUMOS

CAPITULO			IMPORTE
MATERIALES		$	995,588.02
MANO DE OBRA		$	442,054.52
EQUIPO Y HERRAMIENTA		$	169,945.28
SUB-TOTAL		**$**	**1,607,587.82**
INDIRECTOS	**17.0000%**	$	273,289.93
SUMA		$	1,880,877.75
FINANCIAMIENTO	**0.0000%**	$	-
SUMA		$	1,880,877.75
UTILIDAD	**10.0000%**	$	188,087.77
SUMA		$	2,068,965.52
CARGOS ADICIONALES	**0.0000%**	$	-
SUMA		$	2,068,965.52
I. V. A	**16.00%**	$	331,034.48
TOTAL		**$**	**2,400,000.00**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ciudad: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

EXPLOSION DE INSUMOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
	MATERIALES					
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	10.050000	$345.00	$3,467.25	0.22%
301-GRA-0201	GRAVA DE MINA T.M.A. 9 MM Ø (3/8), M3	M3	5.810000	$330.00	$1,917.30	0.12%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	6.090000	$670.00	$4,080.30	0.25%
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	0.120000	$3,206.90	$384.83	0.02%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	5.810000	$4,150.00	$24,111.50	1.50%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	TON	0.180000	$22,844.83	$4,112.07	0.26%
303-ARF-0301	VARILLA R-42 DEL No. 4, (1/2 Ø), KG, 0.996 KG/M	TON	0.310000	$28,365.00	$8,793.15	0.55%
303-ARF-0402	VARILLA R-42 DEL No. 5, (5/8 Ø), TON, 1.56 KG/M	TON	0.250000	$22,844.83	$5,711.21	0.36%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	95.780000	$34.82	$3,335.06	0.21%
303-ARF-2901	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, M2 (2.50X40 M)	M2	17.890000	$19.38	$346.71	0.02%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	3.180000	$80.00	$254.40	0.02%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	3.260000	$38.58	$125.77	0.01%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	3.260000	$38.58	$125.77	0.01%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	23.980000	$50.00	$1,199.00	0.07%
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	8.240000	$58.00	$477.92	0.03%
305-M3A-0301	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	2.160000	$65.00	$140.40	0.01%
306-CIP-0201	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION DE 50 CM DE PERALTE A DOS CARAS	KG	108.220000	$85.00	$9,198.70	0.57%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	1254.610000	$64.65	$81,110.54	5.05%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	233.790000	$20.87	$4,879.20	0.30%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	154.010000	$50.00	$7,700.50	0.48%
359-CMB-0101	DIESEL	LT	3.240000	$18.53	$60.04	0.00%
MA-TEP	TEPETATE	M3	321.230000	$180.00	$57,821.40	3.60%
MA05	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	618.130000	$60.00	$37,087.80	2.31%
MA47	PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX	LT	259.590000	$220.00	$57,109.80	3.55%
MA49	BASE DE PRIMARIO ULTRA PRIMER ROJO OXIDO	LT	31.680000	$120.00	$3,801.60	0.24%
MATABR4	ABRAZADERA OMEGA DE 4"	PZA	70.200000	$10.78	$756.76	0.05%
MATANC1	ANCLA DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR	PZA	48.000000	$500.00	$24,000.00	1.49%

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ciudad: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

EXPLOSION DE INSUMOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
MATANG1X1	ANGULO DE ACERO DE 1"X1"X1/4"	KG	145.390000	$36.96	$5,373.61	0.33%
MATANG4X1/4	ÁNGULO DE ACERO 4"X4"X1/4"	KG	200.440000	$36.96	$7,408.26	0.46%
MATBASMED	BASE PARA MEDIDOR 4 TERMINALES	PZA	1.000000	$275.00	$275.00	0.02%
MATBIR41/4	BIRLO DE 4"X1/2	PZA	3070.080000	$5.00	$15,350.40	0.95%
MATCAB10	CABLE DEL No.10 MARCA CONDUMEX	ML	221.780000	$12.00	$2,661.36	0.17%
MATCABT100	CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26)	ML	32.760000	$217.82	$7,135.78	0.44%
MATCADES	CABLE DESNUDO No. 8	ML	2.000000	$15.00	$30.00	0.00%
MATCAGALC28	CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28	ML	65.520000	$156.32	$10,242.09	0.64%
MATCINAIS	CINTA DE AISLAR	PZA	6.890000	$52.28	$360.21	0.02%
MATCON11/2	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT 1/2"	PZA	1.000000	$5.50	$5.50	0.00%
MATCONVA	CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA FISICA	PZA	1.000000	$45.00	$45.00	0.00%
MATLAM26	LAMINA GALVANIZADA CAL.26	M2	665.180000	$191.00	$127,049.38	7.90%
MATLAM400W	LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO	PZA	6.000000	$3,500.00	$21,000.00	1.31%
MATMON12X3C/	MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12	KG	5136.500000	$41.89	$215,167.99	13.38%
MATMUFA	MUFA ROSCABLE	PZA	1.000000	$55.00	$55.00	0.00%
MATPA21/2X1/4	PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" CON ARANDELA MATERIAL PLASTICA	PZA	62.400000	$2.16	$134.78	0.01%
MATPAS1X3	PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP.	PZA	6.000000	$90.00	$540.00	0.03%
MATPINACR	PINTURA ACRILICA	LT	210.000000	$300.00	$63,000.00	3.92%
MATPLA1/2	PLACA DE ACERO DE 1/2"	KG	307.760000	$57.42	$17,671.58	1.10%
MATPLA1/4	PLACA DE ACERO DE 1/4"	KG	370.850000	$57.42	$21,294.21	1.32%
MATQO6	CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D"	PZA	1.000000	$700.00	$700.00	0.04%
MATRED1/2	REDONDO LISO DE 1/2", GRADO A-36	KG	196.260000	$33.41	$6,557.05	0.41%
MATREDBUS	REDUCCION BUSHING DE 1 1/4" 1 1/2"	PZA	1.000000	$45.00	$45.00	0.00%
MATSELPLA	SILICON TRANSPARENTE	PZA	0.950000	$78.00	$74.10	0.00%
MATTAACR1/2	TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE	PZA	2.000000	$5,500.00	$11,000.00	0.68%
MATTOR13MM	TORNILLO CON TUERCA DE 13 MM DE DIAMETRO	PZA	282.360000	$2.50	$705.90	0.04%
MATTUB1/2	TUBO DE ACERO PARED DELGADA 1/2"	PZA	1.000000	$150.00	$150.00	0.01%

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ciudad: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

EXPLOSION DE INSUMOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
MATTUB11/4	TUBO ROSCABLE DE PARES GRUESA DE 1 1/4"	PZA	1.000000	$250.00	$250.00	0.02%
MATTUB25	TUBO DE PVC TIPO PESADO DE 1"	ML	66.130000	$10.88	$719.49	0.04%
MATTUB4	TUBO DE PVC DE 4"	PZA	13.650000	$155.60	$2,123.94	0.13%
MATTUB4"	REMACHE POP 3/16"	PZA	249.600000	$0.50	$124.80	0.01%
MATVARFIS	VARILLA DE TIERRA FISICA DE ACERO REVSTIDO DE COBRE 1/2"	PZA	1.000000	$200.00	$200.00	0.01%
MIS-DES-ESTOF	ESTOPA	KG	93.570000	$27.60	$2,582.53	0.16%
MON4X2CAL14	MONTEN DE 4"X2" CAL. 14	KG	1886.980000	$51.02	$96,273.72	5.99%
TUB3"CDE30	TUBO DE 3" CED. 30	PZA	12.000000	$1,431.03	$17,172.36	1.07%
	TOTAL MATERIALES				**$995,588.02**	**61.93%**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ciudad: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

EXPLOSION DE INSUMOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
	MANO DE OBRA					
MO011	PEON	JOR	91.180000	$498.20	$45,425.88	2.83%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	281.210000	$498.20	$140,098.82	8.71%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	7.830000	$542.89	$4,250.83	0.26%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	14.060000	$796.09	$11,193.03	0.70%
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	JOR	1.080000	$796.09	$859.78	0.05%
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	31.830000	$796.09	$25,339.54	1.58%
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	248.300000	$721.62	$179,178.25	11.15%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	35.480000	$840.78	$29,830.87	1.86%
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	6.730000	$796.09	$5,357.69	0.33%
MO092	TOPOGRAFO	JOR	0.550000	$945.15	$519.83	0.03%
	TOTAL MANO DE OBRA				**$442,054.52**	**27.50%**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ciudad: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

EXPLOSION DE INSUMOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
	EQUIPO Y HERRAMIENTA					
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	13181.680000	$1.00	$13,181.68	0.82%
%MO2	ANDAMIOS	%	25579.990000	$1.00	$25,579.99	1.59%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8660.490000	$1.00	$8,660.49	0.54%
EQ03	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 427F2 DE 55.1 KW	HR	51.660000	$574.12	$29,659.04	1.84%
EQ04	CAMION VOLTEO DE 14 M3 DE CAP.370 HP	HR	32.090000	$974.90	$31,284.54	1.95%
EQ06	RODILLO VIBRATORIO DOBLE DYNAPACCc222	HR	24.400000	$506.38	$12,355.67	0.77%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	7578.610000	$6.09	$46,153.73	2.87%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	9.270000	$115.79	$1,073.37	0.07%
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA(ESTACION TOTAL Y PRISMAS, CINTAS)	HOR	130.850000	$15.26	$1,996.77	0.12%
	TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**$169,945.28**	**10.57%**

TOTAL	**$1,607,587.82**	**100.00%**
17% INDIRECTO	**$273,289.93**	
SUBTOTAL	**$1,880,877.75**	
10% UTILIDAD	**$188,087.77**	
GRAN TOTAL	**$2,068,965.52**	

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

XI.- PROGRAMA DE OBRA

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

PROGRAMA DE OBRA FISICO - FINANCIERO
(CALENDARIO DE EJECUCION)

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA**

UBICACIÓN: **POB. CACAHUATEPEC** FECHA DE INICIO: **junio-2023**

CONCEPTO	COSTO $	PONDERACION FISICO	PONDERACION FINANC.	MESES 6	7	8	9	10	11
TRABAJOS PRELIMINARES	$ 6,314.88	10.87%	0.31%						
CIMENTACION	$ 82,447.36	10.87%	3.98%						
ESTRUCTURA DE ACERO	$ 1,441,628.64	15.22%	69.68%						
ACABADOS	$ 223,831.93	10.87%	10.82%						
ACARREOS Y LIMPIEZA	$ 76,969.39	15.22%	3.72%						
INSTALACION ELECTRICA	$ 47,979.83	17.39%	2.32%						
MEJORAMIENTO DE TERRENO	$ 189,793.49	19.57%	9.17%						
SUBTOTAL	$ 2,068,965.52	100%	100%						
16 % IVA	$ 331,034.48								
TOTAL	**$ 2,400,000.00**	**100%**	**100%**						

OBSERVACIONES:

ACAPULCO
SIRVE PARA TRANSFORMAR

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

FAIS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2023

CALENDARIO DE MINISTRACION DE RECURSOS

PROGRAMA: **URBANIZACION**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
FECHA DE INICIO: **junio-2023**

CONCEPTO	COSTO $	PONDERACION		MESES											
		FISICO	FINANC.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA															
POB. CACAHUATEPEC	$ 2,068,965.52	100%	100%												
SUBTOTAL	$ 2,068,965.52														
IVA	$ 331,034.48														
TOTAL	**$ 2,400,000.00**	**100%**	**100%**												

OBSERVACIONES:

XII.- NUMEROS GENERADORES

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
3-0074	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)	A-B	1-6	I	31.2	16			499.20	M2	
								TOTAL	**499.20**	**M2**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

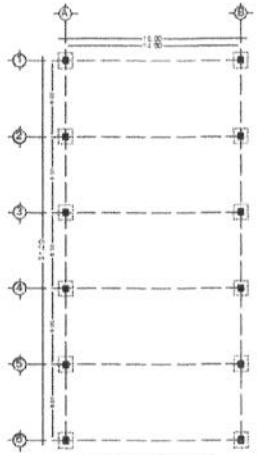
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

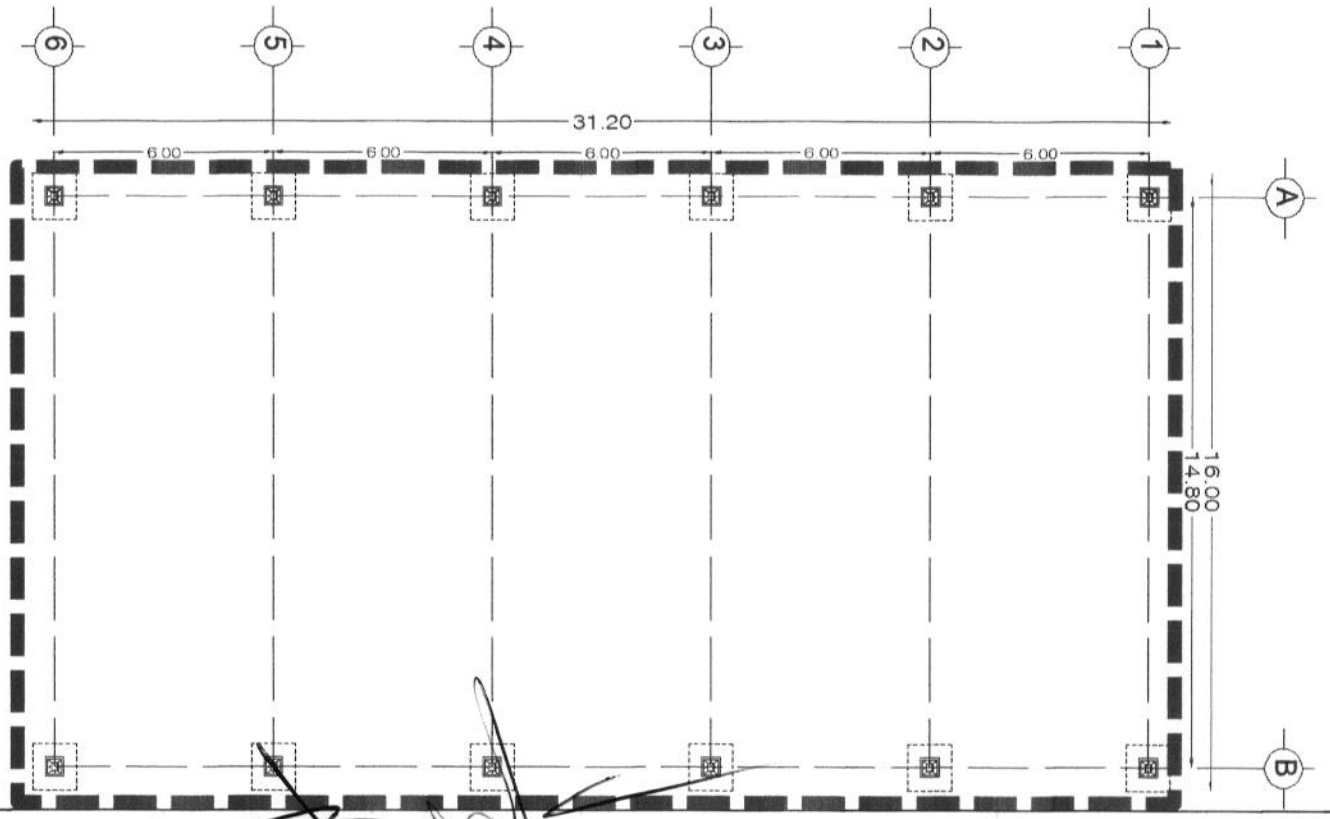
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

3-0074 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)



PLANO TECHUMBRE



JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
4-0079	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.	A-B	1-6	I	1.40	1.400	1.20	12.00	28.22	M3	
								TOTAL	**28.22**	**M3**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

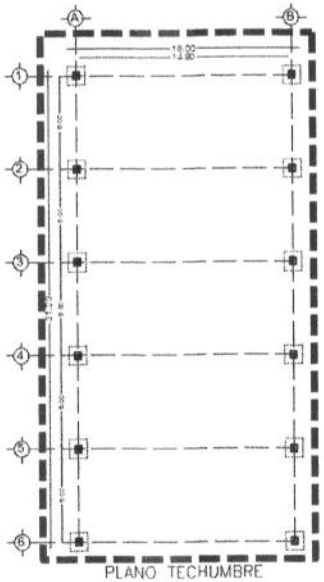
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

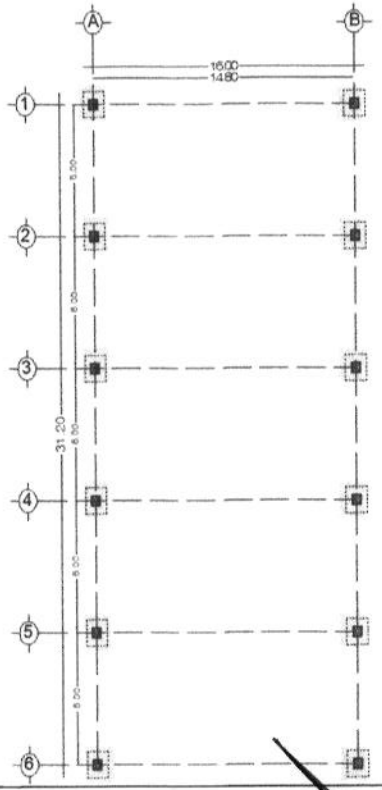
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

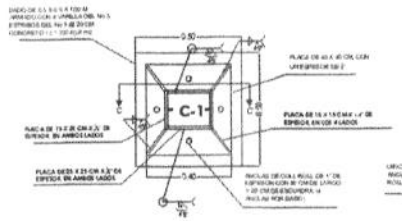
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

4-0079 EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.



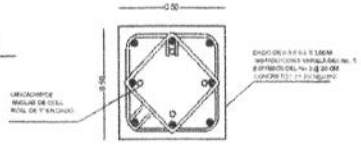
PLANO TECHUMBRE





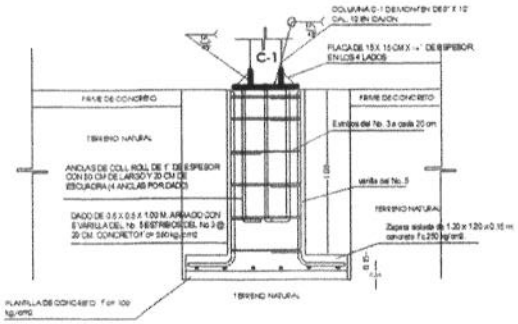
Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta.

SIN ESCALA



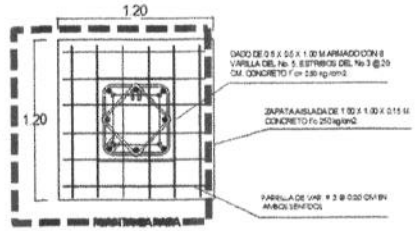
Detalle D-2 armado de dado

SIN ESCALA



Detalle D-4 seccion C-C'

SIN ESCALA



Detalle D-3 armado de zapata aislada en planta.

SIN ESCALA

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO / ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
5-0100	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION	A-B	1-6	I	1.20	1.20	12.00	17.28	M2	
							TOTAL	**17.28**	**M2**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

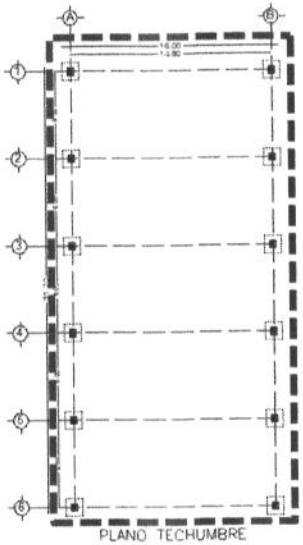
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

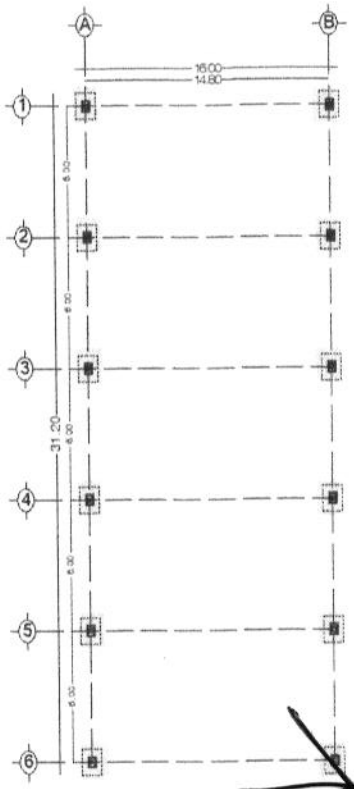
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

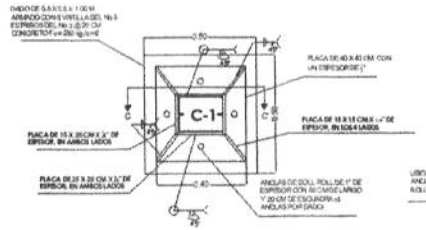
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

5-0100 PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION

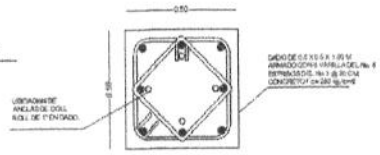






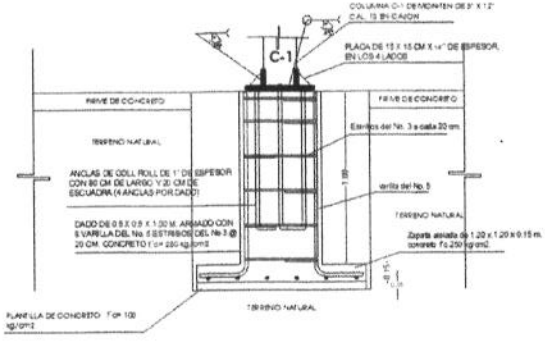
Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta.

SIN ESCALA



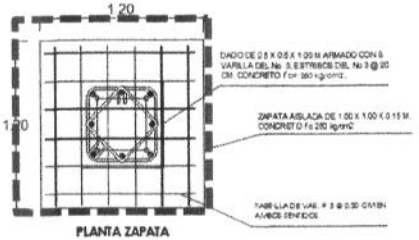
Detalle D-2 armado de dado

SIN ESCALA



Detalle D-4 seccion C-C'

SIN ESCALA



Detalle D-3 armado de zapata aislada en planta.

SIN ESCALA

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
8-0132	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.	A-B	1-6	I				12.00	12.00	PZA	
								TOTAL	**12.00**	**PZA**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

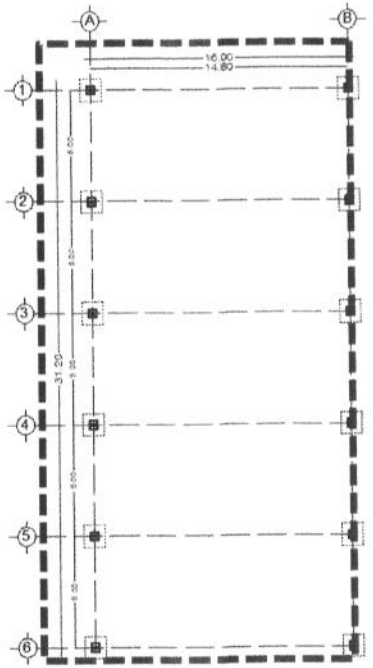
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

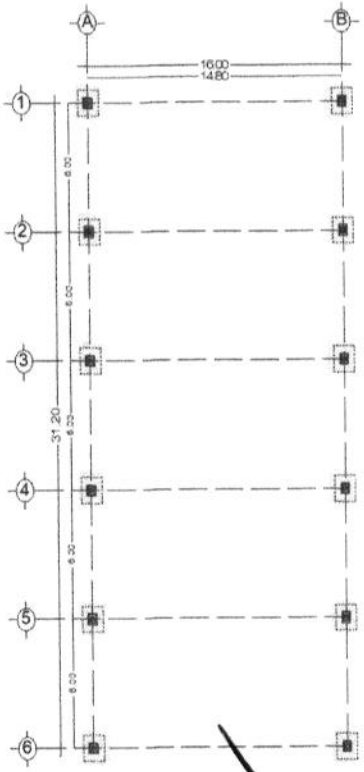
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

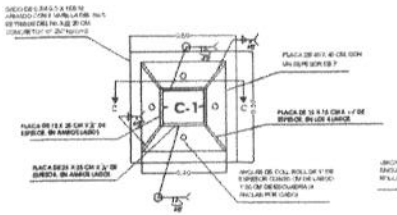
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

8-0132 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.

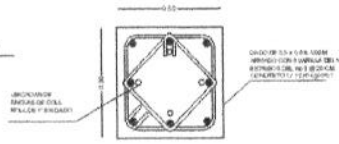


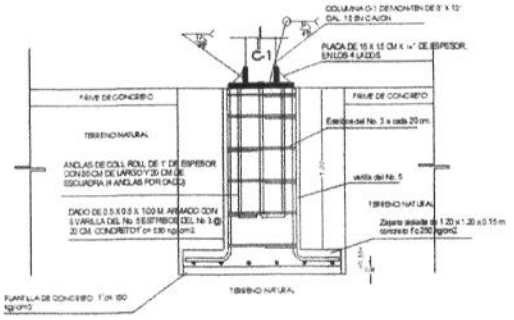
PLANO TECHUMBRE



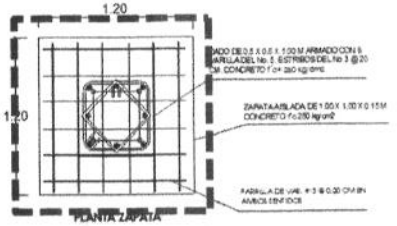


Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta.
SIN ESCALA


Detalle D-2 armado de dado
SIN ESCALA



Detalle D-4 seccion C-C'
SIN ESCALA



Detalle D-3 armado de zapata aislada en planta.
SIN ESCALA

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
DA-50X50X90*	DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.	A-B	1-6	I				12.00	12.00	PZA	
								TOTAL	**12.00**	**PZA**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

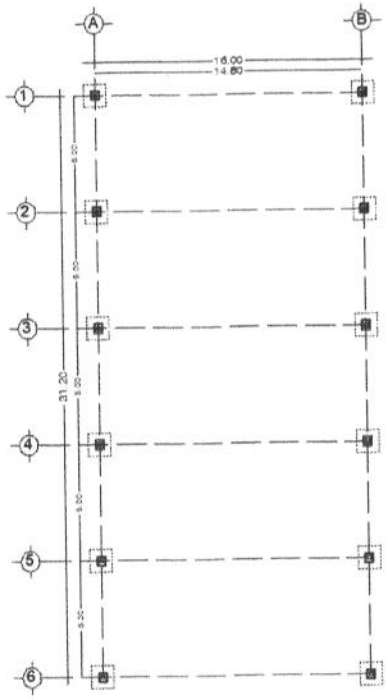
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

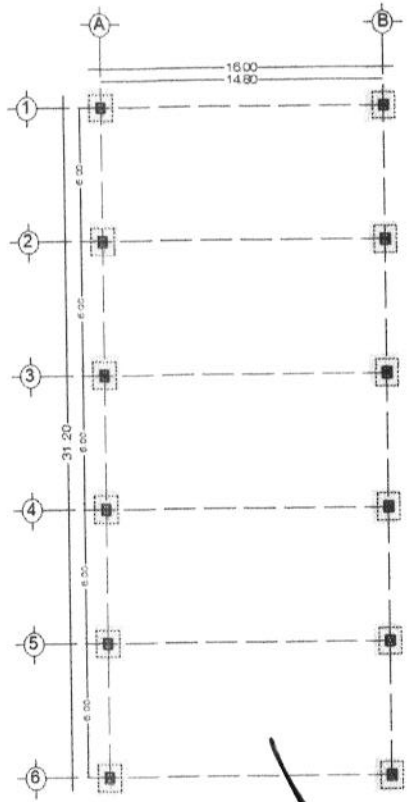
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

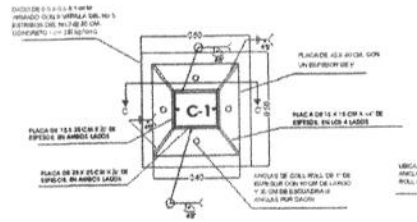
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

DA-50X50X90* DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.



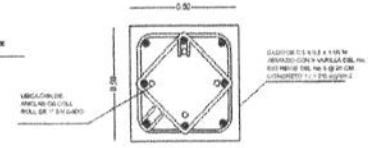
PLANO TECHUMBRE





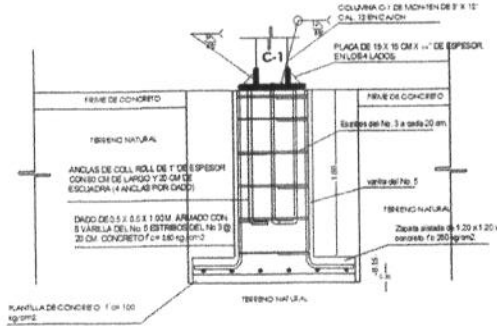
Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta.

SIN ESCALA



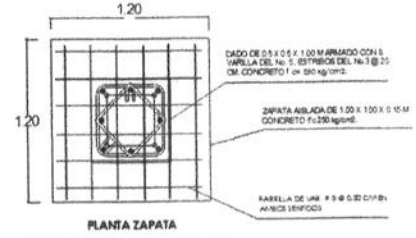
Detalle D-2 armado de dado

SIN ESCALA



Detalle D-4 seccion C-C'

SIN ESCALA



Detalle D-3 armado de zapata aislada en planta.

SIN ESCALA

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
9-0139	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.	A-B	1-6	I	1.4	1.40	1.20	12.00	28.22	M3	
		DADO									
		A-B	1-6	I	0.50	0.50	1.00	-12.00	-3.00	M3	
		ZAPATA									
		A-B	1-6	I	1.20	1.20	0.20	-12.00	-3.46	M3	
								TOTAL	**21.77**	**M3**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

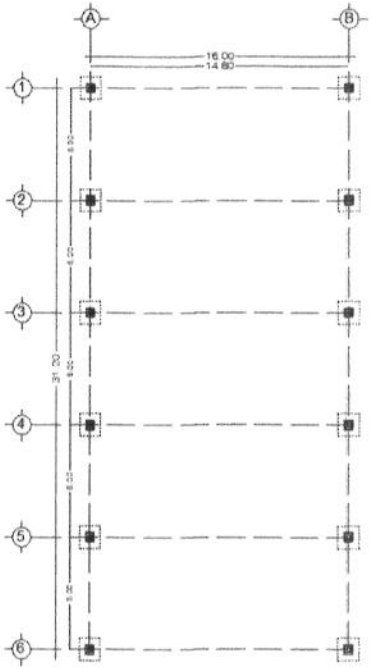
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

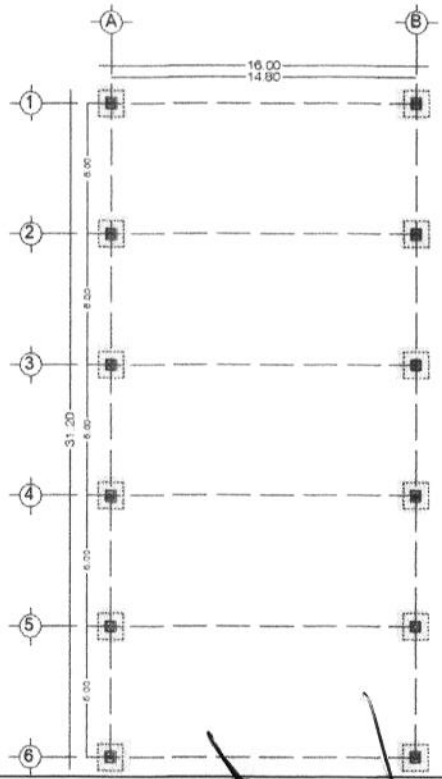
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

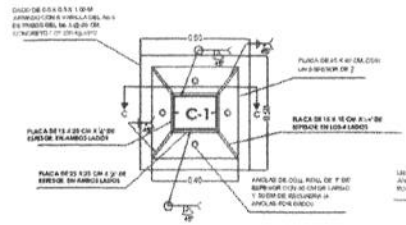
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

9-0139 RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 CM. DE ESPESOR, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO Y COMPACTADO.



