H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

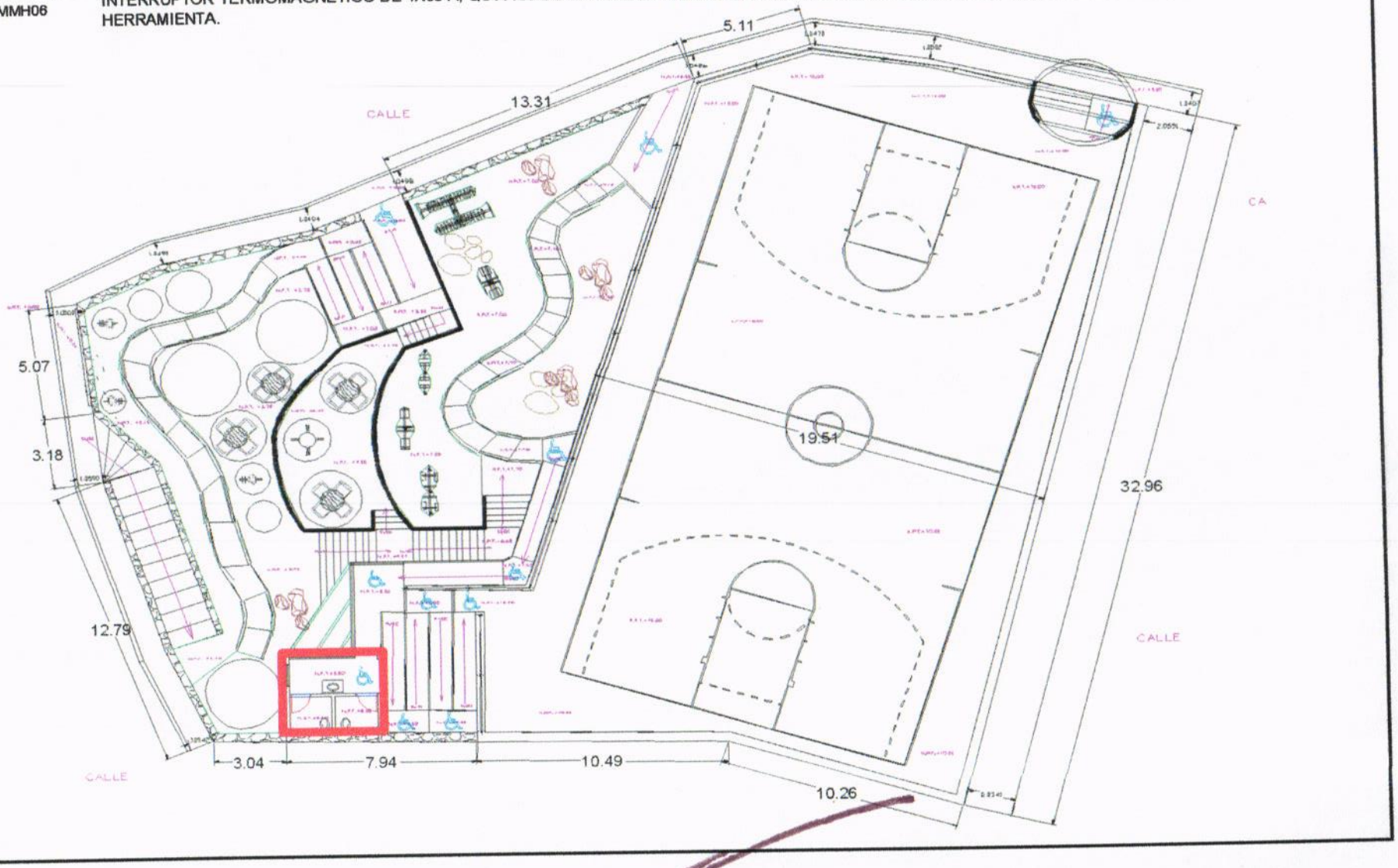
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

INST-MMH06 INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO DE 1X30 A, QOW130 DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A5	**INSTALACION ELECTRICA**				ML	30.00				30.00	
INST-MMH07	ALIMENTACION ELECTRICA A CENTRO DE CARGA CON TUBO DE 1" DE PVC PESADO CONDUIT Y CABLE THW CAL. 10 MATERIAL , MANO DE OBRA ,CONEXIONES Y PRUEBAS.										
									ML		
									TOTAL	30.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

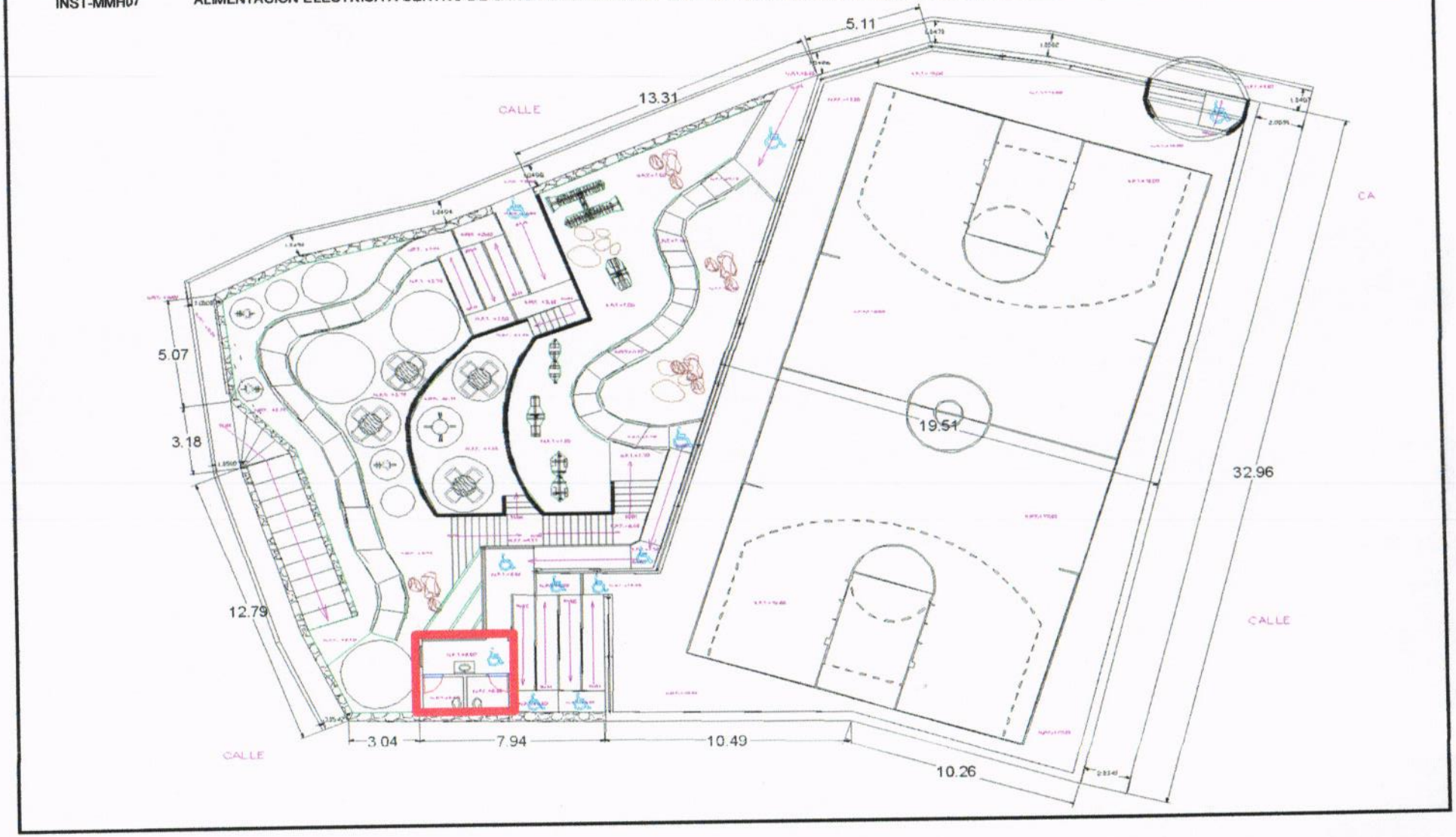
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

INST-MMH07 ALIMENTACION ELECTRICA A CENTRO DE CARGA CON TUBO DE 1" DE PVC PESADO CONDUIT Y CABLE THW CAL. 10 MATERIAL , MANO DE OBRA ,CONEXIONES Y PRUEBAS.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A5	**INSTALACION ELECTRICA**										
INST-MMH08	ALIMENTACION ELECTRICA DE LA RED EXTERIOR A REGISTROS ELÉCTRICOS, A BASE DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAMETRO Y 2 CABLES THW. CAL No. 8, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO EN CEPA, COLOCACION, CONEXION Y PRUEBAS.				ML	55.00				55.00	
									ML		
									TOTAL	55.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

INST-MMH08 ALIMENTACION ELECTRICA DE LA RED EXTERIOR A REGISTROS ELÉCTRICOS, A BASE DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAMETRO Y 2 CABLES THW. CAL No. 8, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO EN CEPA, COLOCACION, CONEXION Y PRUEBAS.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A5	**INSTALACION ELECTRICA**										
INST-MMH09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA EXTERIOR, LÁMPARA LED SOLAR 120W, LÁMPARA DE CALLE, ALUMBRADO PÚBLICO, SUBURBANA, MARCA MEGAFIRE 72 X 24 X 7 CM; 2,94 KG O SIMILAR, INLCUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				10.00	10.00	
									PZA TOTAL	10.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

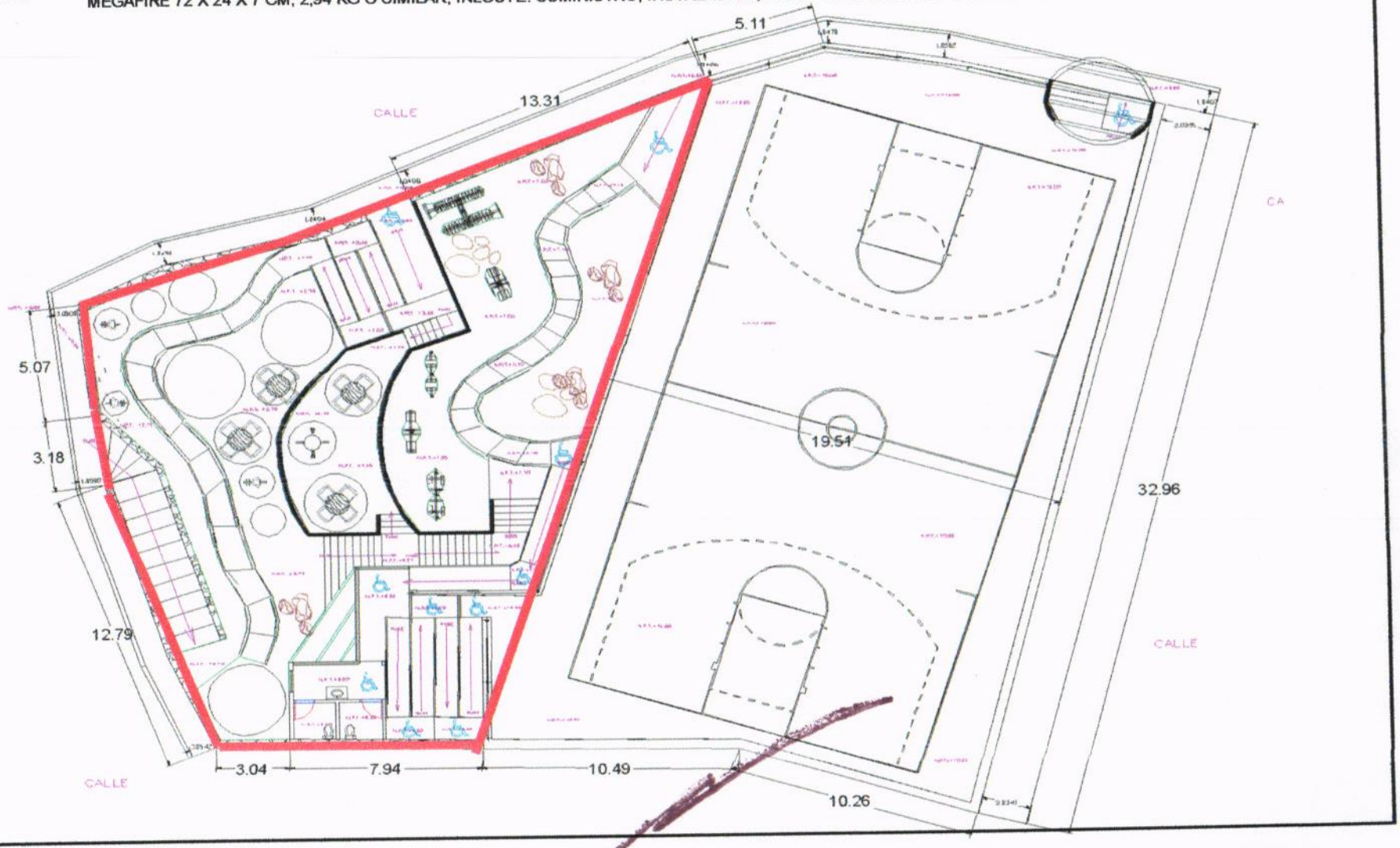
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

INST-MMH09 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA EXTERIOR, LÁMPARA LED SOLAR 120W, LÁMPARA DE CALLE, ALUMBRADO PÚBLICO, SUBURBANA, MARCA MEGAFIRE 72 X 24 X 7 CM; 2,94 KG O SIMILAR, INLCUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A5	**INSTALACION ELECTRICA**				PZA				10.00	10.00	
INST-MMH10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO DE 4M DE ALTURA PARA PARQUES, CON UN BRAZO DE HASTA 1.20M, LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 11, DADO DE 60X60X70 DE CONCRETO ARMADO FC=250KG/CM2, ANCLADO CON 4 VARILLAS DEL NO.4 TIPO ESPARRAGO, SOLDADA CON UNA PLACA DE 50X50X1/2, INCLUYE: TORNILLOS, TUERCA, RONDANA, GRUA, SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.										
									PZA TOTAL	**10.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

CRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUB S

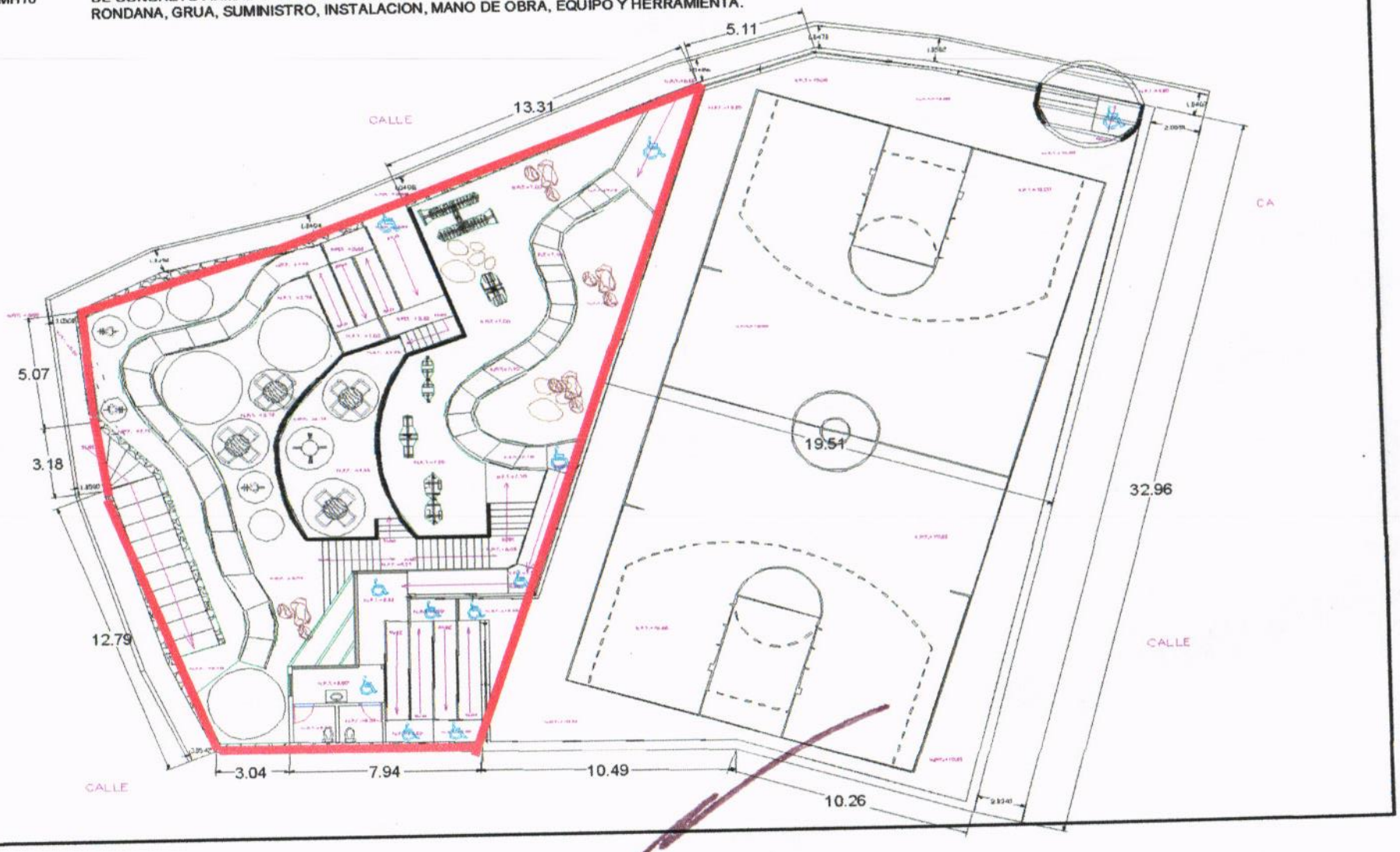
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

INST-MMH10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO DE 4M DE ALTURA PARA PARQUES, CON UN BRAZO DE HASTA 1.20M, LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 11, DADO DE 60X60X70 DE CONCRETO ARMADO FC=250KG/CM2, ANCLADO CON 4 VARILLAS DEL NO.4 TIPO ESPARRAGO, SOLDADA CON UNA PLACA DE 50X50X1/2. INCLUYE: TORNILLOS, TUERCA, RONDANA, GRUA, SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A5	**INSTALACION ELECTRICA**										
INST-MMH11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLECTOR PARA CANCHAS, REFLECTOR GOOD WILL O SIMILAR, LED 500W EXTERIOR TORRE, INCLUYE: SOPORTERIA, SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				6.00	6.00	
									PZA		
									TOTAL	6.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

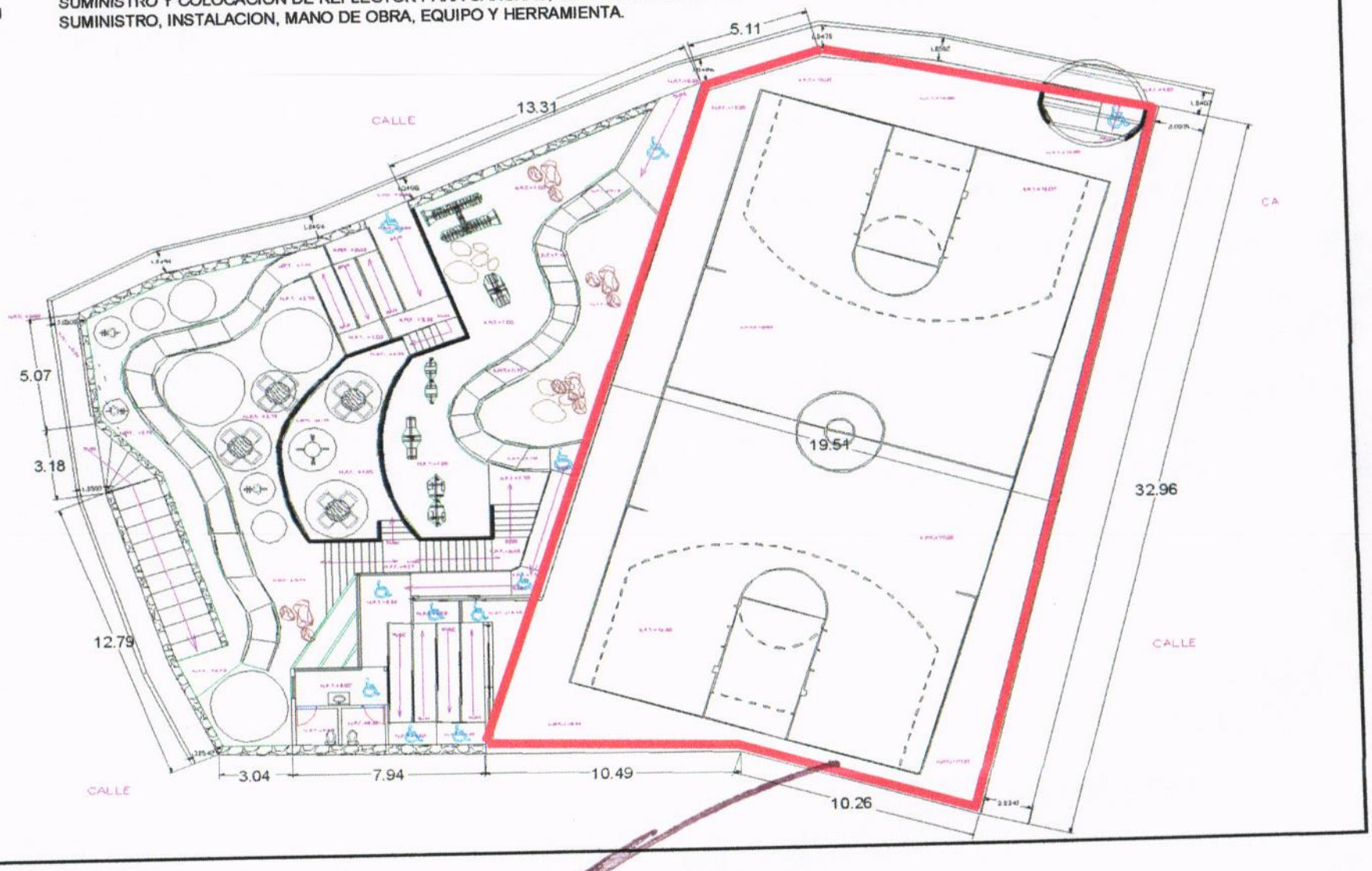
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

INST-MMH11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLECTOR PARA CANCHAS, REFLECTOR GOOD WILL O SIMILAR, LED 500W EXTERIOR TORRE, INCLUYE: SOPORTERIA, SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	**JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS**				PZA				1.00	1.00	
EJE-BA-01-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, ABDOMINALES DOBLE EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEF-0212), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.00 M, ANCHO: 1.20 M, ALTO: 1.05 M, ÁREA MÍNIMA: 2.90 M X 2.20 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DEL ABDOMEN Y CINTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.										
									PZA TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

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

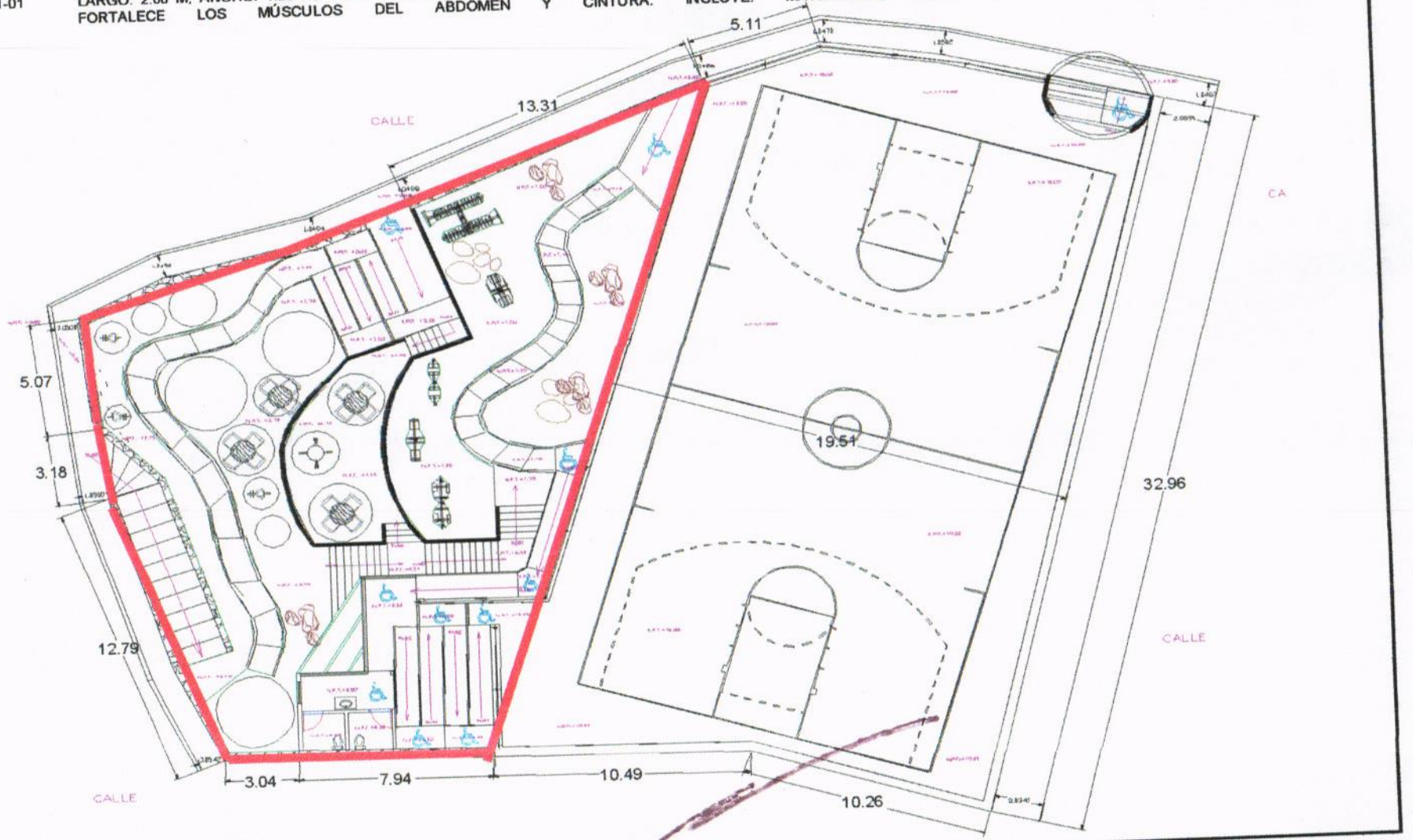
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

EJE-BA-01-01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, ABDOMINALES DOBLE EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEF-0212), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.00 M. ANCHO: 1.20 M. ALTO: 1.05 M. ÁREA MÍNIMA: 2.90 M X 2.20 M. O SIMILAR. ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DEL ABDOMEN Y CINTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS				PZA				1.00	1.00	
EJE-BA-10-00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR BRAZOS BALANCE DOBLE EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM-614), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.60 M, ANCHO: 0.70 M, ALTO: 1.80 M, ÁREA MÍNIMA: 3.70 M X 1.85 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DE LOS BRAZOS Y HOMBROS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.										
									PZA TOTAL	1.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

EJE-BA-10-00 SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR BRAZOS BALANCE DOBLE EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM-614), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.60 M, ANCHO: 0.70 M, ALTO: 1.80 M, ÁREA MÍNIMA: 3.70 M X 1.85 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DE LOS BRAZOS Y HOMBROS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS										
EJE-BA-07-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR CAMINADORA BALANCE DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM-214-2), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.05 M, ANCHO: 0.45 M, ALTO: 1.30 M, ÁREA MÍNIMA: 3.05 M X 1.45 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DE PIERNAS, SE LOGRA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD, DESARROLLA UN MEJOR RENDIMIENTO PULMONAR Y AYUDA A MEJORAR EL EQUILIBRIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				1.00		
									PZA		
									TOTAL	1.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