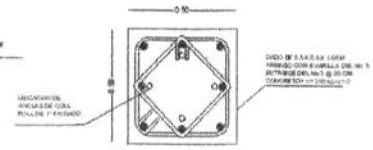
PLANO TECHUMBRE





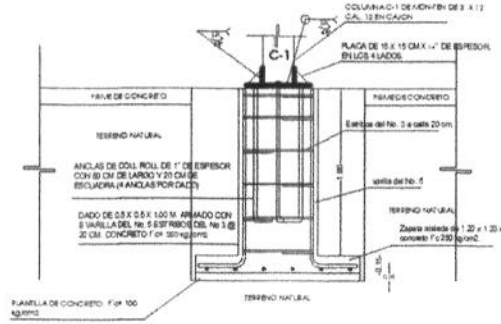
Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta.

SIN ESCALA



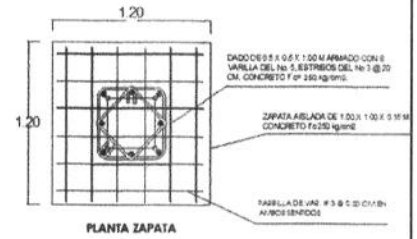
Detalle D-2 armado de dado

SIN ESCALA



Detalle D-4 seccion C-C'

SIN ESCALA



PLANTA ZAPATA

Detalle D-3 armado de zapata aislada en planta.

SIN ESCALA

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
12-0244-M	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.	A-B	1-6	I	8.00	2.130		1.00	17.04	M2	
								TOTAL	**17.04**	**M2**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

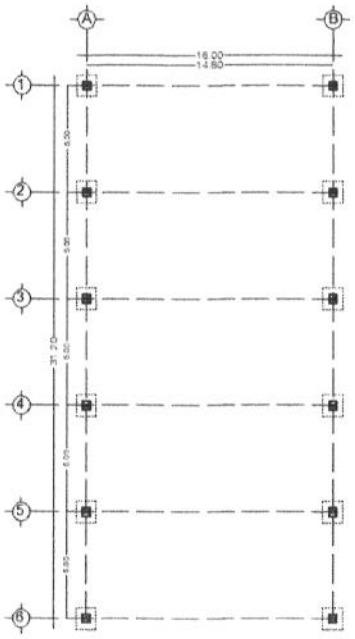
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

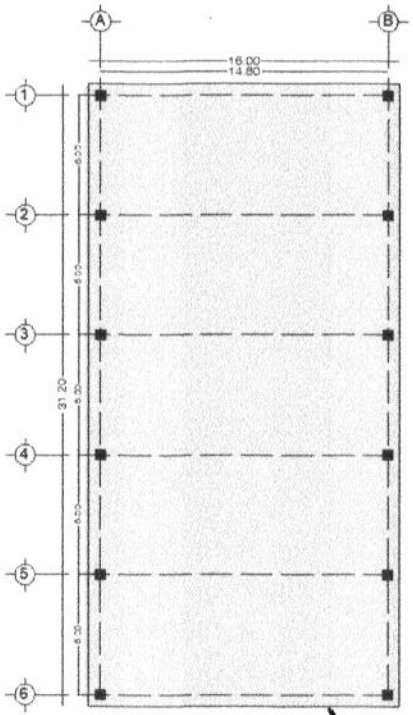
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

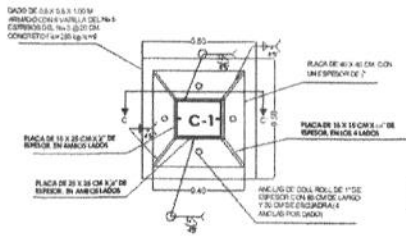
12-0244-M FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.



PLANO TECHUMBRE

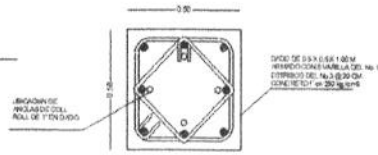


PLANO TECHUMBRE

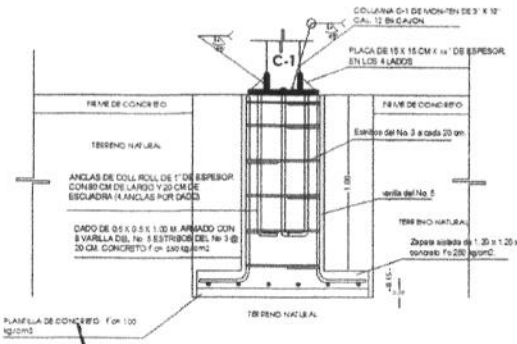


Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta.

SIN ESCALA

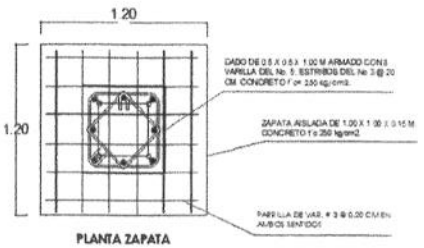

Detalle D-2 armado de dado

SIN ESCALA



Detalle D-4 seccion C-C'

SIN ESCALA



PLANTA ZAPATA

Detalle D-3 armado de zapata aislada en planta.

SIN ESCALA

NOMBRE Y FIRMA DEL SUPERVISOR

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

NOMBRE Y FIRMA DE JEFE DE DEPTO

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
ANCLA1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.	A-B	1-6	I				12.00	12.00	PZA	
								TOTAL	**12.00**	**PZA**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

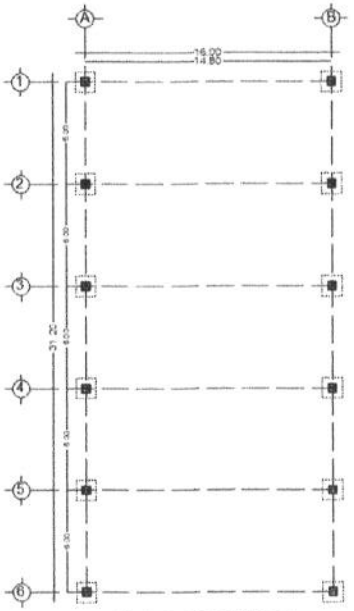
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

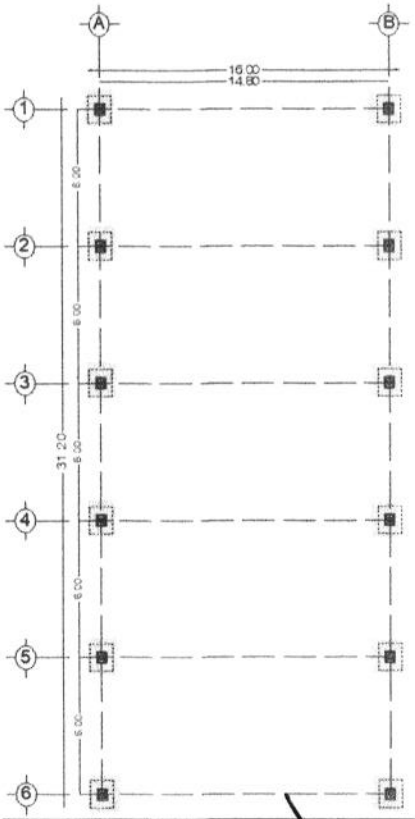
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

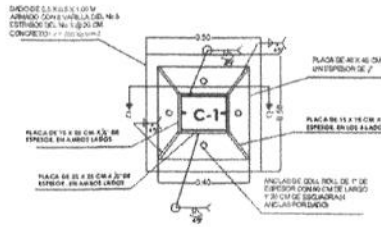
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

ANCLA1" SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.



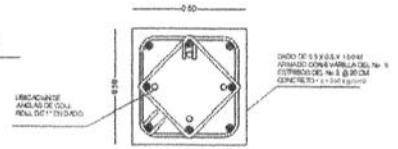
PLANO TECHUMBRE





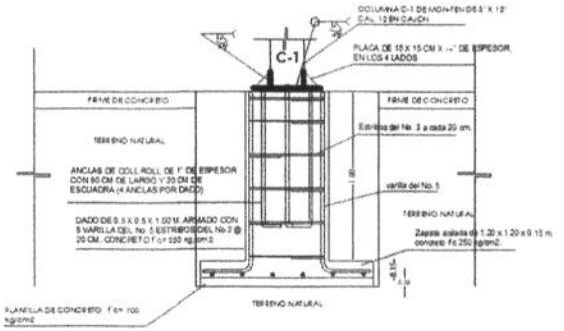
Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta.

SIN ESCALA



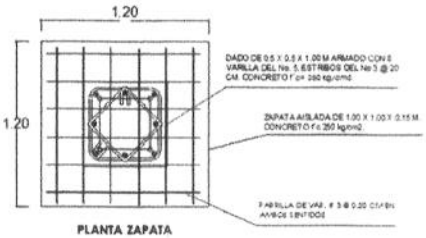
Detalle D-2 armado de dado

SIN ESCALA



Detalle D-4 seccion C-C'

SIN ESCALA



PLANTA ZAPATA

Detalle D-3 armado de zapata aislada en planta.

SIN ESCALA

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
PLA*1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.	A-B	1-6	I	0.50	0.50	99.60	12.00	298.80	KG	
								TOTAL	**298.80**	**KG**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

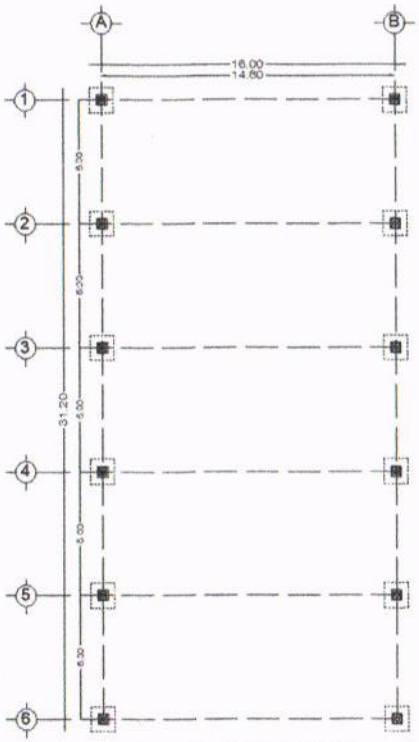
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

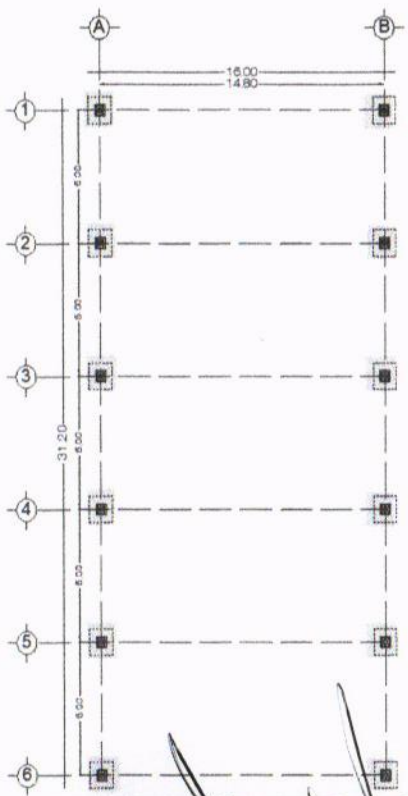
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

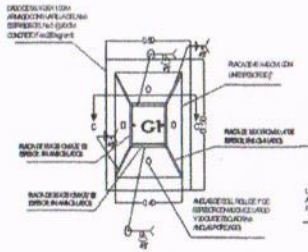
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

PLA*1/2" SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.

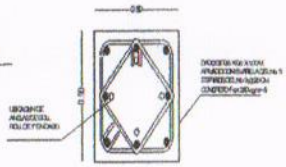


PLANO TECHUMBRE

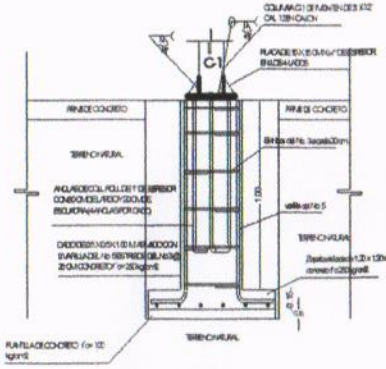




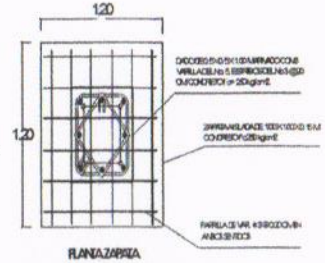
Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta



Detalle D-2 anclaje de dado



Detalle D-4 seccion GC



PLANTA ZAPATA

Detalle D-3 anclaje de zapata aislada en planta

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

OBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.	A-B	1-6	I	0.15	0.15	49.80	48.00	53.78	KG	
		A-B	1-6	I	0.25	0.15	49.80	24.00	44.82	KG	
		A-B	1-6	I	0.25	0.25	49.80	24.00	74.70	KG	
		A-B	1-6	I	0.50	0.25	49.80	30.00	186.75	KG	
								TOTAL	**360.05**	**KG**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

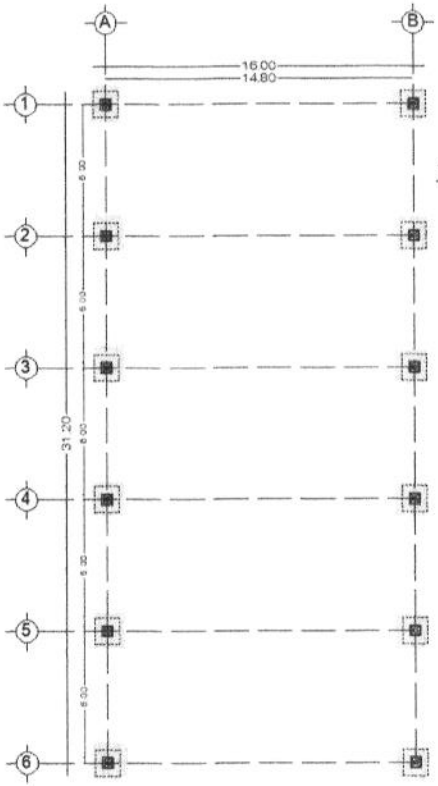
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

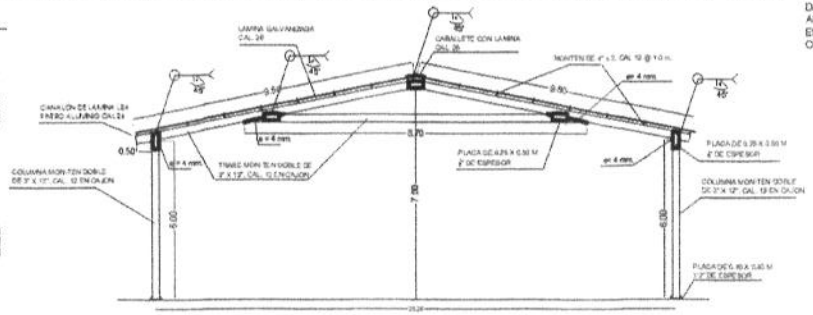
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

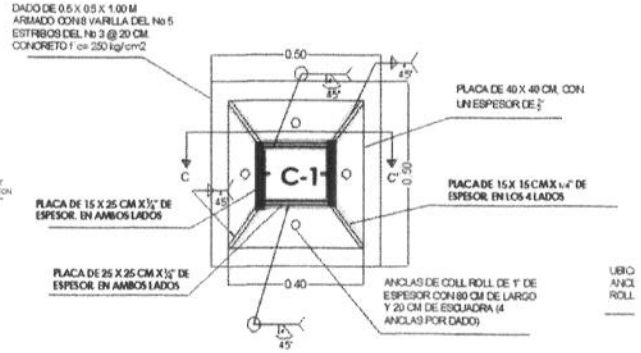
PLA*1/4 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.





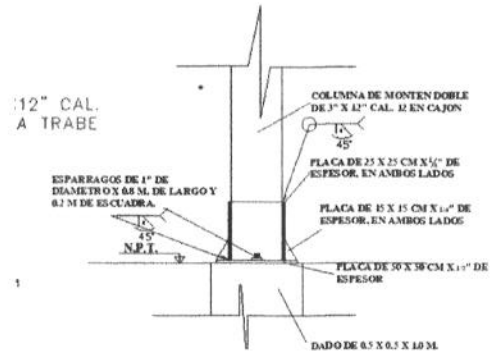
Sección Transversal tipo A-A'

SIN ESCALA



Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta.

SIN ESCALA



Detalle D-5 Alzado de conexión columna-dado.

SIN ESCALA

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
MON*C12	SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	A-B	1-6	C-1	6.00		10.60	24.00	1,526.40	KG	
								TOTAL	**1,526.40**	**KG**	

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

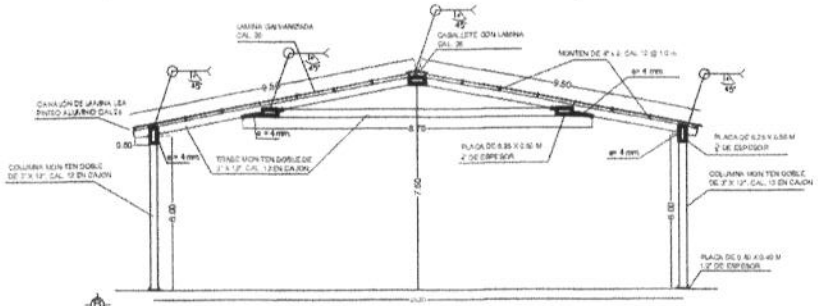
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

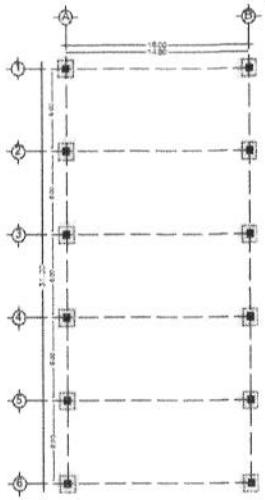
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

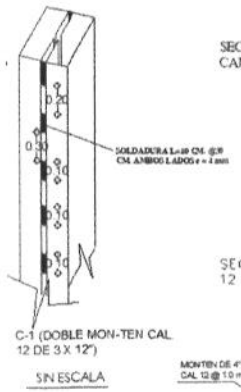
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

MON*C12 SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



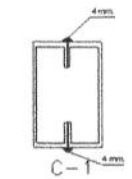
Sección Transversal tipo A-A' SIN ESCALA



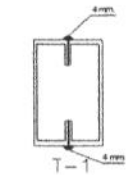


C-1 (DOBLE MON-TEN CAL. 12 DE 3 X 12")

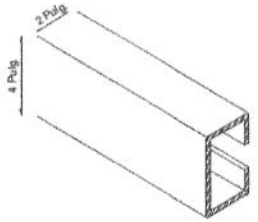
SIN ESCALA



SECCION MON-TEN DOBLE 3X12" CAL. 12 EN CAJON UTILIZADO PARA COLUMNA

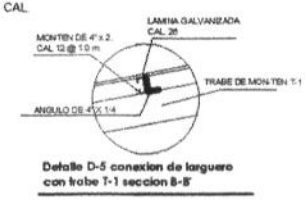


SECCION MON-TEN DOBLE 3X12" CAL. 12 EN CAJON UTILIZADO PARA TRABE

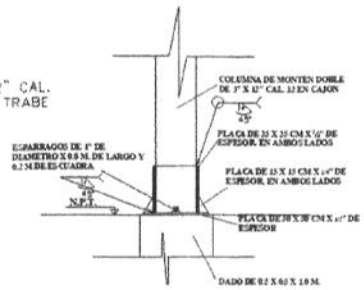


LARGUERO
TIPO MON-TEN 4" x 2" CAL 12
SOLDADO A TRABE

SIN ESCALA



Detalle D-5 conexion de larguero con trabe T-1 seccion B-B'



Detalle D-5 Alzado de conexión columna-dado. SIN ESCALA

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
MONT*12	SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	A	1-6	T-1	6.00		10.60	9.00	572.40	KG	
		B	1-6	T-1	6.00		10.60	9.00	572.40	KG	
		A-B	1-6	T-1	8.20		10.60	16.00	1,390.72	KG	
		A-B	1-6	T-1	8.70		10.60	9.00	829.98	KG	
								TOTAL	**3,365.50**	**KG**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

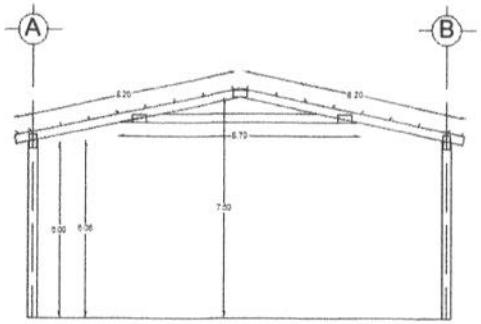
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

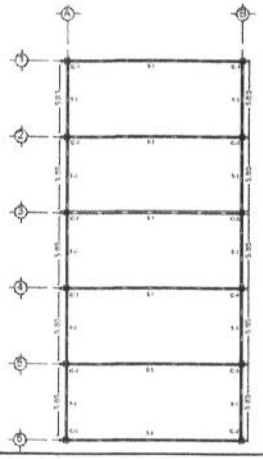
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

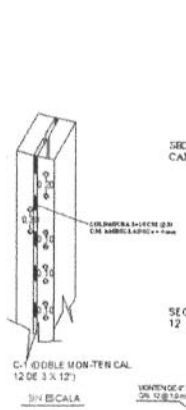
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

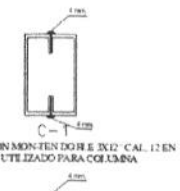
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

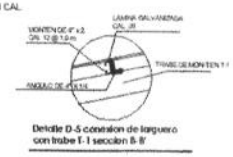
MONT*12 SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.





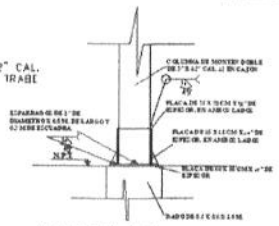


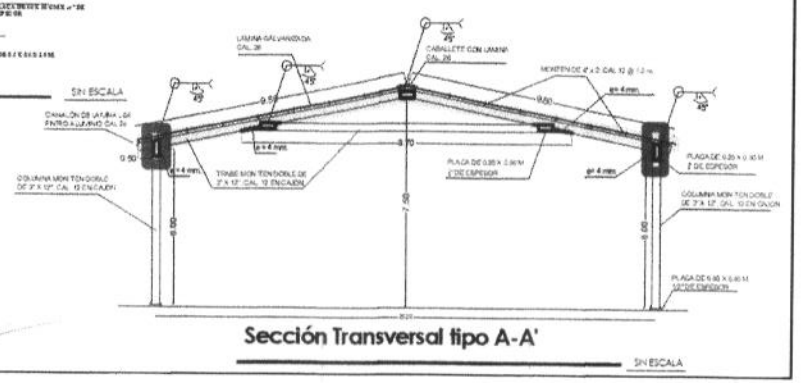






LARGUERO
TIPO MON-TEN 4" x 2" CAL 12
SOLDADO A TRABE
SIN ESCALA





JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
MON*CA12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.	A	1-6	T-1	31.20		3.20	18.00	1,797.12	KG	
								TOTAL	**1,797.12**	**KG**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

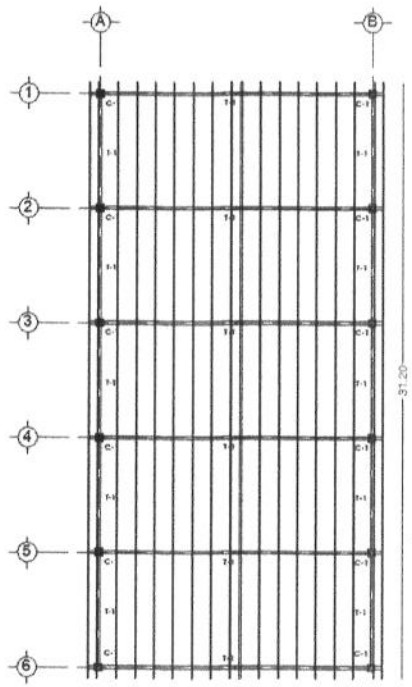
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

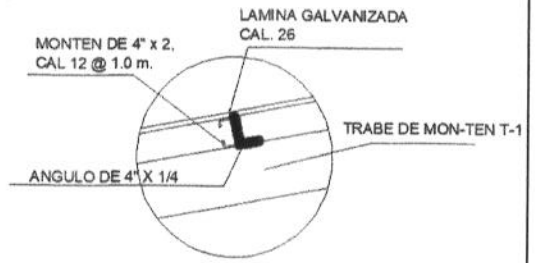
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

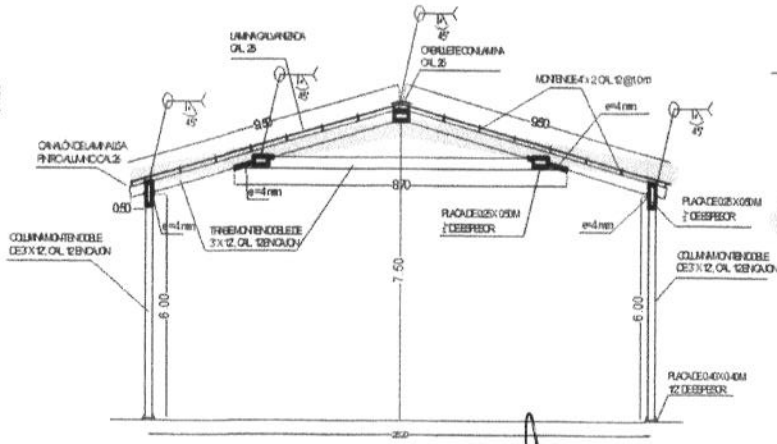
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

MON*CA12 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.

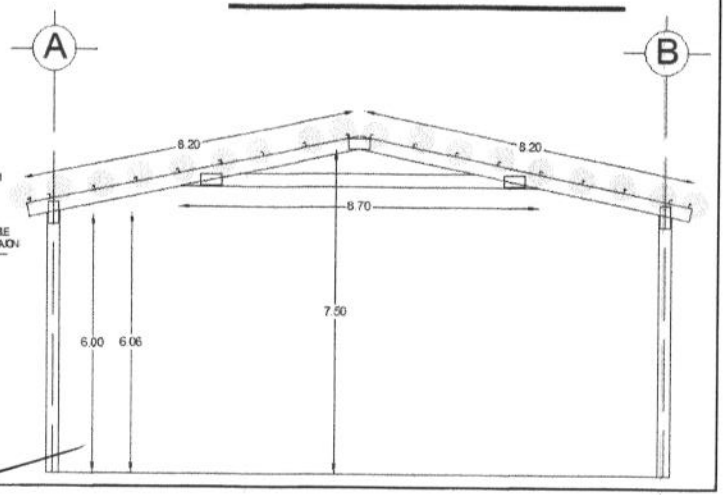




Detalle D-5 conexion de larguero con trabe T-1 seccion B-B'



Sección Transversal tipo A-A'



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
CLIP-4X4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.	A	1-6	T-1	0.18		9.82	108.00	190.90	KG
								TOTAL	**190.90**	**KG**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

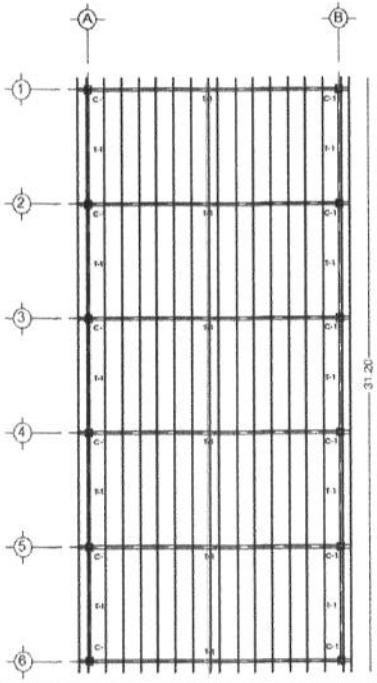
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

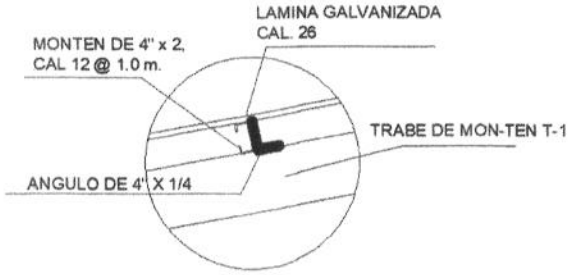
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

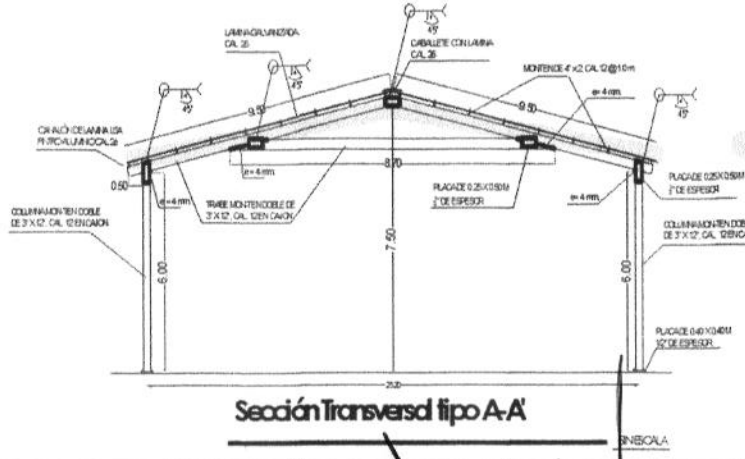
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLIP-4X4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.

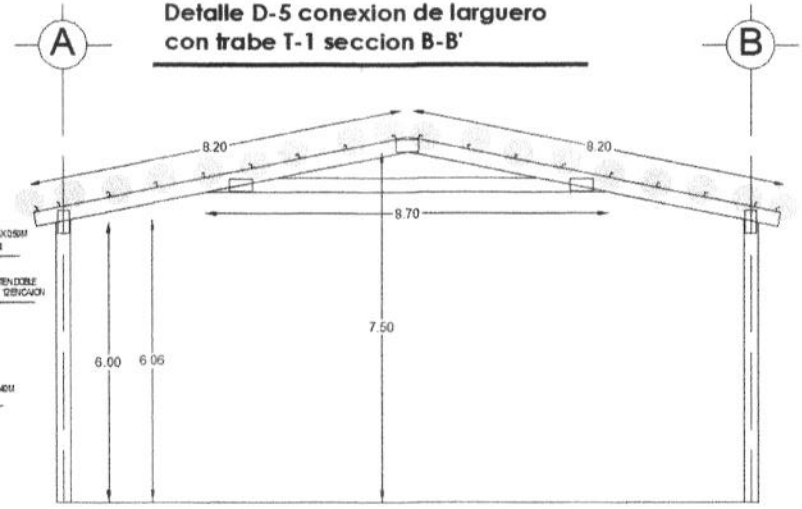




Detalle D-5 conexion de larguero con trabe T-1 seccion B-B'



Sección Transversal tipo A-A'



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
CNTR-LISO1/2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.	A	1-6	T-1	9.40		0.99	4.00	37.22	KG	
		A	1-6	T-1	18.90		0.99	8.00	149.69	KG	
								TOTAL	**186.91**	**KG**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

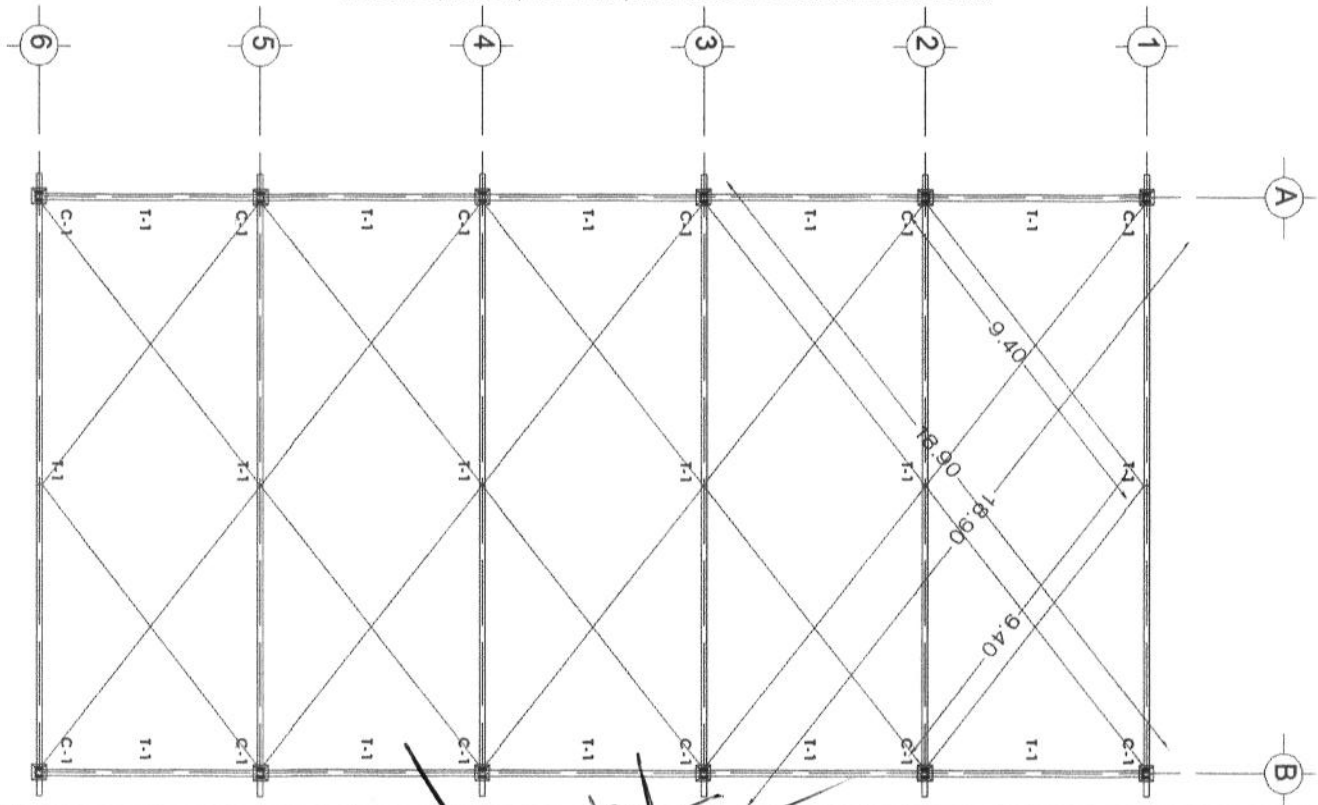
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CNTR-LISO1/2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.



PLANO TECHUMBRE

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO / ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
37-0599A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.	A	1-6	T-1	31.20	8.20	2.00	511.68	M2	
							TOTAL	**511.68**	**M2**	

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

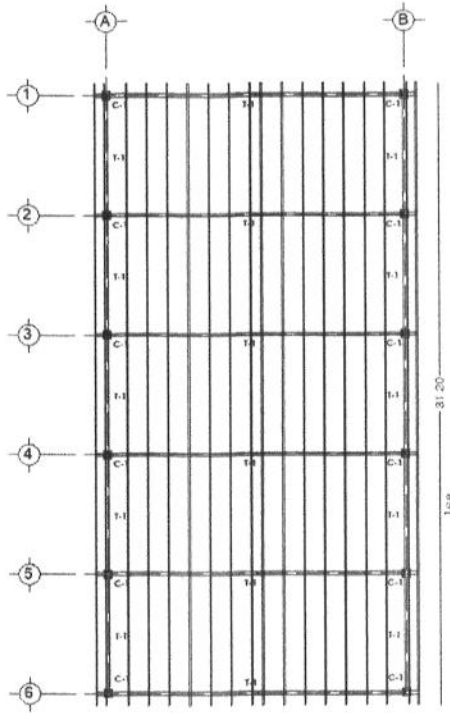
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

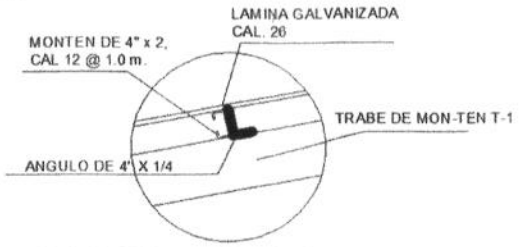
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

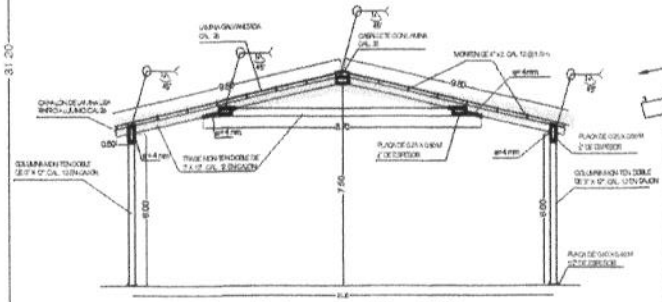
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

37-0599A SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION.

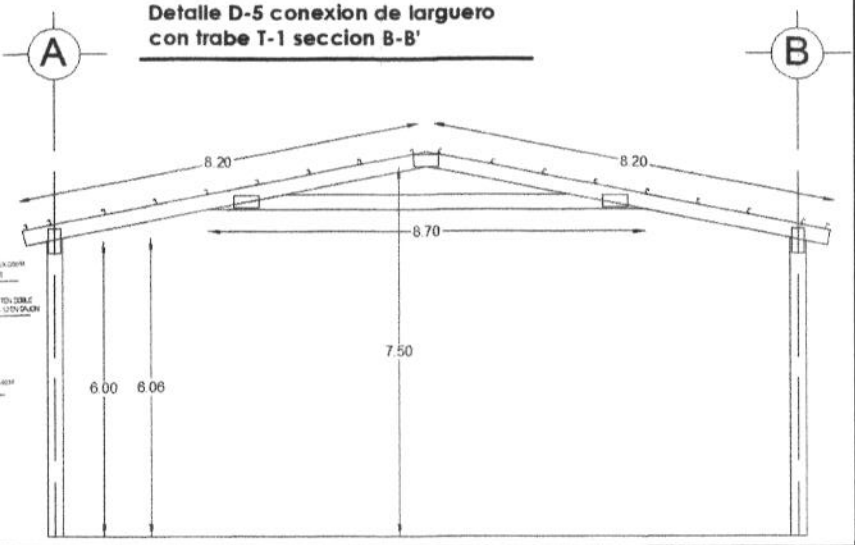




Detalle D-5 conexion de larguero con trabe T-1 seccion B-B'



Sección Transversal tipo A-A' S/ESCALA



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO / ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
37-0660	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.	A	1-6	T-1	31.20		1.00	31.20	ML	
							TOTAL	**31.20**	**ML**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

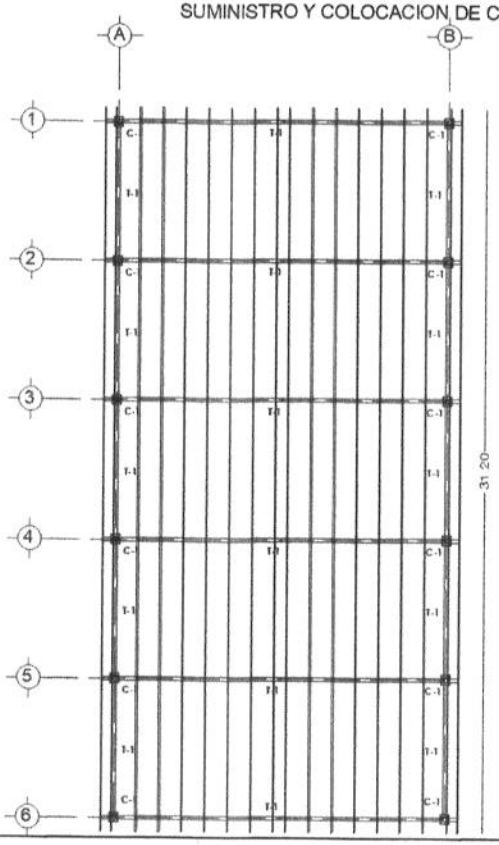
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

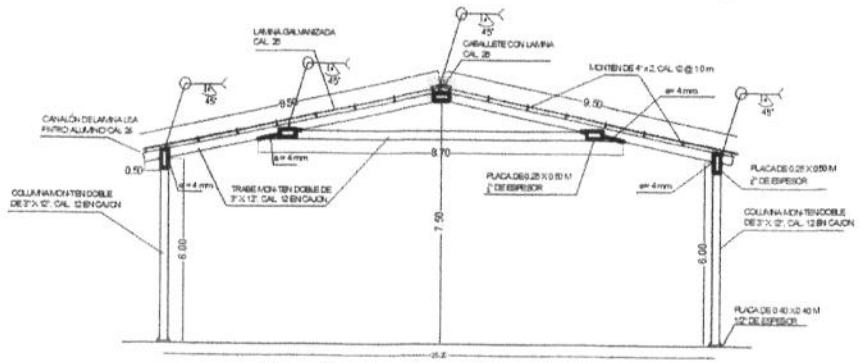
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

37-0660

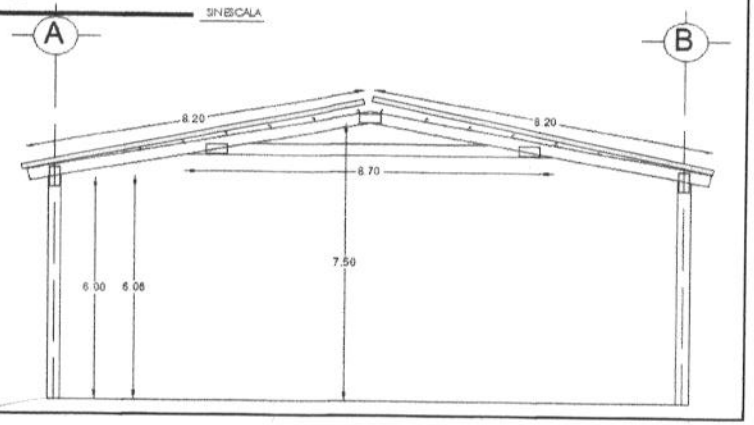
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.





Sección Transversal tipo A-A'

SIN ESCALA



NOMBRE Y FIRMA DEL SUPERVISOR

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

NOMBRE Y FIRMA DE JEFE DE DEPTO

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
S-CANAL	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.	A	1-6	T-1	31.20			1.00	31.20	ML	
		B	1-6	T-1	31.20			1.00	31.20	ML	
								TOTAL	**62.40**	**ML**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

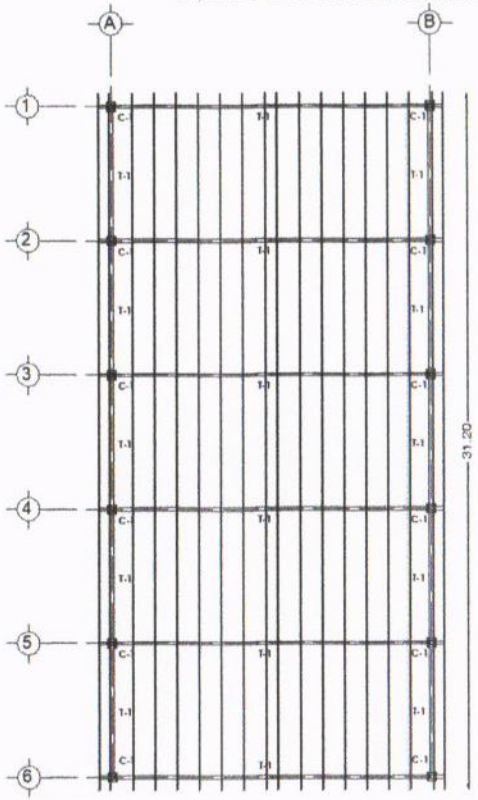
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

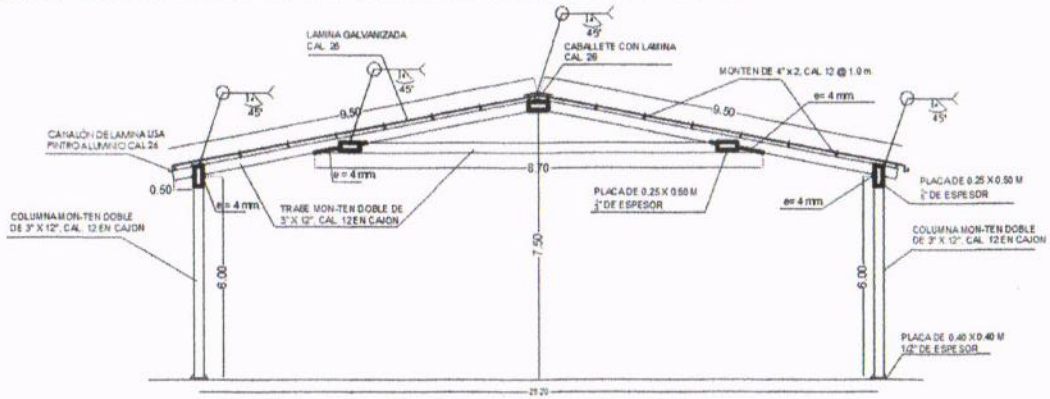
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

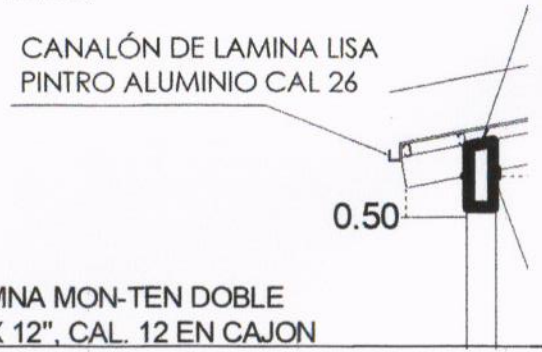
S-CANAL SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.





Sección Transversal tipo A-A'

SIN ESCALA



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
37-0580	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.	A	1-6		6.50			3.00	19.50	ML	
		B	1-6		6.50			3.00	19.50	ML	
								TOTAL	**39.00**	**ML**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

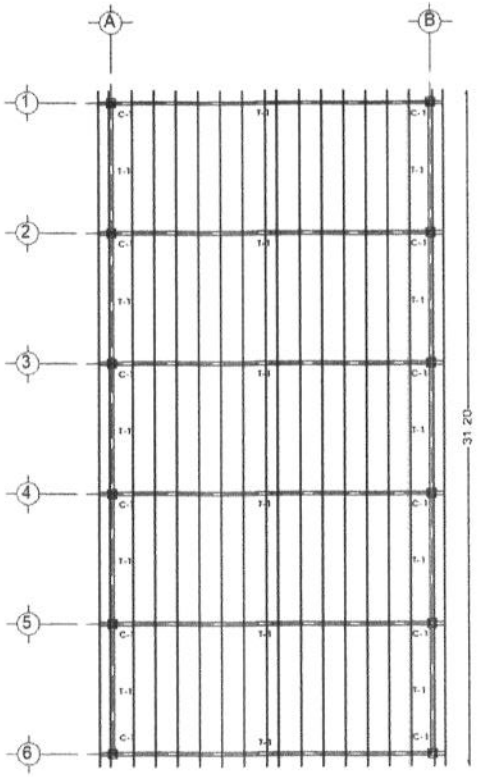
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

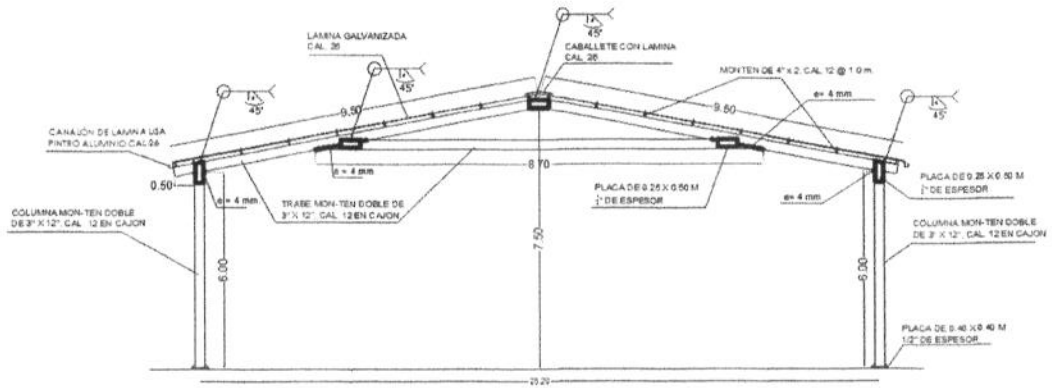
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

37-0580 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.

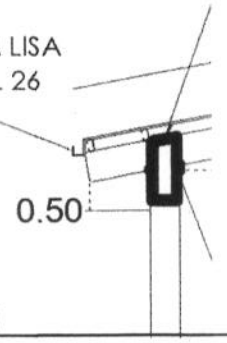




Sección Transversal tipo A-A'

SIN ESCALA

CANALÓN DE LAMINA LISA
PINTRO ALUMINIO CAL 26



COLUMNA MON-TEN DOBLE
DE 3" X 12", CAL. 12 EN CAJON

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
F-ESTR**	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.	1	A-B					1.00	1.00	PZA	
		6	A-B					1.00	1.00	PZA	
								TOTAL	**2.00**	**PZA**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

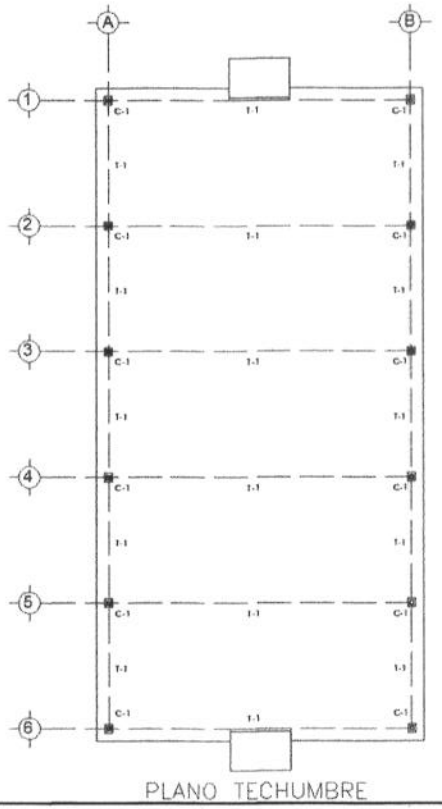
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

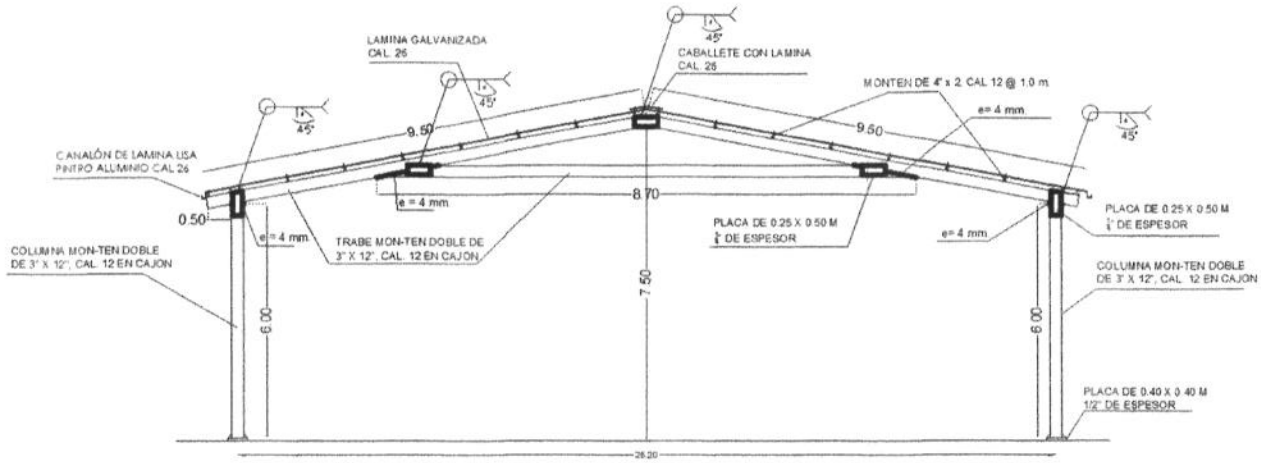
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

F-ESTR** FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.



PLANO TECHUMBRE



Sección Transversal tipo A-A'

SIN ESCALA

NOMBRE Y FIRMA DEL SUPERVISOR

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

NOMBRE Y FIRMA DE JEFE DE DEPTO

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
TABLERO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	1	A-B					1.00	1.00	PZA	
		6	A-B					1.00	1.00	PZA	
								TOTAL	**2.00**	**PZA**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

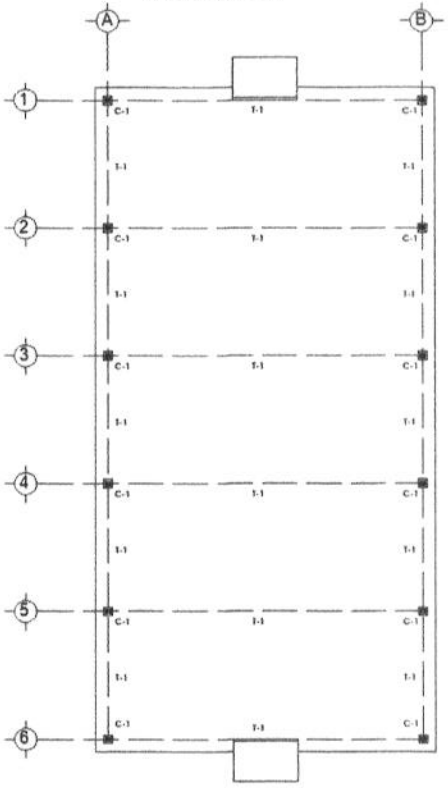
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

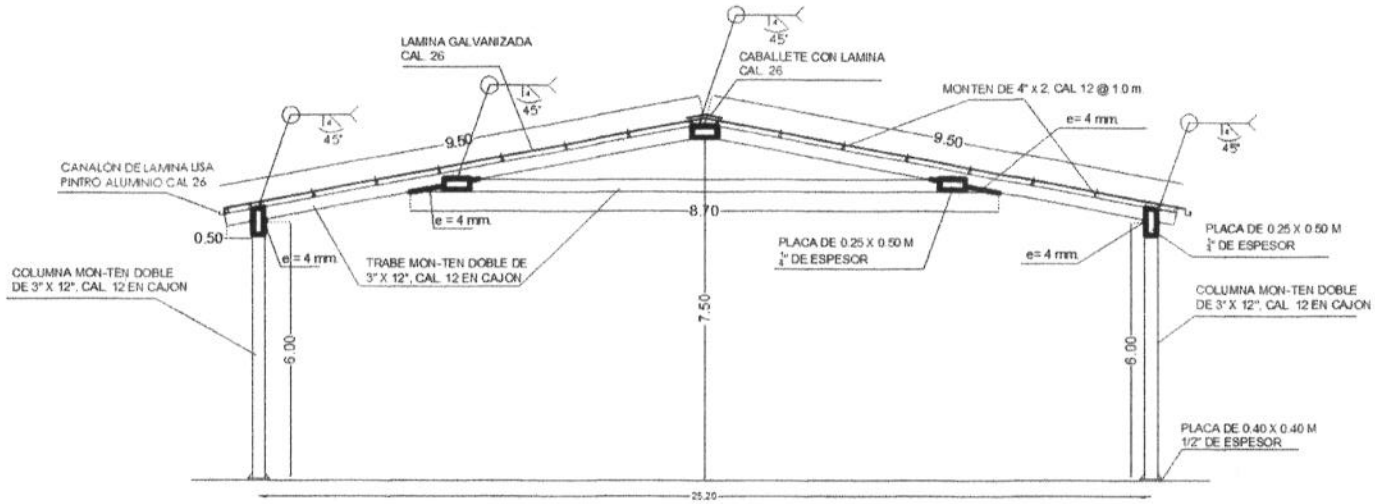
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

TABLERO SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION



PLANO TECHUMBRE



Sección Transversal tipo A-A'

SIN ESCALA

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
22-0335	PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.	PLACA BASE									
		A-B	1-6		0.50	0.50		12.00	3.00	M2	
		PLACA REFUERZO									
		A-B	1-6		0.15		0.15	48.00	1.08	M2	
		A-B	1-6		0.15		0.25	24.00	0.90	M2	
		A-B	1-6		0.25		0.25	24.00	1.50	M2	
		A-B	1-6		0.25		0.50	30.00	3.75	M2	
		COLUMNAS C-1 DESARROLLO			0.3+0.3+0.07+0.07+0.07+0.07+0.02+0.02+0.02+0.02=0.96						
		A-B	1-6		0.96		6.06	24.00	139.62	M2	
		TRABE T-1									
		A	1-6		0.96		5.85	10.00	56.16	M2	
		B	1-6		0.96		5.85	10	56.16	M2	
		1	A-B		0.96		8.70	12	100.22	M2	
		1	A-B		0.96		8.20	12	94.46	M2	
		MONTEN 4X2" DESARROLLO			0.1+0.1+0.05+0.05+0.05+0.05+0.02+0.02+0.02+0.02=0.48						
		A-B	1-6		0.48		31.20	18.00	269.57	M2	
		CONTRAVENTEO DESARROLLO					(3.1416*0.0127)=0.04				
		A-B	1-6		0.04		9.40	4.00	1.50	M2	
		A-B	1-6		0.04		18.90	8.00	6.03	M2	
								TOTAL	733.96	M2	

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

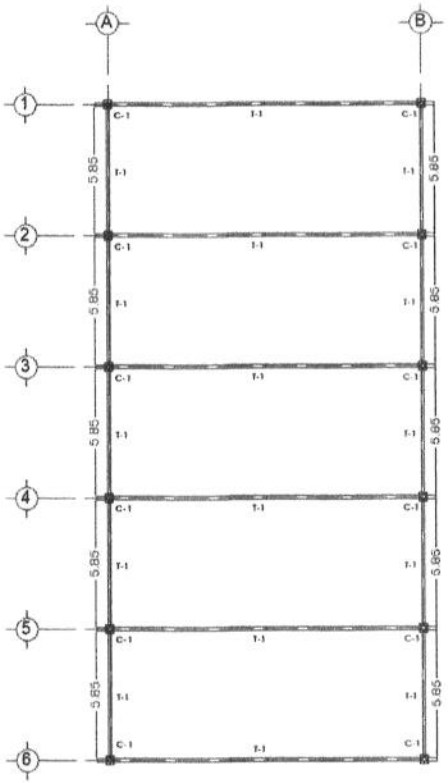
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

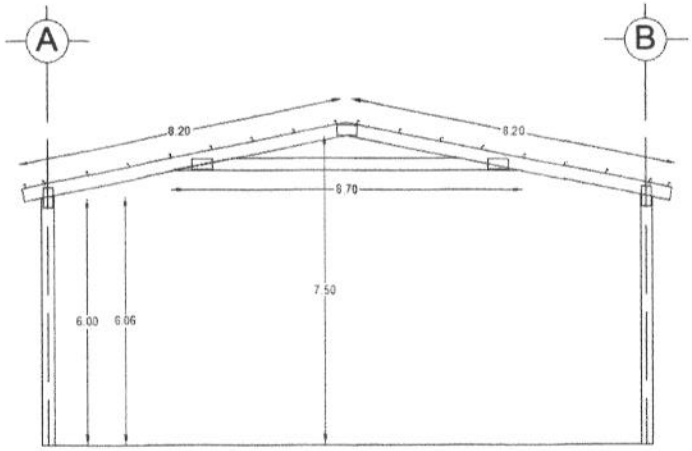
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

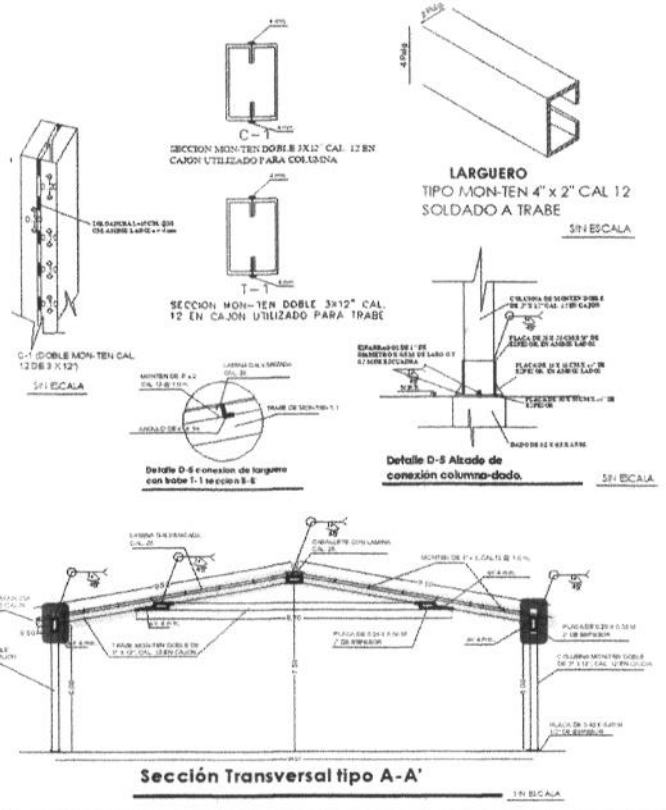
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

22-0335 PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.







JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
22-0330*	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	A-B	1-6	I	30.00	14.00		1.00	420.00	M2	
								TOTAL	**420.00**	**M2**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

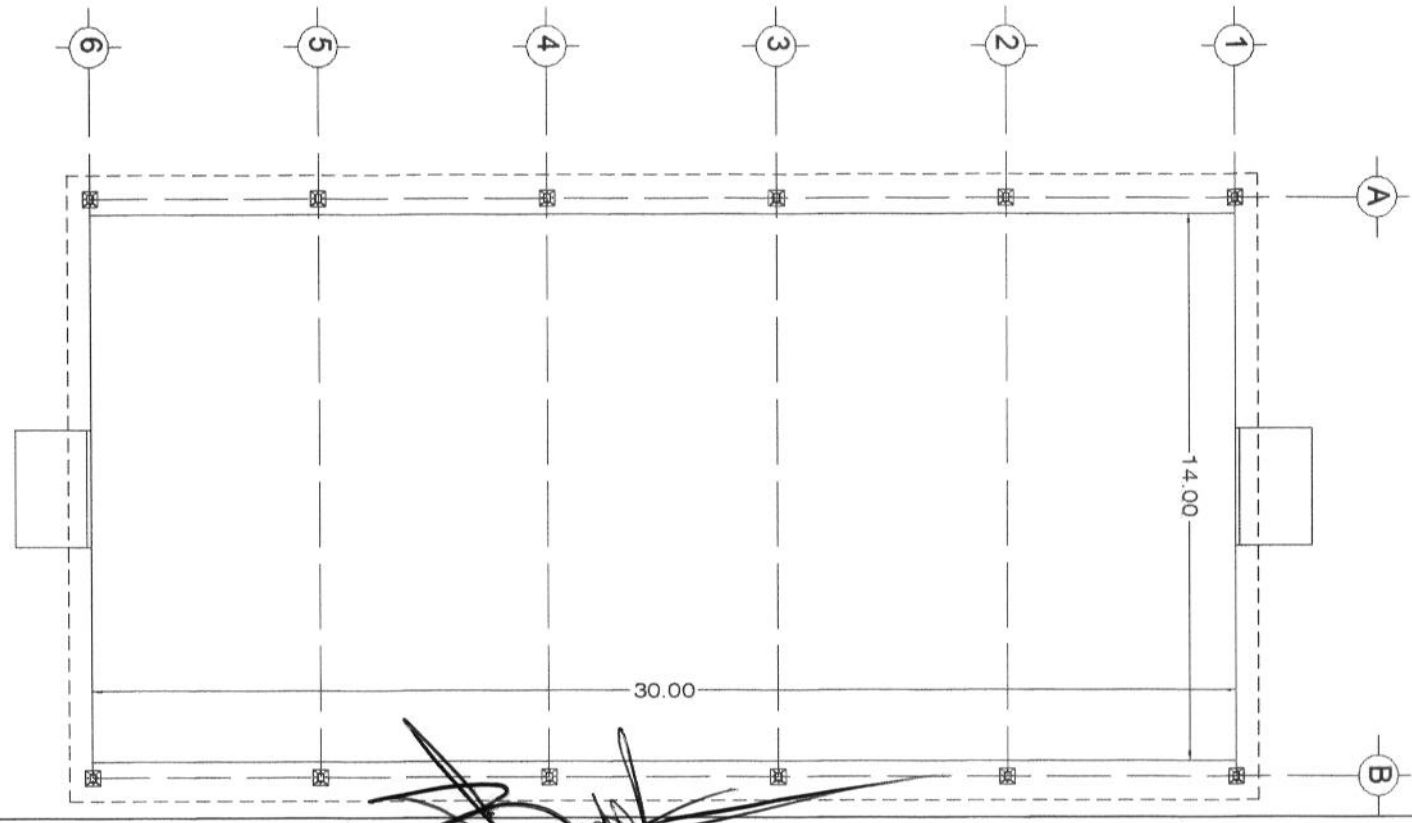
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

22-0330* SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
33-0521	CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)										
		EXCAVACION A MANO									
		A-B	1-6	I	1.40	1.40	1.20	12	28.22	M3	
								TOTAL	**28.22**	**M3**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

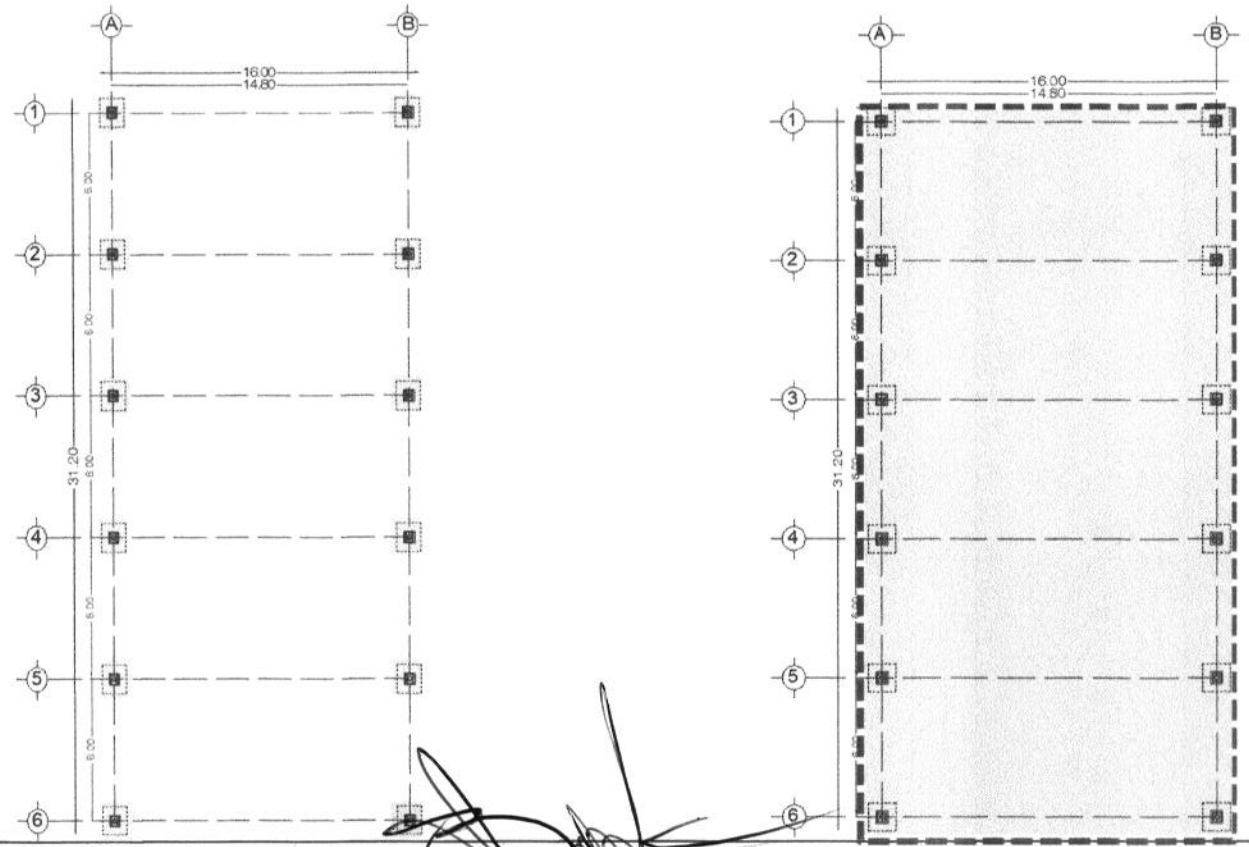
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

33-0521 CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
	EXCAVACION CAJA										
CARGA	CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).	A-B	1-6	I	31.20	16.00	0.60	1.00	299.52	M3	
								TOTAL	**299.52**	**M3**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

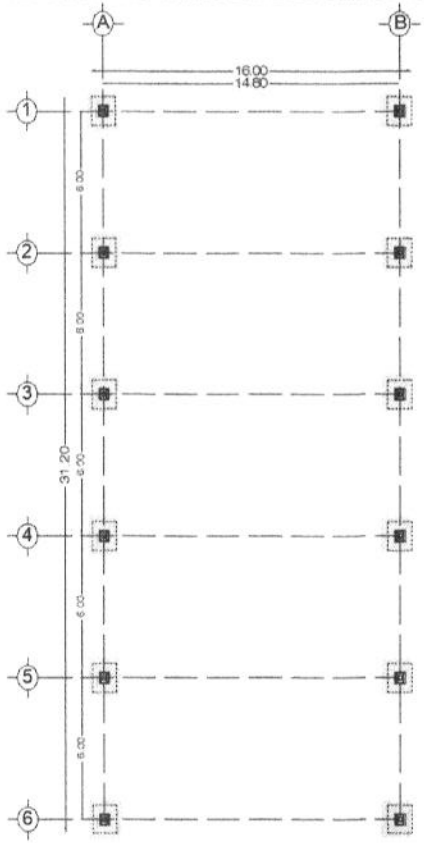
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

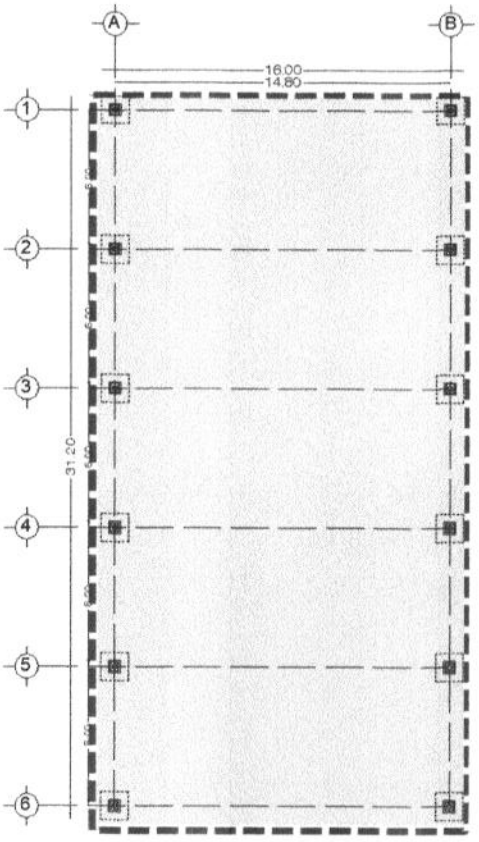
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CARGA — CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).





JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
33-0528	LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.	A	1-6	T-1	31.20	16.00		1.00	499.20	M2	
								TOTAL	**499.20**	**M2**	

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

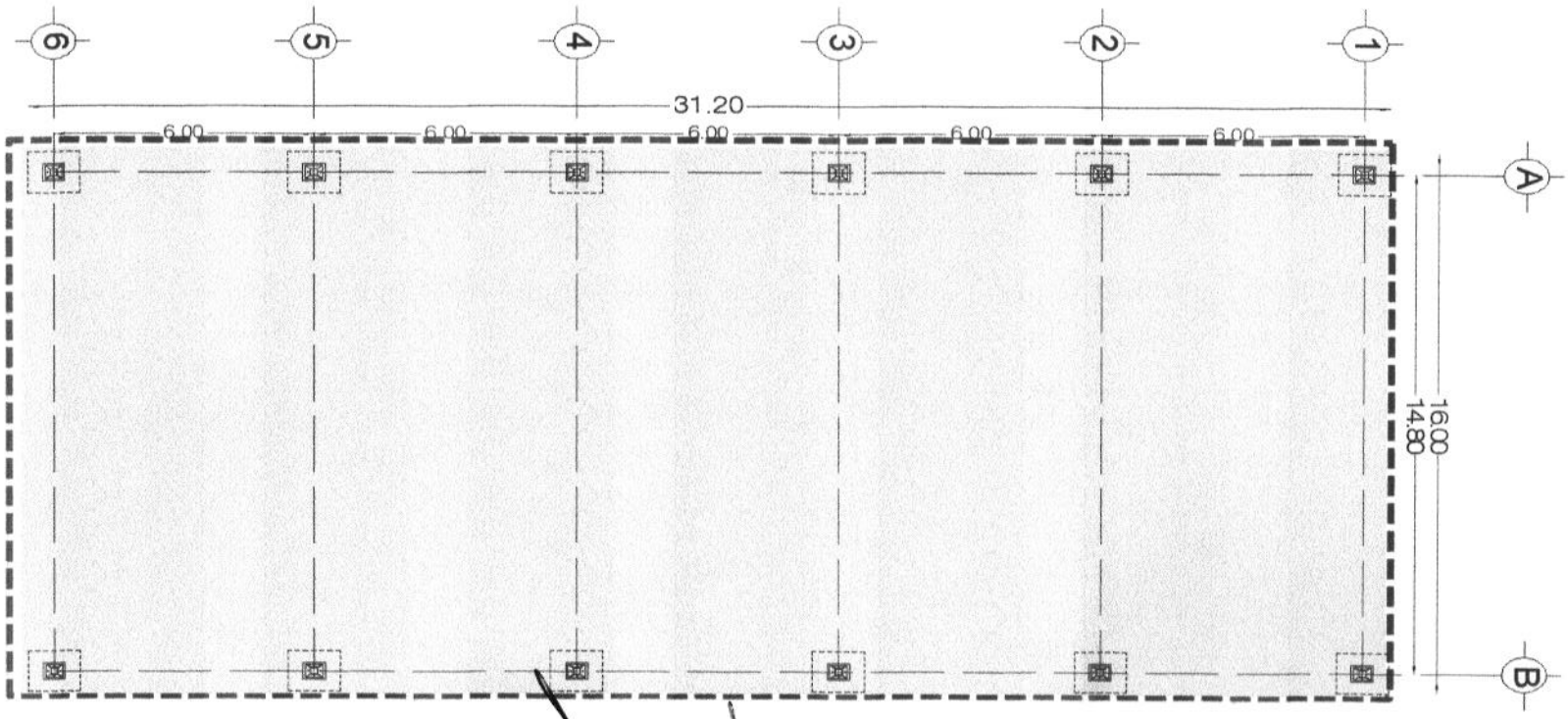
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

33-0528 LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20 MTS.



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
23-0356	TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.	A-B	1	I	13.80			1.00	13.80	ML	
		A	1-2	I	24.00			1.00	24.00	ML	
		B	1-2	I	24.00			1	24.00	ML	
								TOTAL	**61.80**	**ML**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

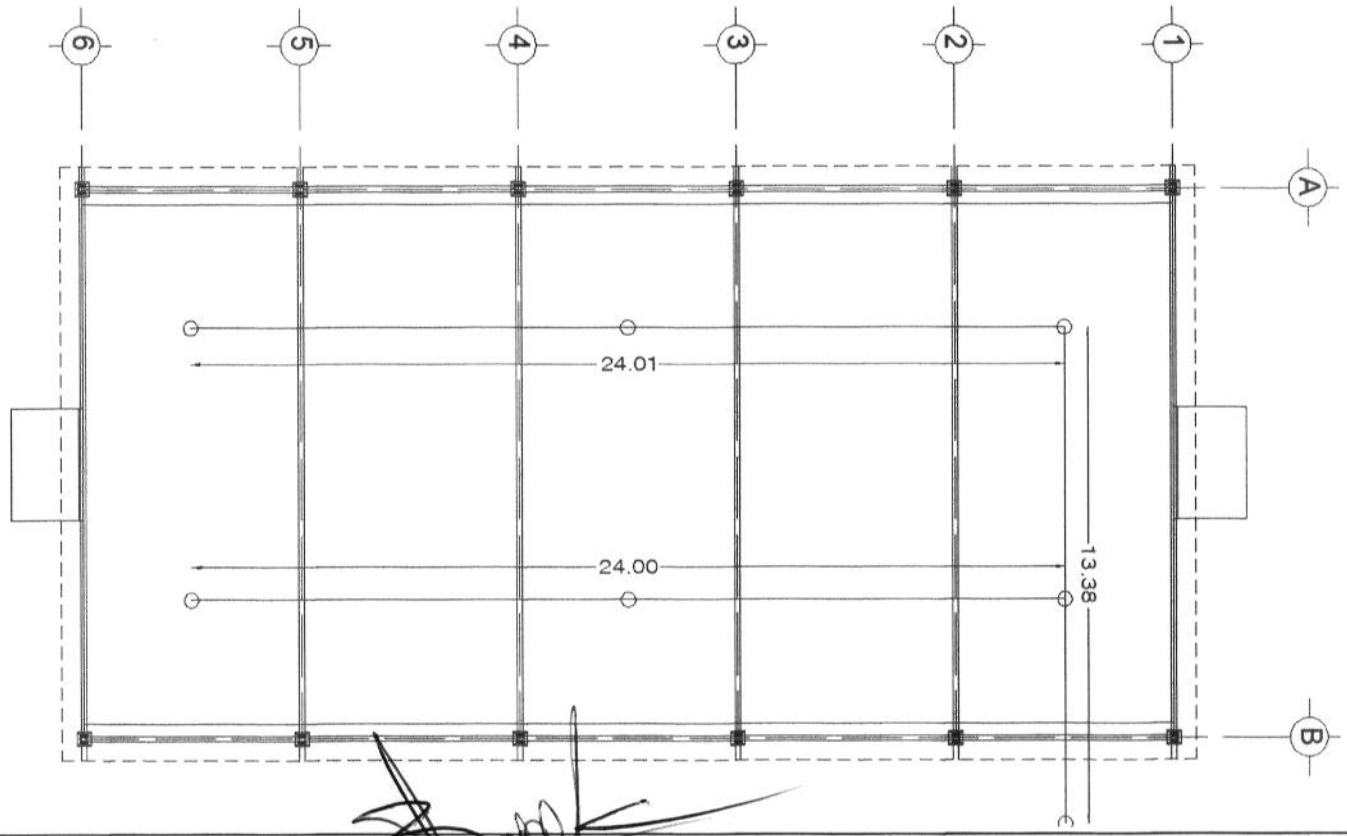
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

23-0356 TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**
MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**
LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
SYC-C-10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	A-B	1	I	13.80			4.00	55.20	ML	
		A	1-2	I	24.00			2.00	48.00	ML	
		B	1-2	I	24.00			2	48.00	ML	
								TOTAL	**151.20**	**ML**	

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

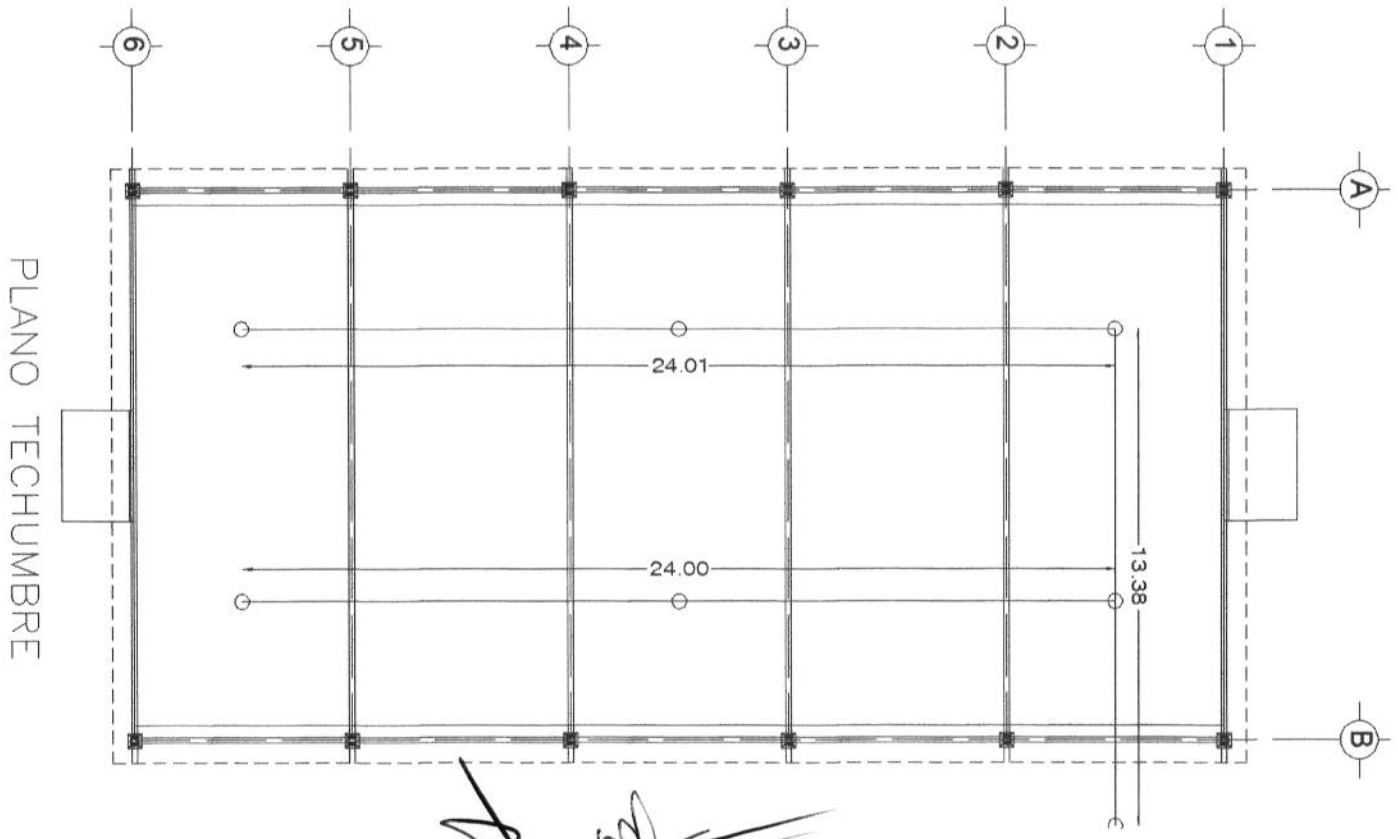
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

SYC-C-10 SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
S-LUMC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES, ACARREOS DE MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA.	A-B	1-6	I				6.00	6.00	PZA	
								TOTAL	**6.00**	**PZA**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

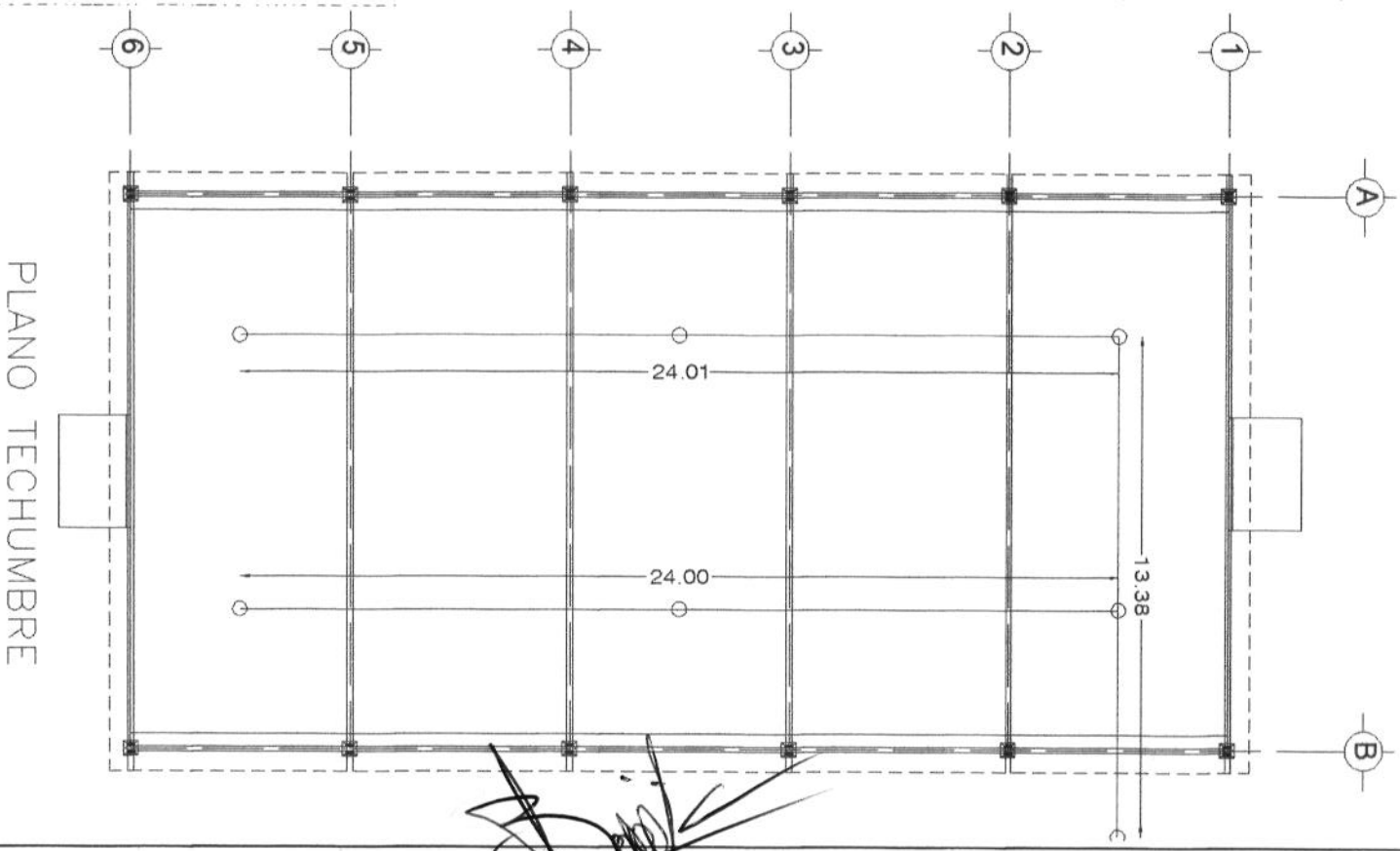
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

S-LUMC SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES,



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
23-0342	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.	A-B	1-6	I				1.00	1.00	SAL	
								TOTAL	**1.00**	**SAL**	

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

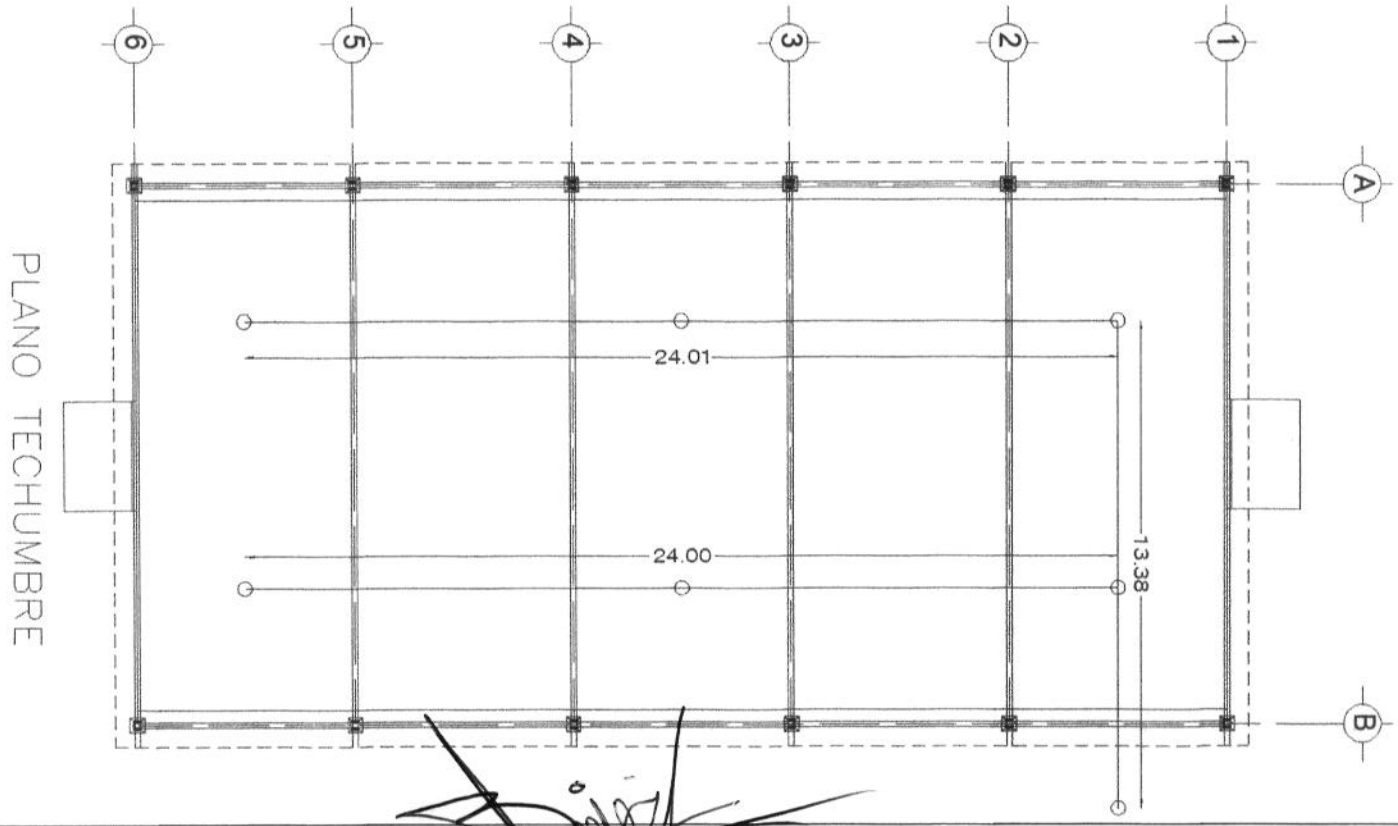
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

23-0342 ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
QO6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.	A-B	1-6	I				1.00	1.00	PZA	
								TOTAL	**1.00**	**PZA**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