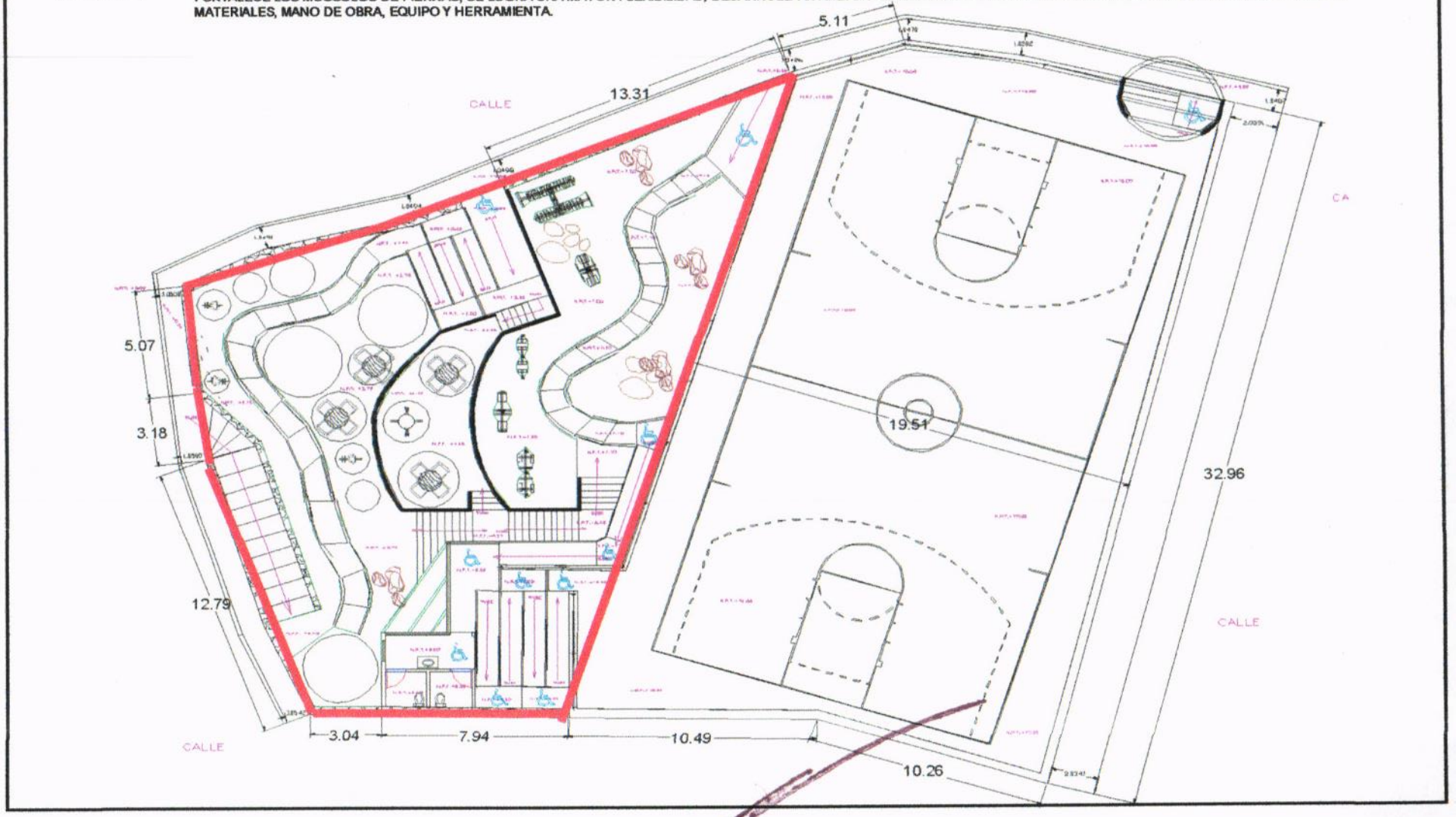
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

EJE-BA-07-01

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR CAMINADORA BALANCE DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM-214-2), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.05 M, ANCHO: 0.45 M, ALTO: 1.30 M, ÁREA MÍNIMA: 3.05 M X 1.45 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DE PIERNAS, SE LOGRA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD, DESARROLLA UN MEJOR RENDIMIENTO PULMONAR Y AYUDA A MEJORAR EL EQUILIBRIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	**JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS**										
EJE-BA-09-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR DE PIERNAS DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM 414-3), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.30 M, ANCHO: 0.65 M, ALTO: 1.80 M, ÁREA MÍNIMA: 3.30 M X 1.65 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DE LAS PIERNAS Y PANTORRILLAS, ADEMÁS DE FORTALECER LAS EXTREMIDADES INFERIORES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				1.00	1.00	
									PZA		
									TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

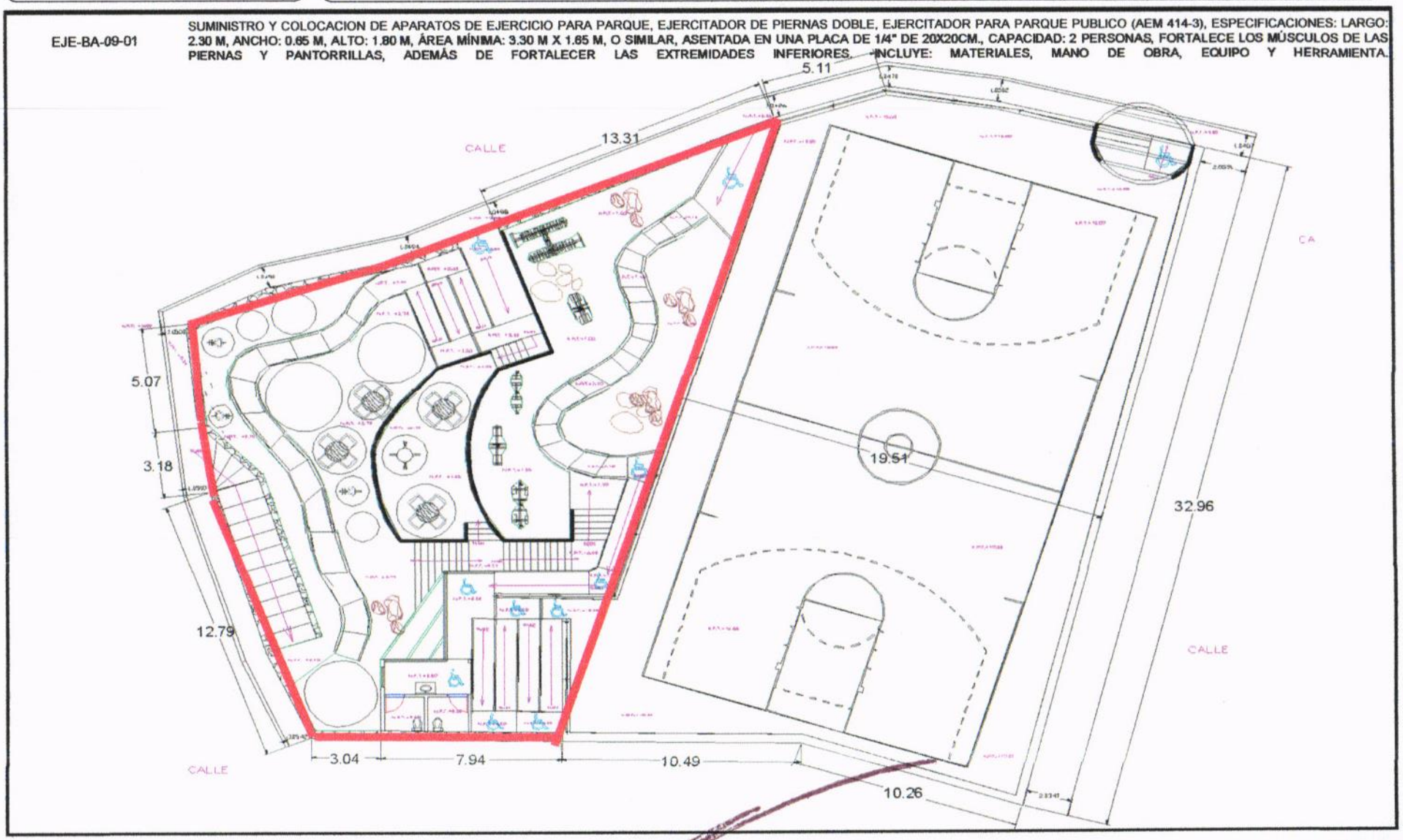
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

EJE-BA-09-01

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR DE PIERNAS DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM 414-3), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.30 M, ANCHO: 0.65 M, ALTO: 1.80 M, ÁREA MÍNIMA: 3.30 M X 1.65 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DE LAS PIERNAS Y PANTORRILLAS, ADEMÁS DE FORTALECER LAS EXTREMIDADES INFERIORES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	**JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS**										
EJE-BA-08-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR ELIPTICA BALANCE DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM-314-2), ESPECIFICACIONES: LARGO: 3.00 M, ANCHO: 0.65 M, ALTO: 1.65 M, ÁREA MÍNIMA: 4.10 M X 1.60 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS BRAZOS, HOMBROS Y PIERNAS, ADEMÁS PROPORCIONA TODOS LOS BENEFICIOS DEL EJERCICIO CARDIOVASCULAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				1.00	1.00	
									PZA		
									TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

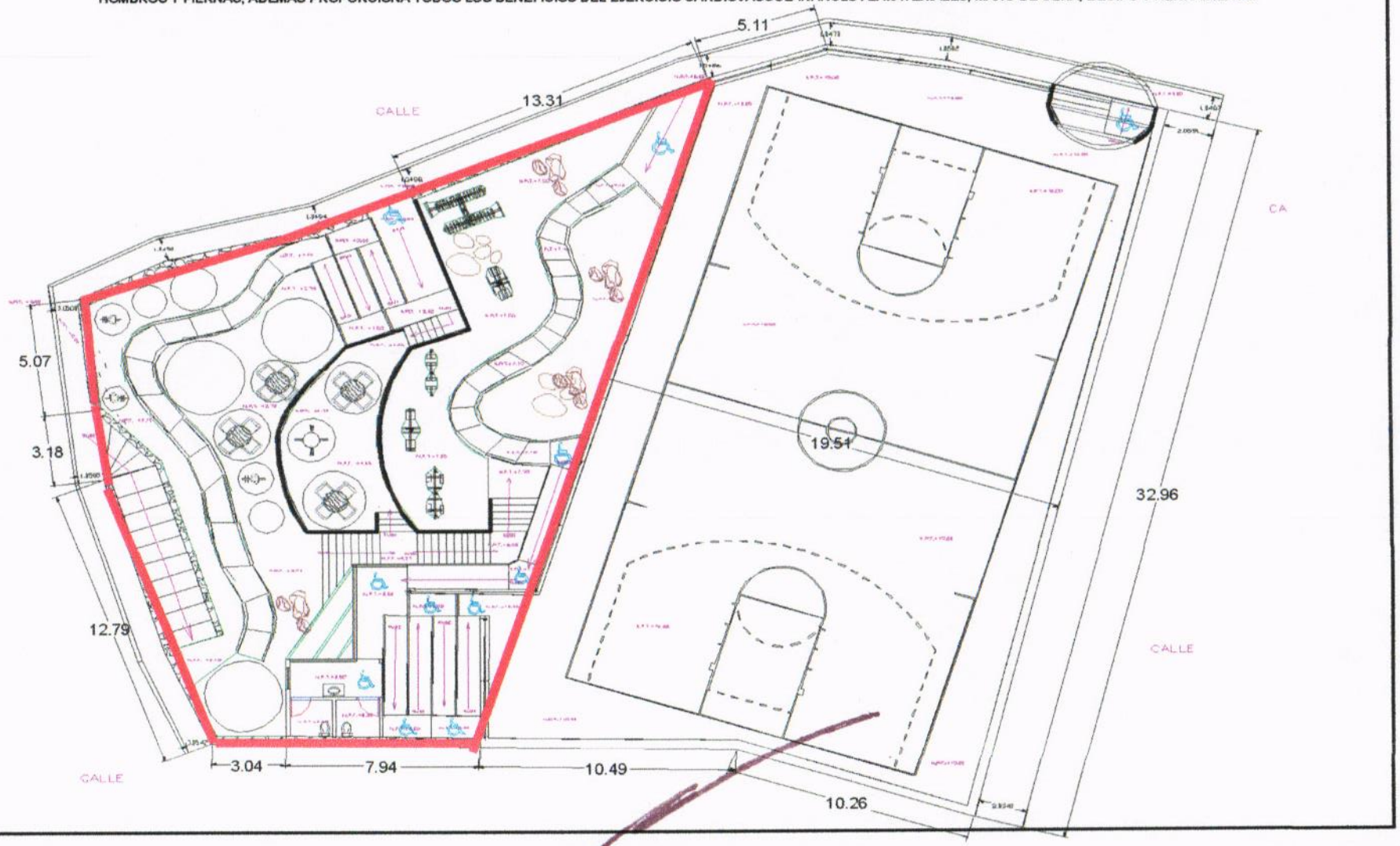
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

EJE-BA-08-01

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR ELIPTICA BALANCE DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM-314-2), ESPECIFICACIONES: LARGO: 3.00 M, ANCHO: 0.65 M, ALTO: 1.65 M, ÁREA MÍNIMA: 4.10 M X 1.60 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS BRAZOS, HOMBROS Y PIERNAS, ADEMÁS PROPORCIONA TODOS LOS BENEFICIOS DEL EJERCICIO CARDIOVASCULAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	**JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS**										
EJE-BA-06-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR POTRO BALANCE DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM -114-2), ESPECIFICACIONES: LARGO: 1.85 M, ANCHO: 1.15 M, ALTO: 1.20 M, ÁREA MÍNIMA: 2.85 M X 2.15 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DEL ABDOMEN A TRAVÉS DE UN EJERCICIO AERÓBICO QUE TE PROPORCIONARÁ AGILIDAD Y FLEXIBILIDAD EN CODOS Y RODILLAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				1.00	1.00	
									PZA TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

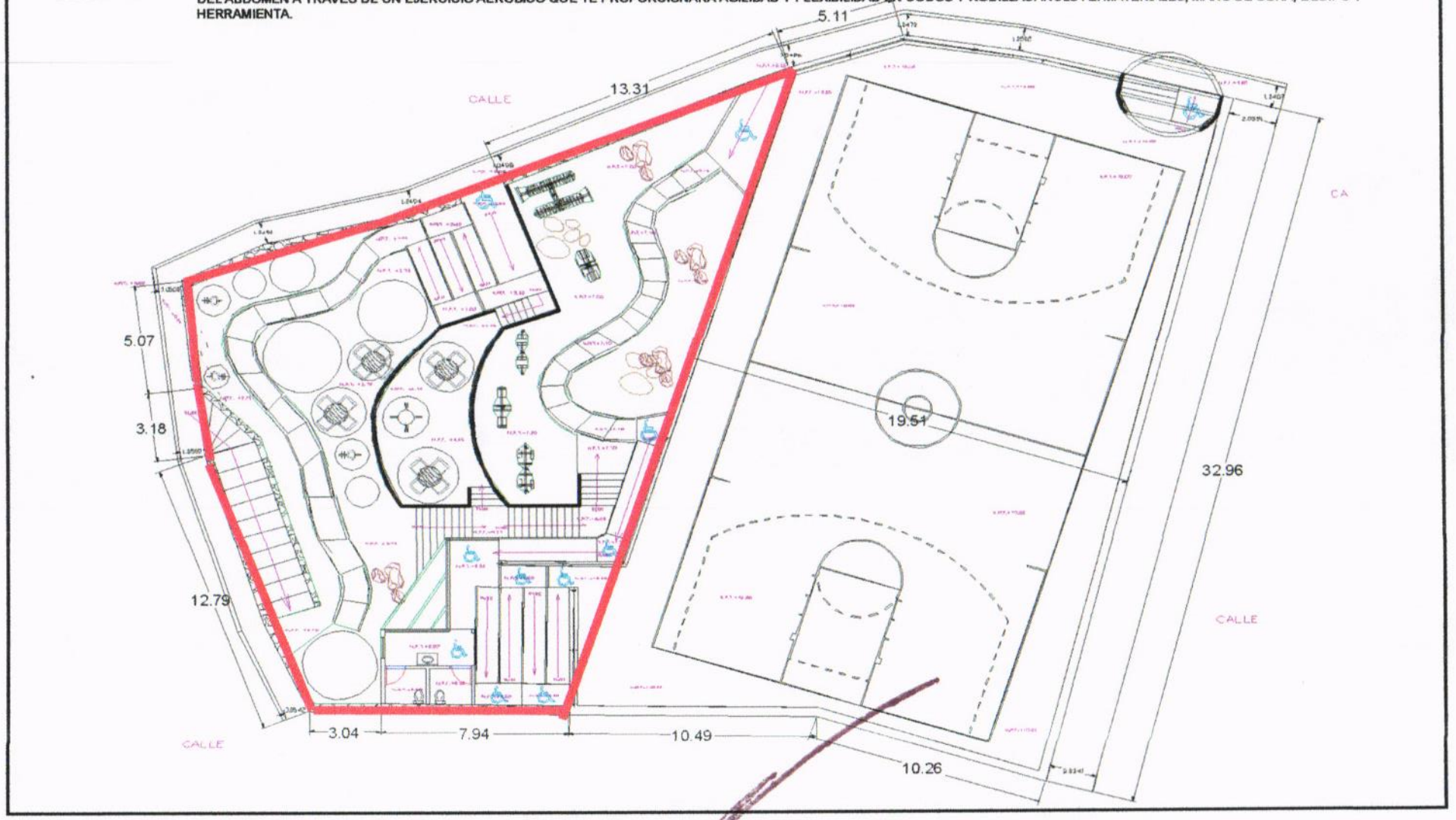
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

EJE-BA-06-01

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR POTRO BALANCE DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM -114-2), ESPECIFICACIONES: LARGO: 1.85 M, ANCHO: 1.15 M, ALTO: 1.20 M, ÁREA MÍNIMA: 2.85 M X 2.15 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DEL ABDOMEN A TRAVÉS DE UN EJERCICIO AERÓBICO QUE TE PROPORCIONARÁ AGILIDAD Y FLEXIBILIDAD EN CODOS Y RODILLAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS										
SUB-00-01-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, SUBE Y BAJA DOBLE, "SUBE Y BAJA DOBLE, MARCA JUMBO (SB-5), JUEGO INFANTIL PARA PARQUE PÚBLICO O RESIDENCIAL, ESPECIFICACIONES: LARGO: 3.00 M, ANCHO: 1.15 M, ALTO: 1.00 M, ÁREA MÍNIMA: 6.60 M X 4.75 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 15X15CM., CAPACIDAD: 4 NIÑOS, EDAD SUGERIDA: 4 A 12 AÑOS, TIPO DE ANCLAJE: ANCLAR". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				1.00	1.00	
									PZA TOTAL	1.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

SUB-00-01-01

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, SUBE Y BAJA DOBLE, "SUBE Y BAJA DOBLE, MARCA JUMBO (SB-5), JUEGO INFANTIL PARA PARQUE PÚBLICO O RESIDENCIAL, ESPECIFICACIONES: LARGO: 3.00 M, ANCHO: 1.15 M, ALTO: 1.00 M, ÁREA MÍNIMA: 6.60 M X 4.75 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 15X15CM., CAPACIDAD: 4 NIÑOS, EDAD SUGERIDA: 4 A 12 AÑOS, TIPO DE ANCLAJE: ANCLAR". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS										
RES-00-01-00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, RESBALADILLA LAM DE 2.40MT, "RESBALADILLA 2.40 M, MARCA JUMBO (RPL-116), JUEGO INFANTIL INDEPENDIENTE PARA PARQUE PÚBLICO O RESIDENCIAL, ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.90 M, ANCHO: 1.40 M, ALTO: 1.80 M, ÁREA MÍNIMA: 4.60 M X 3.20 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 15X15CM., CAPACIDAD: 3 NIÑOS, MATERIAL: METAL, TIPO DE ANCLAJE: ANCLAR." INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				1.00	1.00	
									PZA		
									TOTAL	1.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISIÓN DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

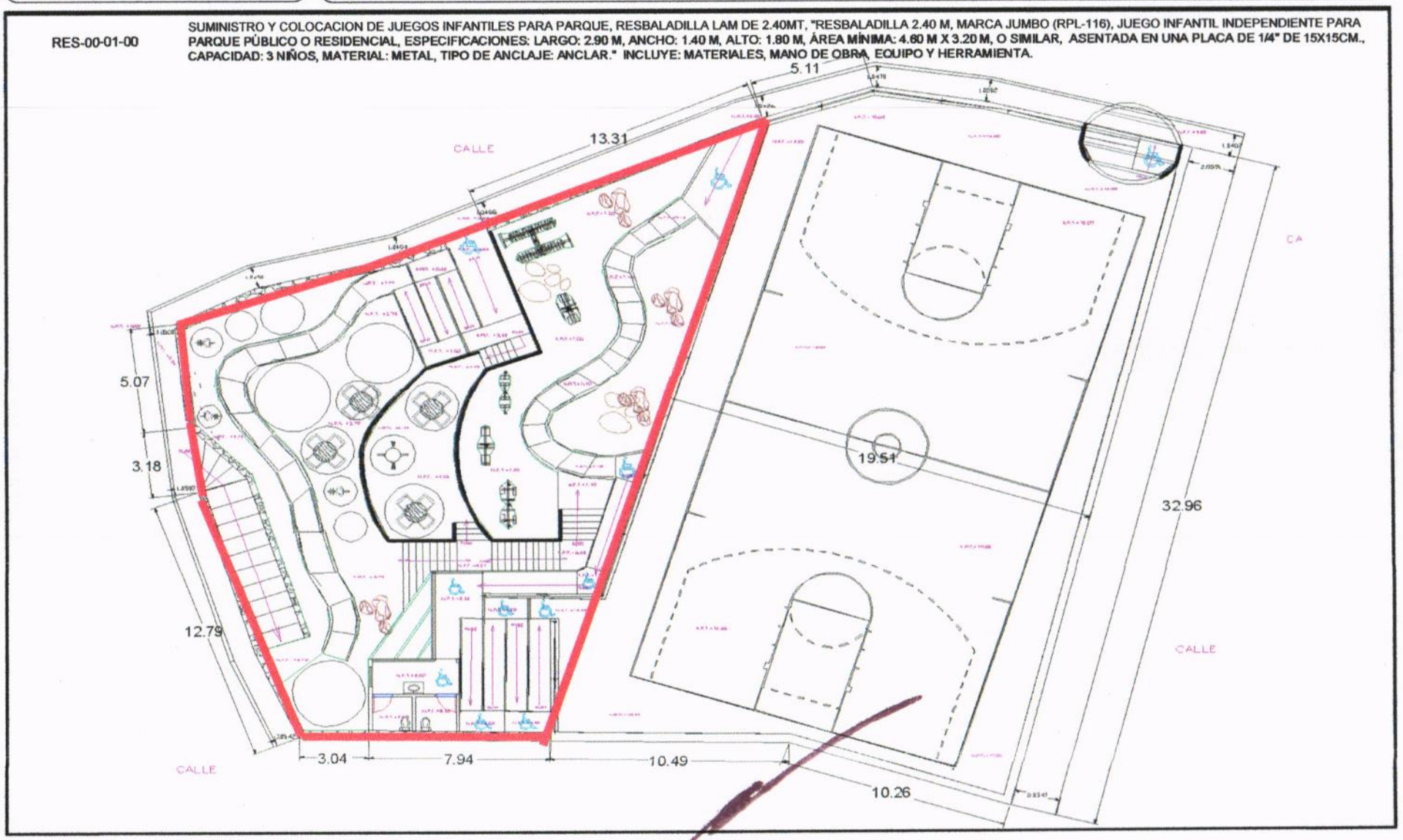
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

RES-00-01-00

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, RESBALADILLA LAM DE 2.40MT, "RESBALADILLA 2.40 M, MARCA JUMBO (RPL-116), JUEGO INFANTIL INDEPENDIENTE PARA PARQUE PÚBLICO O RESIDENCIAL, ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.90 M, ANCHO: 1.40 M, ALTO: 1.80 M, ÁREA MÍNIMA: 4.60 M X 3.20 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 15X15CM., CAPACIDAD: 3 NIÑOS, MATERIAL: METAL, TIPO DE ANCLAJE: ANCLAR." INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AY[illegible]TAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO[illegible]E JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	**JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS**										
COL-AB-02-00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, COLUMPIO PP CON 3 CANASTILLAS, JUEGO INFANTIL PARA PARQUE PÚBLICO O RESIDENCIAL (CP -103 2.0), ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 15X15CM., ESPECIFICACIONES: LARGO: 3.30 M, ANCHO: 1.60 M, ALTO: 2.70 M, O SIMILAR, CAPACIDAD: 3 NIÑOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				1.00	1.00	
									PZA TOTAL	1.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

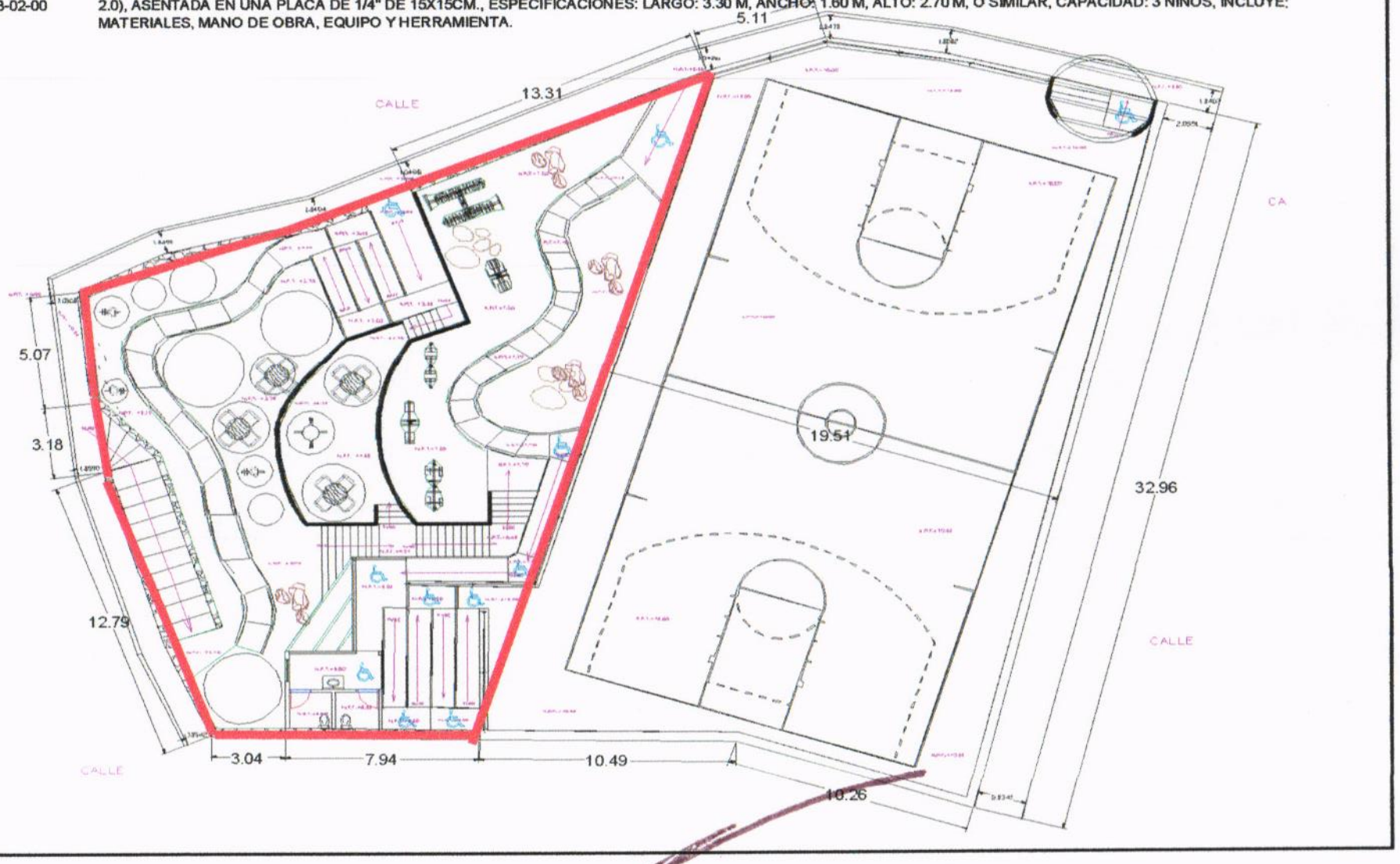
ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