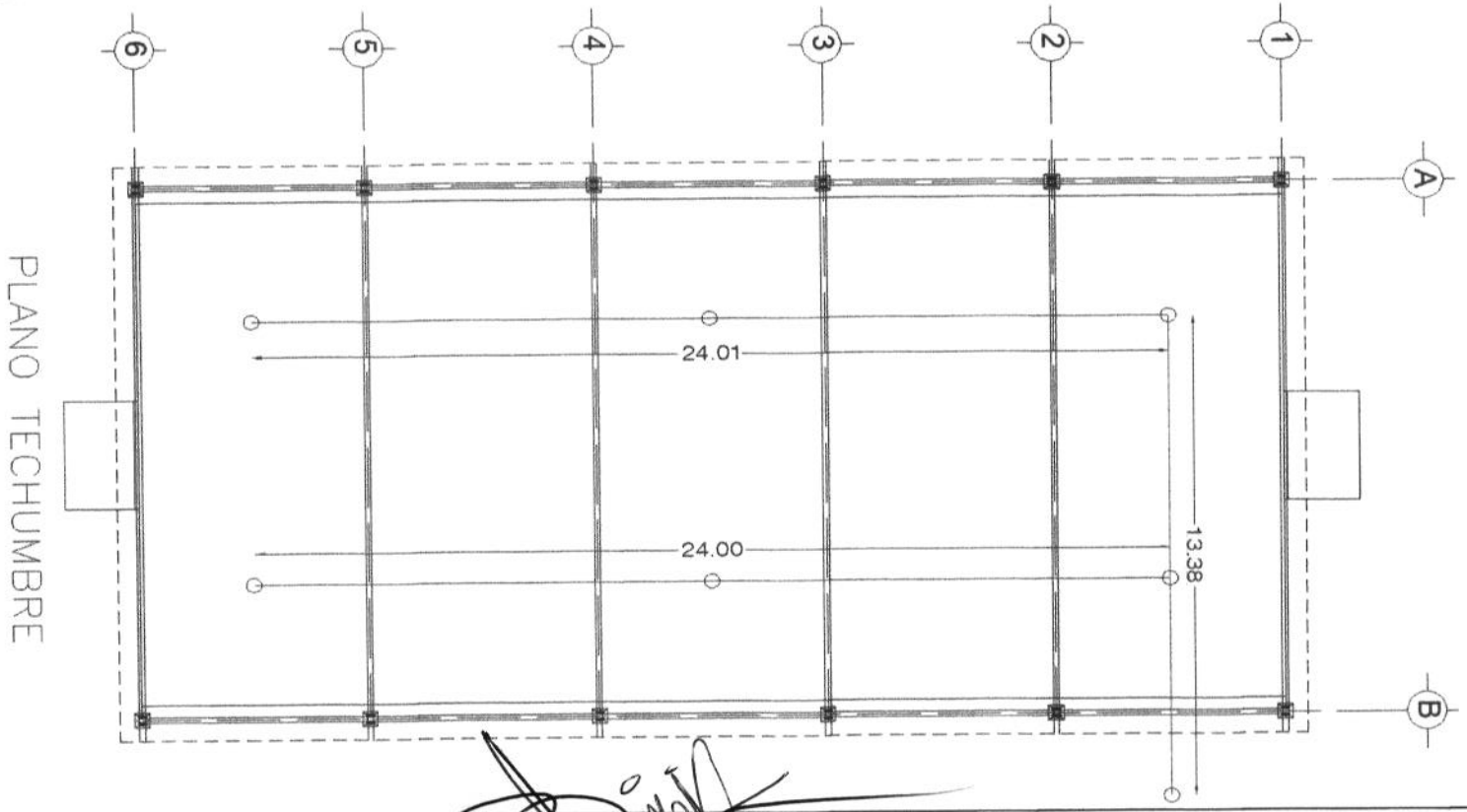
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

QO6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
BG22B	APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL	A-B	1-6	I	31.20	16.00	0.50	1.00	249.60	M3	
								TOTAL	**249.60**	**M3**	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

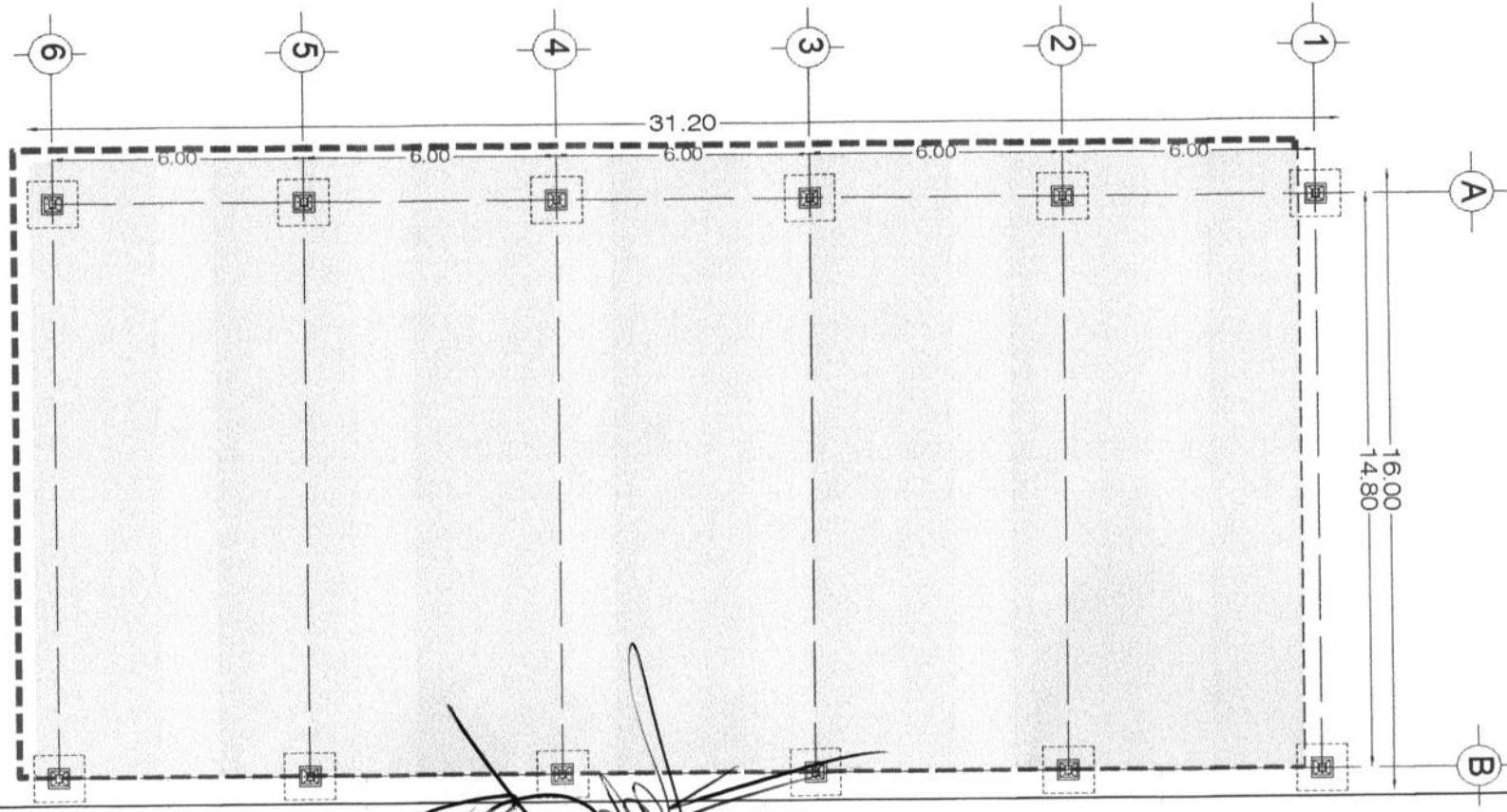
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

BG22B APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL



JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
BQ12BB	FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA	A-B	1-6	I	31.20	16.00	0.30	1.65	247.10	M3	
								TOTAL	**247.10**	**M3**	

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

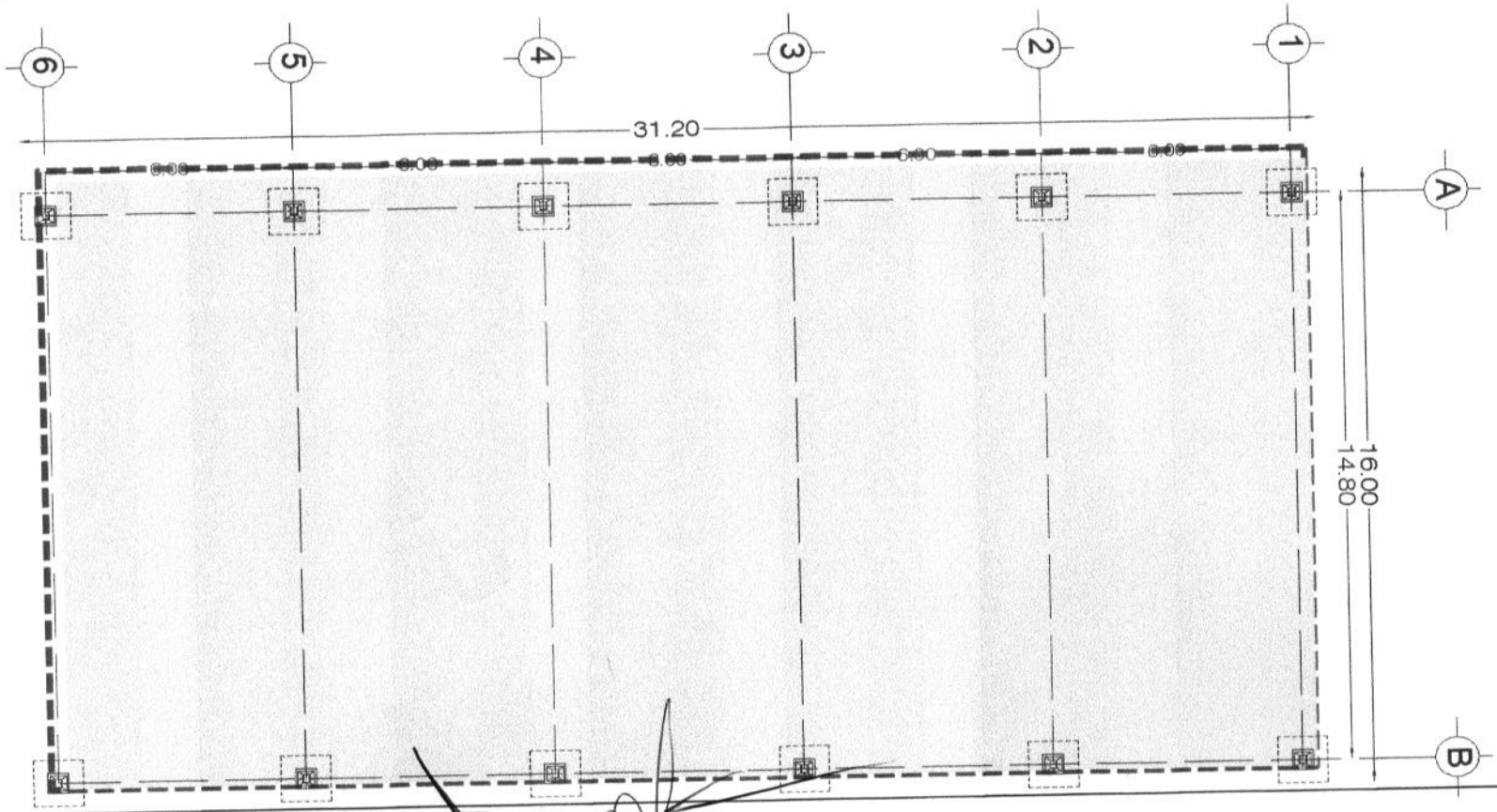
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

BQ12BB FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA



JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

Números Generadores

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: **CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"**

MUNICIPIO: **ACAPULCO DE JUAREZ**

LOCALIDAD: **POB. CACAHUATEPEC.**

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	LARGO	ANCHO / ALTO / KG/ML.	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	CROQUIS
32-0469	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.				31.05	16.00		94.10	ML	

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL.
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

BIERNO DEL ESTADO DE GUERRE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS

HOJA No. _____ DE _____

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE

ACAPULCO DE JUAREZ

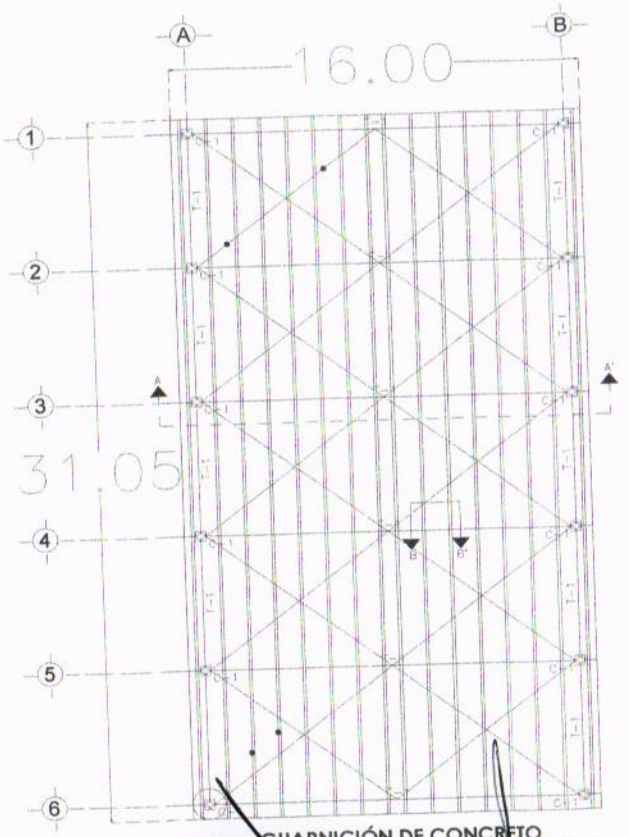
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC.

32-0469 GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.



GUARNICIÓN DE CONCRETO

JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION ZONA RURAL
ARQ. JOSE IGNACIO FERNANDEZ VERDIZ

XIII- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**3-0074**		**M2**				
TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIE MENOR A 300.00 M2. (EDIFICACION)							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	$3,206.90	*	0.000236	$0.76	7.73%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$50.00	*	0.026400	$1.32	13.43%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	$80.00	*	0.006375	$0.51	5.19%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	TON	$22,844.83	*	0.000035	$0.80	8.14%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$3.39**	**34.49%**
MANO DE OBRA							
1T2E	**CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)**	**JOR**					
MO092	TOPOGRAFO	JOR	$945.15	*	1.000000	$945.15	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$542.89	*	2.000000	$1085.78	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$2115.01	
	Volumen:				0.001097	$2.32	23.60%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$2.32**	**23.60%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$2.32	*	0.030000	$0.07	0.71%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$2.32	*	0.020000	$0.05	0.51%
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA(ESTACION TOTAL Y PRISMAS, CINTAS)	HOR	$15.26	*	0.262123	$4.00	40.69%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$4.12**	**41.91%**
	COSTO DIRECTO					**$9.83**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$1.67	
	SUBTOTAL1					$11.50	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$11.50	
	UTILIDAD				10.0000%	$1.15	
	SUBTOTAL3					$12.65	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$12.65**	
	(* DOCE PESOS 65/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**4-0079**		**M3**				
EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO.							
MANO DE OBRA							
2P	**CUADRILLA No 2 (2 PEONES)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	2.000000	$996.40	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1080.48	
	Volumen:				0.168481	$182.04	95.24%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$182.04**	**95.24%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$182.04	*	0.030000	$5.46	2.86%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$182.04	*	0.020000	$3.64	1.90%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$9.10**	**4.76%**
	COSTO DIRECTO					**$191.14**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$32.49	
	SUBTOTAL1					$223.63	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$223.63	
	UTILIDAD				10.0000%	$22.36	
	SUBTOTAL3					$245.99	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$245.99**	

(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**5-0100**		**M2**				
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. DE UN F C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION							
MANO DE OBRA							
1A1P	**CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Volumen:				0.027104	$37.36	25.06%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$37.36**	**25.06%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$37.36	*	0.030000	$1.12	0.75%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$37.36	*	0.020000	$0.75	0.50%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1.87**	**1.25%**
BASICOS							
302-CIM-01-291	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,092.88	*	0.052500	$109.88	73.69%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$109.88**	**73.69%**
	COSTO DIRECTO					**$149.11**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$25.35	
	SUBTOTAL1					$174.46	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$174.46	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$17.45	
	UTILIDAD					$191.91	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					**$191.91**	
	PRECIO UNITARIO						
	(* CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: 8-0132 **PZA**

ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 1.20X1.20 M. DE SECCION Y 15 A 30 CM. DE PERALTE, ARMADA CON PARRILLA DE VARS.#4 @15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN.

MATERIALES							
303-ARF-0301	VARILLA R-42 DEL No. 4, (1/2 Ø), KG, 0.996 KG/M	TON	$28,365.00	*	0.025840	$732.95	36.66%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	$34.82	*	3.000000	$104.46	5.23%
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$58.00	*	0.250000	$14.50	0.73%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	$38.58	*	0.051840	$2.00	0.10%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	$38.58	*	0.051840	$2.00	0.10%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$855.91**	**42.81%**
MANO DE OBRA							
1A1P	**CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)**	JOR					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Volumen:				0.176208	$242.88	12.15%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$242.88**	**12.15%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$242.88	*	0.030000	$7.29	0.36%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$242.88	*	0.020000	$4.86	0.24%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$12.15**	**0.61%**
BASICOS							
302-CIM-01-294	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,611.08	*	0.340200	$888.29	44.43%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$888.29**	**44.43%**
	COSTO DIRECTO					**$1,999.23**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$339.87	
	SUBTOTAL1					$2,339.10	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$2,339.10	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$233.91	
	UTILIDAD					$2,573.01	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$2,573.01**	

(* DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA

Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Lugar: POB. CACAHUATEPEC

Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**DA-50X50X90***		**PZA**				
DADO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2 DE 50 X 50 X 90 CMS. ARMADO CON 8 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y ACARREOS A 1a. ESTACION.							
MATERIALES							
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	$34.82	*	3.000000	$104.46	5.73%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	$38.58	*	0.129601	$5.00	0.27%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	$38.58	*	0.129601	$5.00	0.27%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	TON	$22,844.83	*	0.005320	$121.53	6.66%
303-ARF-0402	VARILLA R-42 DEL No. 5, (5/8 Ø), TON, 1.56 KG/M	TON	$22,844.83	*	0.020590	$470.38	25.79%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$706.37**	**38.73%**
MANO DE OBRA							
1A1P	**CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Volumen:				0.198481	$273.58	15.00%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$273.58**	**15.00%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$273.58	*	0.030000	$8.21	0.45%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$273.58	*	0.020000	$5.47	0.30%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$13.68**	**0.75%**
BASICOS							
302-CIM-01-294	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,611.08	*	0.236250	$616.87	33.83%
302-CIM-01-382	CIMBRA EN DADOS DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$236.82	*	0.900000	$213.14	11.69%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$830.01**	**45.51%**
	COSTO DIRECTO					**$1,823.64**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$310.02	
	SUBTOTAL1					$2,133.66	
	(CF) FINANCIAMIENTO						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO GARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL2					$2,133.66	
	UTILIDAD				10.0000%	$213.37	
	SUBTOTAL3					$2,347.03	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$2,347.03**	
	(* DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**9-0139**		**M3**				
RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20.00 cm. DE ESPESOR, INC.ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO.							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$50.00	*	0.650000	$32.50	34.20%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$32.50**	**34.20%**
MANO DE OBRA							
CUAD 3	**CUADRILLA 3(2 PEONES DE CUADRILLA)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	2.000000	$996.40	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1080.48	
	Volumen:				0.055105	$59.54	62.66%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$59.54**	**62.66%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$59.54	*	0.020000	$1.19	1.25%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$59.54	*	0.030000	$1.79	1.88%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$2.98**	**3.14%**
	COSTO DIRECTO					**$95.02**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$16.15	
	SUBTOTAL1					$111.17	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$111.17	
	UTILIDAD				10.0000%	$11.12	
	SUBTOTAL3					$122.29	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$122.29**	
	(* CIENTO VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **12-0244-M** **M2**

FIRME DE CONCRETO DE 10 cm F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELES, HERRAMENTA, DESPERDICIO Y ACARREO DE MATERIAL EN 1ra. ESTACION.

MATERIALES							
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$58.00	*	0.181034	$10.50	2.20%
303-ARF-2901	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, M2 (2.50X40 M)	M2	$19.38	*	1.050000	$20.35	4.26%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$30.85**	**6.45%**
MANO DE OBRA							
1A1P	**CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Volumen:				0.142922	$197.00	41.20%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$197.00**	**41.20%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$197.00	*	0.030000	$5.91	1.24%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$197.00	*	0.020000	$3.94	0.82%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$9.85**	**2.06%**
BASICOS							
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,290.23	*	0.105000	$240.47	50.29%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$240.47**	**50.29%**
	COSTO DIRECTO					**$478.17**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$81.29	
	SUBTOTAL1					$559.46	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$559.46	
	UTILIDAD				10.0000%	$55.95	
	SUBTOTAL3					$615.41	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$615.41**	

(* SEISCIENTOS QUINCE PESOS 41/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**ANCLA 1"**		**PZA**				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR, 80 CMS DE LARGO Y 20 CM DE ESCUADRA.							
MATERIALES							
MATANC1	ANCLA DE COLL ROLL DE 1" DE ESPESOR	PZA	$500.00	*	4.000000	$2000.00	94.85%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2000.00**	**94.85%**
MANO DE OBRA							
1A1P	**CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Volumen:				0.075023	$103.41	4.90%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$103.41**	**4.90%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$103.41	*	0.030000	$3.10	0.15%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$103.41	*	0.020000	$2.07	0.10%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$5.17**	**0.25%**
	COSTO DIRECTO					**$2,108.58**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$358.46	
	SUBTOTAL1					$2,467.04	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$2,467.04	
	UTILIDAD				10.0000%	$246.70	
	SUBTOTAL3					$2,713.74	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$2,713.74**	
	(* DOS MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 74/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**PLA*1/2"**		**KG**				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO.							
MATERIALES							
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$64.65	*	0.100000	$6.47	6.31%
MATPLA1/2	PLACA DE ACERO DE 1/2"	KG	$57.42	*	1.030000	$59.14	57.68%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$65.61**	**63.98%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.021896	$28.55	27.84%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$28.55**	**27.84%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$28.55	*	0.030000	$0.86	0.84%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$28.55	*	0.020000	$0.57	0.56%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$6.09	*	1.000000	$6.09	5.94%
%MO2	ANDAMIOS	%	$28.55	*	0.030000	$0.86	0.84%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$8.38**	**8.17%**
	COSTO DIRECTO					**$102.54**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$17.43	
	SUBTOTAL1					$119.97	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$119.97	
	UTILIDAD				10.0000%	$12.00	
	SUBTOTAL3					$131.97	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$131.97**	
	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 97/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**PLA*1/4**				**KG**		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA REFUERZO EN COLUMNAS Y VIGAS.							
MATERIALES							
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$64.65	*	0.100000	$6.47	6.31%
MATPLA1/4	PLACA DE ACERO DE 1/4"	KG	$57.42	*	1.030000	$59.14	57.68%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$65.61**	**63.98%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.021896	$28.55	27.84%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$28.55**	**27.84%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$28.55	*	0.030000	$0.86	0.84%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$28.55	*	0.020000	$0.57	0.56%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$6.09	*	1.000000	$6.09	5.94%
%MO2	ANDAMIOS	%	$28.55	*	0.030000	$0.86	0.84%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$8.38**	**8.17%**
	COSTO DIRECTO					**$102.54**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$17.43	
	SUBTOTAL1					$119.97	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$119.97	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$12.00	
	UTILIDAD					$131.97	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					**$131.97**	
	PRECIO UNITARIO						
	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 97/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**MON*C12**		**KG**				
SUMINISTRO DE COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MATMON12X3C/	MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12	KG	$41.89	*	1.050000	$43.98	41.39%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$64.65	*	0.201083	$13.00	12.23%
MA05	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	$60.00	*	0.125000	$7.50	7.06%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$64.48**	**60.68%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.023806	$31.04	29.21%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$31.04**	**29.21%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$31.04	*	0.030000	$0.93	0.88%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$31.04	*	0.020000	$0.62	0.58%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$6.09	*	1.000000	$6.09	5.73%
%MO2	ANDAMIOS	%	$31.04	*	0.100000	$3.10	2.92%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$10.74**	**10.11%**
	COSTO DIRECTO					**$106.26**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$18.06	
	SUBTOTAL1					$124.32	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$124.32	
	UTILIDAD				10.0000%	$12.43	
	SUBTOTAL3					$136.75	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$136.75**	
	(* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**MONT*12**		**KG**				
SUMINISTRO DE TRABE METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12 (PERFIL CF 12"X12, 10.66 KG/M). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MATMON12X3C/	MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12	KG	$41.89	*	1.050000	$43.98	41.39%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$64.65	*	0.201083	$13.00	12.23%
MA05	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	$60.00	*	0.125000	$7.50	7.06%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$64.48**	**60.68%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.023806	$31.04	29.21%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$31.04**	**29.21%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$31.04	*	0.030000	$0.93	0.88%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$31.04	*	0.020000	$0.62	0.58%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$6.09	*	1.000000	$6.09	5.73%
%MO2	ANDAMIOS	%	$31.04	*	0.100000	$3.10	2.92%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$10.74**	**10.11%**
	COSTO DIRECTO					**$106.26**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$18.06	
	SUBTOTAL1					$124.32	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$124.32	
	UTILIDAD				10.0000%	$12.43	
	SUBTOTAL3					$136.75	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$136.75**	
	(* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**MON*CA12**		**KG**				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTENES ESTRUCTURALES, A BASE DE MONTÉN SIMPLE DE 2"X4", CAL. 14 (PERFIL CF 4"X14, 3.18 KG/M), A UNA ALTURA DE 6 A 7.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL.							
MATERIALES							
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$64.65	*	0.092807	$6.00	5.92%
MON4X2CAL14	MONTEN DE 4"X2" CAL. 14	KG	$51.02	*	1.050000	$53.57	52.86%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$59.57**	**58.78%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.023806	$31.04	30.63%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$31.04**	**30.63%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$31.04	*	0.030000	$0.93	0.92%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$31.04	*	0.020000	$0.62	0.61%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$6.09	*	1.000000	$6.09	6.01%
%MO2	ANDAMIOS	%	$31.04	*	0.100000	$3.10	3.06%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$10.74**	**10.60%**
	COSTO DIRECTO					**$101.35**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$17.23	
	SUBTOTAL1					$118.58	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$118.58	
	UTILIDAD				10.0000%	$11.86	
	SUBTOTAL3					$130.44	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$130.44**	
	(* CIENTO TREINTA PESOS 44/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **CLIP-4X4** **KG**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE "CLIP" A BASE DE ÁNGULO LI 4"X4"X1/4", PARA CONEXIONES DE MONTENES ESTRUCTURALES CON TRABES METÁLICAS. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN A BASE DE TORNILLO Y TUERCA DE 13 MM DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO 6.00 M.

MATERIALES							
MATANG4X1/4	ÁNGULO DE ACERO 4"X4"X1/4"	KG	$36.96	*	1.050000	$38.81	46.01%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$64.65	*	0.092807	$6.00	7.11%
MATTOR13MM	TORNILLO CON TUERCA DE 13 MM DE DIAMETRO	PZA	$2.50	*	0.500000	$1.25	1.48%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$46.06**	**54.61%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.021474	$28.00	33.20%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$28.00**	**33.20%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$28.00	*	0.030000	$0.84	1.00%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$28.00	*	0.020000	$0.56	0.66%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$6.09	*	1.000000	$6.09	7.22%
%MO2	ANDAMIOS	%	$28.00	*	0.100000	$2.80	3.32%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$10.29**	**12.20%**
	COSTO DIRECTO					**$84.35**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$14.34	
	SUBTOTAL1					$98.69	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$98.69	
	UTILIDAD				10.0000%	$9.87	
	SUBTOTAL3					$108.56	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$108.56**	

(* CIENTO OCHO PESOS 56/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **CNTR-LISO1/2** **KG**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEO, A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 1/2" (0.99 KG/M), GRADO A-36, ACABADO NATURAL NEGRO. INCLUYE: CONEXIONES A ÁNGULOS, ROSCA, RONDANA, ANDAMIOS HASTA 6.00 M DE ALTURA.

MATERIALES							
MATRED1/2	REDONDO LISO DE 1/2", GRADO A-36	KG	$33.41	*	1.050000	$35.08	50.27%
MATTOR13MM	TORNILLO CON TUERCA DE 13 MM DE DIAMETRO	PZA	$2.50	*	1.000000	$2.50	3.58%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$37.58**	**53.85%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.021474	$28.00	40.13%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$28.00**	**40.13%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$28.00	*	0.030000	$0.84	1.20%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$28.00	*	0.020000	$0.56	0.80%
%MO2	ANDAMIOS	%	$28.00	*	0.100000	$2.80	4.01%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$4.20**	**6.02%**
	COSTO DIRECTO					**$69.78**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$11.86	
	SUBTOTAL1					$81.64	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$81.64	
	UTILIDAD				10.0000%	$8.16	
	SUBTOTAL3					$89.80	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$89.80**	
	(* OCHENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**37-0599A**		**M2**				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26. INCLUYE: MATERIALES, NECESARIOS PARA SU COLOCACION.							
MATERIALES							
MATLAM26	LAMINA GALVANIZADA CAL.26	M2	$191.00	*	1.300000	$248.30	58.14%
MATBIR41/4	BIRLO DE 4"X1/2	PZA	$5.00	*	6.000000	$30.00	7.02%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$278.30**	**65.16%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.105652	$137.76	32.26%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$137.76**	**32.26%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$137.76	*	0.030000	$4.13	0.97%
%MO2	ANDAMIOS	%	$137.76	*	0.030000	$4.13	0.97%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$137.76	*	0.020000	$2.76	0.65%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$11.02**	**2.58%**
	COSTO DIRECTO					**$427.08**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$72.60	
	SUBTOTAL1					$499.68	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$499.68	
	UTILIDAD				10.0000%	$49.97	
	SUBTOTAL3					$549.65	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$549.65**	
	(* QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**37-0660**		**ML**				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26) INCL: PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" C/ARANDELA MATERIAL PLASTICA C/SELLADOR.							
MATERIALES							
MATCABT100	CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26)	ML	$217.82	*	1.050000	$228.71	81.73%
MATPA21/2X1/4	PIJA AUTORROSCANTE DE 2 1/2" X 1/4" CON ARANDELA MATERIAL PLASTICA	PZA	$2.16	*	2.000000	$4.32	1.54%
MATSELPLA	SILICON TRANSPARENTE	PZA	$78.00	*	0.004744	$0.37	0.13%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$233.40**	**83.40%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.032978	$43.00	15.37%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$43.00**	**15.37%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$43.00	*	0.030000	$1.29	0.46%
%MO2	ANDAMIOS	%	$43.00	*	0.030000	$1.29	0.46%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$43.00	*	0.020000	$0.86	0.31%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$3.44**	**1.23%**
	COSTO DIRECTO					**$279.84**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$47.57	
	SUBTOTAL1					$327.41	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$327.41	
	UTILIDAD				10.0000%	$32.74	
	SUBTOTAL3					$360.15	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$360.15**	
	(* TRESCIENTOS SESENTA PESOS 15/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **S-CANAL** **ML**

SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28 PARA RECIBIR DESCARGA PLUVIALES, REFUERZO CON SOLERA A CADA 1.00 M. REMACHADA CON REMACHE POP 3/16" SELLADO CON SILICON, BAJADA DE A.P. CON TUBO DE PVC DE 4" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA.

MATERIALES							
MATCAGALC28	CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CED. 28	ML	$156.32	*	1.050000	$164.14	44.47%
MATSELPLA	SILICON TRANSPARENTE	PZA	$78.00	*	0.012821	$1.00	0.27%
MATTUB4"	REMACHE POP 3/16"	PZA	$0.50	*	4.000000	$2.00	0.54%
MATANG1X1	ANGULO DE ACERO DE 1"X1"X1/4"	KG	$36.96	*	2.330000	$86.12	23.33%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$64.65	*	0.201083	$13.00	3.52%
MA05	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	$60.00	*	0.058333	$3.50	0.95%
MATABR4	ABRAZADERA OMEGA DE 4"	PZA	$10.78	*	0.500000	$5.39	1.46%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$275.15**	**74.55%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.065189	$85.00	23.03%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$85.00**	**23.03%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$85.00	*	0.030000	$2.55	0.69%
%MO2	ANDAMIOS	%	$85.00	*	0.030000	$2.55	0.69%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$85.00	*	0.020000	$1.70	0.46%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$6.09	*	0.350000	$2.13	0.58%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$8.93**	**2.42%**
	COSTO DIRECTO					**$369.08**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$62.74	
	SUBTOTAL1					$431.82	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$431.82	
	UTILIDAD				10.0000%	$43.18	
	SUBTOTAL3					$475.00	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$475.00**	

(* CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**37-0580**		**ML**				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 4 " PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL INCLUYE: COLOCACION DE SOPORTES A PARED.							
MATERIALES							
MATTUB4	TUBO DE PVC DE 4"	PZA	$155.60	*	0.349990	$54.46	30.94%
MATABR4	ABRAZADERA OMEGA DE 4"	PZA	$10.78	*	1.000000	$10.78	6.12%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$65.24**	**37.06%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				0.078664	$102.57	58.27%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$102.57**	**58.27%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$102.57	*	0.030000	$3.08	1.75%
%MO2	ANDAMIOS	%	$102.57	*	0.030000	$3.08	1.75%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$102.57	*	0.020000	$2.05	1.16%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$8.21**	**4.66%**
	COSTO DIRECTO					**$176.02**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$29.92	
	SUBTOTAL1					$205.94	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$205.94	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$20.59	
	UTILIDAD					$226.53	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					**$226.53**	
	PRECIO UNITARIO						
	(* DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 53/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **F-ESTR**** **PZA**

FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO DE 3" DIAMETRO CED-30 PARA PORTERIA DE FUTBOL DE 2.00 X 3.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RED ,PINTURA ESMALTE, ANTICORROSIVO Y ACARREO A 1RA ESTACION.

MATERIALES							
TUB3"CDE30	TUBO DE 3" CED. 30	PZA	$1,431.03	*	4.000000	$5724.12	69.28%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$64.65	*	2.000000	$129.30	1.56%
MA47	PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX	LT	$220.00	*	0.350000	$77.00	0.93%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$20.87	*	1.000000	$20.87	0.25%
MIS-DES-ESTOP	ESTOPA	KG	$27.60	*	0.168116	$4.64	0.06%
MA05	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	$60.00	*	0.500000	$30.00	0.36%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$5985.93**	**72.45%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				1.149284	$1498.55	18.14%
1P1A	**CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Volumen:				0.464521	$640.28	7.75%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$2138.83**	**25.89%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$2,138.83	*	0.030000	$64.16	0.78%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$2,138.83	*	0.020000	$42.78	0.52%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$6.09	*	5.000000	$30.45	0.37%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$137.39**	**1.66%**
	COSTO DIRECTO					**$8,262.15**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$1,404.57	
	SUBTOTAL1					$9,666.72	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$9,666.72	
	UTILIDAD				10.0000%	$966.67	
	SUBTOTAL3					$10,633.39	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$10,633.39**	

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA

Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Lugar: POB. CACAHUATEPEC

Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

(* DIEZ MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**TABLERO**		**PZA**				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION							
MATERIALES							
MATTAACR1/2	TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE BASTIDOR METALICO Y TABLERO ACRILICO DE 1/2 TRANSPARENTE	PZA	$5,500.00	*	1.000000	$5500.00	48.82%
TUB3"CDE30	TUBO DE 3" CED. 30	PZA	$1,431.03	*	2.000000	$2862.06	25.40%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$64.65	*	2.000000	$129.30	1.15%
MA47	PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX	LT	$220.00	*	1.000000	$220.00	1.95%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$20.87	*	0.500000	$10.44	0.09%
MIS-DES-ESTOP	ESTOPA	KG	$27.60	*	0.209783	$5.79	0.05%
MA05	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	$60.00	*	1.000000	$60.00	0.53%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$8787.59**	**78.00%**
MANO DE OBRA							
1H1A	**CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1303.90	
	Volumen:				1.000000	$1303.90	11.57%
1P1A	**CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Volumen:				0.750000	$1033.78	9.18%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$2337.68**	**20.75%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$2,337.68	*	0.030000	$70.13	0.62%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$2,337.68	*	0.020000	$46.75	0.41%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$6.09	*	4.000000	$24.36	0.22%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$141.24**	**1.25%**
	COSTO DIRECTO					**$11,266.51**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$1,915.31	
	SUBTOTAL1					$13,181.82	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$13,181.82	
	UTILIDAD				10.0000%	$1,318.18	
	SUBTOTAL3					$14,500.00	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA

Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

Lugar: POB. CACAHUATEPEC

Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	PRECIO UNITARIO					**$14,500.00**	
	(* CATORCE MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**22-0335**		**M2**				
PINTURA ESMALTE COMEX EN ELEMENTOS METALICOS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA MAXIMA 3.00 MTS. Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.							
MATERIALES							
MA47	PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX	LT	$220.00	*	0.350000	$77.00	63.03%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$20.87	*	0.200000	$4.17	3.41%
MIS-DES-ESTOP	ESTOPA	KG	$27.60	*	0.080435	$2.22	1.82%
MA49	BASE DE PRIMARIO ULTRA PRIMER ROJO OXIDO	LT	$120.00	*	0.043167	$5.18	4.24%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$88.57**	**72.50%**
MANO DE OBRA							
1P1A	**CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Volumen:				0.022579	$31.12	25.47%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$31.12**	**25.47%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$31.12	*	0.030000	$0.93	0.76%
%MO2	ANDAMIOS	%	$31.12	*	0.030000	$0.93	0.76%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$31.12	*	0.020000	$0.62	0.51%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$2.48**	**2.03%**
	COSTO DIRECTO					**$122.17**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$20.77	
	SUBTOTAL1					$142.94	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$142.94	
	UTILIDAD				10.0000%	$14.29	
	SUBTOTAL3					$157.23	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$157.23**	
	(* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **22-0330*** **M2**

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN CANCHA DEPORTIVA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, ACARREO DE MATERIAL EN 1ra ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.

MATERIALES							
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$20.87	*	0.200000	$4.17	2.08%
MIS-DES-ESTOP	ESTOPA	KG	$27.60	*	0.080435	$2.22	1.11%
MATPINACR	PINTURA ACRILICA	LT	$300.00	*	0.500000	$150.00	74.78%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$156.39**	**77.96%**
MANO DE OBRA							
1P1A	**CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Volumen:				0.030551	$42.11	20.99%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$42.11**	**20.99%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$42.11	*	0.030000	$1.26	0.63%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$42.11	*	0.020000	$0.84	0.42%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$2.10**	**1.05%**
	COSTO DIRECTO					**$200.60**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$34.10	
	SUBTOTAL1					$234.70	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$234.70	
	UTILIDAD				10.0000%	$23.47	
	SUBTOTAL3					$258.17	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$258.17**	

(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**33-0521**		**M3**				
CARGA MANUAL Y A TIRO LIBRE EN CAMION DE VOLTEO (6M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION TIRO LIBRE. (12.00 KM)							
MANO DE OBRA							
CUAD 3	**CUADRILLA 3(2 PEONES DE CUADRILLA)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	2.000000	$996.40	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1080.48	
	Volumen:				0.079048	$85.41	34.21%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$85.41**	**34.21%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ04	CAMION VOLTEO DE 14 M3 DE CAP.370 HP	HR	$974.90	*	0.164119	$160.00	64.08%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$85.41	*	0.030000	$2.56	1.03%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$85.41	*	0.020000	$1.71	0.68%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$164.27**	**65.79%**
	COSTO DIRECTO					**$249.68**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$42.45	
	SUBTOTAL1					$292.13	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$292.13	
	UTILIDAD				10.0000%	$29.21	
	SUBTOTAL3					$321.34	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$321.34**	
	(* TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 34/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **CARGA** **M3**

CARGA MECANICA Y ACARREO A TIRO LIBRE EN CAMION VOLTEO (6 M3) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION (12 KM).

MANO DE OBRA

CUAD 3	**CUADRILLA 3(2 PEONES DE CUADRILLA)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	2.000000	$996.40	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1080.48	
	Volumen:				0.027765	$30.00	18.08%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$30.00**	**18.08%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQ04	CAMION VOLTEO DE 14 M3 DE CAP.370 HP	HR	$974.90	*	0.091691	$89.39	53.89%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$30.00	*	0.030000	$0.90	0.54%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$30.00	*	0.020000	$0.60	0.36%
EQ03	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 427F2 DE 55.1 KW	HR	$574.12	*	0.078381	$45.00	27.13%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$135.89**	**81.92%**
	COSTO DIRECTO					**$165.89**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$28.20	
	SUBTOTAL1					$194.09	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$194.09	
	UTILIDAD				10.0000%	$19.41	
	SUBTOTAL3					$213.50	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$213.50**	

(* DOSCIENTOS TRECE PESOS 50/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**33-0528**		**M2**				
LIMPIEZA ULTIMA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL A 20.00 MTS.							
MANO DE OBRA							
2P	**CUADRILLA No 2 (2 PEONES)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	2.000000	$996.40	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1080.48	
	Volumen:				0.005414	$5.85	95.12%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$5.85**	**95.12%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$5.85	*	0.030000	$0.18	2.93%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$5.85	*	0.020000	$0.12	1.95%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.30**	**4.88%**
	COSTO DIRECTO					**$6.15**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$1.05	
	SUBTOTAL1					$7.20	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					$7.20	
	UTILIDAD				10.0000%	$0.72	
	SUBTOTAL3					$7.92	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$7.92**	
	(* SIETE PESOS 92/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**23-0356**					**ML**	
TENDIDO DE TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAM. INCLUYE:EXCAVACIONES, CONEXIONES ,RELLENO ,MATERIAL Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
MATTUB25	TUBO DE PVC TIPO PESADO DE 1"	ML	$10.88	*	1.070000	$11.64	23.58%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$11.64**	**23.58%**
MANO DE OBRA							
1E1E	**CUADRILLA No 19 (1 ELECTRICO+AYUDANTE ELECTRICO)**	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$542.89	*	1.000000	$542.89	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1423.06	
	Volumen:				0.025250	$35.93	72.78%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$35.93**	**72.78%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$35.93	*	0.030000	$1.08	2.19%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$35.93	*	0.020000	$0.72	1.46%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1.80**	**3.65%**
						$49.37	**100.00%**
	COSTO DIRECTO						
	INDIRECTOS				17.0000%	$8.39	
	SUBTOTAL1					$57.76	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$57.76	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$5.78	
	UTILIDAD					$63.54	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					**$63.54**	
	PRECIO UNITARIO						
	(* SESENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**SYC-C-10**	**ML**					
SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CONDUMEX DEL No. 10, INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MATERIAL Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
MATCAB10	CABLE DEL No.10 MARCA CONDUMEX	ML	$12.00	*	1.070000	$12.84	51.34%
MATCINAIS	CINTA DE AISLAR	PZA	$52.28	*	0.038256	$2.00	8.00%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$14.84**	**59.34%**
MANO DE OBRA							
1E1E	**CUADRILLA No 19 (1 ELECTRICO+AYUDANTE ELECTRICO)**	**JOR**					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$542.89	*	1.000000	$542.89	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1423.06	
	Volumen:				0.006620	$9.42	37.66%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$9.42**	**37.66%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$9.42	*	0.030000	$0.28	1.12%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$9.42	*	0.020000	$0.19	0.76%
%MO2	ANDAMIOS	%	$9.42	*	0.030000	$0.28	1.12%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.75**	**3.00%**
						$25.01	**100.00%**
	COSTO DIRECTO						
	INDIRECTOS				17.0000%	$4.25	
	SUBTOTAL1					$29.26	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$29.26	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$2.93	
	UTILIDAD					$32.19	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					**$32.19**	
	PRECIO UNITARIO						
	(* TREINTA Y DOS PESOS 19/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **S-LUMC** **PZA**

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO, INCLUYE: CABLE No.10, ANDAMIOS, CONECTORES, ACARREOS DE MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA.

MATERIALES							
MATLAM400W	LUMINARIA TIPO COLGANTES DE 400 WATTS TIPO INDUSTRIAL CON CAMPANA DE 22" DE ACRILICO	PZA	$3,500.00	*	1.000000	$3500.00	78.34%
MATCAB10	CABLE DEL No.10 MARCA CONDUMEX	ML	$12.00	*	10.000000	$120.00	2.69%
MATCINAIS	CINTA DE AISLAR	PZA	$52.28	*	0.184966	$9.67	0.22%
						$3629.67	**81.24%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
1E1E	**CUADRILLA No 19 (1 ELECTRICO+AYUDANTE ELECTRICO)**	**JOR**					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$542.89	*	1.000000	$542.89	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1423.06	
	Volumen:				0.545304	$776.00	17.37%
						$776.00	**17.37%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$776.00	*	0.030000	$23.28	0.52%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$776.00	*	0.020000	$15.52	0.35%
%MO2	ANDAMIOS	%	$776.00	*	0.030000	$23.28	0.52%
						$62.08	**1.39%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$4,467.75**	**100.00%**
	COSTO DIRECTO						
	INDIRECTOS				17.0000%	$759.52	
	SUBTOTAL1					$5,227.27	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$5,227.27	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$522.73	
	UTILIDAD					$5,750.00	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$5,750.00**	

(* CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **23-0342** **SAL**

ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT,BASTIDOR, BASE P/MEDIDOR, VARILLA COPPERWELD Y CABLE ELECTRICO,ALTURA HASTA 3.0 M, ACARREO DE MATERIAL EN PRIMERA ESTACION.

MATERIALES							
MATMUFA	MUFA ROSCABLE	PZA	$55.00	*	1.000000	$55.00	2.91%
MATTUB11/4	TUBO ROSCABLE DE PARES GRUESA DE 1 1/4"	PZA	$250.00	*	1.000000	$250.00	13.21%
MATBASMED	BASE PARA MEDIDOR 4 TERMINALES	PZA	$275.00	*	1.000000	$275.00	14.53%
MATREDBUS	REDUCCION BUSHING DE 1 1/4" 1 1/2"	PZA	$45.00	*	1.000000	$45.00	2.38%
MATCON11/2	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT 1/2"	PZA	$5.50	*	1.000000	$5.50	0.29%
MATTUB1/2	TUBO DE ACERO PARED DELGADA 1/2"	PZA	$150.00	*	1.000000	$150.00	7.93%
MATCADES	CABLE DESNUDO No. 8	ML	$15.00	*	2.000000	$30.00	1.59%
MATCONVA	CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA FISICA	PZA	$45.00	*	1.000000	$45.00	2.38%
MATVARFIS	VARILLA DE TIERRA FISICA DE ACERO REVSTIDO DE COBRE 1/2"	PZA	$200.00	*	1.000000	$200.00	10.57%
						$1055.50	**55.79%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
1E1E	**CUADRILLA No 19 (1 ELECTRICO+AYUDANTE ELECTRICO)**	**JOR**					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$542.89	*	1.000000	$542.89	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1423.06	
	Volumen:				0.559878	$796.74	42.11%
						$796.74	**42.11%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$796.74	*	0.030000	$23.90	1.26%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$796.74	*	0.020000	$15.93	0.84%
						$39.83	**2.11%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1,892.07**	**100.00%**
	COSTO DIRECTO						
	INDIRECTOS				17.0000%	$321.65	
	SUBTOTAL1					$2,213.72	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$2,213.72	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$221.37	
	UTILIDAD					$2,435.09	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					**$2,435.09**	
	PRECIO UNITARIO						

(* DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: QO6 — PZA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D" INCLUYE: SEIS PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP. MANO DE OBRA, HERRAJES Y ACARREOS EN 1ERA. ESTACION.

MATERIALES							
MATQO6	CENTRO DE CARGAS TIPO QO6 MARCA SQUARE "D"	PZA	$700.00	*	1.000000	$700.00	40.02%
MATPAS1X3	PASTILLAS TERMOMAGNETICAS DE 1 X 3 AMP.	PZA	$90.00	*	6.000000	$540.00	30.88%
						$1240.00	**70.90%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
1E1E	**CUADRILLA No 19 (1 ELECTRICO+AYUDANTE ELECTRICO)**	**JOR**					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$542.89	*	1.000000	$542.89	
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1423.06	
	Volumen:				0.340590	$484.68	27.71%
						$484.68	**27.71%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$484.68	*	0.030000	$14.54	0.83%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$484.68	*	0.020000	$9.69	0.55%
						$24.23	**1.39%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1,748.91**	**100.00%**
	COSTO DIRECTO						
	INDIRECTOS				17.0000%	$297.31	
	SUBTOTAL1					$2,046.22	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$2,046.22	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$204.62	
	UTILIDAD					$2,250.84	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					**$2,250.84**	
	PRECIO UNITARIO						

(* DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 84/100 M.N. *)

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**BS22B**		**M3**				
APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II-A, INCLUYE ACAMELLAMIENTO DEL MATERIAL							
MANO DE OBRA							
1P	**CUADRILLA No 1 (1 PEON)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$582.28	
	Volumen:				0.017174	$10.00	19.21%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$10.00**	**19.21%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ03	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 427F2 DE 55.1 KW	HR	$574.12	*	0.072389	$41.56	79.83%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$10.00	*	0.020000	$0.20	0.38%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$10.00	*	0.030000	$0.30	0.58%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$42.06**	**80.79%**
	COSTO DIRECTO					**$52.06**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$8.85	
	SUBTOTAL1					$60.91	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$60.91	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$6.09	
	UTILIDAD					$67.00	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	PRECIO UNITARIO					**$67.00**	
	(* SESENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**BQ12BB**	**M3**					
FORMACION DE BASE DE 30 CM ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: VERTIDO, AFINE, COMPACTADO AL 95% PROCTR Y AGUA							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$50.00	*	0.500000	$25.00	6.97%
MA-TEP	TEPETATE	M3	$180.00	*	1.300000	$234.00	65.24%
						$259.00	**72.22%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
CUAD 3	**CUADRILLA 3(2 PEONES DE CUADRILLA)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	2.000000	$996.40	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1080.48	
	Volumen:				0.023045	$24.90	6.94%
						$24.90	**6.94%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ06	RODILLO VIBRATORIO DOBLE DYNAPACCc222	HR	$506.38	*	0.098740	$50.00	13.94%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$24.90	*	0.020000	$0.50	0.14%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$24.90	*	0.030000	$0.75	0.21%
EQ03	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 427F2 DE 55.1 KW	HR	$574.12	*	0.040932	$23.50	6.55%
						$74.75	**20.84%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$358.65**	**100.00%**
	COSTO DIRECTO						
	INDIRECTOS				17.0000%	$60.97	
	SUBTOTAL1					$419.62	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$419.62	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$41.96	
	UTILIDAD					$461.58	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					**$461.58**	
	PRECIO UNITARIO						
	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Lugar: POB. CACAHUATEPEC
Ubicación: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**32-0469**		**ML**				
GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2, DE 15x20x50cm. DE SECCION, INCLUYE: ACABADO COMUN ,ACARREO DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.							
MATERIALES							
306-CIP-0201	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION DE 50 CM DE PERALTE A DOS CARAS	KG	$85.00	*	1.150000	$97.75	20.06%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	TON	$22,844.83	*	0.001016	$23.21	4.76%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	$34.82	*	0.229753	$8.00	1.64%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$50.00	*	0.125500	$6.28	1.29%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$135.24**	**27.75%**
MANO DE OBRA							
1A5P	**CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	5.000000	$2491.00	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.500000	$420.39	
	Importe:					$3707.48	
	Volumen:				0.044774	$166.00	34.07%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$166.00**	**34.07%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$166.00	*	0.030000	$4.98	1.02%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	$166.00	*	0.020000	$3.32	0.68%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$8.30**	**1.70%**
BASICOS							
304-ALB-01-004	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, T.M.A.= 9 MM. RESISTENCI NORMAL	M3	$1,871.88	*	0.094958	$177.75	36.48%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$177.75**	**36.48%**
	COSTO DIRECTO					**$487.29**	**100.00%**
	INDIRECTOS				17.0000%	$82.84	
	SUBTOTAL1					$570.13	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$570.13	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$57.01	
	UTILIDAD					$627.14	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					**$627.14**	
	PRECIO UNITARIO						
	(* SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 14/100 M.N. *)						

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA

Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

Lugar: POB. CACAHUATEPEC

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**1A1P**		**JOR**				
CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)							
MANO DE OBRA							
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	36.14%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	57.76%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	6.10%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1378.37**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1378.37**	**100.00%**
Análisis:	**1A5P**		**JOR**				
CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)							
MANO DE OBRA							
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	5.000000	$2491.00	67.19%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	21.47%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.500000	$420.39	11.34%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$3707.48**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$3707.48**	**100.00%**
Análisis:	**1C1A**		**JOR**				
CUADRILLA No 7 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)							
MANO DE OBRA							
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	36.14%
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	57.76%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	6.10%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1378.37**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1378.37**	**100.00%**

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
Lugar: POB. CACAHUATEPEC

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**1E1E**		**JOR**				
CUADRILLA No 19 (1 ELECTRICO+AYUDANTE ELECTRICO)							
MANO DE OBRA							
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$542.89	*	1.000000	$542.89	38.15%
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	55.94%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	5.91%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1423.06**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1423.06**	**100.00%**
Análisis:	**1H1A**		**JOR**				
CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)							
MANO DE OBRA							
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	$721.62	*	1.000000	$721.62	55.34%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	38.21%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	6.45%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1303.90**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1303.90**	**100.00%**
Análisis:	**1P**		**JOR**				
CUADRILLA No 1 (1 PEON)							
MANO DE OBRA							
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	85.56%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	14.44%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$582.28**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$582.28**	**100.00%**

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA

Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

Lugar: POB. CACAHUATEPEC

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**1P1A**		**JOR**				
CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)							
MANO DE OBRA							
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	57.76%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	36.14%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	6.10%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1378.37**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1378.37**	**100.00%**
Análisis:	**1T2E**		**JOR**				
CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)							
MANO DE OBRA							
MO092	TOPOGRAFO	JOR	$945.15	*	1.000000	$945.15	44.69%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$542.89	*	2.000000	$1085.78	51.34%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	3.98%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$2115.01**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$2115.01**	**100.00%**
Análisis:	**2P**		**JOR**				
CUADRILLA No 2 (2 PEONES)							
MANO DE OBRA							
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	2.000000	$996.40	92.22%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	7.78%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1080.48**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1080.48**	**100.00%**

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
Lugar: POB. CACAHUATEPEC

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-291**		**M3**				
CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	$345.00	*	0.550000	$189.75	9.07%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	$670.00	*	0.650000	$435.50	20.81%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$50.00	*	0.250000	$12.50	0.60%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	$4,150.00	*	0.260000	$1079.00	51.56%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1716.75**	**82.03%**
MANO DE OBRA							
1A5P	**CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	5.000000	$2491.00	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.500000	$420.39	
	Importe:					$3707.48	
	Volumen:				0.083333	$308.96	14.76%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$308.96**	**14.76%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$308.96	*	0.030000	$9.27	0.44%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$115.79	*	0.500000	$57.90	2.77%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$67.17**	**3.21%**
	Costo Directo:					**$2092.88**	**100.00%**

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA

Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

Lugar: POB. CACAHUATEPEC

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-292**		**M3**				
CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	$345.00	*	0.540000	$186.30	8.13%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	$670.00	*	0.640000	$428.80	18.72%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$50.00	*	0.250000	$12.50	0.55%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	$4,150.00	*	0.310000	$1286.50	56.17%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1914.10**	**83.58%**
MANO DE OBRA							
1A5P	**CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	5.000000	$2491.00	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.500000	$420.39	
	Importe:					$3707.48	
	Rendimiento: M3/JOR				12.000000	$308.96	13.49%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$308.96**	**13.49%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$308.96	*	0.030000	$9.27	0.40%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$115.79	*	0.500000	$57.90	2.53%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$67.17**	**2.93%**
	Costo Directo:					**$2290.23**	**100.00%**

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA

Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

Lugar: POB. CACAHUATEPEC

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-294**		**M3**				
CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	$345.00	*	0.530000	$182.85	7.00%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	$670.00	*	0.630000	$422.10	16.17%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$50.00	*	0.230000	$11.50	0.44%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	$4,150.00	*	0.390000	$1618.50	61.99%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2234.95**	**85.59%**
MANO DE OBRA							
1A5P	**CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	5.000000	$2491.00	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.500000	$420.39	
	Importe:					$3707.48	
	Rendimiento: M3/JOR				12.000000	$308.96	11.83%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$308.96**	**11.83%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$308.96	*	0.030000	$9.27	0.36%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$115.79	*	0.500000	$57.90	2.22%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$67.17**	**2.57%**
	Costo Directo:					**$2611.08**	**100.00%**

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO GARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA

Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

Lugar: POB. CACAHUATEPEC

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-382**		**M2**				
CIMBRA EN DADOS DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
MATERIALES							
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$50.00	*	1.000000	$50.00	21.11%
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$58.00	*	0.200000	$11.60	4.90%
305-M3A-0301	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	$65.00	*	0.200000	$13.00	5.49%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	$34.82	*	0.200000	$6.96	2.94%
359-CMB-0101	DIESEL	LT	$18.53	*	0.300000	$5.56	2.35%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	$38.58	*	0.100000	$3.86	1.63%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	$38.58	*	0.100000	$3.86	1.63%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$94.84**	**40.05%**
MANO DE OBRA							
1C1A	**CUADRILLA No 7 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)**	**JOR**					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	$498.20	*	1.000000	$498.20	
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	
	Importe:					$1378.37	
	Rendimiento: M2/JOR				10.000000	$137.84	58.20%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$137.84**	**58.20%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$137.84	*	0.030000	$4.14	1.75%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$4.14**	**1.75%**
	Costo Directo:					**$236.82**	**100.00%**

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
Lugar: POB. CACAHUATEPEC

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**304-ALB-01-004**		**M3**				
CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, T.M.A.= 9 MM. RESISTENCI NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	$345.00	*	0.550000	$189.75	10.14%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	$50.00	*	0.250000	$12.50	0.67%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	$4,150.00	*	0.260000	$1079.00	57.64%
301-GRA-0201	GRAVA DE MINA T.M.A. 9 MM Ø (3/8), M3	M3	$330.00	*	0.650000	$214.50	11.46%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1495.75**	**79.91%**
MANO DE OBRA							
1A5P	**CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)**	**JOR**					
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	5.000000	$2491.00	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$796.09	*	1.000000	$796.09	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.500000	$420.39	
	Importe:					$3707.48	
	Rendimiento: M3/JOR				12.000000	$308.96	16.51%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$308.96**	**16.51%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	$308.96	*	0.030000	$9.27	0.50%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$115.79	*	0.500000	$57.90	3.09%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$67.17**	**3.59%**
	Costo Directo:					**$1871.88**	**100.00%**

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA

Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

Lugar: POB. CACAHUATEPEC

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**CUAD 3**		**JOR**				
CUADRILLA 3(2 PEONES DE CUADRILLA)							
MANO DE OBRA							
MO011	PEON	JOR	$498.20	*	2.000000	$996.40	92.22%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	$840.78	*	0.100000	$84.08	7.78%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1080.48**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1080.48**	**100.00%**

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES:
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Ubicación: POB. CACAHUATEPEC
Localidad: ACAPULCO DE JUAREZ,Guerrero

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO **Licitante**	C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: EQTRAN — **Modelo:** 2023 — **Capacidad:** 5"
EQUIPO DE TOPOGRAFIA(ESTACION TOTAL Y PR — **Serie:**
Tipo de Combustible:
Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.550%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 2.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	86,206.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	3.9583333	
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	2400	Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	9500	Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)			hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):		/Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):		/Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	POTENCIA NOMINAL:		HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	86,206.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8	
VALOR DE RESCATE (Vr)		20%	$ 17,241.20	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):		
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5499%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.7	
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		2.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	-		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	-		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):		Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)			hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1	
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)			hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):		

I.- CARGOS FIJOS — OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($86,206.-$17,241.2)/9,500.00	$ 7.26	100%	$ 7.26	15%	$ 1.09
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($86,206.+$17,241.2)x11.5499 %/(2x2400)	$ 2.49	100%	$ 2.49	100%	$ 2.49
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($86,206.00+$17,241.20)x2.00 %/(2x2400)	$ 0.43	100%	$ 0.43	100%	$ 0.43
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.7 x 7.26	$ 5.08	75%	$ 3.81	15%	$ 0.76
	Suma Cargos Fijos	**$ 15.26**		**$ 13.99**		**$ 4.77**

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0x0x $0	$ -	15%	$ -		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -		$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0x0)+0/0] x $0lt	$ -	15%	$ -		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$.00/0	$ -	15%	$ -		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos	$ -	15%	$ -	$ -
Suma de Consumos	**$ -**		**$ -**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		100%		100%
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 15.26**	**$ 13.99**	**$ 4.77**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Ubicación: POB. CACAHUATEPEC
Localidad: ACAPULCO DE JUAREZ,Guerrero

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO **Licitante**	C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: EQREV — **Modelo:** 2023 — **Capacidad:** 9 HP
REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP — **Serie:**
Tipo de Combustible: GASOLINA
Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.550%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 2.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	26,628.32		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	12
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	1,318.00		HORAS POR AÑO (Hea):	1000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		1000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	19.83 /Lts
ECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
A ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	6.71 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	25,310.32		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.134
VALOR DE RESCATE (Vr)		20% $ 5,062.06		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	0.8991
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5499%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.75
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		2.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	1
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	721.62		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	90.20		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	2 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		100.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0200

I.- CARGOS FIJOS — OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($25,310.32-$5,062.06)/12,000.00	$ 1.69	100%	$ 1.69	15%	$ 0.25
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($25,310.32+$5,062.06)x11.5499 %/(2x1000)	$ 1.75	100%	$ 1.75	100%	$ 1.75
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($25,310.32+$5,062.06)x2.00 %/(2x1000)	$ 0.30	100%	$ 0.30	100%	$ 0.30
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.75 x 1.69	$ 1.27	75%	$ 0.95	15%	$ 0.19
	Suma Cargos Fijos	**$ 5.01**		**$ 4.69**		**$ 2.49**

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	1x0.8991x $19.83	$ 17.83	15%	$ 2.67		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -		$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x0.8991)+2/100] x $63lt	$ 1.43	15%	$ 0.21		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$1,318.00/1,000	$ 1.32	15%	$ 0.20		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos $ - 15% $ - $ -

Suma de Consumos $ 20.58 $ 3.08 $ -

III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	$ 721.62	8.0000	$ 90.20
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		**$90.20** 100%	**$90.20**	100% **$90.20**

COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA — **$ 115.79 $ 97.97 $ 92.69**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Ubicación: POB. CACAHUATEPEC
Localidad: ACAPULCO DE JUAREZ,Guerrero

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO **Licitante**	C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES	