COL-AB-02-00 SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, COLUMPIO PP CON 3 CANASTILLAS, JUEGO INFANTIL PARA PARQUE PÚBLICO O RESIDENCIAL (CP -103 2.0), ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 15X15CM., ESPECIFICACIONES: LARGO: 3.30 M, ANCHO: 1.60 M, ALTO: 2.70 M, O SIMILAR, CAPACIDAD: 3 NIÑOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	**JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS**										
TRE-CU-03-00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, SILLA GIRATORIA MARCA QVIC PYAYALL O SIMILAR CAPACIADAD DE 12, 1 AÑO DE GARANTIA, POSTES Y ESTRUCTURA DE ACERO DE 114 MM DE DIAMETRO , 3 MM DE ESPESOR, ACERO GALVANIZADO LIMPIADO CON CHORRO DE ARENA DE ACUERDO A NORMATIVAS GB/T700-1988, SOLDADURAS TECNOLOGIA C02 SHIELDED ARC WHELDING NORVATIVA BS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER, ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES.				PZA				1.00	1.00	
									PZA		
									TOTAL	1.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

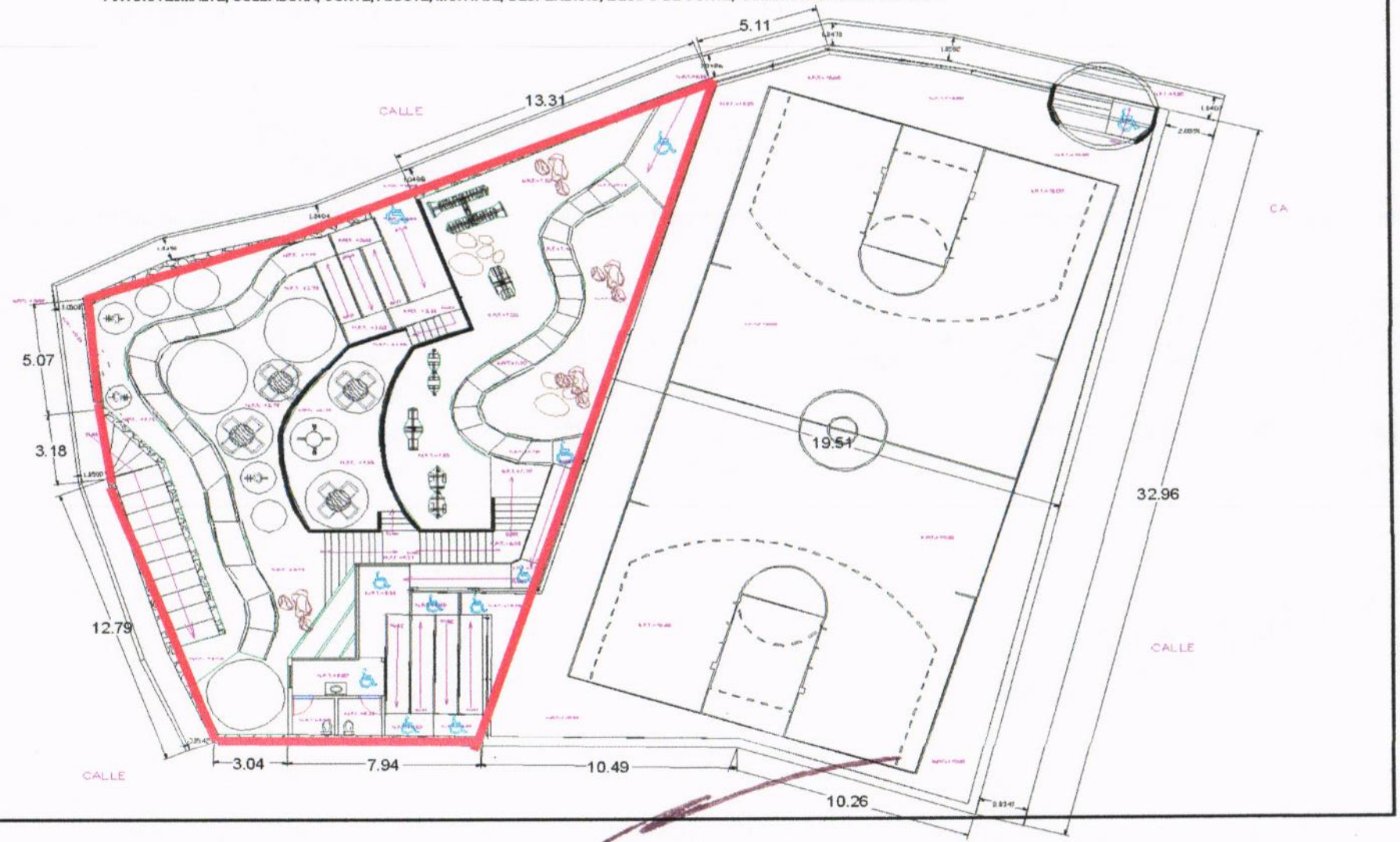
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

TRE-CU-03-00

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, SILLA GIRATORIA MARCA QVIC PYAYALL O SIMILAR CAPACIADAD DE 12, 1 AÑO DE GARANTIA, POSTES Y ESTRUCTURA DE ACERO DE 114 MM DE DIAMETRO , 3 MM DE ESPESOR, ACERO GALVANIZADO LIMPIADO CON CHORRO DE ARENA DE ACUERDO A NORMATIVAS GB/T700-1988, SOLDADURAS TECNOLOGIA C02 SHIELDED ARC WHELDING NORVATIVA BS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER, ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	**JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS**										
PORT-CAN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA DE FUTBOL Y CANASTA DE BASQUETBOL , PORTERIA CON TABLERODE BASQUETBOL, MARCA JUMBO O SIMILAR (PCT-0113), ESPECIFICACIONES: LARGO 3.2 M., ANCHO 2.65M., ALTO 4.25M., A BASE DE FIERRO DE CED 30 DE 3", INCLUYE: CANASTA PROFESIONAL CON TABLERO, RED DE CANASTA, RED DE PORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES.				PZA				2.00	**2.00**	
									PZA		
									TOTAL	**2.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

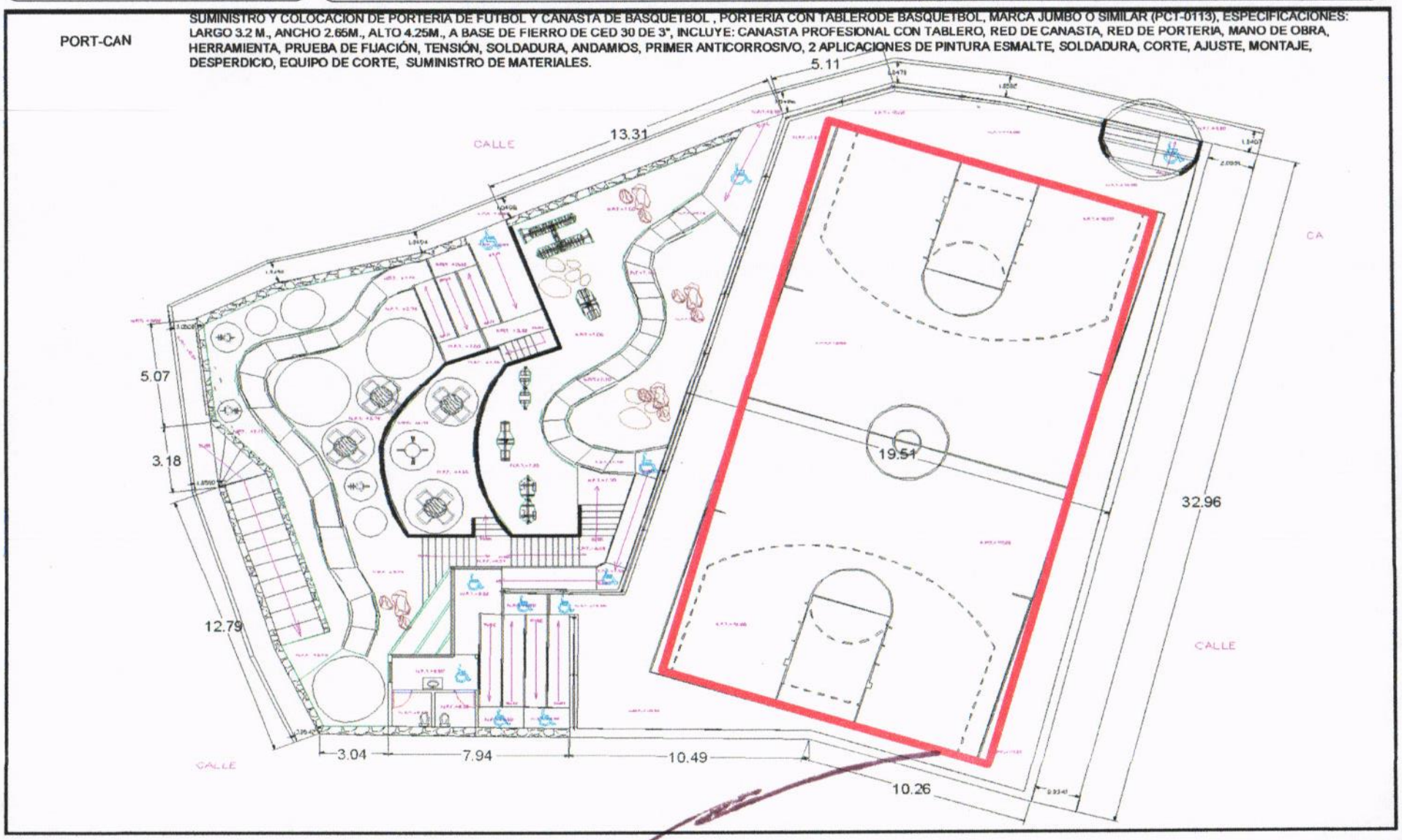
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

PORT-CAN

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA DE FUTBOL Y CANASTA DE BASQUETBOL , PORTERIA CON TABLERODE BASQUETBOL, MARCA JUMBO O SIMILAR (PCT-0113), ESPECIFICACIONES: LARGO 3.2 M., ANCHO 2.65M., ALTO 4.25M., A BASE DE FIERRO DE CED 30 DE 3", INCLUYE: CANASTA PROFESIONAL CON TABLERO, RED DE CANASTA, RED DE PORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	**JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS**										
BAN-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA SIN RESPALDO PARA PARQUES, MARCA INOPLAY MODELO INP-MU117 O SIMILAR, CON MEDIDAS 2.60 M. X 0.47 M. X 0.46 M..INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES..				PZA				7.00	**7.00**	
									PZA TOTAL	**7.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

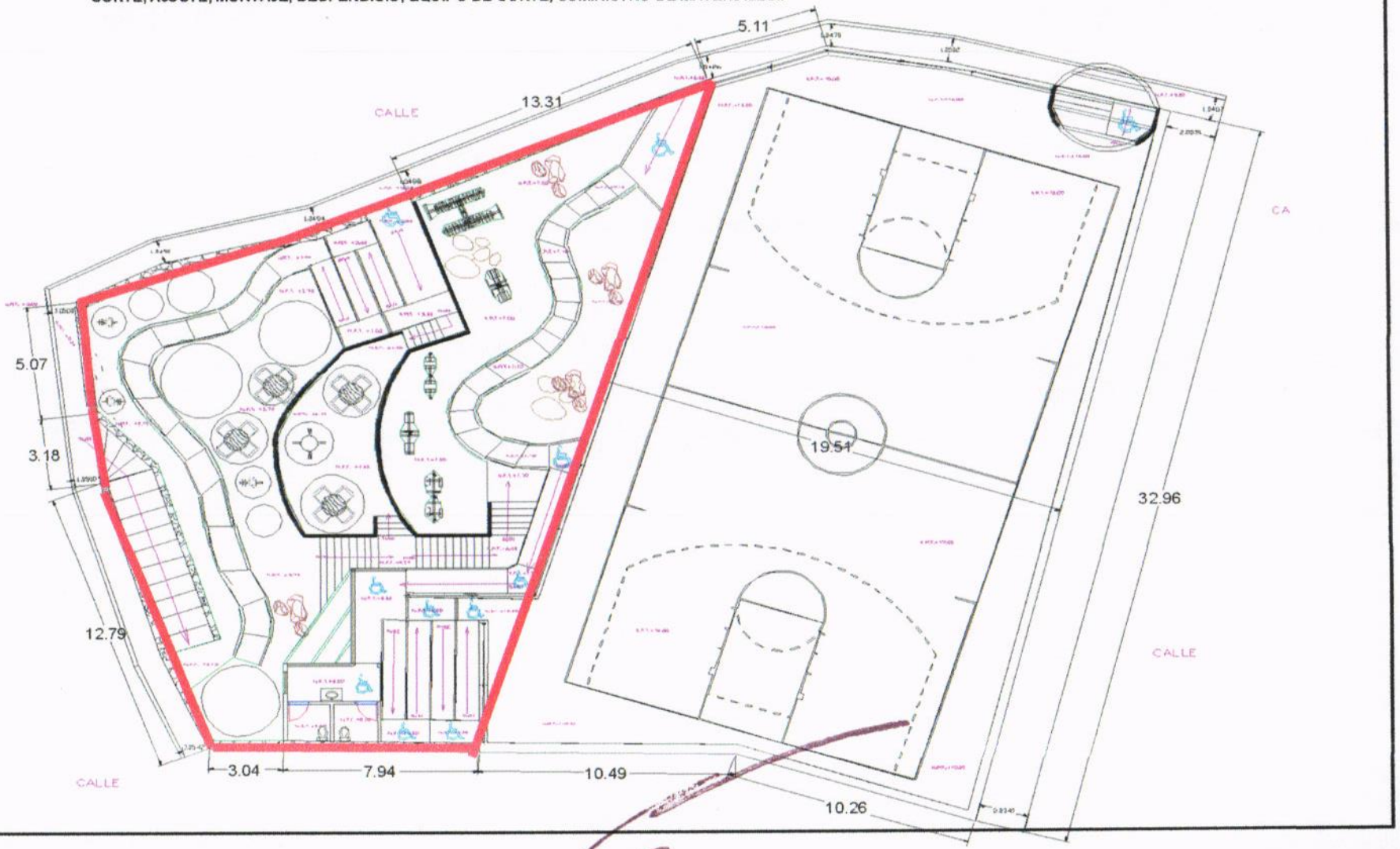
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

BAN-02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA SIN RESPALDO PARA PARQUES, MARCA INOPLAY MODELO INP-MU117 O SIMILAR, CON MEDIDAS 2.60 M. X 0.47 M. X 0.46 M..INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES..



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

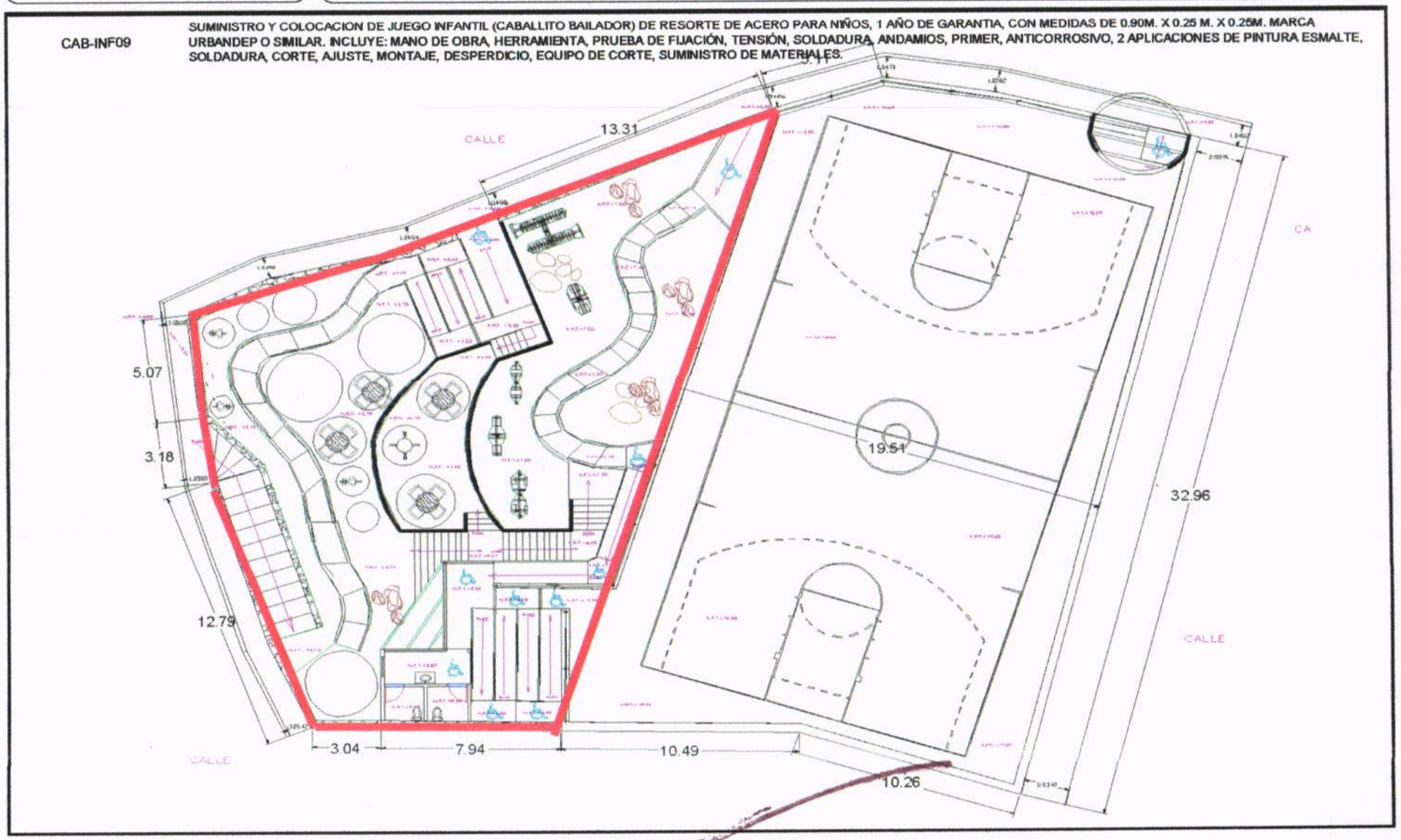
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CAB-INF09

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL (CABALLITO BAILADOR) DE RESORTE DE ACERO PARA NIÑOS, 1 AÑO DE GARANTIA, CON MEDIDAS DE 0.90M. X 0.25 M. X 0.25M. MARCA URBANDEP O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER, ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A6	**JUEGOS Y APARATOS EJERCICIOS**										
CAB-INF09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL (CABALLITO BAILADOR) DE RESORTE DE ACERO PARA NIÑOS, 1 AÑO DE GARANTIA, CON MEDIDAS DE 0.90M. X 0.25 M. X 0.25M. MARCA URBANDEP O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER, ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES.				PZA				3.00	**3.00**	
									PZA TOTAL	**3.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
M01- WC	INODORO MARCA HELVEX MODELO OLIMPIA TTR DE 3.8LT. INCL. ASIENTO ALARGADO BLANCO HELVEX O SIMILAR , MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION, PRUEBAS Y MANO DE OBRA.				PZA				2.00	**2.00**	
									PZA TOTAL	**2.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

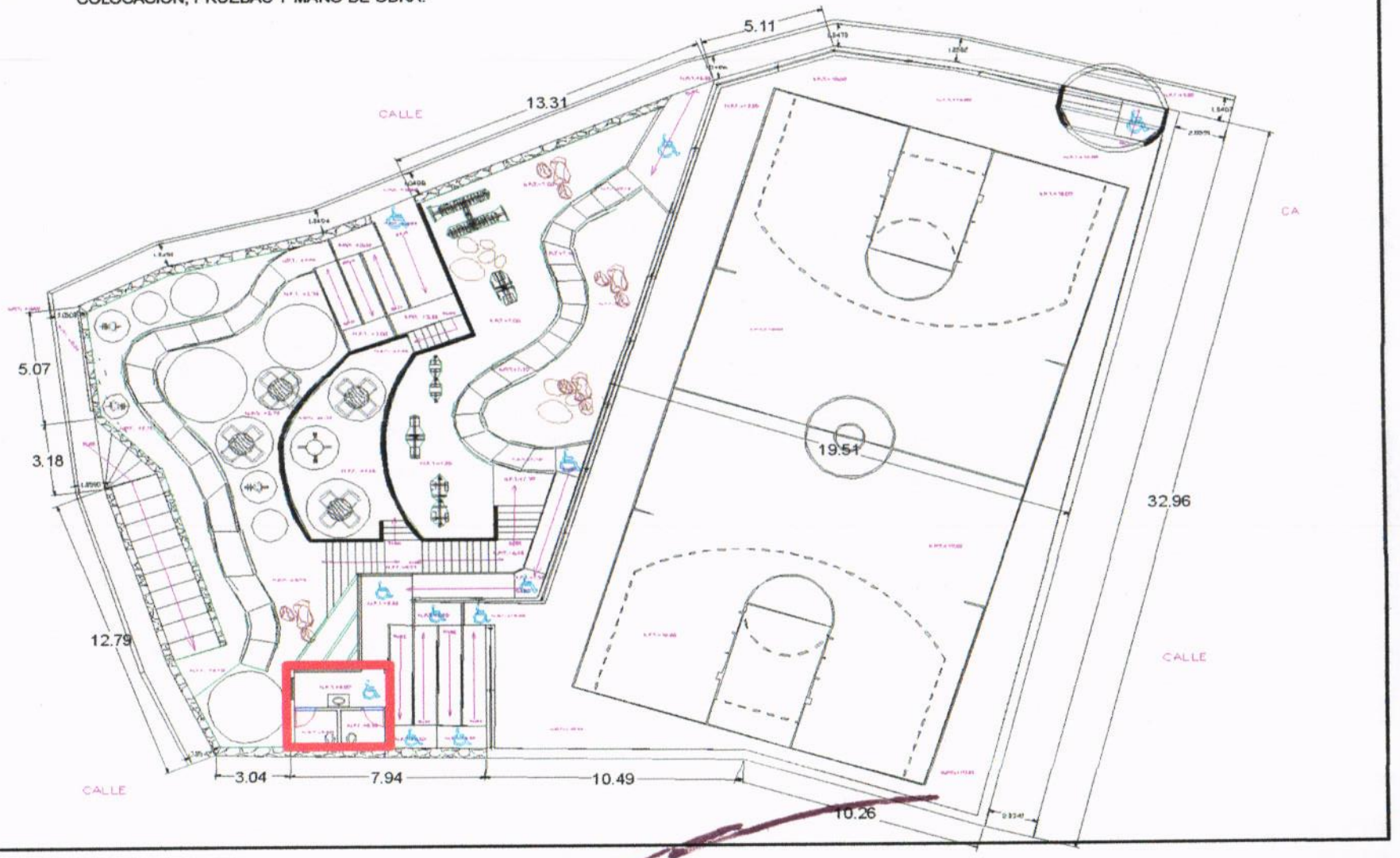
C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

M01- WC

INODORO MARCA HELVEX MODELO OLIMPIA TTR DE 3.8LT. INCL. ASIENTO ALARGADO BLANCO HELVEX O SIMILAR , MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION, PRUEBAS Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
M02-OVAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN DE SOBREPONER TIPO COMERCIAL MARCA ORION MODELO VENUS DE 4" COLOR BLANCO, O SIMILAR INCLUYE: CESPOL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				1.00	**1.00**	
									PZA TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

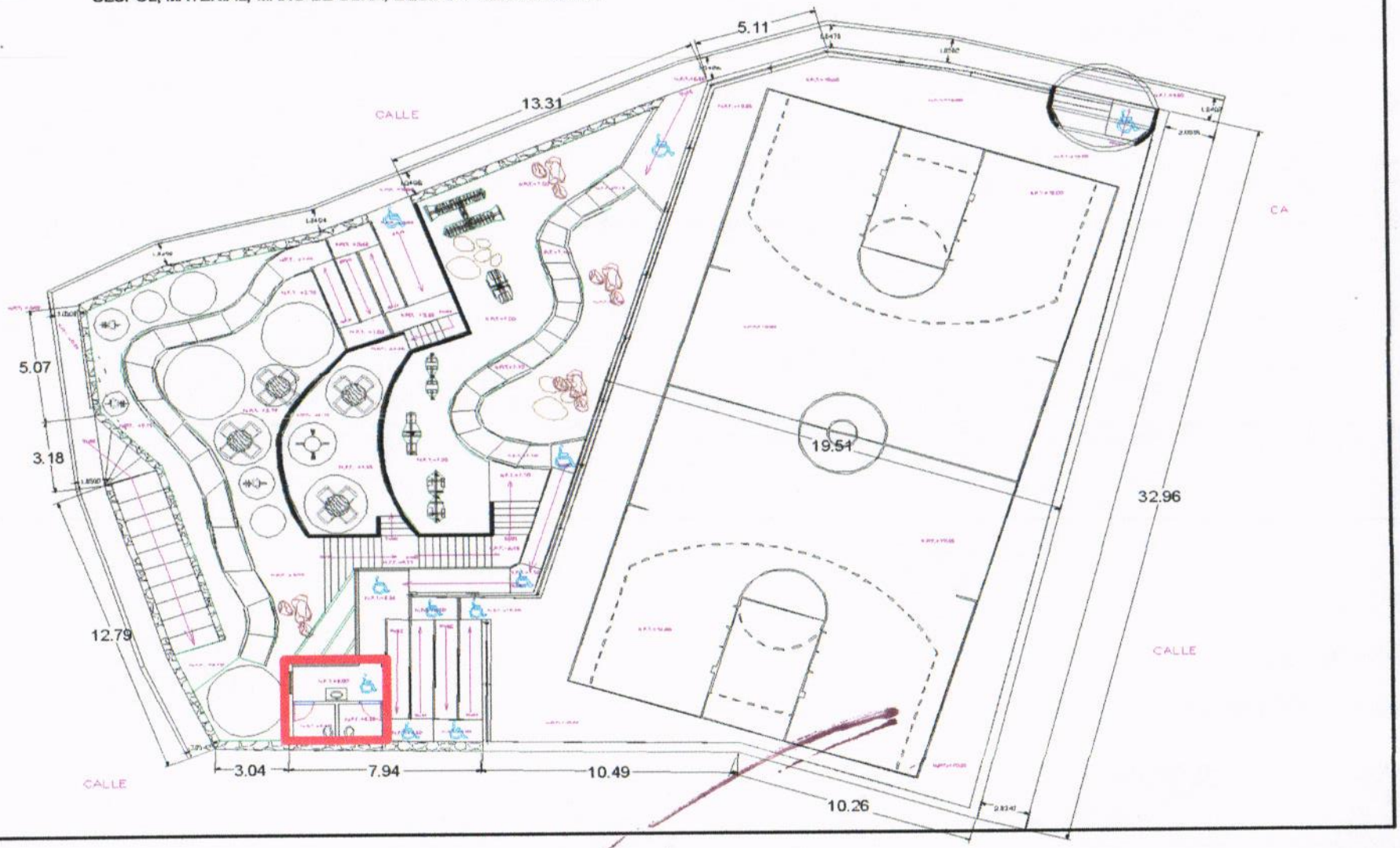
C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