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: EQ06	**Modelo:** 2023	**Capacidad:**	2.5 TON
RODILLO VIBRATORIO DOBLE DYNAPACCc222		**Serie:**	
		Tipo de Combustible:	DIESEL
Indicador Economico de Referencia: TIIE		% Tasa de Interes Anual:	11.550%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Prima Anual Promedio de Seguros:	2.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	960,320.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	8
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	1000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	8000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	25.12 /Lts
ECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
A ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	75.6 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	960,320.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.094
VALOR DE RESCATE (Vr)		30%	$ 288,096.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	7.1064
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5499%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.7
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		2.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	1
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	721.62		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0095
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	90.20		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	19 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0950

I.- CARGOS FIJOS	**OPERACIONES**	**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($960,320.-$288,096.)/8,000.00	$ 84.03	100%	$ 84.03	15%	$ 12.60
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($960,320.+$288,096.)x11.5499 %/(2x1000)	$ 72.10	100%	$ 72.10	100%	$ 72.10
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($960,320.00+$288,096.00)x2.00 %/(2x1000)	$ 12.48	100%	$ 12.48	100%	$ 12.48
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.7 x 84.03	$ 58.82	75%	$ 44.12	15%	$ 8.82
	Suma Cargos Fijos	**$ 227.43**		**$ 212.73**		**$ 106.00**

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	1x7.1064x $25.12	$ 178.51	15%	$ 26.78		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -		$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0095x7.1064)+19/200] x $63lt	$ 10.24	15%	$ 1.54		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$.00/0	$ -	15%	$ -		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos	$ -	15%	$ -	$ -
Suma de Consumos	**$ 188.75**		**$ 28.32**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	$ 721.62	8.0000	$ 90.20
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		**$90.20** 100%	**$90.20** 100%	**$90.20**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 506.38**	**$ 331.25**	**$ 196.20**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Ubicación: POB. CACAHUATEPEC
Localidad: ACAPULCO DE JUAREZ,Guerrero

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO **Licitante**	C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES	

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: EQPLAN — **Modelo:** 2023 — **Capacidad:** 220 V
PLANTA DE SOLDAR MILLER — **Serie:**
Tipo de Combustible:
Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.550%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 2.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	9,600.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	6.25
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	800 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	5000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	/Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	/Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	9,600.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	
VALOR DE RESCATE (Vr)		20% $ 1,920.00		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5499%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.7
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		2.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	-		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	-		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	

I.- CARGOS FIJOS — OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($9,600.-$1,920.)/5,000.00	$ 1.54	100%	$ 1.54	15%	$ 0.23
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($9,600.+$1,920.)x11.5499 %/(2x800)	$ 0.83	100%	$ 0.83	100%	$ 0.83
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($9,600.00+$1,920.00)x2.00 %/(2x800)	$ 0.14	100%	$ 0.14	100%	$ 0.14
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.7 x 1.54	$ 1.08	75%	$ 0.81	15%	$ 0.16
	Suma Cargos Fijos	**$ 3.59**		**$ 3.32**		**$ 1.36**

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0x0x $0	$ -	15%	$ -		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -		$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0x0)+0/0] x $0lt	$ -	15%	$ -		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$.00/0	$ -	15%	$ -		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
ENERGIA ELECTRCA	KW/H	$ 4.99	0.500000	*	$2.50	**Suma: $ 2.50**
		$ -	-			
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos	$ 2.50	15%	$ 0.38	$ -
Suma de Consumos	**$ 2.50**		**$ 0.38**	**$ -**

III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht			100%	100%
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 6.09**	**$ 3.70**	**$ 1.36**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Ubicación: POB. CACAHUATEPEC
Localidad: ACAPULCO DE JUAREZ,Guerrero

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO **Licitante**	C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: EQ03 — **Modelo:** 2023 — **Capacidad:** 1.31 YD3
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 427F2 DE 55. — **Serie:**
Tipo de Combustible: DIESEL
Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.550%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 2.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	1,690,650.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5	
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	17,600.00		HORAS POR AÑO (Hea):	1800	Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	9000	Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		4800.00	hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	25.12	/Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	85.03	/Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	POTENCIA NOMINAL:	55.1	HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	1,673,050.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.134	
VALOR DE RESCATE (Vr)		30%	$ 501,915.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	7.3834	
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5499%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.7	
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		2.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	1	
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	542.89		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0095	
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	67.86		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	19	Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8	hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1	
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00	hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0950	

OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
I.- CARGOS FIJOS						
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($1,673,050.-$501,915.)/9,000.00	$ 130.13	100%	$ 130.13	15%	$ 19.52
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($1,673,050.+$501,915.)x11.5499 %/(2x1800)	$ 69.78	100%	$ 69.78	100%	$ 69.78
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($1,673,050.00+$501,915.00)x2.00 %/(2x1800)	$ 12.08	100%	$ 12.08	100%	$ 12.08
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.7 x 130.13	$ 91.09	75%	$ 68.32	15%	$ 13.66
	Suma Cargos Fijos	**$ 303.08**		**$ 280.31**		**$ 115.04**
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	1x7.3834x $25.12	$ 185.47	15%	$ 27.82		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -		$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0095x7.3834)+19/200] x $85.03lt	$ 14.04	15%	$ 2.11		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$17,600.00/4,800	$ 3.67	15%	$ 0.55		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos	$ -	15%	$ -	$ -
Suma de Consumos	**$ 203.18**		**$ 30.48**	**$ -**

III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
OPEXCAVADORA	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	JOR	$ 542.89	8.0000	$ 67.86
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		**$67.86**	100% **$67.86**	100% **$67.86**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 574.12**	**$ 378.65**	**$ 182.90**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Ubicación: POB. CACAHUATEPEC
Localidad: ACAPULCO DE JUAREZ,Guerrero

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO **Licitante**	C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES	

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: EQ04 — **Modelo:** 2021 — **Capacidad:** 14 M3
CAMION VOLTEO DE 14 M3 DE CAP.370 HP — **Serie:**
Tipo de Combustible: DIESEL
Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 4.259%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 2.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	628,000.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	5
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	24,000.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2400 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		200.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	18.53 /Lts
[illegible]CIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	63 /Lts
[illegible]A ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	275.9 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	604,000.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.134
VALOR DE RESCATE (Vr)		30%	$ 181,200.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	36.9706
TASA DE INTERES ANUAL (i)		4.2585%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.7
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		2.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	1
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	572.68		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0095
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	71.59		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	19 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0950

I.- CARGOS FIJOS — OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($604,000.-$181,200.)/12,000.00	$ 35.23	100%	$ 35.23	15%	$ 5.28
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($604,000.+$181,200.)x4.2585 %/(2x2400)	$ 6.97	100%	$ 6.97	100%	$ 6.97
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($604,000.00+$181,200.00)x2.00 %/(2x2400)	$ 3.27	100%	$ 3.27	100%	$ 3.27
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.7 x 35.23	$ 24.66	75%	$ 18.50	15%	$ 3.70
	Suma Cargos Fijos	**$ 70.13**		**$ 63.97**		**$ 19.22**

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	1x36.9706x $18.53	$ 685.07	15%	$ 102.76		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -		$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0095x36.9706)+19/200] x $63lt	$ 28.11	15%	$ 4.22		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$24,000.00/200	$ 120.00	15%	$ 18.00		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			
	Suma de Otros Consumos				$ -	15% $ - $ -
	Suma de Consumos				**$ 833.18**	**$ 124.98** **$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
OPCAMION	OPERADOR DE CAMION	JOR	$ 572.68	8.0000	$ 71.59
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		**$71.59**	100% **$71.59**	100% **$71.59**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 974.90**	**$ 260.54**	**$ 90.81**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

XIV.- ANALISIS DE INDIRECTOS Y UTILIDAD

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"

LUGAR: POB. CACAHUATEPEC, ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO	***C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA***
Nombre del Licitante	JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

DATOS BÁSICOS PARA EL ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

DICAL	DÍAS CALENDARIO		365.00
DIAGI	DÍAS DE AGUINALDO		15.00
PIVAC	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL		1.50
	Prima dominical		
Tp	**TOTAL DE DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**	SUMA:	**381.50**
DIDOM	DÍAS DOMINGO		53.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES		6.00
DILUN	DÍAS LUNES		
DIFEO	DÍAS FESTIVOS POR LEY		5.00
IPEC	DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA (LLUVIA Y OTROS)		
IPCO	DÍAS POR COSTUMBRE		
DIPEN	DÍAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL		
DISIN	DÍAS POR SINDICATO (CONTRATO COLECTIVO)		
DINLA	**DÍAS NO LABORADOS AL AÑO**	SUMA:	**64.00**
TI	**TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA)**		301.00
Tp / TI	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS		1.267442
FSBC	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN (Tp-Te) / DICAL para cálculo de IMSS		1.045205

TABLA DE SALARIOS REALES

SALARIO MINIMO $: 207.44

Otros cargos

CLAVE	CATEGORÍAS	Salario Nominal $	Tp / TI	Obligación Obrero Patronal Ps= IMSS e INFONAVIT	Ps x (Tp/TI)	Otros cargos	Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp/TI)+G
A	B	C	D	E	F = E x D	G = 0 %	H = D + F + G
MO011	PEON	300.00	1.267442	0.310244	0.393216		1.660658
MO021	AYUDANTE GENERAL	300.00	1.267442	0.310244	0.393216		1.660658
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	330.00	1.267442	0.297982	0.377675		1.645117
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	500.00	1.267442	0.256219	0.324743		1.592185
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	500.00	1.267442	0.256219	0.324743		1.592185
MO053	OFICIAL PINTOR	500.00	1.267442	0.256219	0.324743		1.592185
MO061	OFICIAL HERRERO	450.00	1.267442	0.265234	0.336169		1.603611
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	450.00	1.267442	0.265234	0.336169		1.603611
MO082	CABO DE OFICIOS	530.00	1.267442	0.251643	0.318943		1.586385
MO083	OFICIAL PLOMERO	500.00	1.267442	0.256219	0.324743		1.592185
MO084	OFICIAL ELECTRICISTA	500.00	1.267442	0.256219	0.324743		1.592185
MO086	OFICIAL TUBERO	500.00	1.267442	0.256219	0.324743		1.592185
MO092	TOPOGRAFO	600.00	1.267442	0.242856	0.307806		1.575248

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANALISIS PARA LA DETERMINACION DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORIA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2: 25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1: 25 veces salario minimo	5,186.00

JORNADAS LABORABLES DE 8 HORAS
(SALARIOS NORMALES)

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO011**
CATEGORÍA (S): **PEON**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

Sal. Nominal (Sn) **300.00**
Salario Base deCotizacion (SBC) **313.56**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	53.00
Vacaciones	6.00
Días Lunes	0.00
Días festivos por Ley	5.00
Condiciones Climatológicas	0.00
Días por costumbre	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00
Días sindicato	0.00
Horas inactivas por arrastre	0.00
Días no trabajados por guardia	0.00
Días No Laborables al Año	**64.00**
TOTAL Tl =	301.00
Tp /Tl = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.267442
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Prima Dominical por Ley	0.00
Tiempo Extra	
Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
TOTAL Tp =	381.50
Impuesto Sobre Nómina	0.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / Tl = 1.267442	
Ps x (Tp-Te) / Tl = 0.393216	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	0.5% Riesgos de trabajo	1.57
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
	1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
	0.95% Prestaciones en dinero	2.98
	1.425% Gastos médicos pensionados	4.47
III	2.375% Invalidez y vida	7.45
IV	2 % Retiro (SAR)	6.27
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	13.40
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	3.14
	5 % Infonavit	15.68
	0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
	SP = Suma de Prestaciones	97.28
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.310244**

FACTOR DE SALARIO REAL Fsr= [Ps(Tp-Te)/Tl]+ (Tp/Tl)+Otros cargos **1.660658**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / Tl) + (Tp / Tl) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
Tl = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITU AL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2:	25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1:	25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO021** — Sal. Nominal (Sn): **300.00**
CATEGORÍA (S): **AYUDANTE GENERAL** — Salario Base deCotizacion (SBC): **313.56**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DIAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO		CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00	I	0.5% Riesgos de trabajo	1.57
Domingos	53.00	Aguinaldo por Ley	15.00	II	**Enfermedad y Maternidad**	
Vacaciones	6.00	Prima Vacacional 25% por Ley	1.50		Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
Días Lunes	0.00	Prima Dominical por Ley	0.00		1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
Días festivos por Ley	5.00	Tiempo Extra			0.95% Prestaciones en dinero	2.98
Condiciones Climatológicas	0.00	Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00		1.425% Gastos médicos pensionados	4.47
Días por costumbre	0.00	Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00	III	2.375% Invalidez y vida	7.45
Permisos y Enfermedades	0.00			IV	2 % Retiro (SAR)	6.27
Días sindicato	0.00				4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	13.40
Horas inactivas por arrastre	0.00	**TOTAL Tp =**	381.50	V	1% Guarderias y prestaciones sociales	3.14
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	0.00%		5 % Infonavit	15.68
		Otros cargos	0.00%		0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
Días No Laborables al Año	**64.00**					
TOTAL TI =	301.00				SP = Suma de Prestaciones	97.28
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.267442	**Tp / TI = 1.267442**			Ps= Obligación Obrero-Patronal	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.393216			**Ps = Sp / SBC**	**0.310244**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.660658**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2: 25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1: 25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO031** — Sal. Nominal (Sn): **330.00**
CATEGORÍA (S): **AYUDANTE ESPECIALIZADO** — Salario Base deCotizacion (SBC): **344.92**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	53.00
Vacaciones	6.00
Días Lunes	0.00
Días festivos por Ley	5.00
Condiciones Climatológicas	0.00
Días por costumbre	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00
Días sindicato	0.00
Horas inactivas por arrastre	0.00
Días no trabajados por guardia	0.00
Días No Laborables al Año	**64.00**
TOTAL TI =	301.00
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.267442
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Prima Dominical por Ley	0.00
Tiempo Extra	
Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
TOTAL Tp =	381.50
Impuesto Sobre Nómina	0.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.267442	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.377675	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	0.5% Riesgos de trabajo	1.72
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
	1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
	0.95% Prestaciones en dinero	3.28
	1.425% Gastos médicos pensionados	4.92
III	2.375% Invalidez y vida	8.19
IV	2 % Retiro (SAR)	6.90
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	14.75
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	3.45
	5 % Infonavit	17.25
	0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
	SP = Suma de Prestaciones	102.78
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.297982**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.645117**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2:	25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1:	25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO041** — Sal. Nominal (Sn): **500.00**
CATEGORÍA (S): **OFICIAL ALBAÑIL** — Salario Base deCotizacion (SBC): **522.60**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	53.00
Vacaciones	6.00
Días Lunes	0.00
Días festivos por Ley	5.00
Condiciones Climatológicas	0.00
Días por costumbre	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00
Días sindicato	0.00
Horas inactivas por arrastre	0.00
Días no trabajados por guardia	0.00
Días No Laborables al Año	**64.00**
TOTAL TI =	301.00
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.267442
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Prima Dominical por Ley	0.00
Tiempo Extra	
Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
TOTAL Tp =	381.50
Impuesto Sobre Nómina	0.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.267442	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.324743	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	0.5% Riesgos de trabajo	2.61
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
	1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
	0.95% Prestaciones en dinero	4.96
	1.425% Gastos médicos pensionados	7.45
III	2.375% Invalidez y vida	12.41
IV	2 % Retiro (SAR)	10.45
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	22.34
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	5.23
	5 % Infonavit	26.13
	0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
	SP = Suma de Prestaciones	133.90
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.256219**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.592185**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2: 25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1: 25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO052** — Sal. Nominal (Sn) **500.00**
CATEGORÍA (S): **OFICIAL CARPINTERO DE O. I** — Salario Base deCotizacion (SBC) **522.60**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DIAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	53.00
Vacaciones	6.00
Días Lunes	0.00
Días festivos por Ley	5.00
Condiciones Climatológicas	0.00
Días por costumbre	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00
Días sindicato	0.00
Horas inactivas por arrastre	0.00
Días no trabajados por guardia	0.00
Días No Laborables al Año	**64.00**
TOTAL TI =	301.00
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.267442
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205

DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Prima Dominical por Ley	0.00
Tiempo Extra	
Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
TOTAL Tp =	381.50
Impuesto Sobre Nómina	0.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.267442	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.324743	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	0.5% Riesgos de trabajo	2.61
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
	1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
	0.95% Prestaciones en dinero	4.96
	1.425% Gastos médicos pensionados	7.45
III	2.375% Invalidez y vida	12.41
IV	2 % Retiro (SAR)	10.45
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	22.34
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	5.23
	5 % Infonavit	26.13
	0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
	SP = Suma de Prestaciones	133.90
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.256219**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.592185**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2: 25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1: 25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO053**
CATEGORÍA (S): **OFICIAL PINTOR**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

Sal. Nominal (Sn) **500.00**
Salario Base deCotizacion (SBC) **522.60**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	53.00
Vacaciones	6.00
Días Lunes	0.00
Días festivos por Ley	5.00
Condiciones Climatológicas	0.00
Días por costumbre	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00
Días sindicato	0.00
Horas inactivas por arrastre	0.00
Días no trabajados por guardia	0.00
Días No Laborables al Año	**64.00**
TOTAL TI =	301.00
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.267442
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Prima Dominical por Ley	0.00
Tiempo Extra	
Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
TOTAL Tp =	381.50
Impuesto Sobre Nómina	0.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.267442	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.324743	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	0.5% Riesgos de trabajo	2.61
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
	1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
	0.95% Prestaciones en dinero	4.96
	1.425% Gastos médicos pensionados	7.45
III	2.375% Invalidez y vida	12.41
IV	2 % Retiro (SAR)	10.45
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	22.34
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	5.23
	5 % Infonavit	26.13
	0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
	SP = Suma de Prestaciones	133.90
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.256219**

FACTOR DE SALARIO REAL Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos **1.592185**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2:	25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1:	25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO061** — Sal. Nominal (Sn): **450.00**
CATEGORÍA (S): **OFICIAL HERRERO** — Salario Base deCotizacion (SBC): **470.34**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	53.00
Vacaciones	6.00
Días Lunes	0.00
Días festivos por Ley	5.00
Condiciones Climatológicas	0.00
Días por costumbre	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00
Días sindicato	0.00
Horas inactivas por arrastre	0.00
Días no trabajados por guardia	0.00
Días No Laborables al Año	**64.00**
TOTAL TI =	301.00
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.267442
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Prima Dominical por Ley	0.00
Tiempo Extra	
Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
TOTAL Tp =	381.50
Impuesto Sobre Nómina	0.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.267442	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.336169	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	0.5% Riesgos de trabajo	2.35
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
	1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
	0.95% Prestaciones en dinero	4.47
	1.425% Gastos médicos pensionados	6.70
III	2.375% Invalidez y vida	11.17
IV	2 % Retiro (SAR)	9.41
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	20.11
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.70
	5 % Infonavit	23.52
	0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
	SP = Suma de Prestaciones	124.75
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.265234**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.603611**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.

Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.

TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2:	25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1:	25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO067** — Sal. Nominal (Sn): **450.00**
CATEGORÍA (S): **OPERADOR DE MAQUINARIA** — Salario Base deCotizacion (SBC): **470.34**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	53.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	6.00	Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Días Lunes	0.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	5.00	Tiempo Extra	
Condiciones Climatológicas	0.00	Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días por costumbre	0.00	Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00		
Días sindicato	0.00		
Horas inactivas por arrastre	0.00	**TOTAL Tp =**	381.50
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	0.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**64.00**		
TOTAL TI =	301.00		
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.267442	**Tp / TI = 1.267442**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.336169	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS			En Pesos $
	I	0.5% Riesgos de trabajo	2.35
	II	**Enfermedad y Maternidad**	
		Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
		1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
		0.95% Prestaciones en dinero	4.47
		1.425% Gastos médicos pensionados	6.70
	III	2.375% Invalidez y vida	11.17
	IV	2 % Retiro (SAR)	9.41
		4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	20.11
	V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.70
		5 % Infonavit	23.52
		0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
		SP = Suma de Prestaciones	124.75
		Ps= Obligación Obrero-Patronal	
		Ps = Sp / SBC	**0.265234**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.603611**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2: 25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1: 25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO082** — Sal. Nominal (Sn): **530.00**
CATEGORÍA (S): **CABO DE OFICIOS** — Salario Base deCotizacion (SBC): **553.96**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	53.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	6.00	Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Días Lunes	0.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	5.00	Tiempo Extra	
Condiciones Climatológicas	0.00	Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días por costumbre	0.00	Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00		
Días sindicato	0.00		
Horas inactivas por arrastre	0.00	**TOTAL Tp =**	381.50
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	0.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**64.00**		
TOTAL Tl =	301.00		
Tp /Tl = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.267442	**Tp / Tl = 1.267442**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205	Ps x (Tp-Te) / Tl = 0.318943	

		CALCULO DE PRESTACIONES IMSS	En Pesos $
	I	0.5% Riesgos de trabajo	2.77
	II	**Enfermedad y Maternidad**	
		Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
		1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
		0.95% Prestaciones en dinero	5.26
		1.425% Gastos médicos pensionados	7.89
	III	2.375% Invalidez y vida	13.16
	IV	2 % Retiro (SAR)	11.08
		4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	23.68
	V	1% Guarderias y prestaciones sociales	5.54
		5 % Infonavit	27.70
		0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
		SP = Suma de Prestaciones	139.40
		Ps= Obligación Obrero-Patronal	
		Ps = Sp / SBC	**0.251643**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/Tl]+ (Tp/Tl)+Otros cargos — **1.586385**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / Tl) + (Tp / Tl) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
Tl = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2:	25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1:	25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO083** — Sal. Nominal (Sn): **500.00**
CATEGORÍA (S): **OFICIAL PLOMERO** — Salario Base deCotizacion (SBC): **522.60**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	53.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	6.00	Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Días Lunes	0.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	5.00	Tiempo Extra	
Condiciones Climatológicas	0.00	Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días por costumbre	0.00	Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00		
Días sindicato	0.00		
Horas inactivas por arrastre	0.00	**TOTAL Tp =**	381.50
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	0.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**64.00**		
TOTAL TI =	301.00		
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.267442	**Tp / TI = 1.267442**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.324743	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS			En Pesos $
	I	0.5% Riesgos de trabajo	2.61
	II	**Enfermedad y Maternidad**	
		Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
		1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
		0.95% Prestaciones en dinero	4.96
		1.425% Gastos médicos pensionados	7.45
	III	2.375% Invalidez y vida	12.41
	IV	2 % Retiro (SAR)	10.45
		4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	22.34
	V	1% Guarderias y prestaciones sociales	5.23
		5 % Infonavit	26.13
		0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
		SP = Suma de Prestaciones	133.90
		Ps= Obligación Obrero-Patronal	
		Ps = Sp / SBC	**0.256219**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.592185**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2:	25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1:	25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO084** — Sal. Nominal (Sn): **500.00**
CATEGORÍA (S): **OFICIAL ELECTRICISTA** — Salario Base deCotizacion (SBC): **522.60**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DIAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	53.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	6.00	Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Días Lunes	0.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	5.00	Tiempo Extra	
Condiciones Climatológicas	0.00	Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días por costumbre	0.00	Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00		
Días sindicato	0.00		
Horas inactivas por arrastre	0.00	**TOTAL Tp =**	381.50
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	0.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**64.00**		
TOTAL TI =	301.00		
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.267442	**Tp / TI = 1.267442**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.324743	

	CALCULO DE PRESTACIONES IMSS	En Pesos $
I	0.5% Riesgos de trabajo	2.61
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
	1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
	0.95% Prestaciones en dinero	4.96
	1.425% Gastos médicos pensionados	7.45
III	2.375% Invalidez y vida	12.41
IV	2 % Retiro (SAR)	10.45
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	22.34
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	5.23
	5 % Infonavit	26.13
	0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
	SP = Suma de Prestaciones	133.90
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.256219**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.592185**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.

Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.

TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2:	25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1:	25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO086** — Sal. Nominal (Sn): **500.00**
CATEGORÍA (S): **OFICIAL TUBERO** — Salario Base deCotizacion (SBC): **522.60**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	53.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	6.00	Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Días Lunes	0.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	5.00	Tiempo Extra	
Condiciones Climatológicas	0.00	Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días por costumbre	0.00	Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00		
Días sindicato	0.00		
Horas inactivas por arrastre	0.00	**TOTAL Tp =**	381.50
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	0.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**64.00**		
TOTAL TI =	301.00		
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.267442	**Tp / TI = 1.267442**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.324743	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS			En Pesos $
	I	0.5% Riesgos de trabajo	2.61
	II	**Enfermedad y Maternidad**	
		Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
		1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.00
		0.95% Prestaciones en dinero	4.96
		1.425% Gastos médicos pensionados	7.45
	III	2.375% Invalidez y vida	12.41
	IV	2 % Retiro (SAR)	10.45
		4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	22.34
	V	1% Guarderias y prestaciones sociales	5.23
		5 % Infonavit	26.13
		0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
		SP = Suma de Prestaciones	133.90
		Ps= Obligación Obrero-Patronal	
		Ps = Sp / SBC	**0.256219**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.592185**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.

Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.

TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN No: ADJUDICACION DIRECTA
OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
UBICACIÓN: POB. CACAHUATEPEC
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces salario mínimo	622.32	Limite Superior 2:	25 veces salario minimo	5,186.00
				Limite Superior 1:	25 veces salario minimo	5,186.00

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MO092**
CATEGORÍA (S): **TOPOGRAFO**
Salario Nominal Vigente (en $): **207.44**

Sal. Nominal (Sn) **600.00**
Salario Base deCotizacion (SBC) **627.12**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	53.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	6.00	Prima Vacacional 25% por Ley	1.50
Días Lunes	0.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	5.00	Tiempo Extra	
Condiciones Climatológicas	0.00	Días Equivalentes por Horas extras gravables en el SBC	0.00
Días por costumbre	0.00	Días Equivalentes por Horas extras no gravables en el SBC	0.00
Permisos y Enfermedades	0.00		
Días sindicato	0.00		
Horas inactivas por arrastre	0.00	**TOTAL Tp =**	381.50
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	0.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**64.00**		
TOTAL TI =	301.00		
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.267442	**Tp / TI = 1.267442**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.045205	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.307806	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	0.5% Riesgos de trabajo	3.14
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% sal. Min*dias cal/dias trab)	42.32
	1.5% excedente de 3 sal. Min.	0.07
	0.95% Prestaciones en dinero	5.96
	1.425% Gastos médicos pensionados	8.94
III	2.375% Invalidez y vida	14.89
IV	2 % Retiro (SAR)	12.54
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	26.81
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	6.27
	5 % Infonavit	31.36
	0% Impuesto Sobre Nómina	0.00
	SP = Suma de Prestaciones	152.30
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.242856**

FACTOR DE SALARIO REAL Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos **1.575248**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 160 RLOPySRM

Fsr= Representa el factor de salario real.
Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.
TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES: C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Ubicación: POB. CACAHUATEPEC,
Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ

DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA	IMPORTE	%
	Datos básicos			
A	Costo Directo	C->OBRCOS	$ 1,607,587.82	$ 1,607,587.82
B	Mano de obra sin prestaciones	C->OBRMOGRA + C->OBRMOGIND	$ 284,315.80	$ 284,315.80
H	% de utilidad neta propuesta			6.56
	Calculos			
I	Indirectos	A*(C+C1)/100	$ 273,289.93	$ 273,289.93
J	Financiamiento	(A+I)*D/100		
K	Costo directo + indirectos +financiamiento	A+I+J	$ 1,880,906.70	$ 1,880,906.70
L	Utilidad neta	k*h/100	$ 123,387.48	$ 123,387.48
	Otras aportaciones			
M	Aportacion por concepto de SAR	L*0.34	$ 41,951.74	$ 41,951.74
N	Aportacion por concepto de INFONAVIT	L*0.10	$ 12,338.75	$ 12,338.75
O	**SUBTOTAL**	K+L+M+N	$ 2,058,584.67	$ 2,058,584.67
O1	Aportaciones por concepto de servicio, vigilancia,			
P	inspeccion y control (SECODAM)	O/(1-G/100)-O	$ 10,344.65	$ 10,344.65
Q	Total de utilidad	L+M+N+P	$ 188,022.62	$ 188,022.62
Z	**% de utilidad total**	Q/K*100	10.00	**10.00**

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

Cliente: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. ADJUDICACION DIRECTA
Obra: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADO EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
Ubicación: POB. CACAHUATEPEC
Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Guerrero

CALCULO DE INDIRECTOS

COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA :	$1,607,587.82

C O N C E P T O	IMPORTE POR ADMINISTRACION		%
	CENTRAL	OBRA	
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			
1.- PERSONAL DIRECTIVO	3,500.00	4,500.00	
2.- PERSONAL TÉCNICO	18,200.00	35,000.00	
3.- PERSONAL ADMINISTRATIVO	9,500.00	4,500.00	
4.- PERSONAL EN TRÁNSITO	0.00	0.00	
5.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL PAGADA PARA LOS CONCEPTOS 1 AL 4	8,500.00	28,500.00	
6.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS 1 AL 4	0.00	0.00	
7.- PASAJES Y VIÁTICOS			
(SUBTOTALES)	**39,700.00**	**72,500.00**	**6.98%**
DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS			
1.- EDIFICIOS Y LOCALES	1,500.00	4,500.00	
2.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA	0.00	0.00	
3.- BODEGAS	1,500.00	6,500.00	
4.- INSTALACIONES GENERALES	0.00	0.00	
5.- MUEBLES Y ENCERES	0.00	1,500.00	
6.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS	1,500.00	5,000.00	
7.- CAMPAMENTOS	0.00	0.00	
(SUBTOTALES)	**4,500.00**	**17,500.00**	**1.37%**
FLETES Y ACARREOS			
1.- DE CAMPAMENTOS	0.00	0.00	
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	0.00	500.00	
3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES	0.00	3,500.00	
4.- DE MOBILIARIO	1,600.00	2,500.00	
(SUBTOTALES)	**1,600.00**	**6,500.00**	**0.50%**
GASTOS DE OFICINA			
1.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO	7,500.00	2,500.00	
2.- CORREOS, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS Y RADIO	3,500.00	4,500.00	
3.- SITUACIÓN DE FONDOS	10,500.00	35,000.00	
4.- COPIAS Y DUPLICADOS	2,500.00	500.00	
5.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS	1,500.00	489.93	
(SUBTOTALES)	**25,500.00**	**42,989.93**	**4.26%**
SEGUROS Y FIANZAS			
1.- PRIMAS POR SEGUROS	7,500.00	35,000.00	
2.- PRIMAS POR FIANZAS	15,000.00	5,000.00	
(SUBTOTALES)	**22,500.00**	**40,000.00**	**3.89%**
COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS : SUMAS =	**93,800.00**	**179,489.93**	**17.00%**

ATENTAMENTE

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION ADJUDICACION DIRECTA QUE SE CELEBRARA EN
LUGAR DE CELEBRACION ACAPULCO DE JUAREZ

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA "CLAUDIO CASTILLO PEÑA"
LUGAR: POB. CACAHUATEPEC,

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO
Razón Social delLicitante

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

PERIODO DE COBRO PRIMERA ESTIMACION:

CONCEPTO	PERIODOS															
	Semana1	Semana2	Semana3	Semana4	Semana5	Semana6	Semana7	Semana8	Semana9	Semana10	Semana11	Semana12	Semana13	Semana14		TOTAL
INGRESOS																
ESTIMACIONES DE OBRA A IMPORTE TOTAL	420.99	35,813.15	51,981.25	51,981.25	51,981.25	51,981.25	125,040.64	290,656.31	290,656.28	336,995.60	344,841.68	344,841.72	72,101.13	19,673.02	0.00	2,068,965.52
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO	0.00	420.99	35,813.15	51,981.25	51,981.25	51,981.25	51,981.25	125,040.64	290,656.31	290,656.28	336,995.60	344,841.68	344,841.72	72,101.13	19,673.02	2,068,965.52
ANTICIPOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INGRESOS ACUMULADOS	0.00	420.99	36,234.14	88,215.39	140,196.64	192,177.89	244,159.14	369,199.78	659,856.09	950,512.37	1,287,507.97	1,632,349.65	1,977,191.37	2,049,292.50	2,068,965.52	
EGRESOS																
COSTO DIRECTO	327.11	27,827.27	40,390.09	40,390.09	40,390.09	40,390.09	97,158.17	225,843.66	225,843.63	261,849.87	267,946.38	267,946.41	56,023.50	15,286.19	0.00	1,607,612.55
COSTO INDIRECTO	17.0000%															
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO	382.72	32,557.91	47,256.41	47,256.41	47,256.41	47,256.41	113,675.06	264,237.08	264,237.05	306,364.35	313,497.26	313,497.30	65,547.49	17,884.84	0.00	1,880,906.70
ANTICIPO A PROVEEDORES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EGRESOS ACUMULADOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DIFERENCIA INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS	0.00	420.99	36,234.14	88,215.39	140,196.64	192,177.89	244,159.14	369,199.78	659,856.09	950,512.37	1,287,507.97	1,632,349.65	1,977,191.37	2,049,292.50	2,068,965.52	
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

INDICADOR ECONOMICO DE REFERENCIA: 11.5499%
PUNTOS DE INTERMEDIACIÓN DE LA BANCA: 0.0000%

TASA DE INTERES DIARIA: 0.0316%
DIAS PARA PAGO DE ESTIMACIONES: 30
% APLICABLE AL PERIODO: 0.9493%

0.0000%
0.0000%
0.0000%

PORCENTAJE DE FINANCIEAMIENTO= COSTO FINANCIAMIENTO ACUMULADO / COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO = 0.00 / 1,880,906.71 = 0.000000%

ESTE PORCENTAJE ESTÁ CALCULADO SOBRE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO MAS INDIRECTOS.