M02-OVAL

SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN DE SOBREPONER TIPO COMERCIAL MARCA ORION MODELO VENUS DE 4" COLOR BLANCO, O SIMILAR INCLUYE: CESPOL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
M03--MIG	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SECO MARCA HELVEX MODELO GOBI MGS-E O SIMILAR INCLUYE: LLAVE DE PASO CROMADA , ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.				PZA				1.00	**1.00**	
									PZA TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

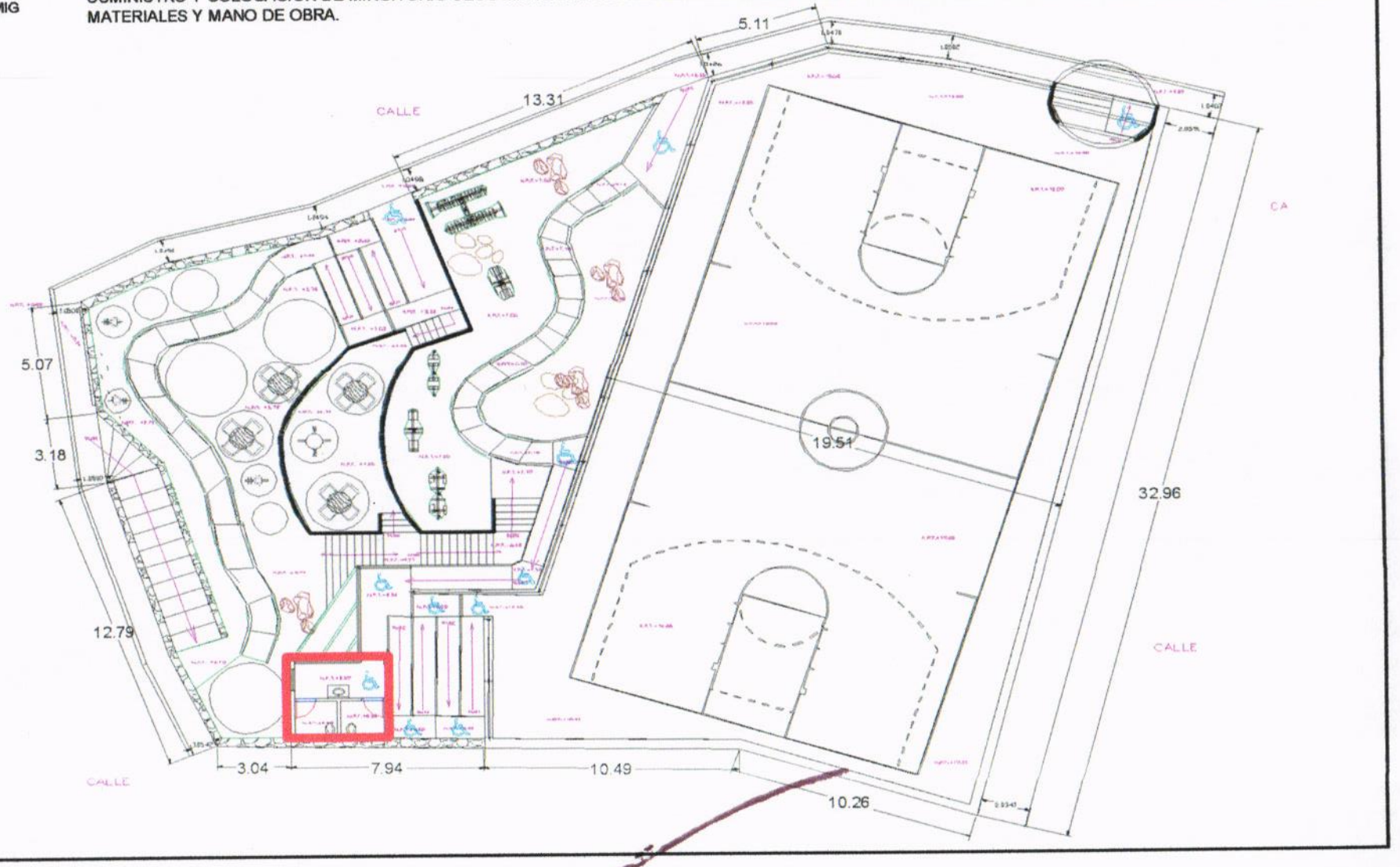
C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

M03--MIG

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SECO MARCA HELVEX MODELO GOBI MGS-E O SIMILAR INCLUYE: LLAVE DE PASO CROMADA , ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
M04-NICHOZ	MUEBLE BASE DE SOPORTE PARA 1 LAVABOS DE 1.10 X 0.55 X0.08 M DE ESP. CON 0.80 MTS. DE ALTURA FORMADO CON LOSA Y FALDON DE CONCRETO DE 30 CM DE 0.08 M. DE ESPESOR C/VAR. DE 3/8" @ 20 CM.,RECUBIERTO DE AZULEJO BLANCO 15 X 15 CMS. CON BOQUILLA DE MORTERO 1:4,INCLUYE: ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.				PZA				1.00	**1.00**	
									PZA		
									TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

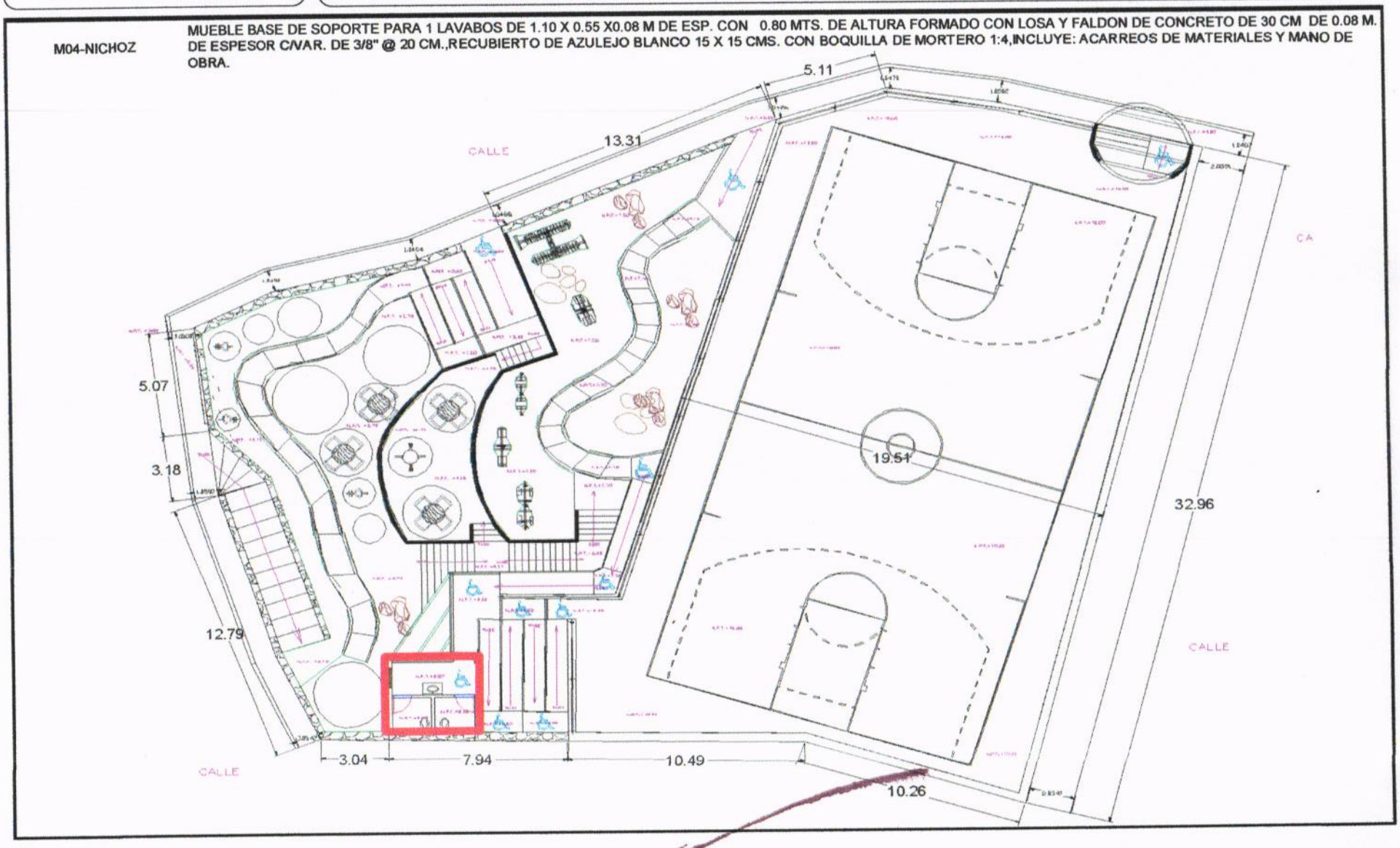
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

M04-NICHOZ — MUEBLE BASE DE SOPORTE PARA 1 LAVABOS DE 1.10 X 0.55 X0.08 M DE ESP. CON 0.80 MTS. DE ALTURA FORMADO CON LOSA Y FALDON DE CONCRETO DE 30 CM DE 0.08 M. DE ESPESOR C/VAR. DE 3/8" @ 20 CM.,RECUBIERTO DE AZULEJO BLANCO 15 X 15 CMS. CON BOQUILLA DE MORTERO 1:4,INCLUYE: ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
M04-LLAV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO URREA 3705. O SIMILAR INCLUYE: ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.				PZA				1.00	**1.00**	
									PZA TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

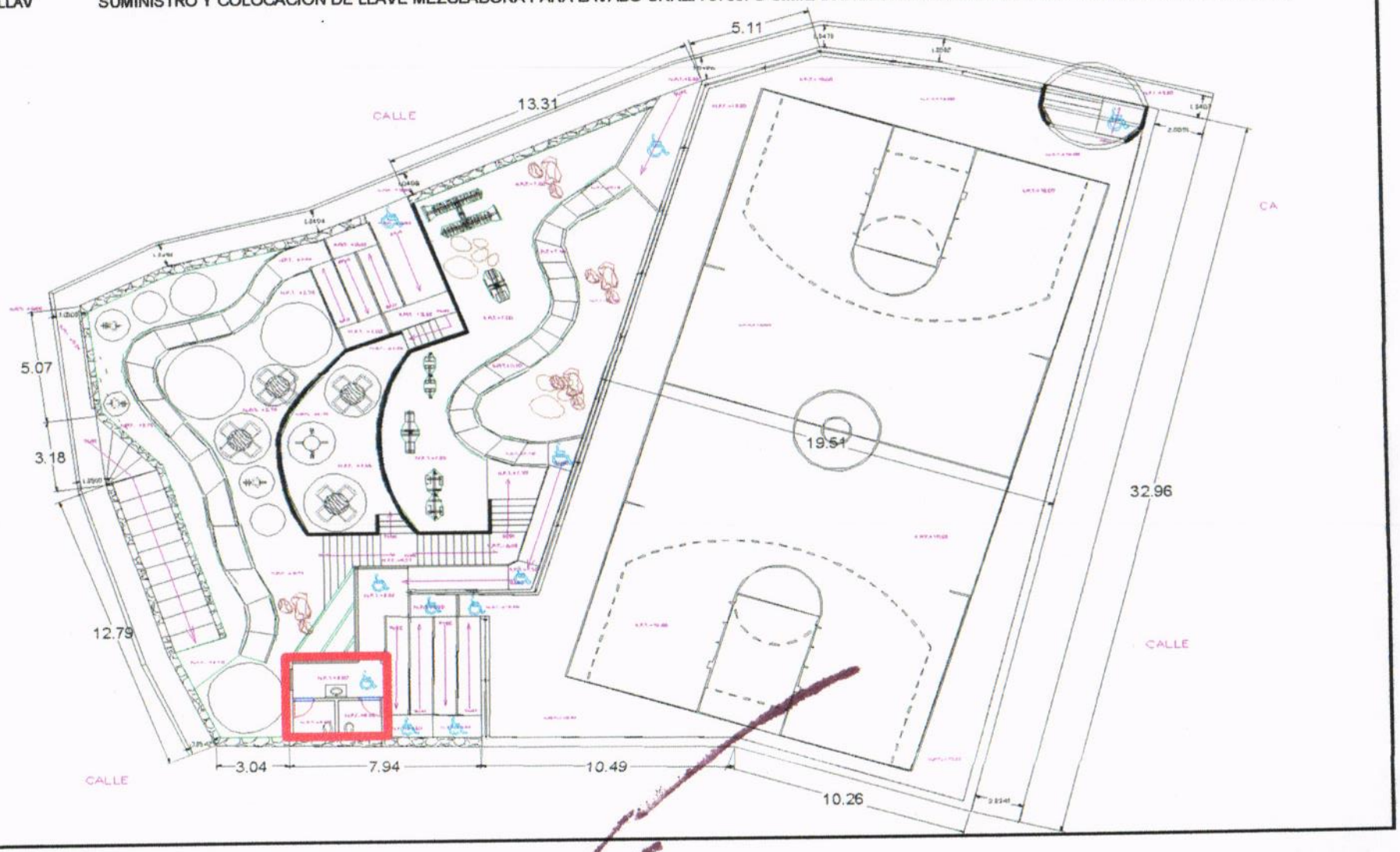
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

M04-LLAV SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO URREA 3705. O SIMILAR INCLUYE: ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
M05-COLAD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX No.24 (PISO) O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.				PZA				2.00	**2.00**	
									PZA TOTAL	**2.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

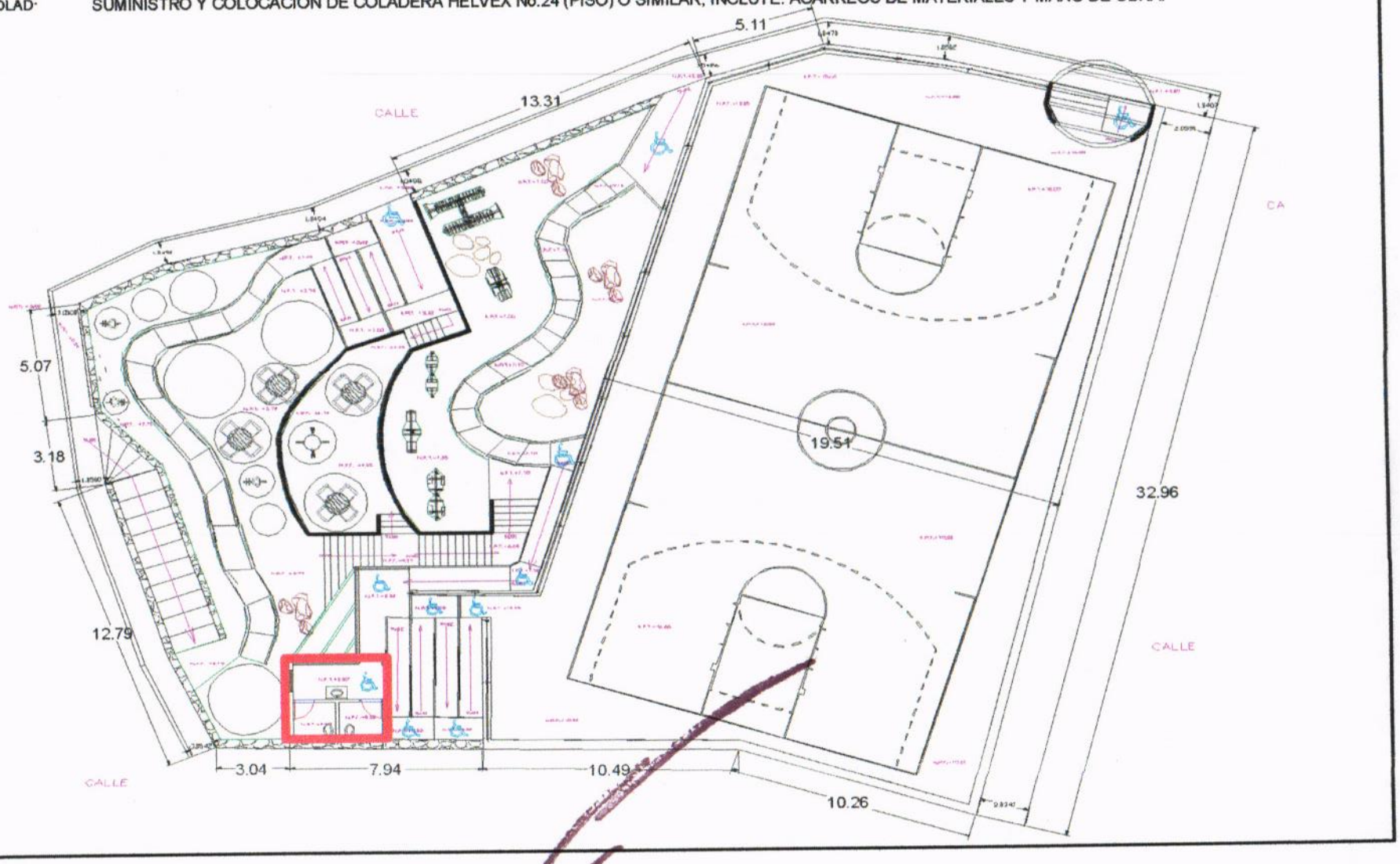
ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

M05-COLAD· SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX No.24 (PISO) O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
SAL-01	SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC, INCLUYE: 6.00 ML DE TUBO DE CPVC DE 13MM, 2.5 ML DE TUBO DE PVC. DE 4" SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.				SAL				2.00	2.00	
									SAL TOTAL	2.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

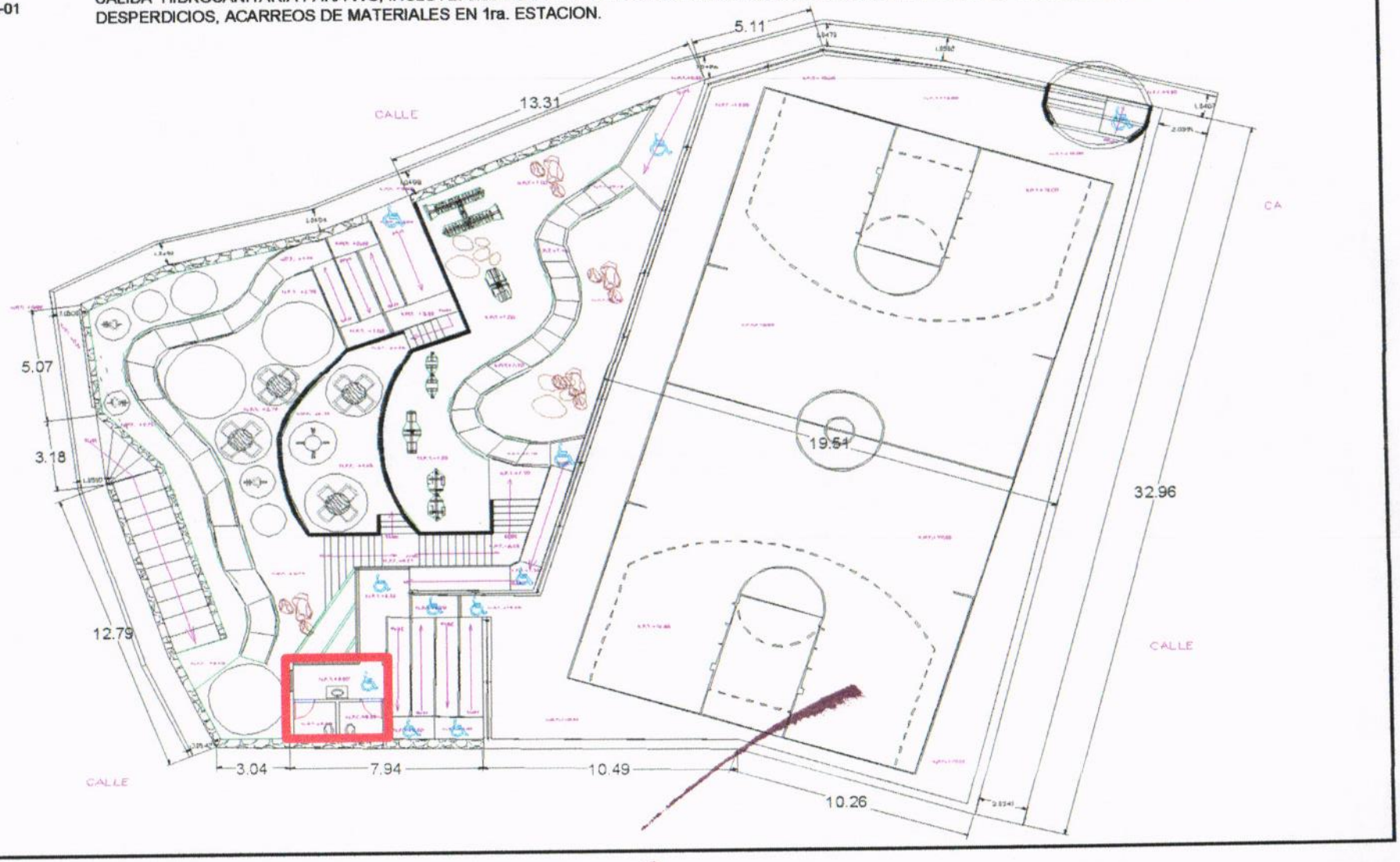
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

SAL-01 SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC, INCLUYE: 6.00 ML DE TUBO DE CPVC DE 13MM, 2.5 ML DE TUBO DE PVC. DE 4" SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
SAL-02	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO O FREGADERO, AGUA FRIA Y CALIENTE, INCLUYE: 6.00 ML DE TUBO DE CPVC DE 13MM, 2.5 ML DE TUBO DE PVC. DE 2" SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.				SAL				1.00	**1.00**	
									SAL		
									TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

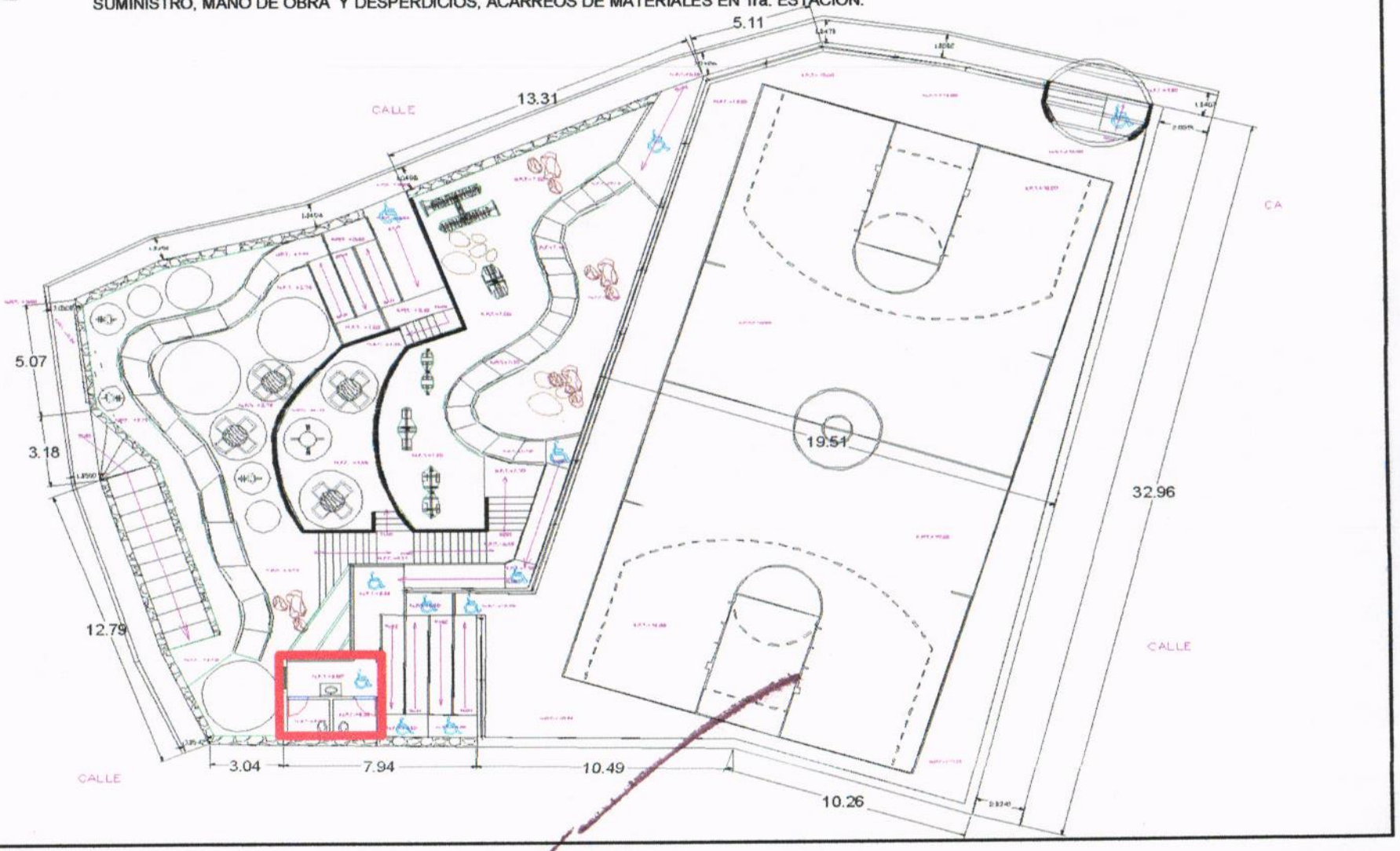
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

SAL-02 SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO O FREGADERO, AGUA FRIA Y CALIENTE, INCLUYE: 6.00 ML DE TUBO DE CPVC DE 13MM, 2.5 ML DE TUBO DE PVC. DE 2" SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
SAL-03	SALIDA HIDROSANITARIA EN MINGITORIO INCLUYE: 6.00 ML DE TUBO DE CPVC DE 13MM, 2.5 ML DE TUBO DE PVC. DE 2" SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.				SAL				1.00	**1.00**	
									SAL		
									TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

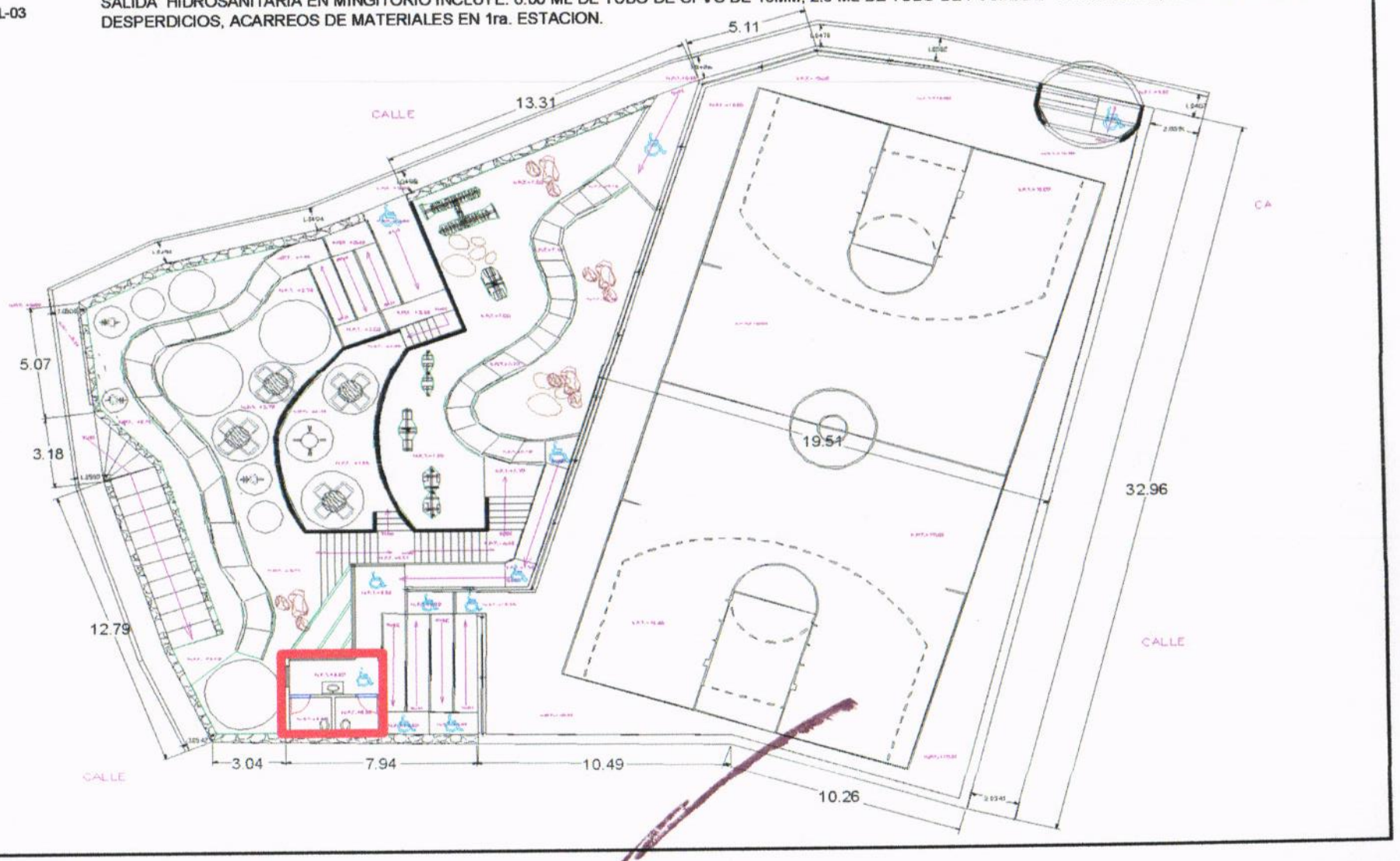
ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

SAL-03 SALIDA HIDROSANITARIA EN MINGITORIO INCLUYE: 6.00 ML DE TUBO DE CPVC DE 13MM, 2.5 ML DE TUBO DE PVC. DE 2" SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
SAL-04	REGISTRO SANITARIO, DE 0.40x0.60x1.00 MTS, A BASE DE TABICON 10x14x28, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-AREA 1:3, PISO DE 10 cm, DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 Kg/cm2, ACABADO EN MEDIA CA A, TAPA DE CONCRETO F'c=250 Kg/cm2, ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 @ 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, DE 15 cm. DE ESPESOR, INCLUYE:TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL, ACARREO Y MANO DE OBRA				SAL				4.00	**4.00**	
									SAL		
									TOTAL	**4.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

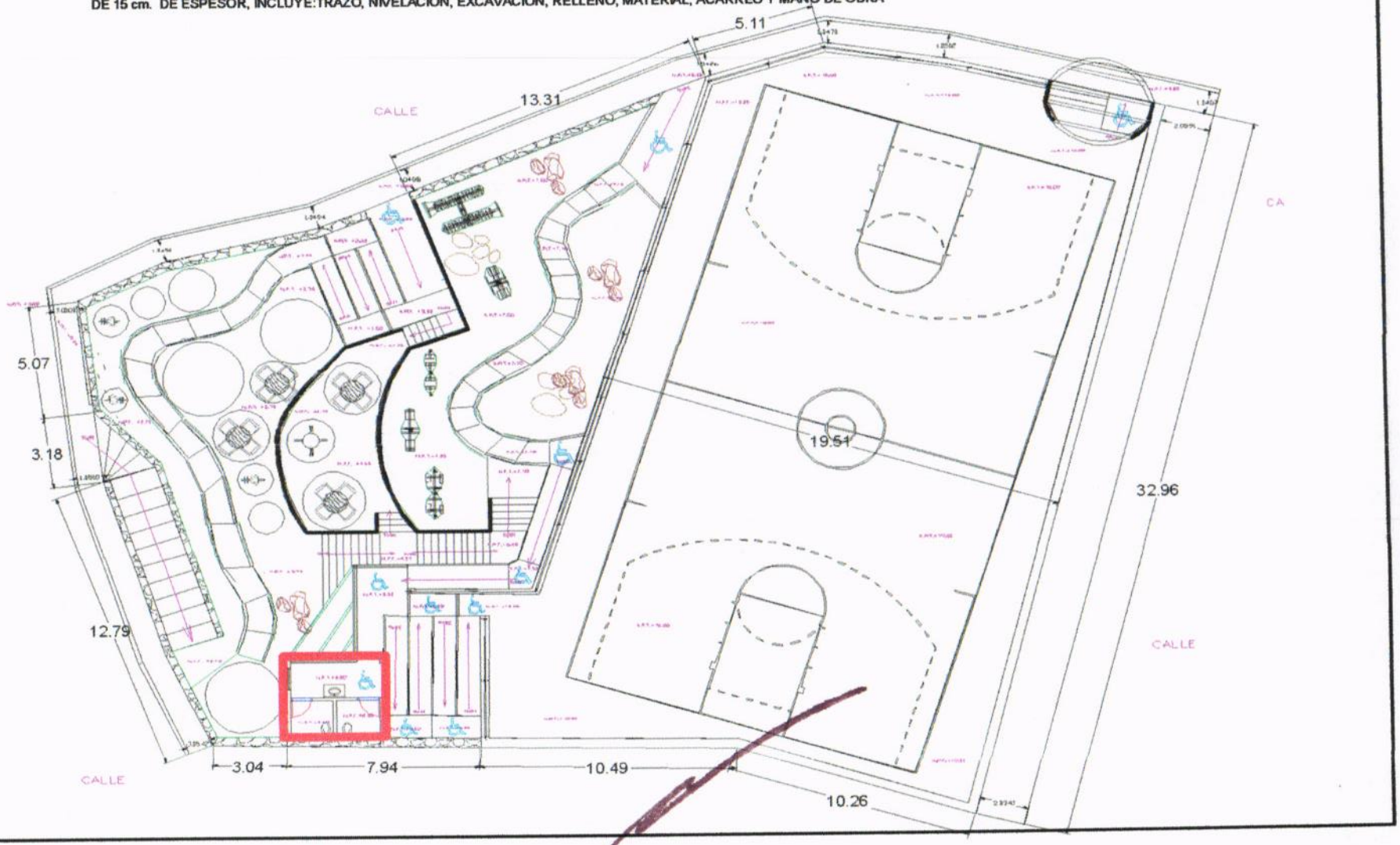
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

SAL 04

REGISTRO SANITARIO, DE 0.40x0.60x1.00 MTS, A BASE DE TABICON 10x14x28, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-AREA 1:3, PISO DE 10 cm, DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 Kg/cm2, ACABADO EN MEDIA CA A, TAPA DE CONCRETO F'c=250 Kg/cm2, ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 @ 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, DE 15 cm. DE ESPESOR, INCLUYE:TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL, ACARREO Y MANO DE OBRA



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
TNCO-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE 1100 LITROS TRICAPA C/ACC ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				1.00	**1.00**	
									PZA TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

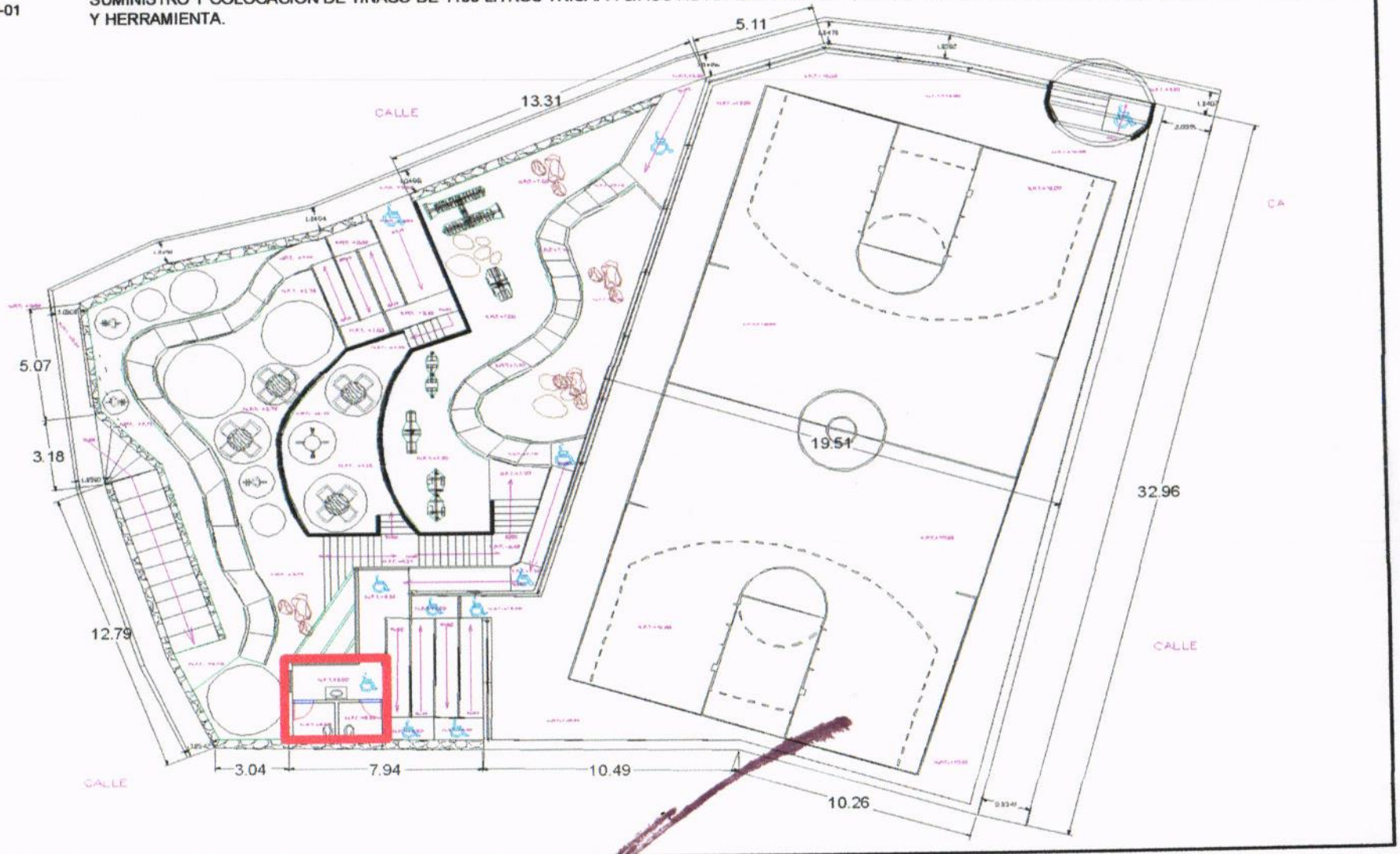
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

TNCO-01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE 1100 LITROS TRICAPA C/ACC ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
SAL-TNCA-01	SALIDA DE SUCCIÓN Y LLENADO, BAJADA A TINACO CON TUBERÍA DE CPVC DE 1", INCLUYE: 2 CODOS 90°X1", 1 CODO 45°X1", 1 YEE 1", 1 REDUCCIÓN BUSHING DE 1"X3/4", 1 VÁLVULA COMPUERTA DE 3/4", 1 TAPÓN MACHO DE 3/4", 1 TUERCA UNIÓN SOLDABLE DE 1" Y 12 M. DE TUBERÍA DE 1", MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.				SAL				1.00	**1.00**	
									SAL		
									TOTAL	**1.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISIÓN DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

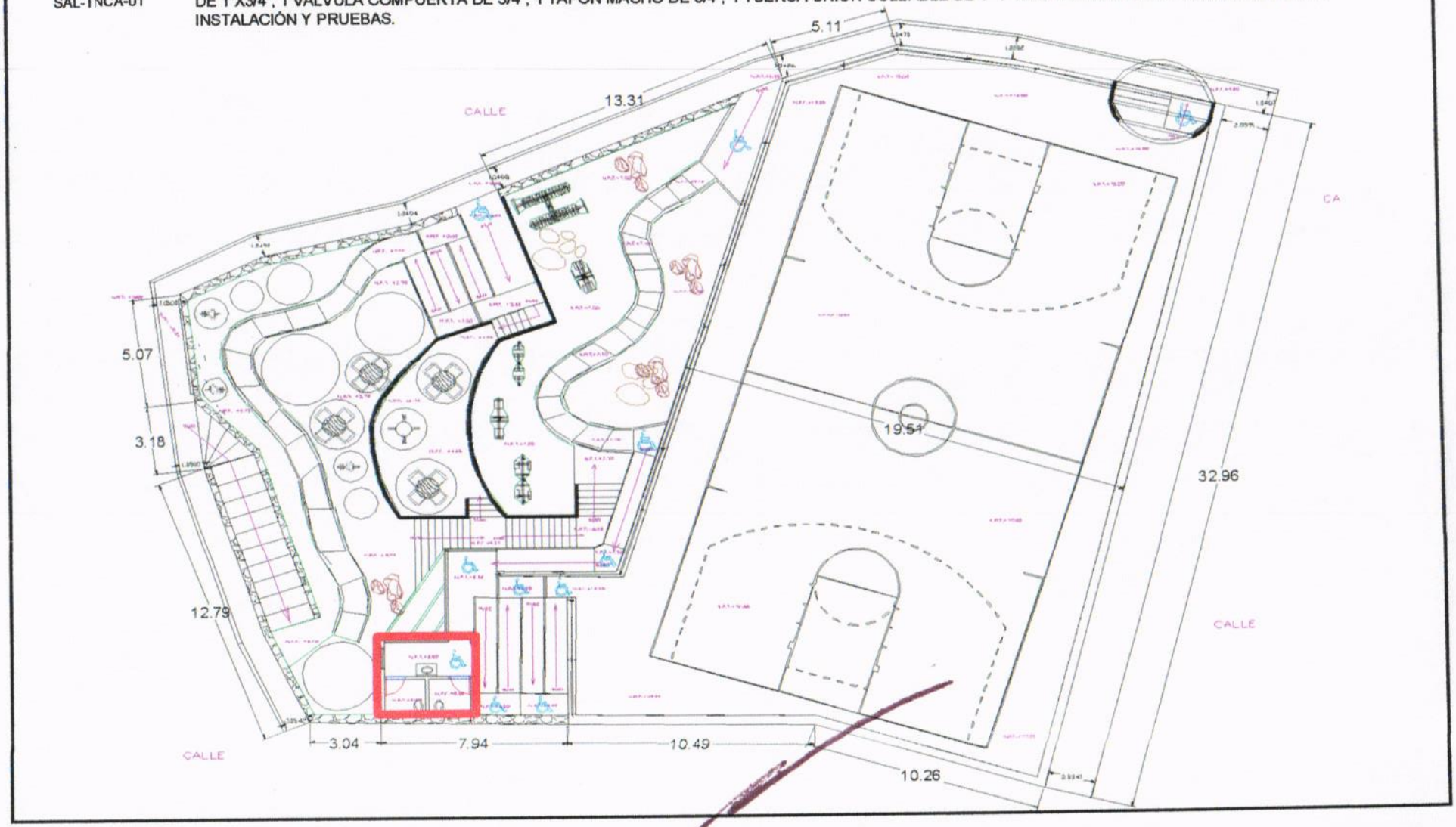
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

SAL-TNCA-01 SALIDA DE SUCCIÓN Y LLENADO, BAJADA A TINACO CON TUBERÍA DE CPVC DE 1", INCLUYE: 2 CODOS 90°X1", 1 CODO 45°X1", 1 YEE 1", 1 REDUCCIÓN BUSHING DE 1"X3/4", 1 VÁLVULA COMPUERTA DE 3/4", 1 TAPÓN MACHO DE 3/4", 1 TUERCA UNIÓN SOLDABLE DE 1" Y 12 M. DE TUBERÍA DE 1", MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	BAÑOS										
TBO-PVC-150	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 150 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA				M	25.00				25.00	
									M		
									TOTAL	25.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

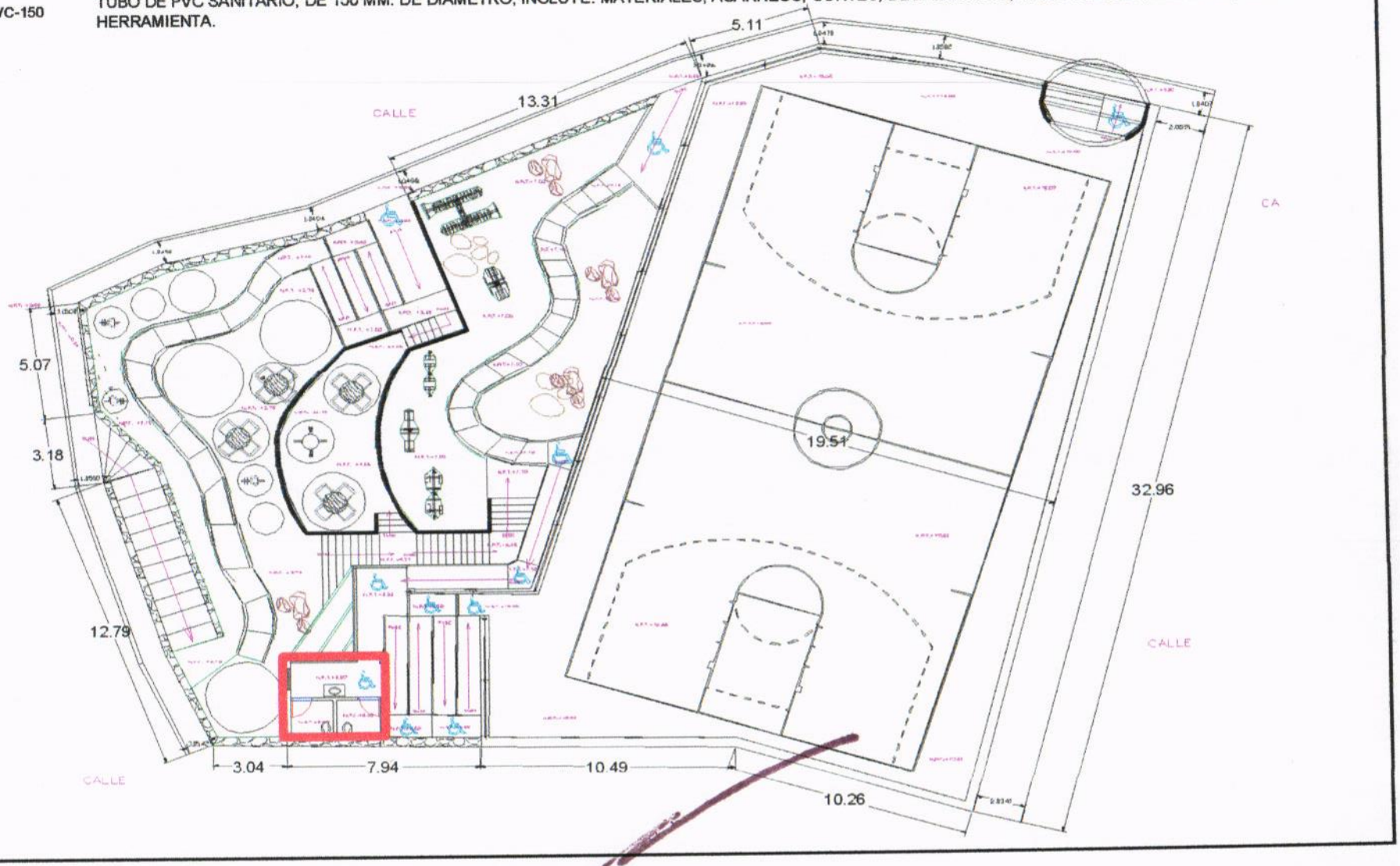
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

TBO-PVC-150 TUBO DE PVC SANITARIO, DE 150 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
PRTA-METALIC	PUERTA METÁLICA DE 0.9 M. DE ANCHO POR 2.5 M. DE ALTURA, (PUERTA DE 0.90X2.00 Y ARRIBA VENTANA FIJA DE 0.90X0.50 (VENTILACION) DE CUADRADOS A CADA 0.10 MTS) CON MARCO DE TUBULAR P-150 CAL 18, CONTRAMARCO DE TUBULAR M-225 CAL 18, Y TABLERO DE LÁMINA 140 CAL. 20, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS TUBULARES, CERRADURA DE SOBREPONER, COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PZA				2	2.00	
									PZA		
									TOTAL	2.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

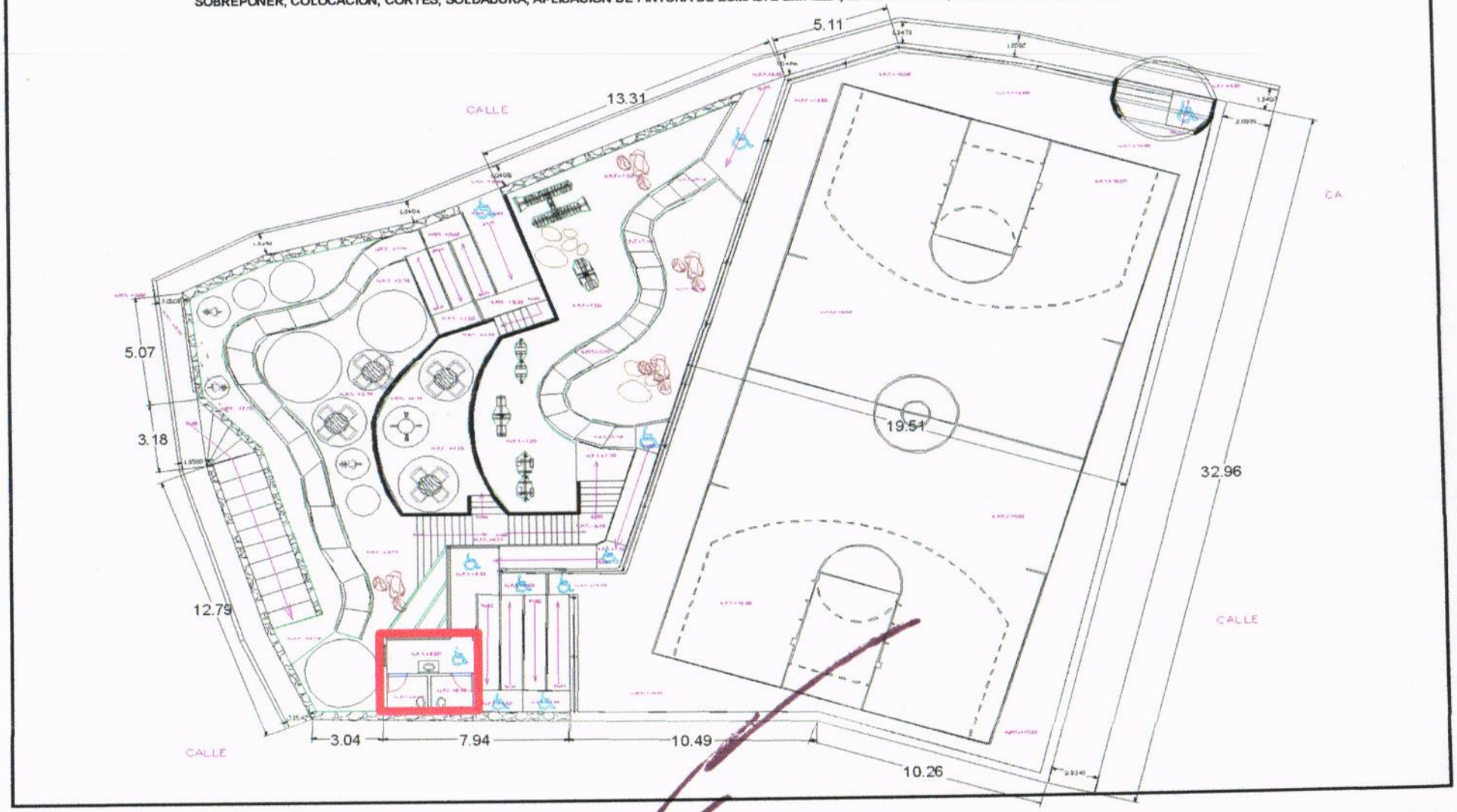
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

PRTA-METALIC — PUERTA METÁLICA DE 0.9 M. DE ANCHO POR 2.5 M. DE ALTURA, (PUERTA DE 0.90X2.00 Y ARRIBA VENTANA FIJA DE 0.90X0.50 (VENTILACION) DE CUADRADOS A CADA 0.10 MTS) CON MARCO DE TUBULAR P-150 CAL 18, CONTRAMARCO DE TUBULAR M-225 CAL 18, Y TABLERO DE LÁMINA 140 CAL. 20, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS TUBULARES, CERRADURA DE SOBREPONER, COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A7	**BAÑOS**										
FIRM-MMH02	PISO DE 10 CM ACABADO PULIDO, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				M2	2.35	2.35			5.52	
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				M2 TOTAL	5.40	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