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

XV.- CROQUIS DE MACRO Y MICROLOCALIZACION

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

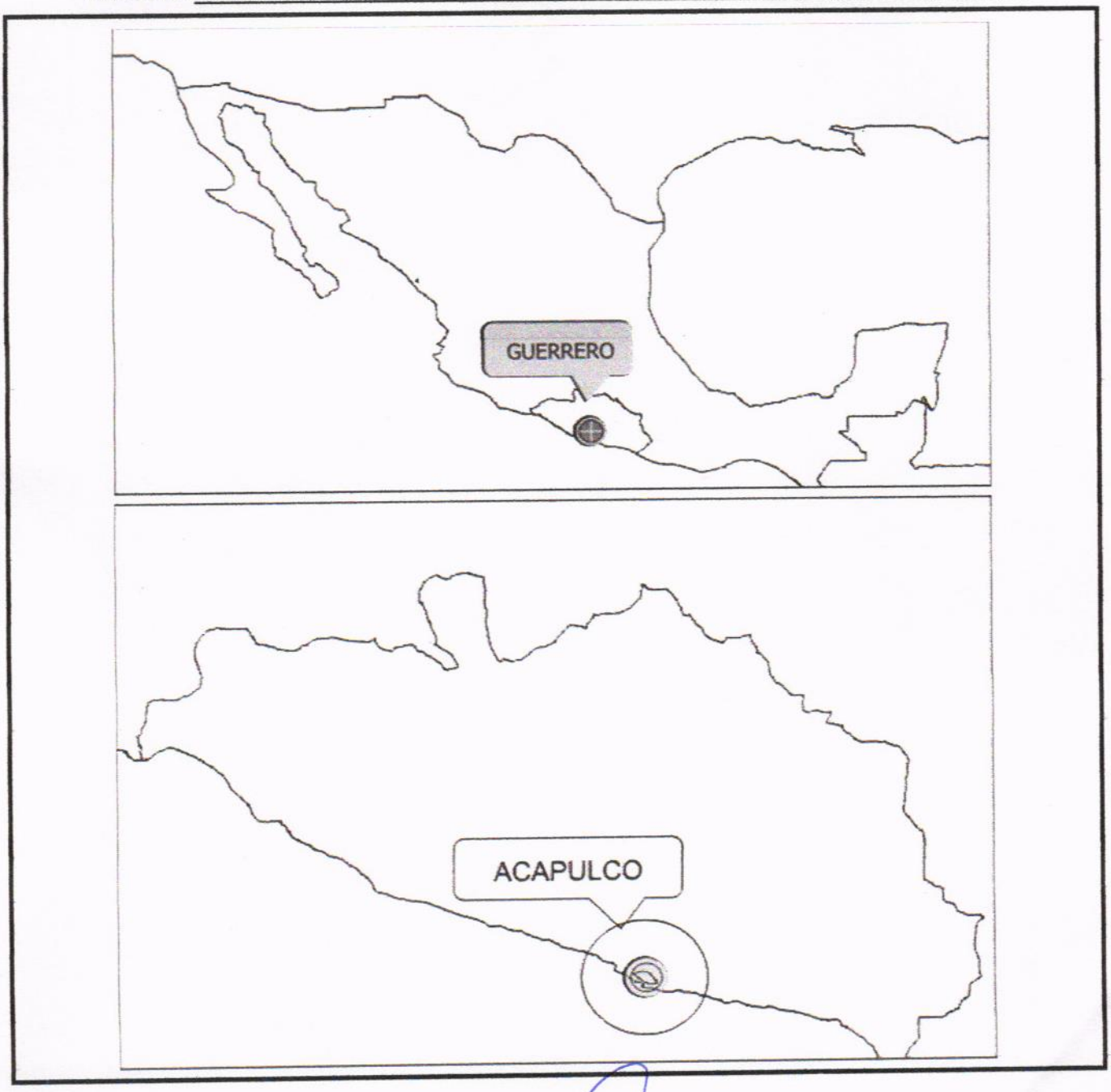
CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-1

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA

REGION: 03 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N

LONGITUD: 99°36'29.993"O

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

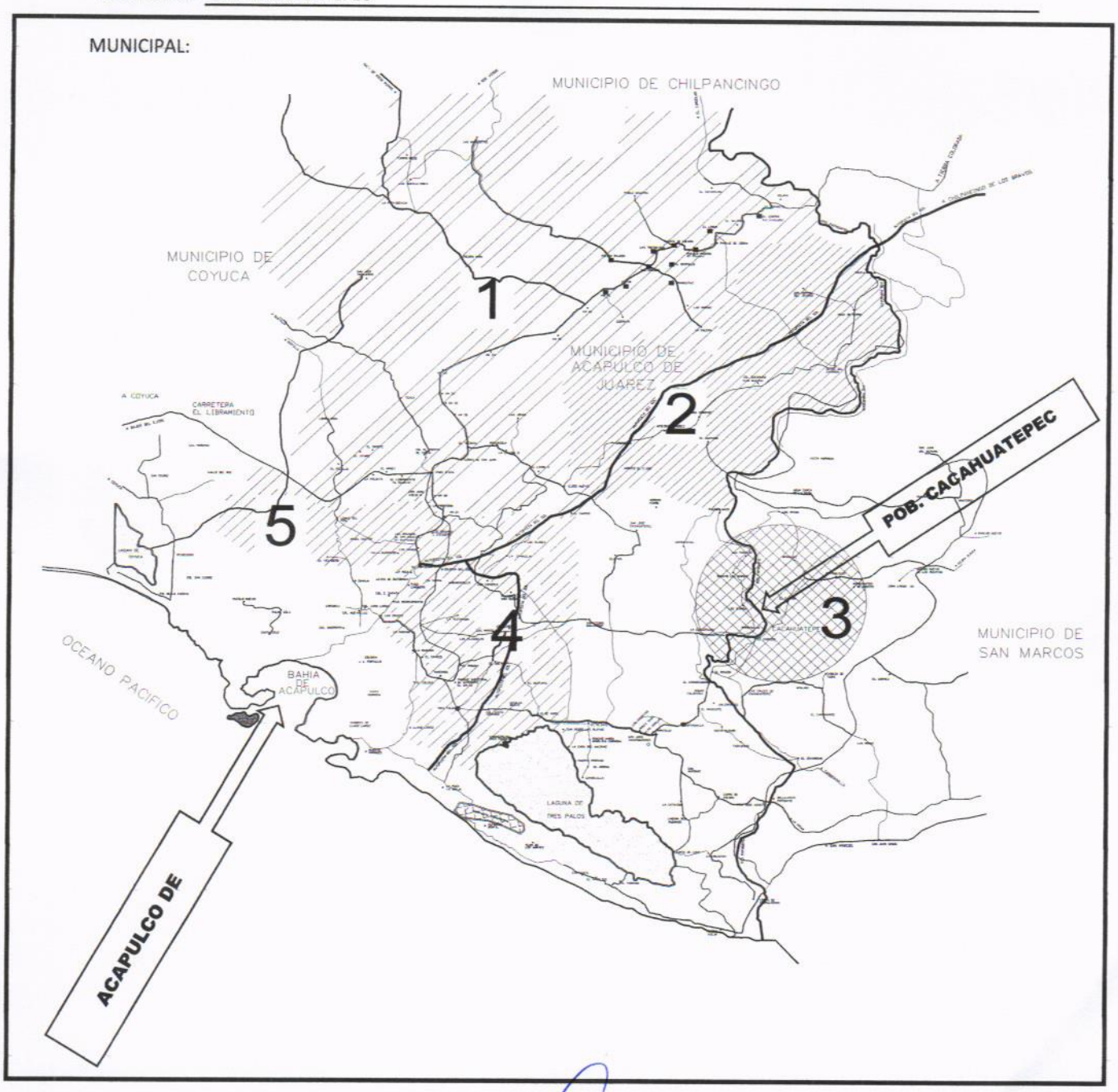
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-2

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
REGION: 03 ACAPULCO
MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC

MUNICIPAL:



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N
LONGITUD: 99°36'29.993"O

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

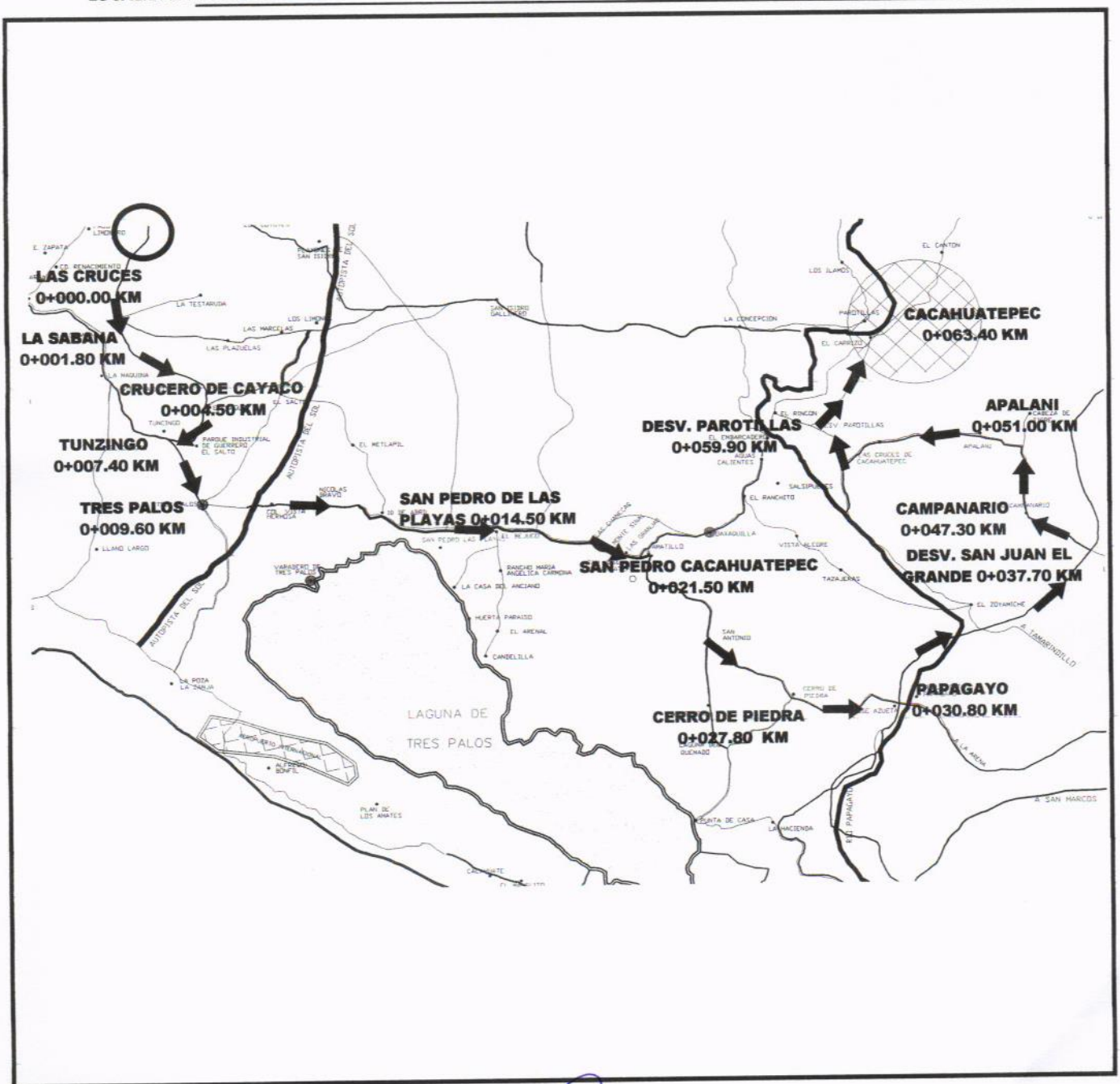
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-3

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
REGION: 03 ACAPULCO
MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N
LONGITUD: 99°36'29.993"O

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

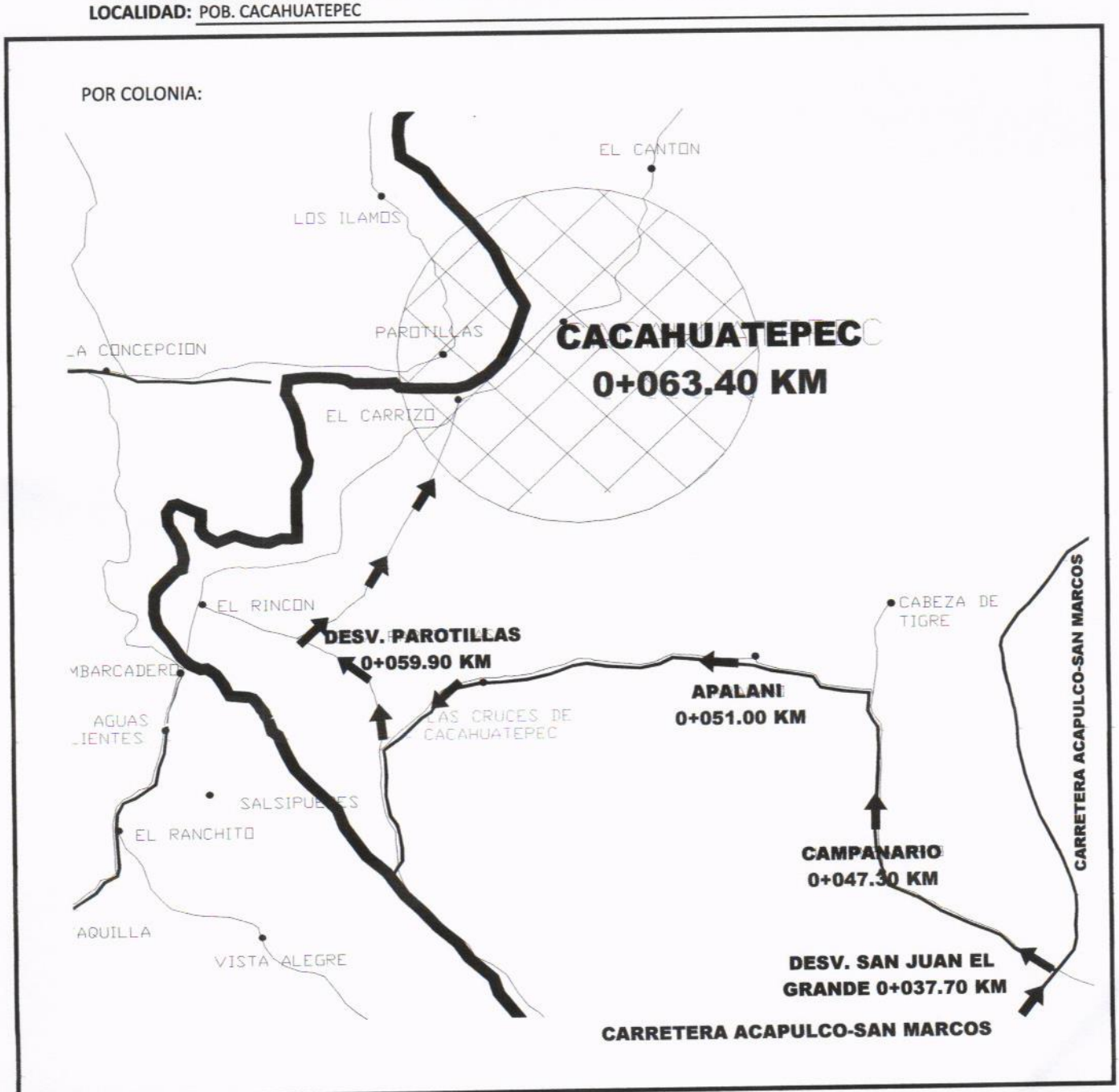
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS DE MICROLOCALIZACION-4

OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
REGION: 03 ACAPULCO
MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC

POR COLONIA:



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N
LONGITUD: 99°36'29.993"O

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

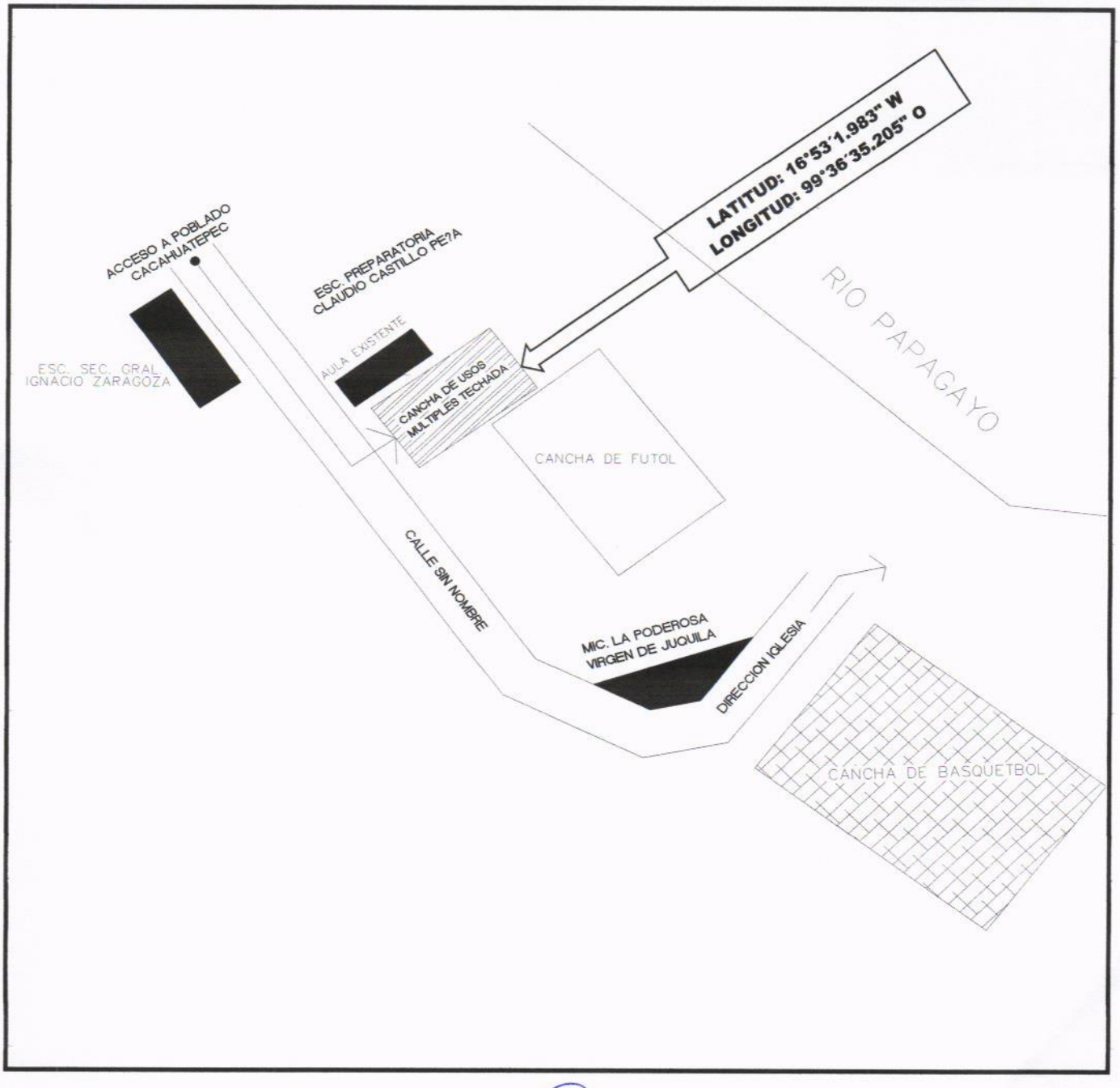
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL (FAISMUN) 2023

CROQUIS DE MICROLOCALIZACION-5

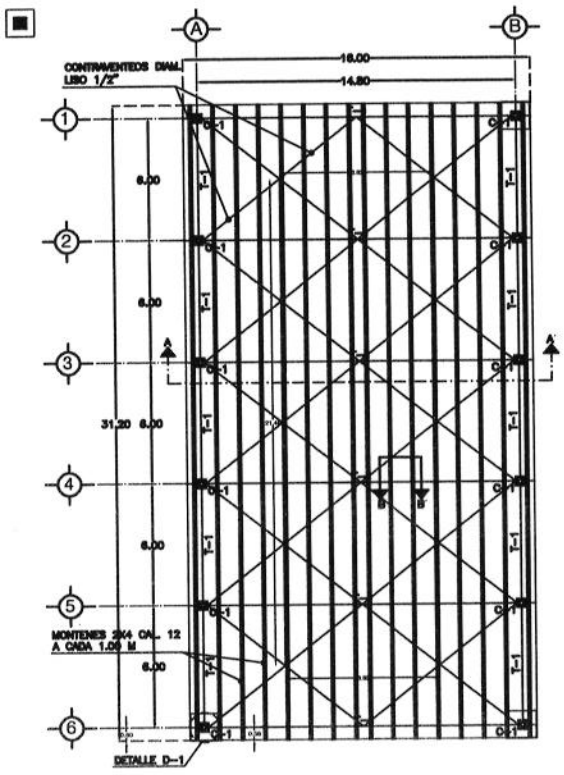
OBRA-. CONSTRUCCION DE CANCHA DE USOS MULTIPLES TECHADA EN ESC. PREPARATORIA CLAUDIO CASTILLO PEÑA
REGION: 03 ACAPULCO
MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ
LOCALIDAD: POB. CACAHUATEPEC



INICIO: LATITUD: 16°53'1.391"N
LONGITUD: 99°36'29.993"O

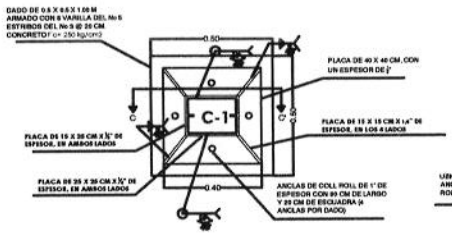
C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES

XVI.- PLANOS Y PROYECTOS



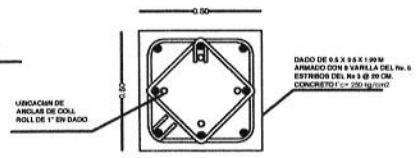
PLANO TECHUMBRE

SIN ESCALA



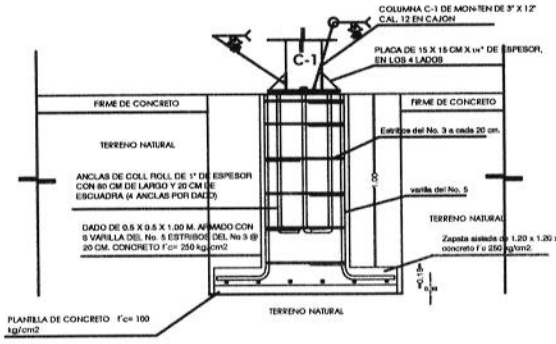
Detalle D-1 conexión de columna con dado en planta.

SIN ESCALA



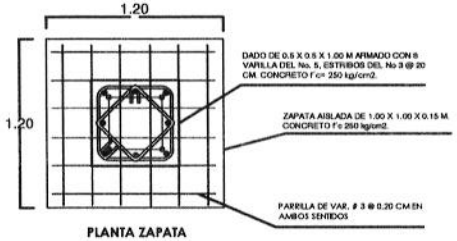
Detalle D-2 armado de dado

SIN ESCALA



Detalle D-4 seccion C-C'

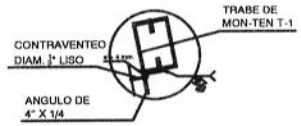
SIN ESCALA



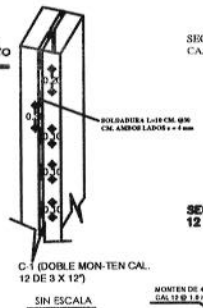
PLANTA ZAPATA

Detalle D-3 armado de zapata aislada en planta.

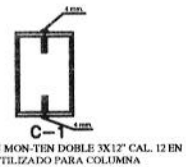
SIN ESCALA



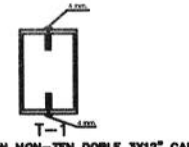
Detalle D-6 conexión de contraviento



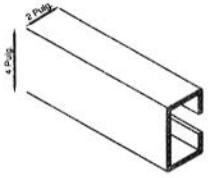
SIN ESCALA



SECCION MON-TEN DOBLE 3X12" CAL. 12 EN CAJON UTILIZADO PARA COLUMNA



SECCION MON-TEN DOBLE 3X12" CAL. 12 EN CAJON UTILIZADO PARA TRABE

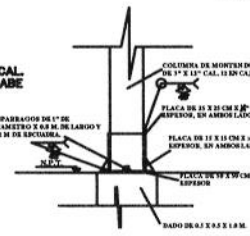


LARGUERO
TIPO MON-TEN 4" x 2" CAL 12
SOLDADO A TRABE

SIN ESCALA

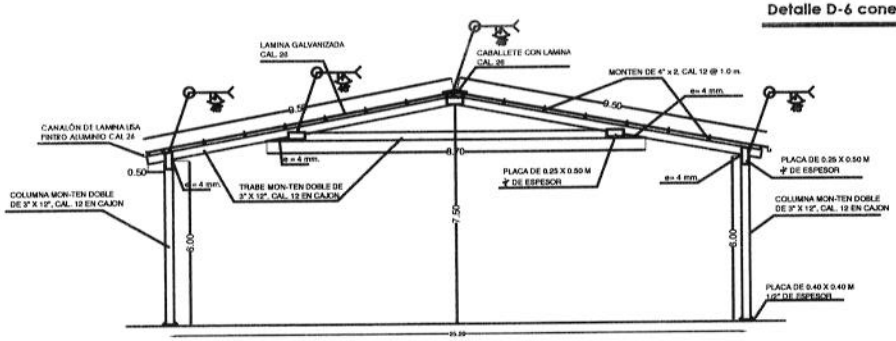


Detalle D-5 conexion de larguero con trabe T-1 seccion B-B'



Detalle D-5 Alzado de conexión columna-dado.

SIN ESCALA



Sección Transversal tipo A-A'

SIN ESCALA

H. Ayuntamiento de
Acapulco
2018-2021

Mtra. Abelina López Rodríguez
Presidenta Municipal de Acapulco de Juárez

DEPENDENCIA
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
Secretario: Ing. Luz María Marcos Badillo
Director: M.I.Vladimir Hernández Alemán

TIPO DE PROYECTO: TECHADO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES TECHADA EN BAJO TRIBUNA EN EL CAMPO CAPILLA FIDEL
UBICACIÓN: FOR. CACAHUATEPEC
Municipio de Acapulco de Juárez, Gro.

PROPIETARIO
GRUPO CONSTRUCTOR CAHUA, S.A. DE C.V.

NOTAS GENERALES

1.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS TIENEN RELACIÓN SOBRE TODOS LOS DEMÁS.
2.- SE RECOMIENDA NO VARIAR DIMENSIONES.
3.- SE RECOMIENDA NO VARIAR NIVELES.
4.- SI EXISTIERA LA NECESIDAD DE VARIAR ALGUNA DIMENSIÓN O NIVEL, SOLICITE PRIMERO ACUERDO CON LA AUTORIDAD RESPECTIVA.
5.- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON EL RESTO DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y TODOS AQUELLOS QUE FORMAN PARTE DEL PROYECTO EJECUTIVO.
6.- ANTES DE LA REALIZACIÓN DE CUALQUIER TRABAJO Y/O FABRICACIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO DEBERÁ RECONOCERSE DIMENSIONES, NIVELES, NÚMEROS DE ELEMENTOS, ESPECIFICACIONES, PROCEDIMIENTOS Y NORMAS PARA SU EJECUCIÓN O RECTIFICACIÓN.
7.- POR NINGÚN MOTIVO SE DEFINIRÁ/RÁ DIMENSIONES A ESCALA/DO.
8.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
9.- PRIOR AL INICIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA, CUALQUIER DUDA DEBE SER SEÑALADA. EL RESPONSABLE DEBERÁ DE ESTAR PRESENTE DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN.

LOCALIZACIÓN

INDICA NIVEL DE PLANTA
INDICA NIVEL DE AZOTEA
INDICA CAMBIO DE NIVEL

TIPO DE CONSTRUCCIÓN
OBRA NUEVA | AMPLIACIÓN | REGULARIZACIÓN | REMODELACIÓN
DEMOLICIÓN | PERMISO RECONOCIMIENTO | MODIFICACIÓN | OTROS

TABLA DE ÁREAS

SUPERFICIE CONSTRUIDA
TOTAL 499.20 m²
SUPERFICIE DEL PREDIO

PLANO: PLANO TECHUMBRE
CLAVE: PLA-01
ESC.: INDICADA
TIPO: ESTRUCTURA DE TECHUMBRE
ACOT.: MTS.
FECHA: MAYO DEL 2021