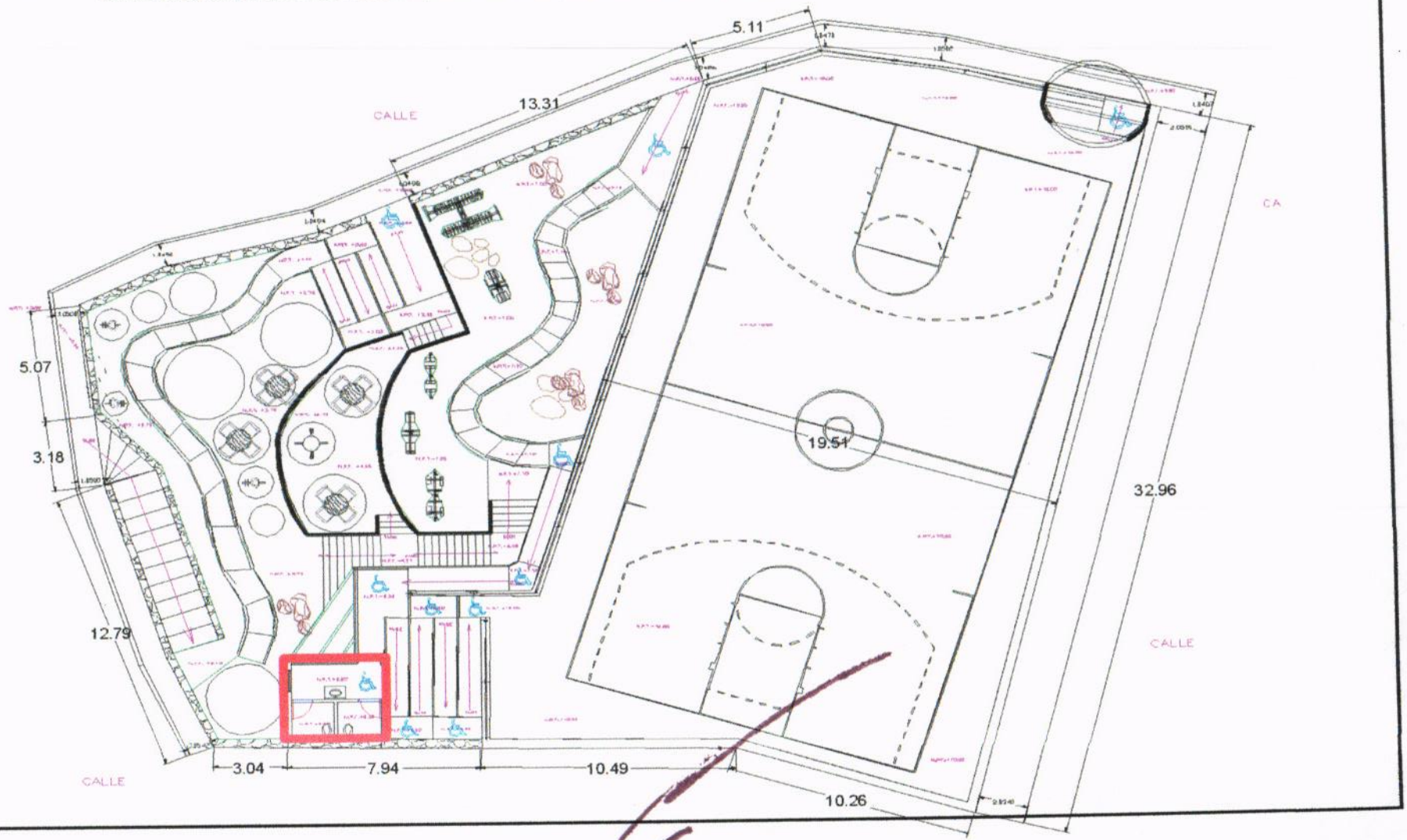
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

FIRM-MMH02

PISO DE 10 CM ACABADO PULIDO, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A8	LIMPIEZA										
FNL-MMH01	ACARREO EN CAMIÓN 1ER KM, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA..		245.25		M3					245.25	CARTE DE TERRENO
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				M3 TOTAL	196.80	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

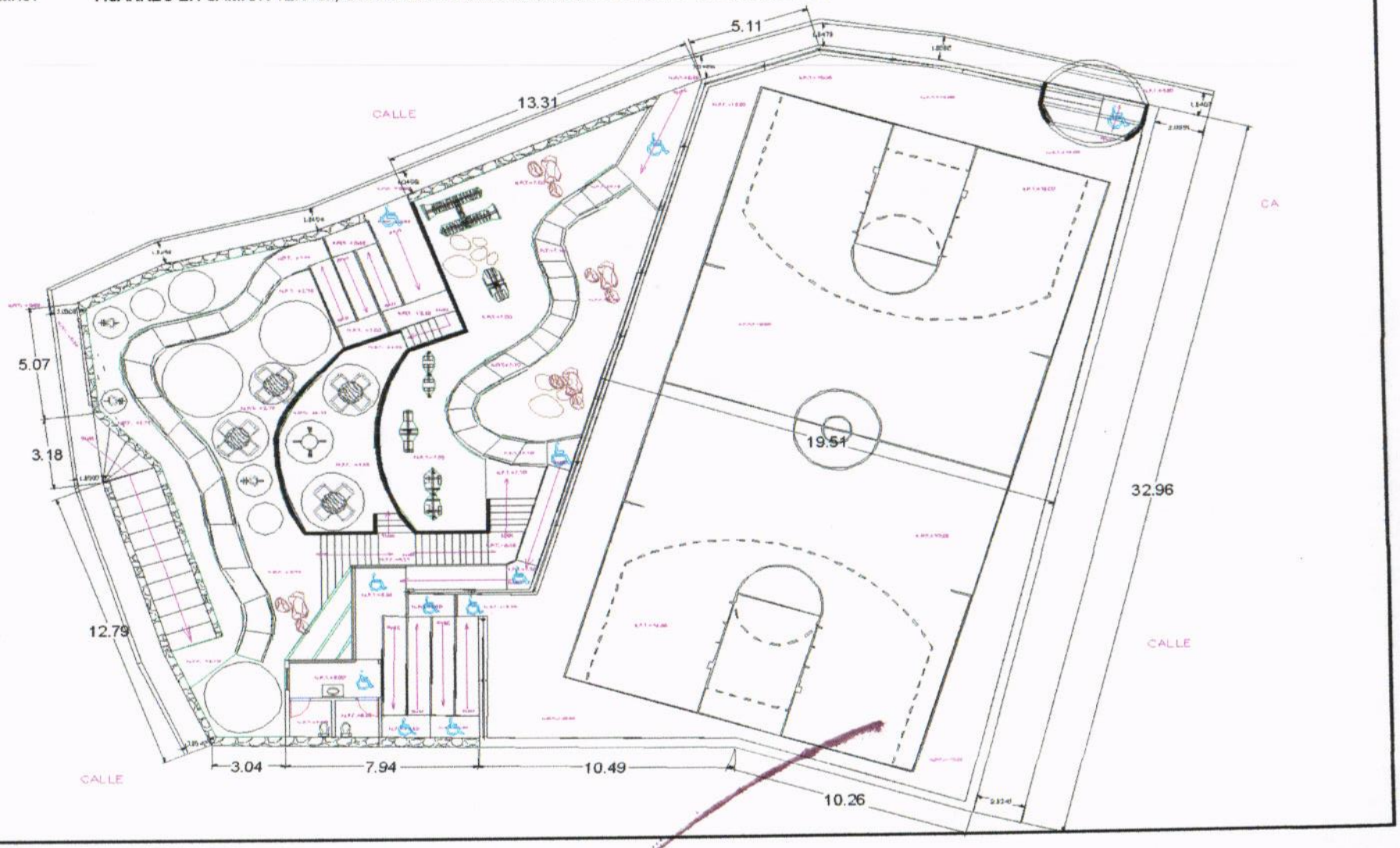
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

FNL-MMH01 ACARREO EN CAMIÓN 1ER KM, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA..



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A8	LIMPIEZA										
FNL-MMH02	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES, INCLUYE: EL COSTO DEL EQUIPO		196.80		M3/K					196.80	
									M3/K		
									TOTAL	35.97	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISIÓN DE OBRA PUBLICA URBANA

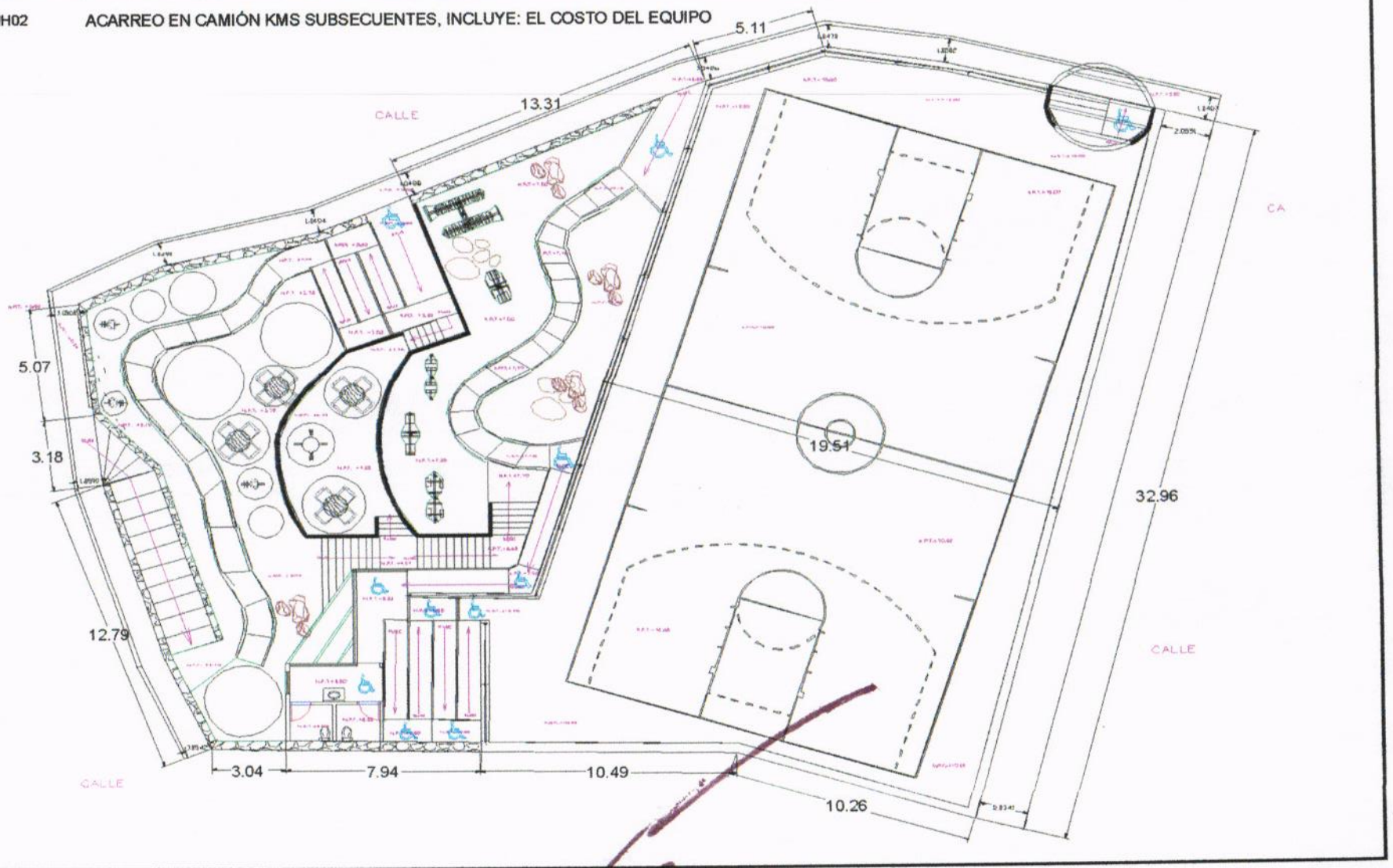
ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

FNL-MMH02 ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES, INCLUYE: EL COSTO DEL EQUIPO



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A8	LIMPIEZA										
FNL-MMH03	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				M2	34.32	14.30		M2	490.78	
						30.20	24.82	22.79		626.95	
							2.00				
							35.62	9.97		177.57	
							2.00				
							22.79	7.42		84.55	
							2.00				
										1,379.85	
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				M2 TOTAL	1,373.60	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

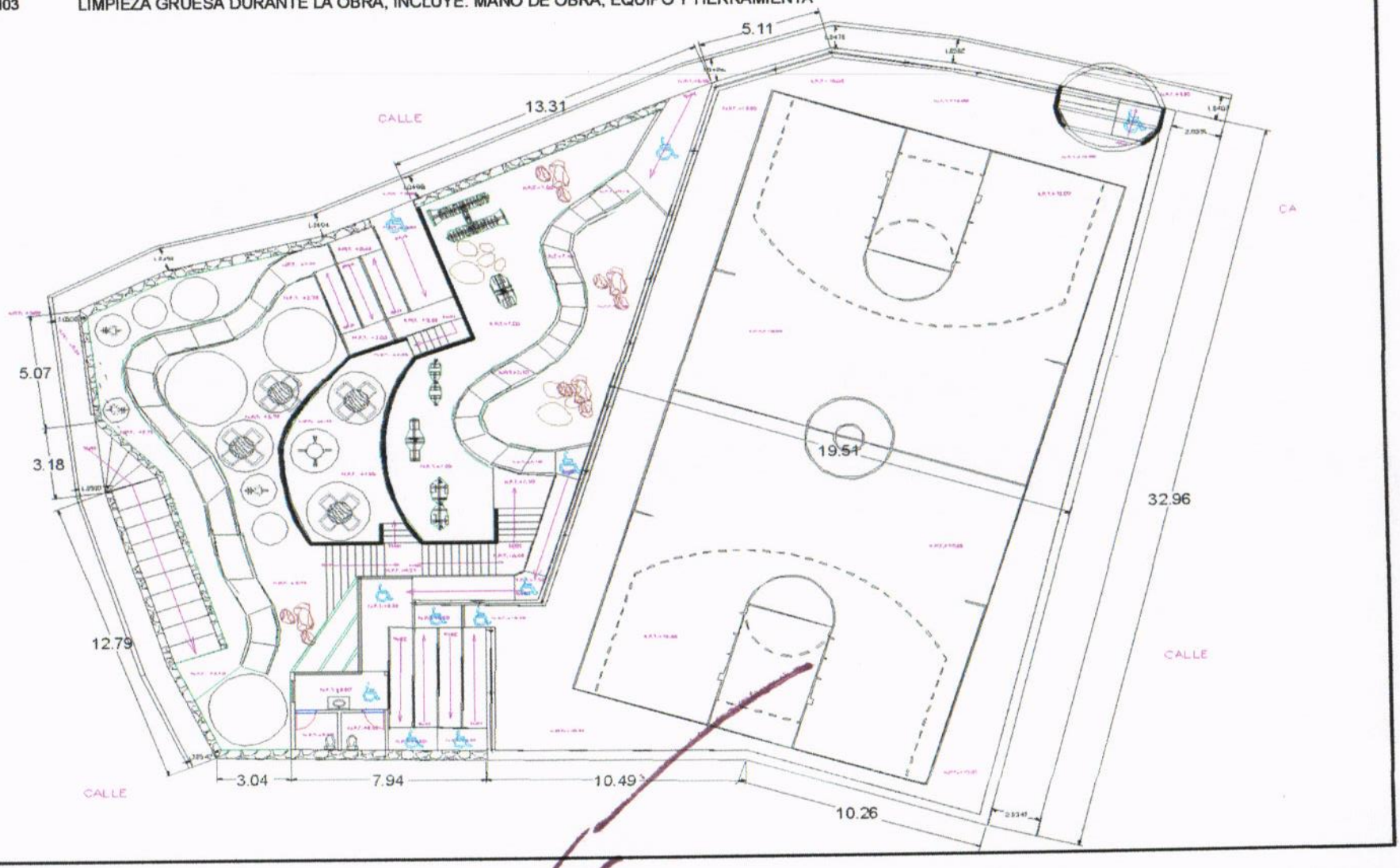
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

FNL-MMH03 LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
A8	LIMPIEZA				M2	5.00	8.75			43.75	
PASTO	PASTO ALFOMBRA CON RIEGO DURANTE 5 DÍAS, INCLUYE: ACARREOS, PLANTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.										
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				M2 TOTAL	43.68	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

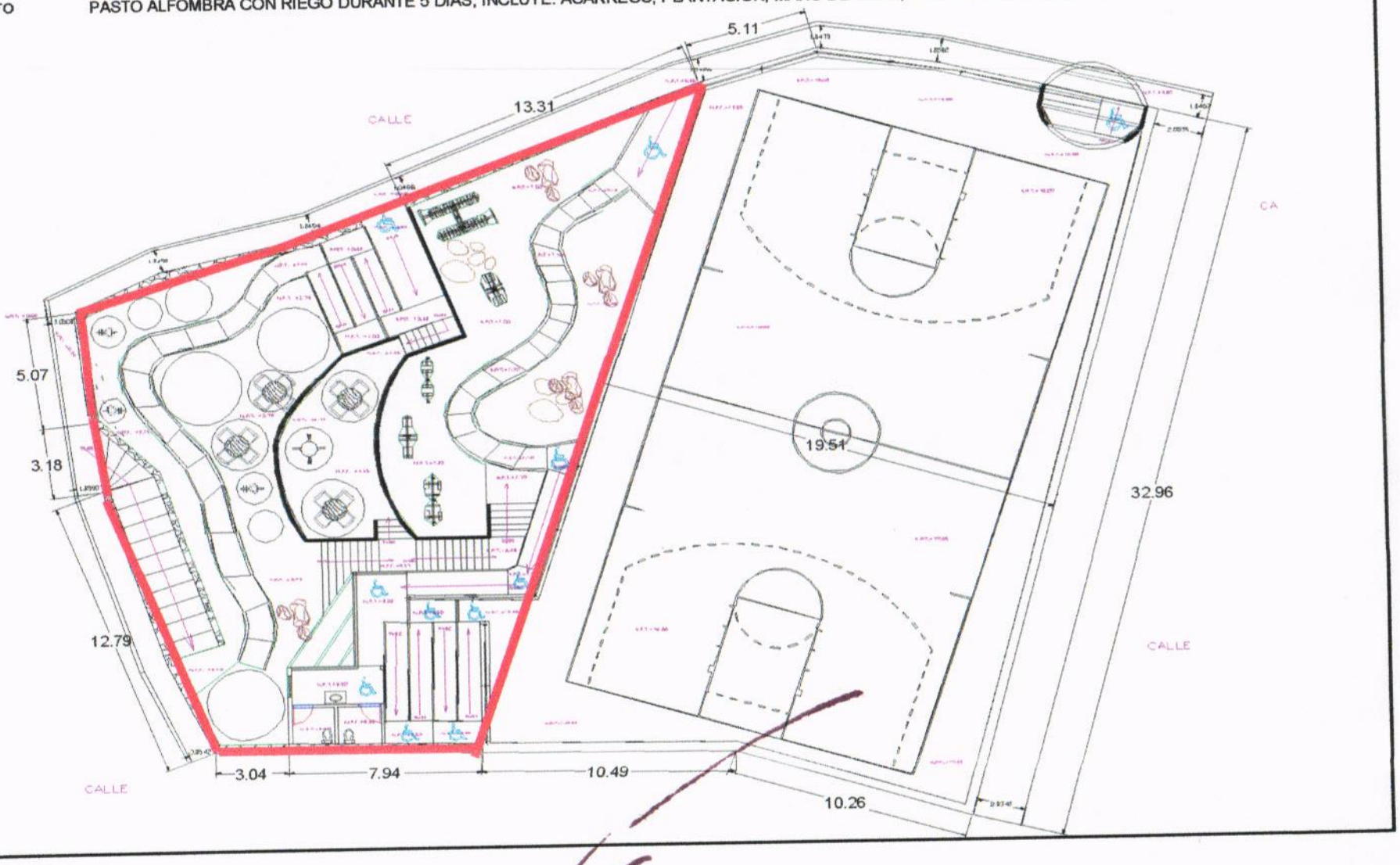
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

PASTO — PASTO ALFOMBRA CON RIEGO DURANTE 5 DÍAS, INCLUYE: ACARREOS, PLANTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYU[illegible]AMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO[illegible] JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B	**TECHUMBRE USOS MULTIPLES**										
B1	**CIMENTACION**				M3	1.20	1.20	1.00	12	17.28	
EXC-MMHZ01	EXCAVACIÓN DE CEPA A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II-A, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.										
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				M3 TOTAL	14.12	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

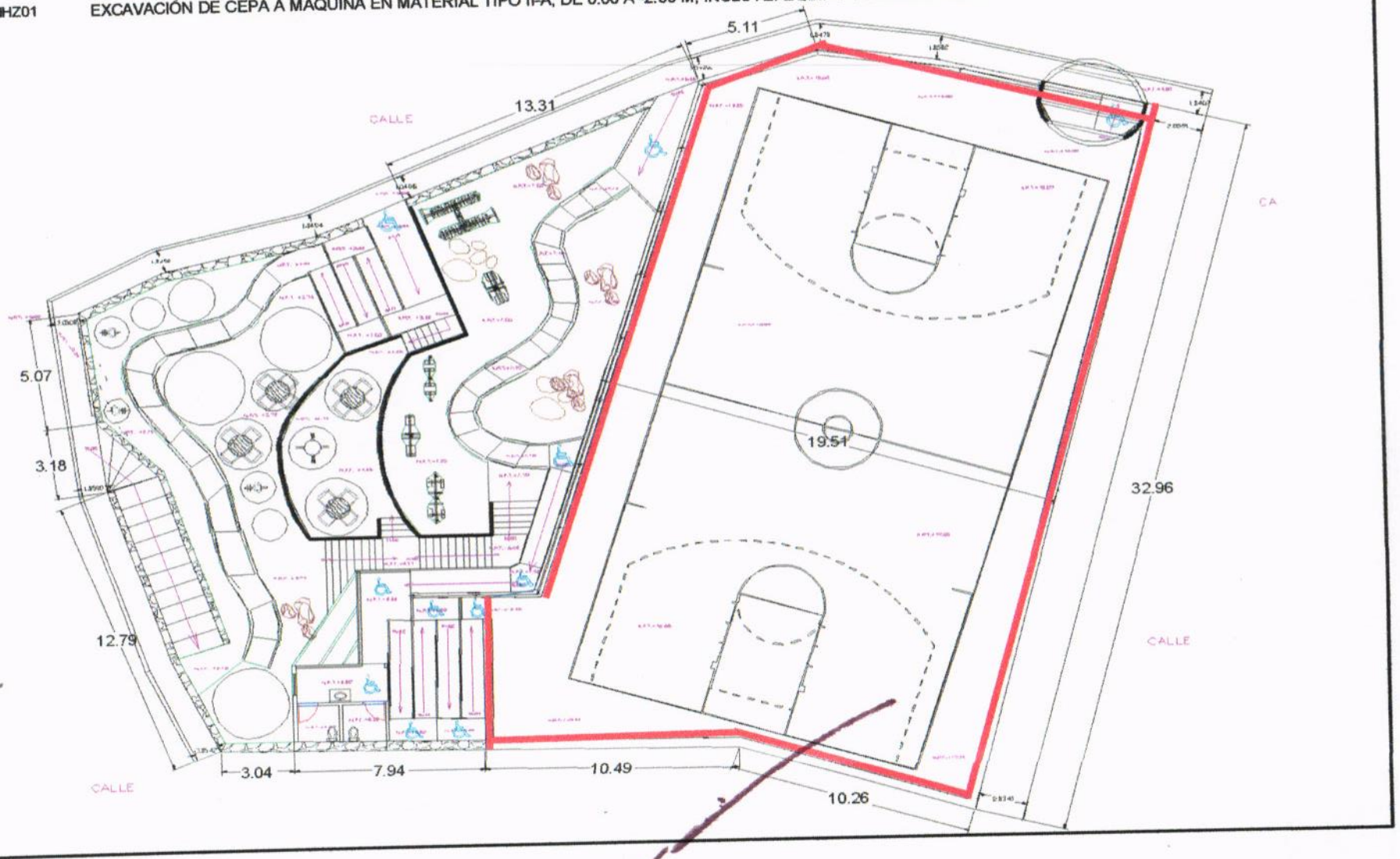
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

EXC-MMHZ01 EXCAVACIÓN DE CEPA A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II-A, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B1	CIMENTACION				M3	4.30	1.76	1.27		9.61	
DEM-0115ROC	DEMOLICION DE ROCA A MAQUINA (COMPRESOR) EN MATERIAL TIPO III, EN SECO, UTILIZANDO CUÑA, MARRO Y BARRETA, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL PRODUCTO DE EXCAVACION A ORILLA DE CEPA, CUALQUIER ZONA.										
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				M3 TOTAL	9.41	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

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

DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

DEM-0115ROC DEMOLICION DE ROCA A MAQUINA (COMPRESOR) EN MATERIAL TIPO III, EN SECO, UTILIZANDO CUÑA, MARRO Y BARRETA, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL PRODUCTO DE EXCAVACION A ORILLA DE CEPA, CUALQUIER ZONA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYU[illegible]AMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO[illegible] JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B1	**CIMENTACION**										
PLANTI	PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				M2	1.45	1.45		12	25.23	
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				M2 TOTAL	23.52	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

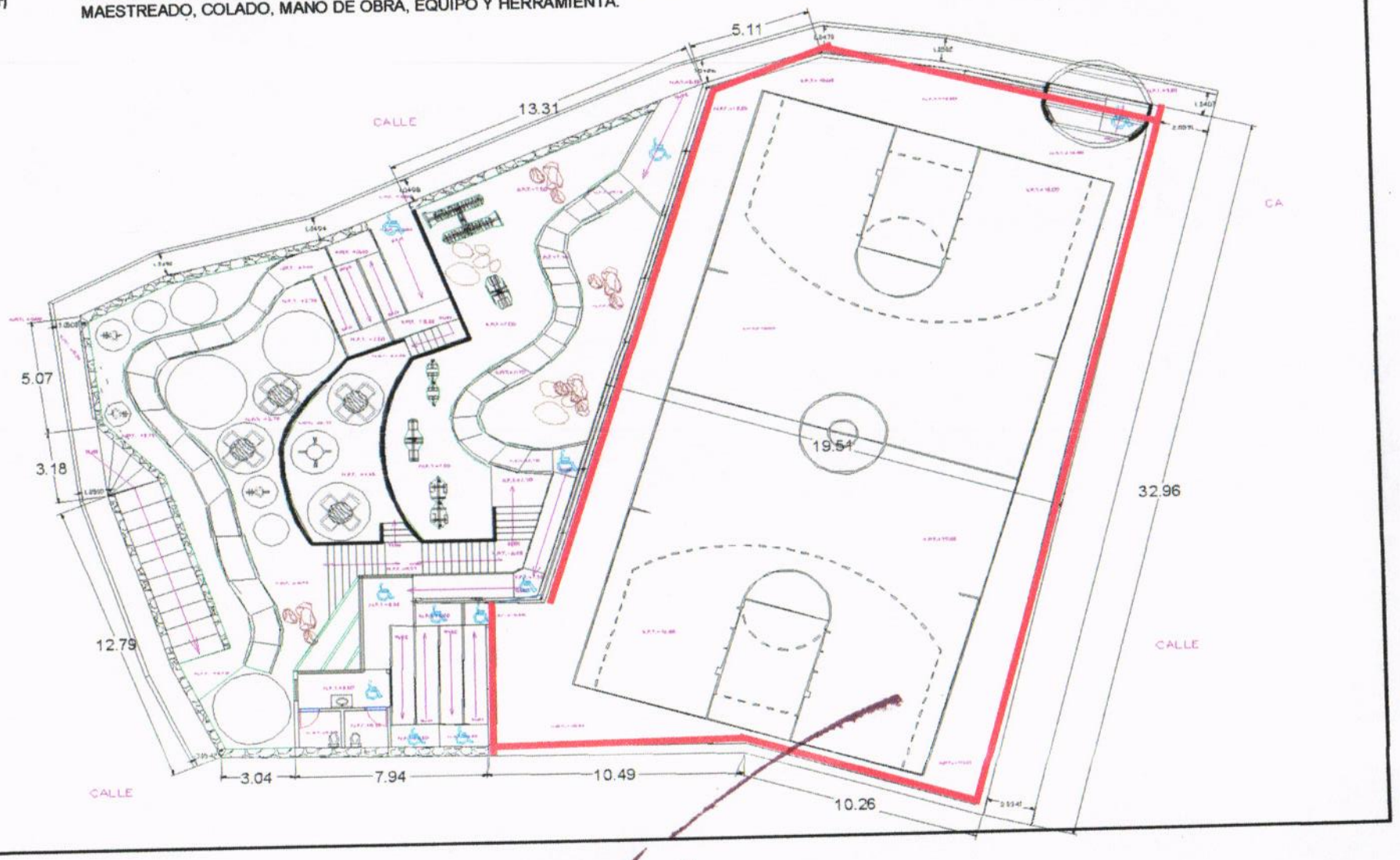
C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

PLANTI

PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B1	CIMENTACION				PZA						
ZPTA-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.								12.00	12.00	
									PZA		
									TOTAL	12.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

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

DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ZPTA-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.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B1	CIMENTACION										
D-45X45X1	DADO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 45X45X100 CM, ARMADO CON 8 VAR. DEL #5 Y ESTRIBOS DEL #3 @20 CMS. INCLUYE: COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.				PZA				12.0	12.00	
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				PZA TOTAL	12.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

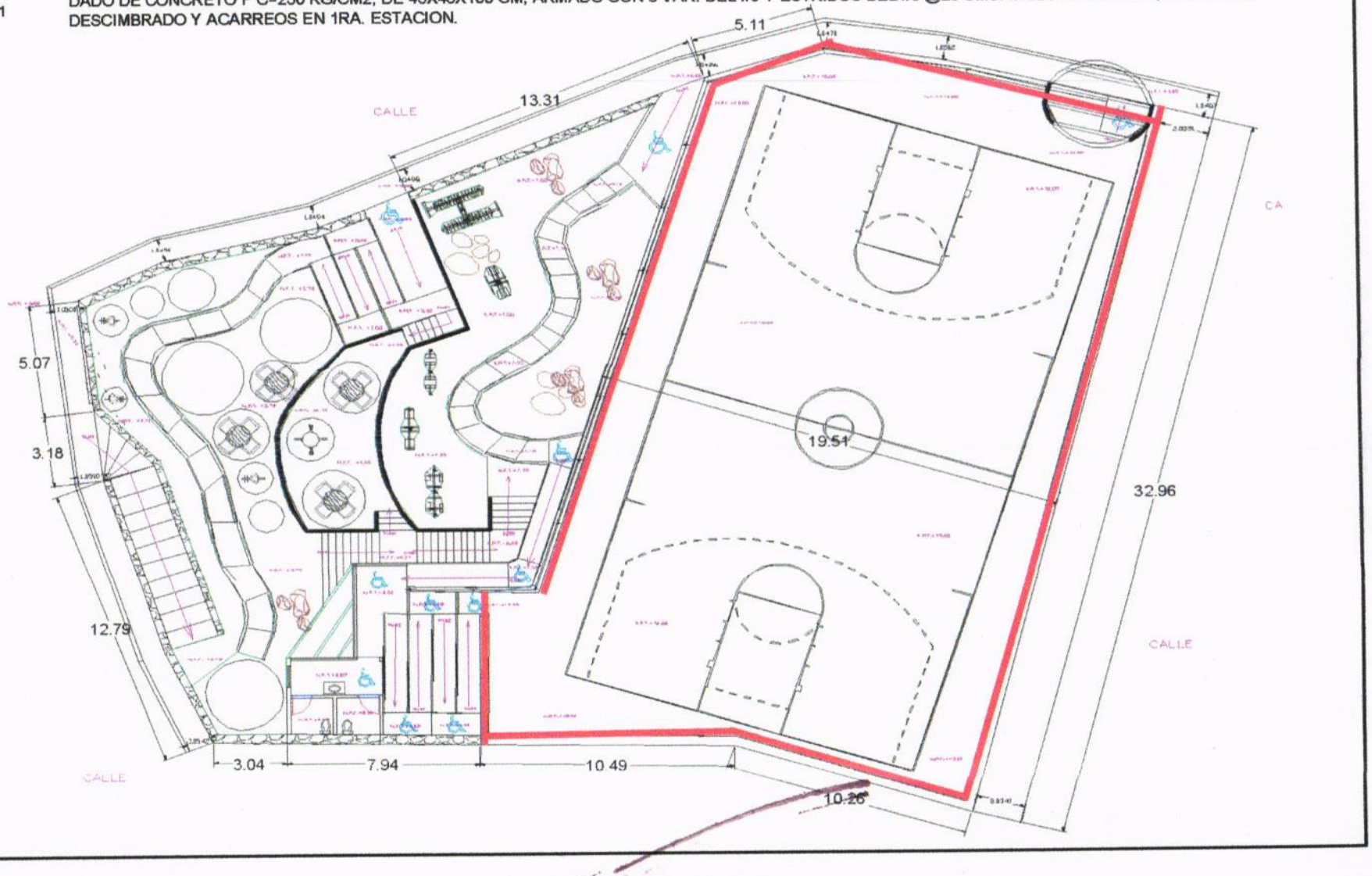
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

D-45X45X1 DADO DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, DE 45X45X100 CM, ARMADO CON 8 VAR. DEL #5 Y ESTRIBOS DEL #3 @20 CMS. INCLUYE: COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B1	CIMENTACION										
RELL-MMHZ02	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				M3	1.45	1.45		12	25.23	
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				M3 TOTAL	14.11	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

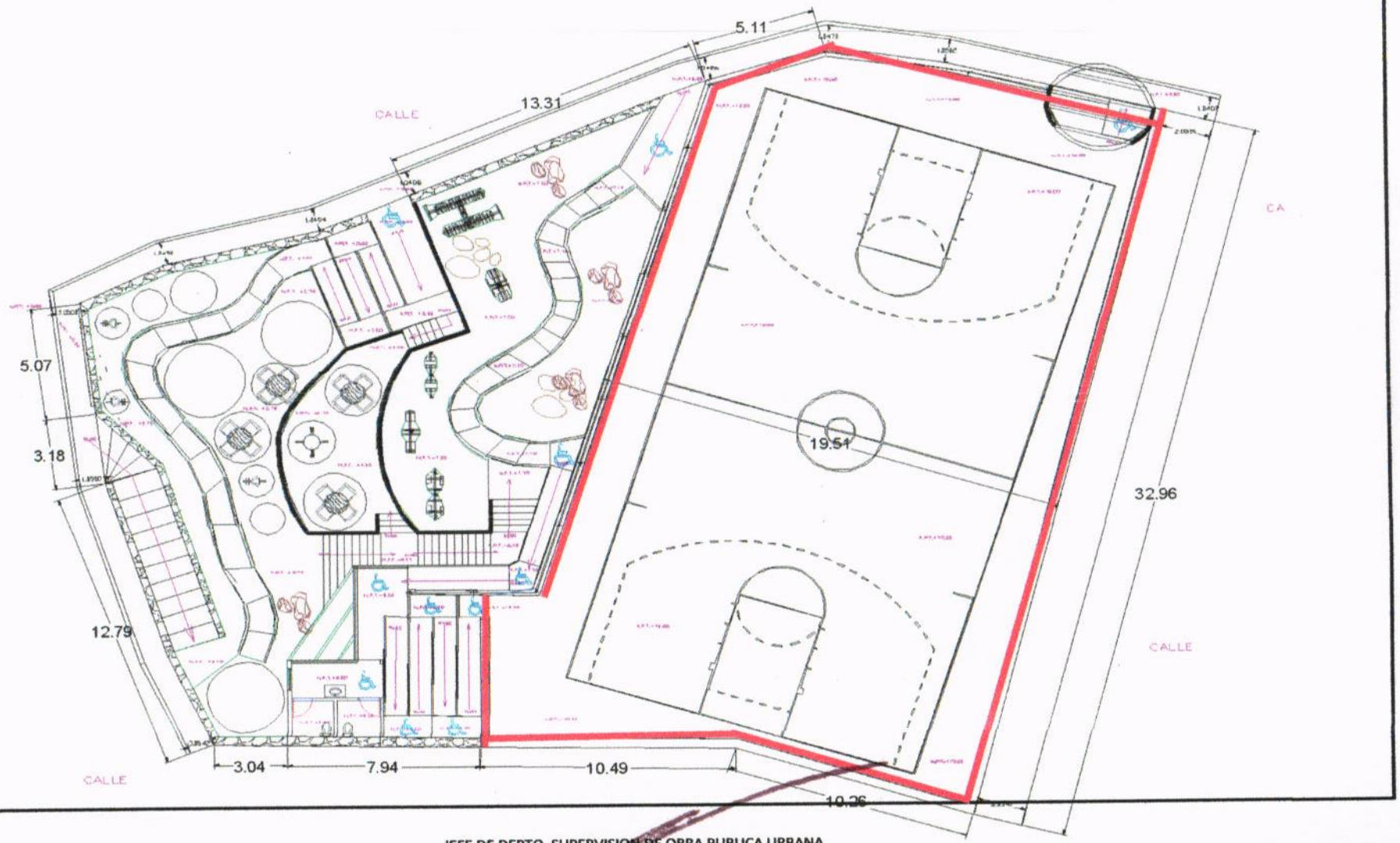
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

RELL-MMHZ02 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B1	CIMENTACION										
RELL-MMHZ03	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA				M3	6.00	0.50	0.50		1.50	
	NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD							M3 TOTAL	1.25	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

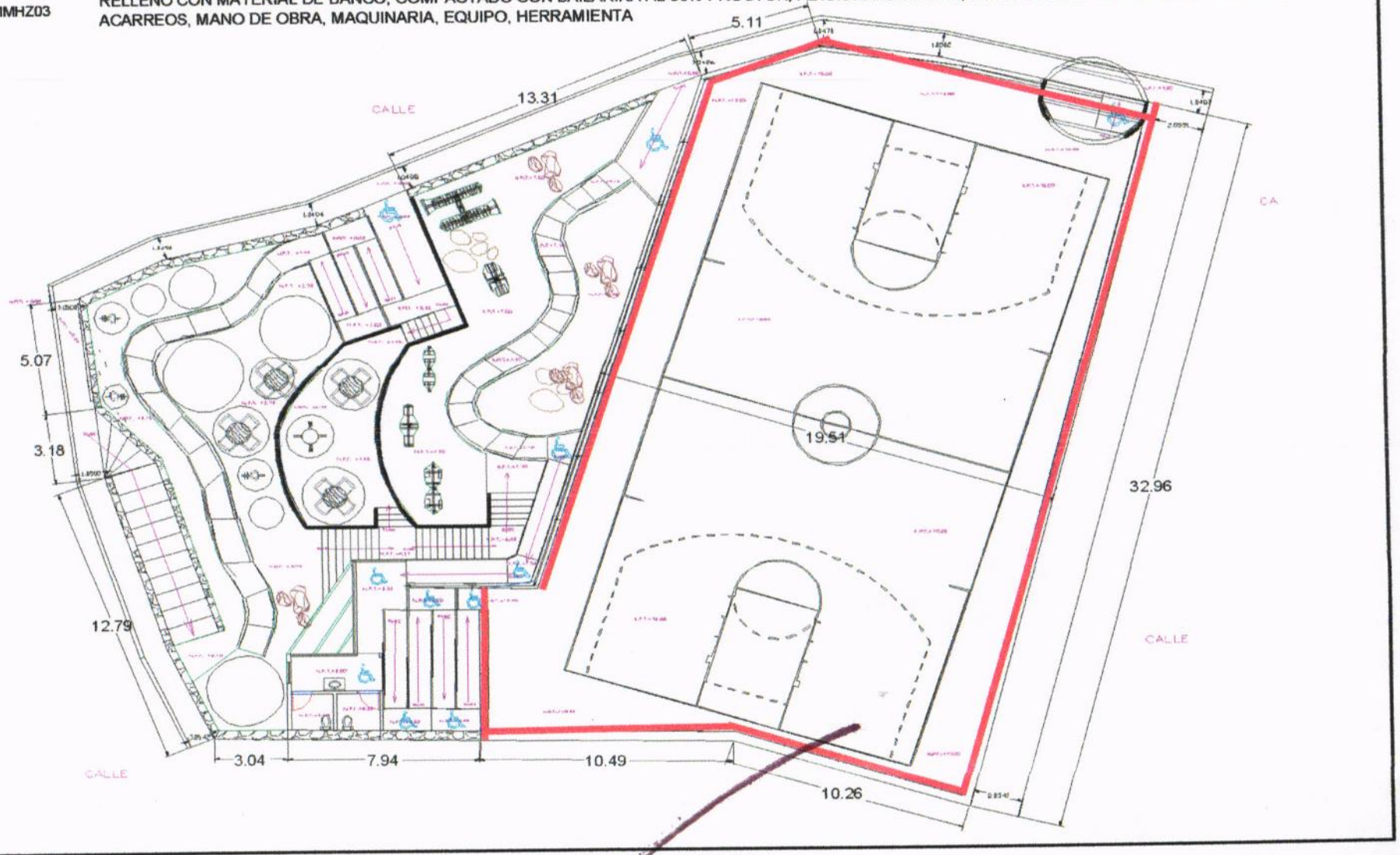
ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

RELL-MMHZ03 RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	**ESTRUCTURA DE ACERO**										
ANCLA1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 3/4" DE DIAMETRO POR 80 CMS DE LARGO Y 20 CM. DE ESCUADRA.				JGO				12	**12.00**	
				NOTA:	**POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD**				**JGO TOTAL**	**12.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

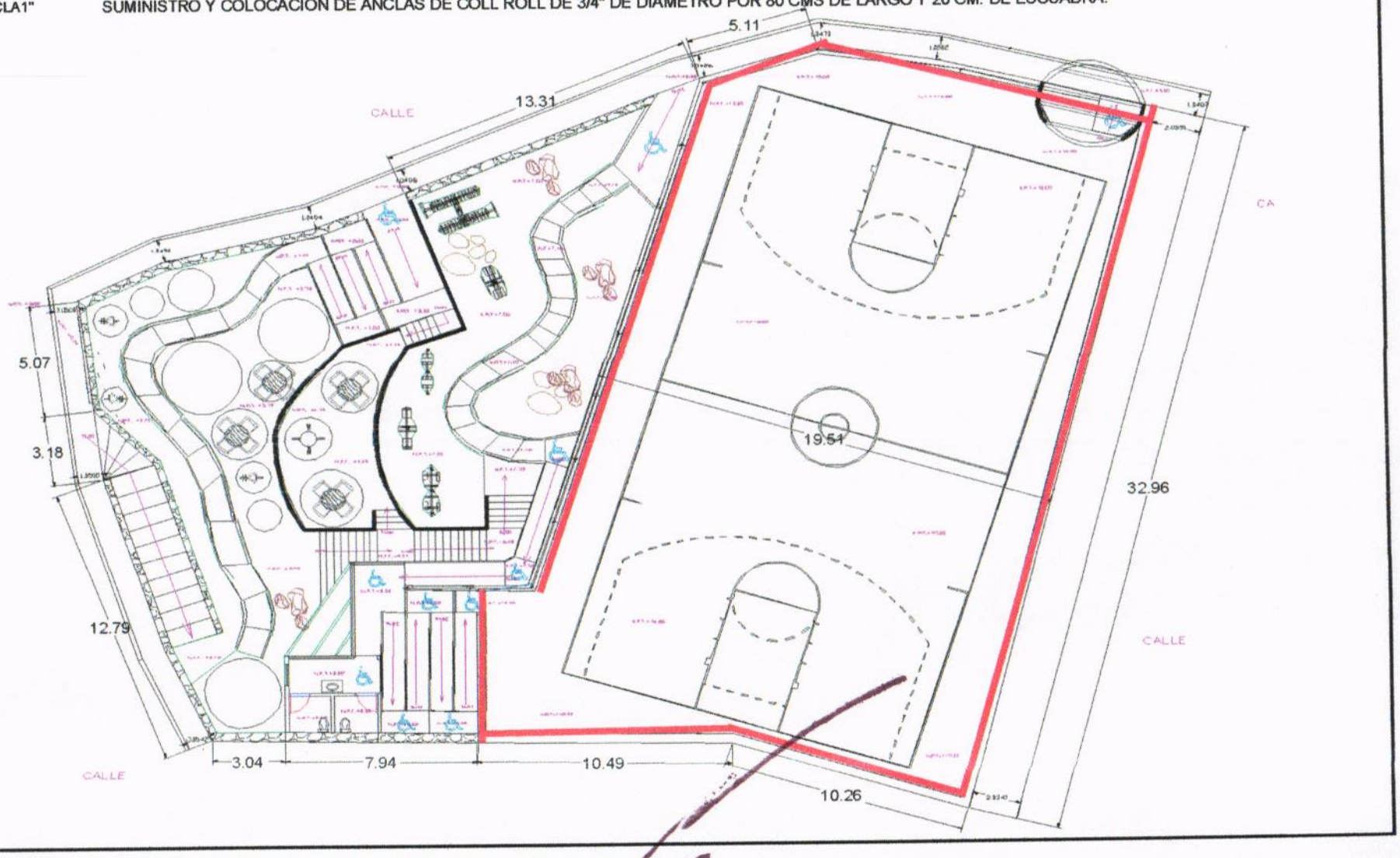
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANCLA1" SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 3/4" DE DIAMETRO POR 80 CMS DE LARGO Y 20 CM. DE ESCUADRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	ESTRUCTURA DE ACERO				KG						
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										

LOCALIZACIÓN			DIAM.	LONG.	No. VARI-LLAS	No. DE ELE-MENTOS	MONTEN			
							3"X12			.075X.305
EJE	TRAMO	TIPO					10.66			63.960
				6		24.00				1,535.04
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				KG TOTAL	1,519.20

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

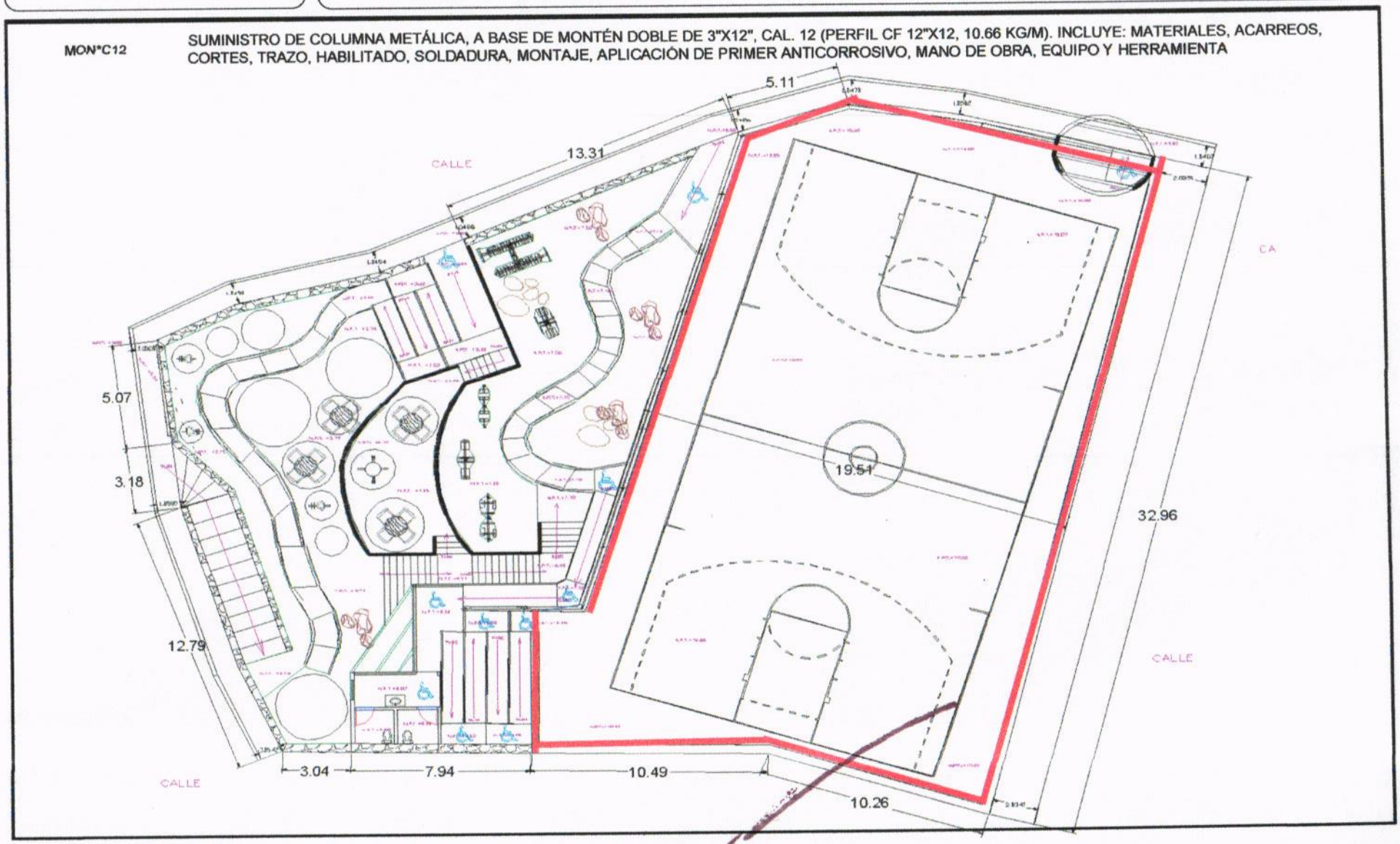
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

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



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	**ESTRUCTURA DE ACERO**				KG						
MON*T12	SUMINISTRO DE PERFIL MONTEN PARA TRABES DE 12" X 3" CAL. 12, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.										

LOCALIZACIÓN			DIAM.	LONG.	No. VARI-LLAS	No. DE ELE-MENTOS	MONTEN			
							3"X12			0.65 X 0.65
EJE	TRAMO	TIPO					10.66			63.960
				31						1,982.76
				16						1,023.36
										3,006.12
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				KG TOTAL	2,949.78

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

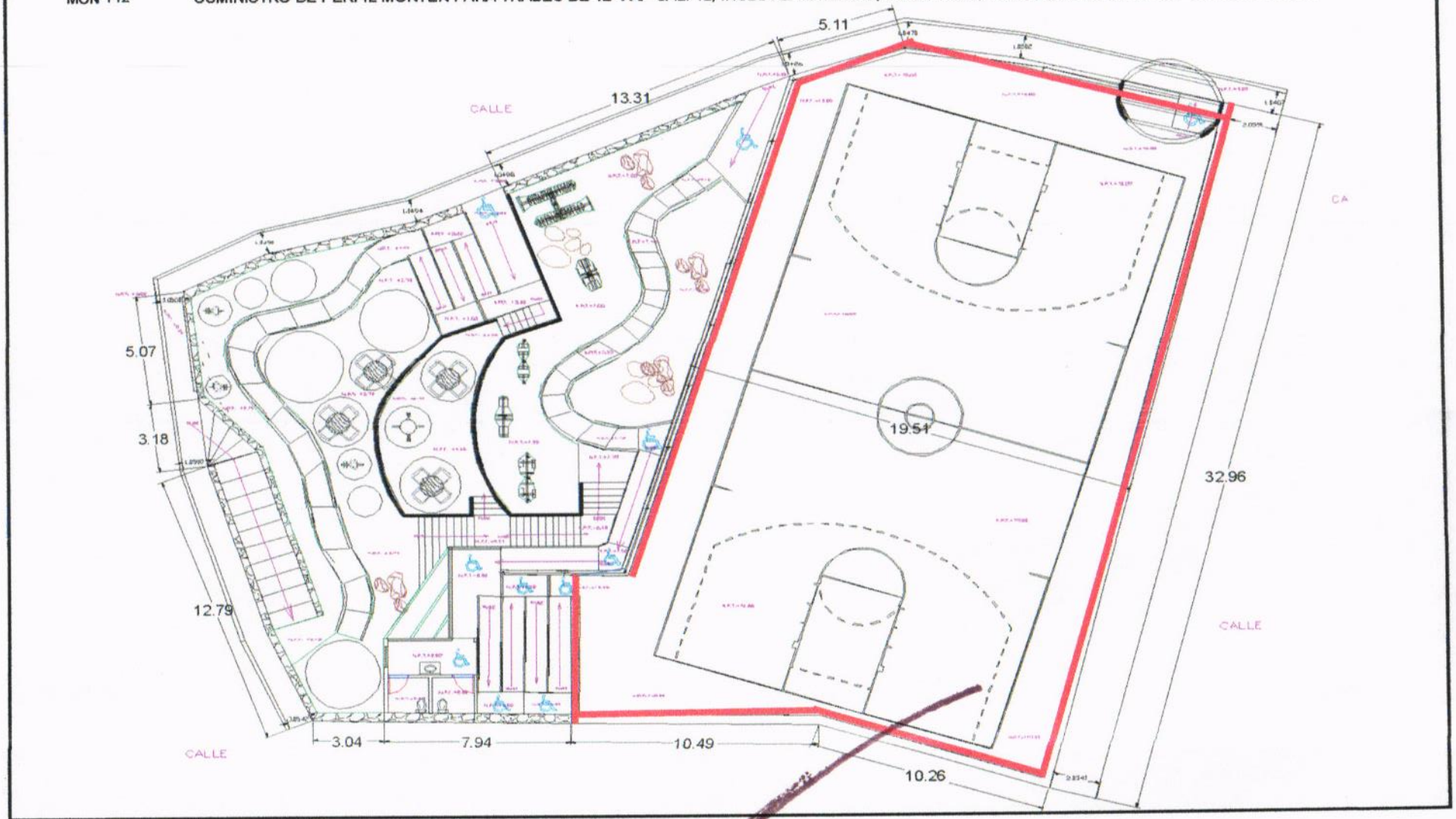
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

MON*T12 SUMINISTRO DE PERFIL MONTEN PARA TRABES DE 12" X 3" CAL. 12, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	**ESTRUCTURA DE ACERO**				KG						
MON*CA12	SUMINISTRO DE PERFIL MONTEN PARA CARGADOR DE 4" CAL. 12, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.										
	LOCALIZACIÓN		DIAM.	LONG.	No. VARI-LLAS	No. DE ELE-MENTOS	MONTEN				
	EJE / TRAMO / TIPO						3"X12				
							4.73			28.380	
				24		12.00				1,362.24	
				24		12.00				1,362.24	
										2,724.48	
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				KG TOTAL	2,246.88	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

MON*CA12 SUMINISTRO DE PERFIL MONTEN PARA CARGADOR DE 4" CAL. 12, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	ESTRUCTURA DE ACERO				KG						
PLA*3/8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.										

LOCALIZACIÓN			DIAM.	LONG.	No. VARI-LLAS	No. DE ELE-MENTOS	PLACA			
							1/2" KM/M2			0.60X0.60
EJE	TRAMO	TIPO					74.77			18.693
						12.00				224.31
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				KG TOTAL	218.84

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

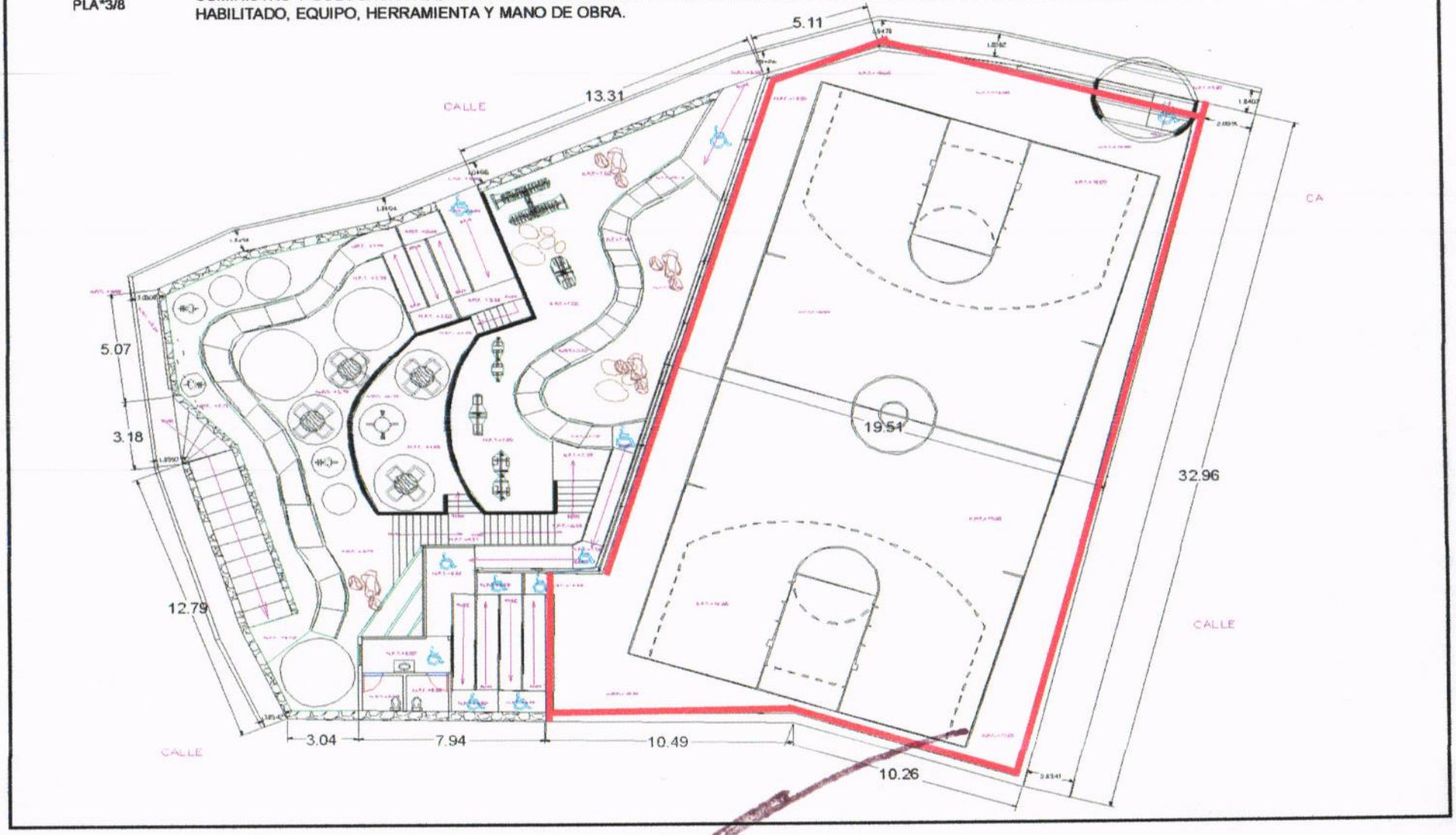
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

PLA*3/8 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	ESTRUCTURA DE ACERO										
PLA*1/4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				KG						

LOCALIZACIÓN			DIAM.	LONG.	No. VARI-LLAS	No. DE ELE-MENTOS	PLACA			
							1/2" KM/M2		0.50X0.50	
EJE	TRAMO	TIPO					49.85		12.463	
						12.00				149.55

NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD	KG TOTAL	91.12

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

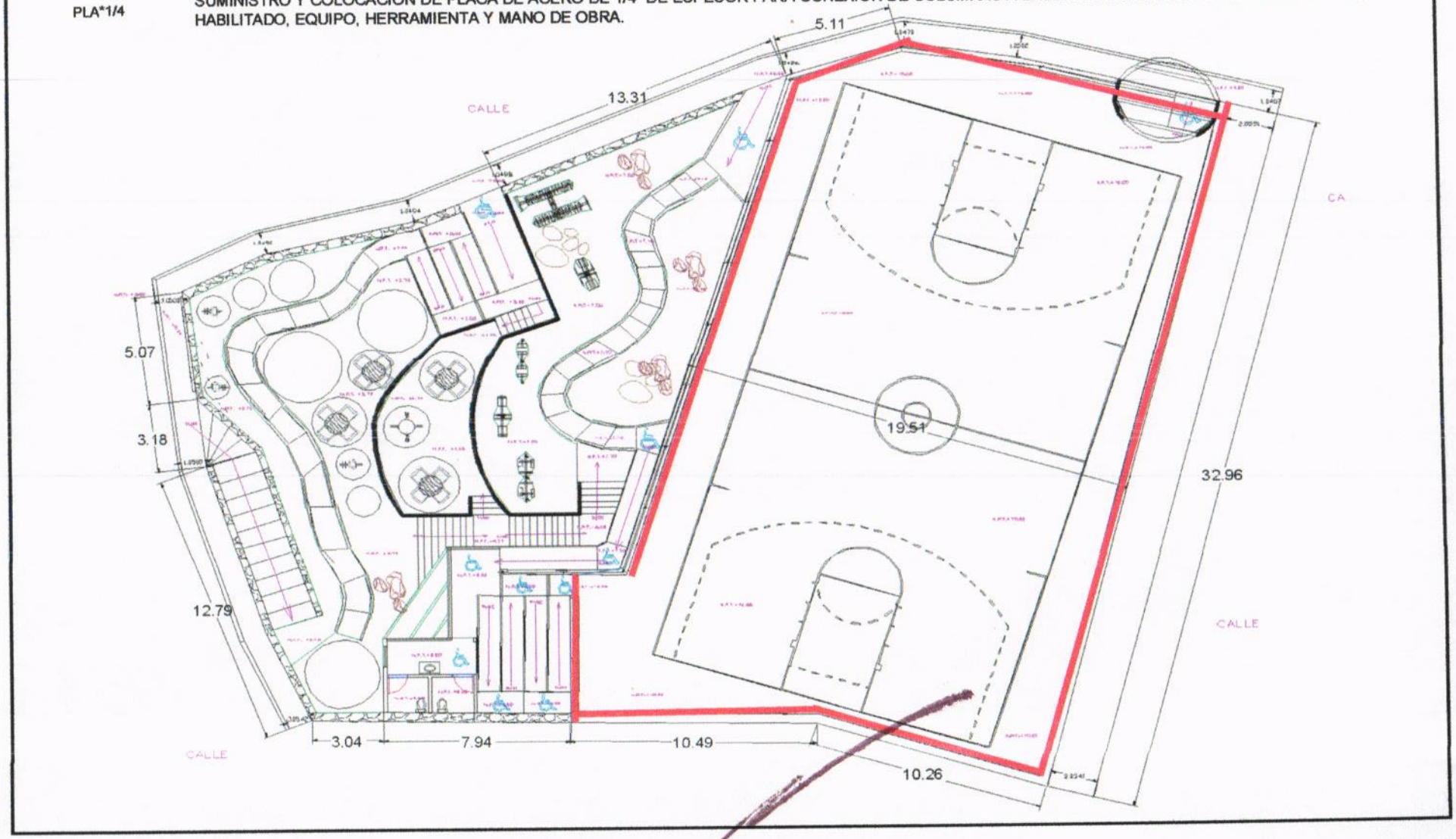
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

PLA*1/4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	ESTRUCTURA DE ACERO										
LMN-37-0599A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				M2	31.00	19.00			589.00	
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				M2 TOTAL	567.30	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

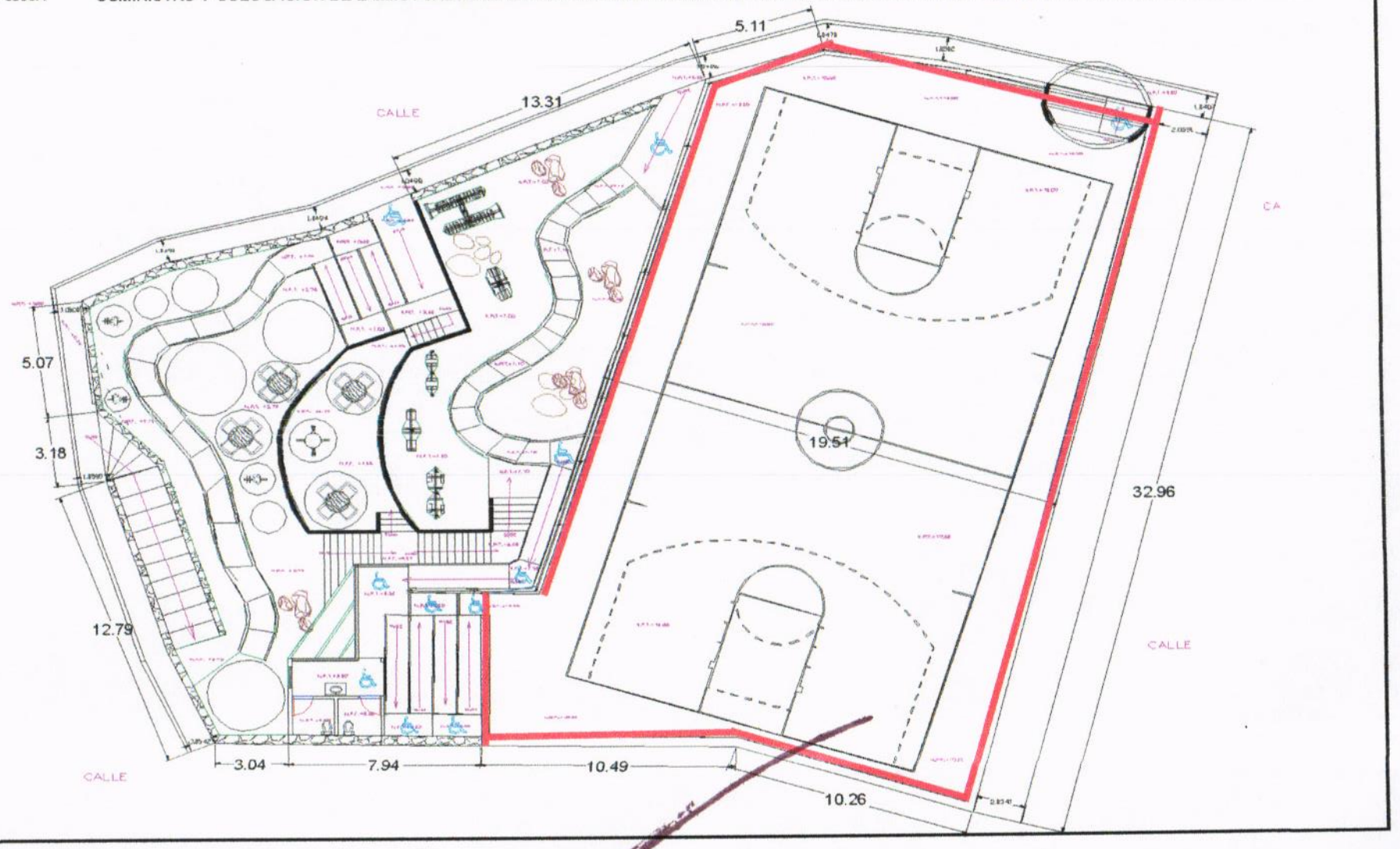
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

LMN-37-0599A SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	**ESTRUCTURA DE ACERO**										
CBTE-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. INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				ML	31.00				31.00	
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				ML TOTAL	31.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

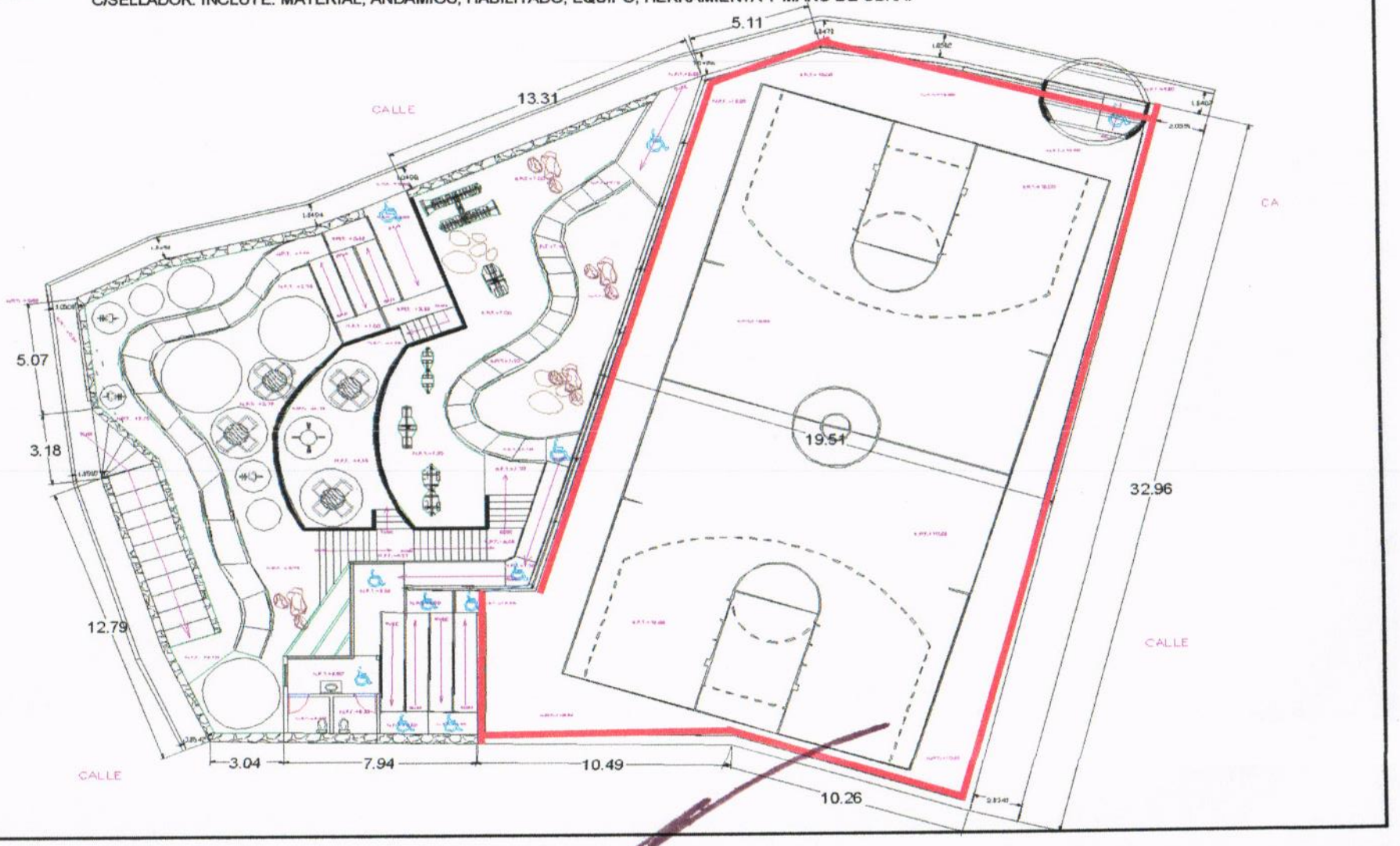
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CBTE-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. INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	**ESTRUCTURA DE ACERO**										
S-CANAL	SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CAL.26 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 6" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA. INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				ML	62.00				**62.00**	
									ML		
									TOTAL	**62.00**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

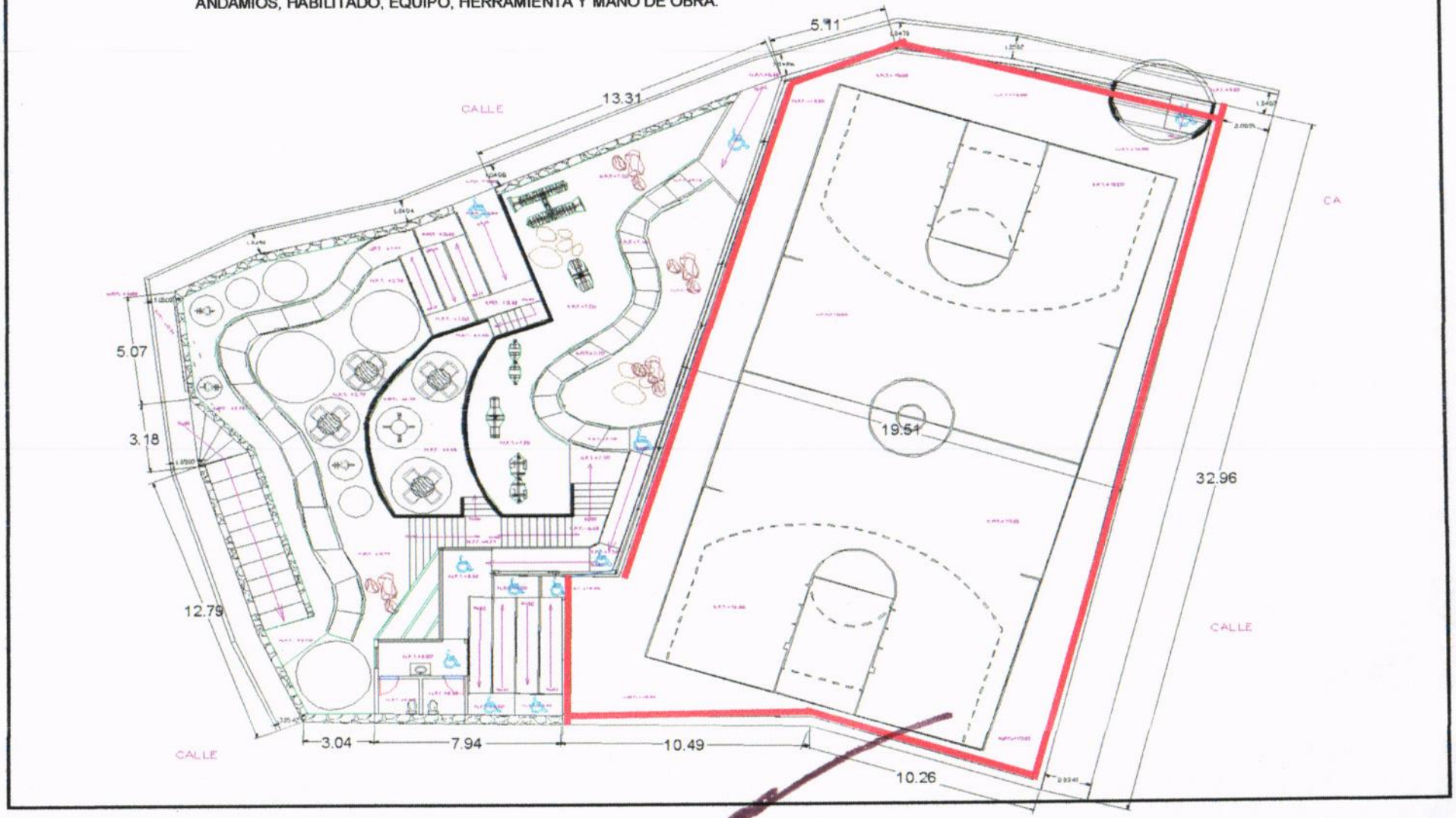
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

S-CANAL — SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CAL.26 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 6" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA. INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	ESTRUCTURA DE ACERO										
CNTVNTO-02-016	CONTRAVIENTOS DE REDONDO DE 3/4 MM INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				KG						

LOCALIZACIÓN			DIAM.	LONG.	No. VARI-LLAS	No. DE ELE-MENTOS	REDONDO			
							KG/ML			
EJE	TRAMO	TIPO					2.24			26.880
				12	15					403.20
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				KG TOTAL	400.33

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

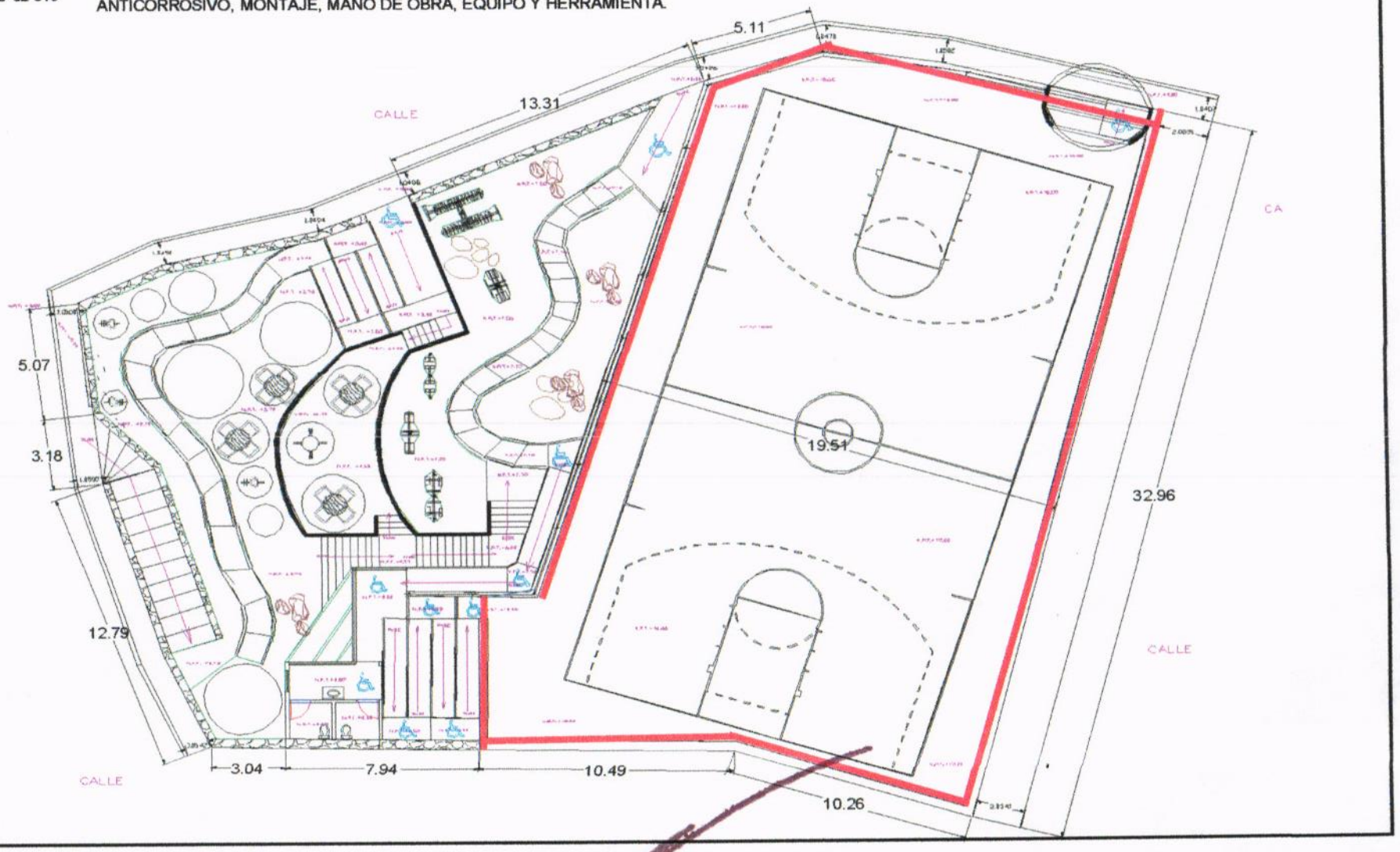
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CNTVNTO-02-016 CONTRAVIENTOS DE REDONDO DE 3/4 MM INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

BIENESTAR

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	ESTRUCTURA DE ACERO										
CNTFLMEO-02-016-A	CONTRAFLAMBEO DE REDONDO DE 1/2 MM INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				KG						
LOCALIZACIÓN			DIAM.	LONG.	No. VARI-LLAS	No. DE ELE-MENTOS	REDONDO				
EJE	TRAMO	TIPO					KG/ML				
							0.99			11.880	
				12	10					118.80	
				NOTA:	POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD				KG TOTAL	95.99	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

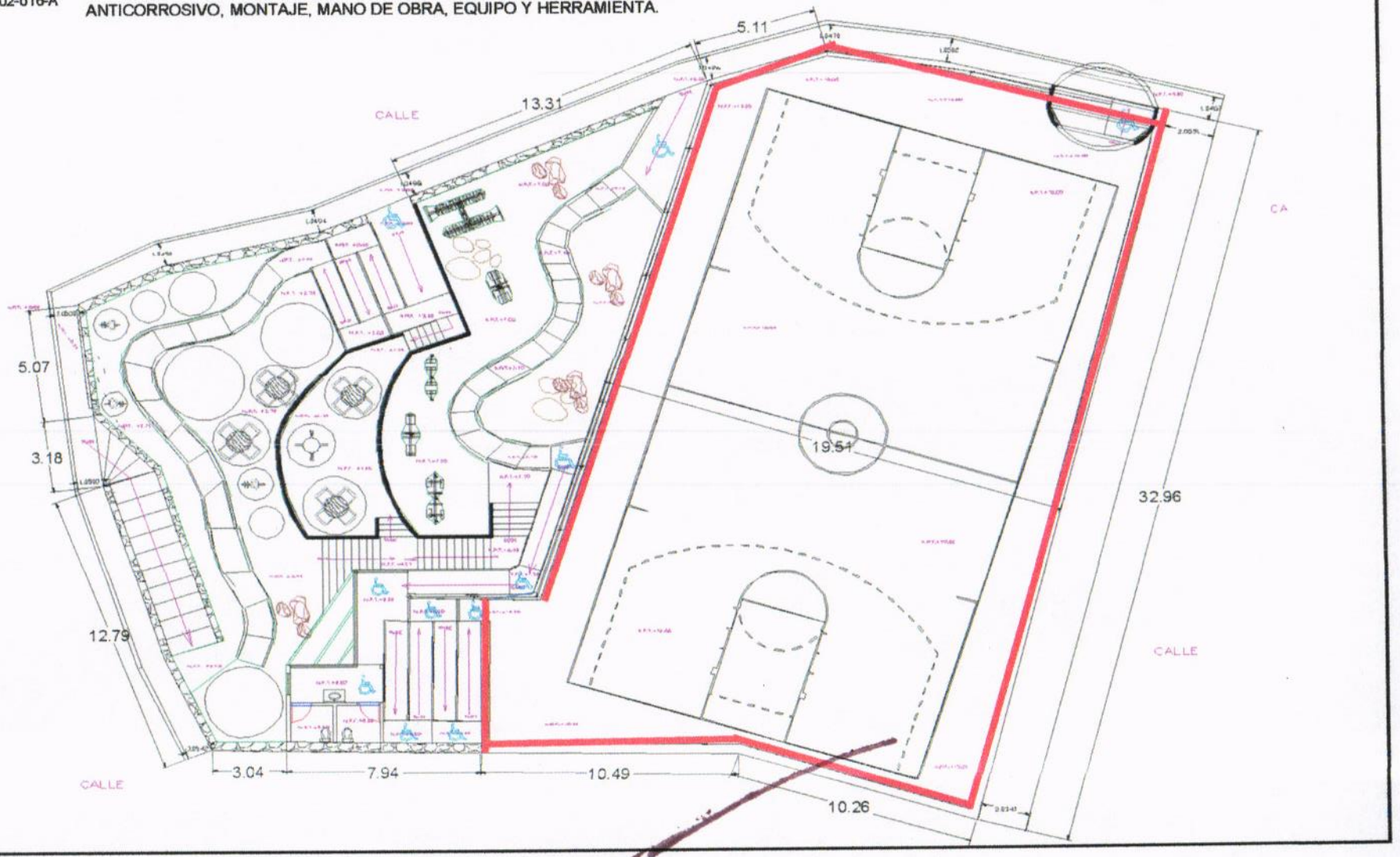
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CNTFLMEO-02-016-A CONTRAFLAMBEO DE REDONDO DE 1/2 MM INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	**ESTRUCTURA DE ACERO**										
PIN-ESM-MMH	PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX, SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, APLICADA CON COMPRESORA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				M2		0.15	8.00	24.00	**29.18**	
							0.30	8.00	24.00	**57.60**	
						31.00	0.10	0.15	24.00	**11.31**	
						42.00	0.20	0.30	12.00	**30.24**	
						42.00	0.20	0.30	12.00	**30.24**	
							0.15	8.00	24.00	**29.18**	
							0.30	8.00	24.00	**57.60**	
						31.00	0.10	0.15	24.00	**11.31**	
						42.00	0.20	0.30	12.00	**30.24**	
						42.00	0.20	0.30	12.00	**30.24**	
						42.00	0.20	0.30	12.00	**30.24**	
						42.00	0.20	0.30	12.00	**30.24**	
										377.63	
				NOTA:	**POR AJUSTE DE PRESUPUESTO SE TOMARA ENCUENTA ESTA CANTIDAD**				**M2 TOTAL**	**368.14**	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

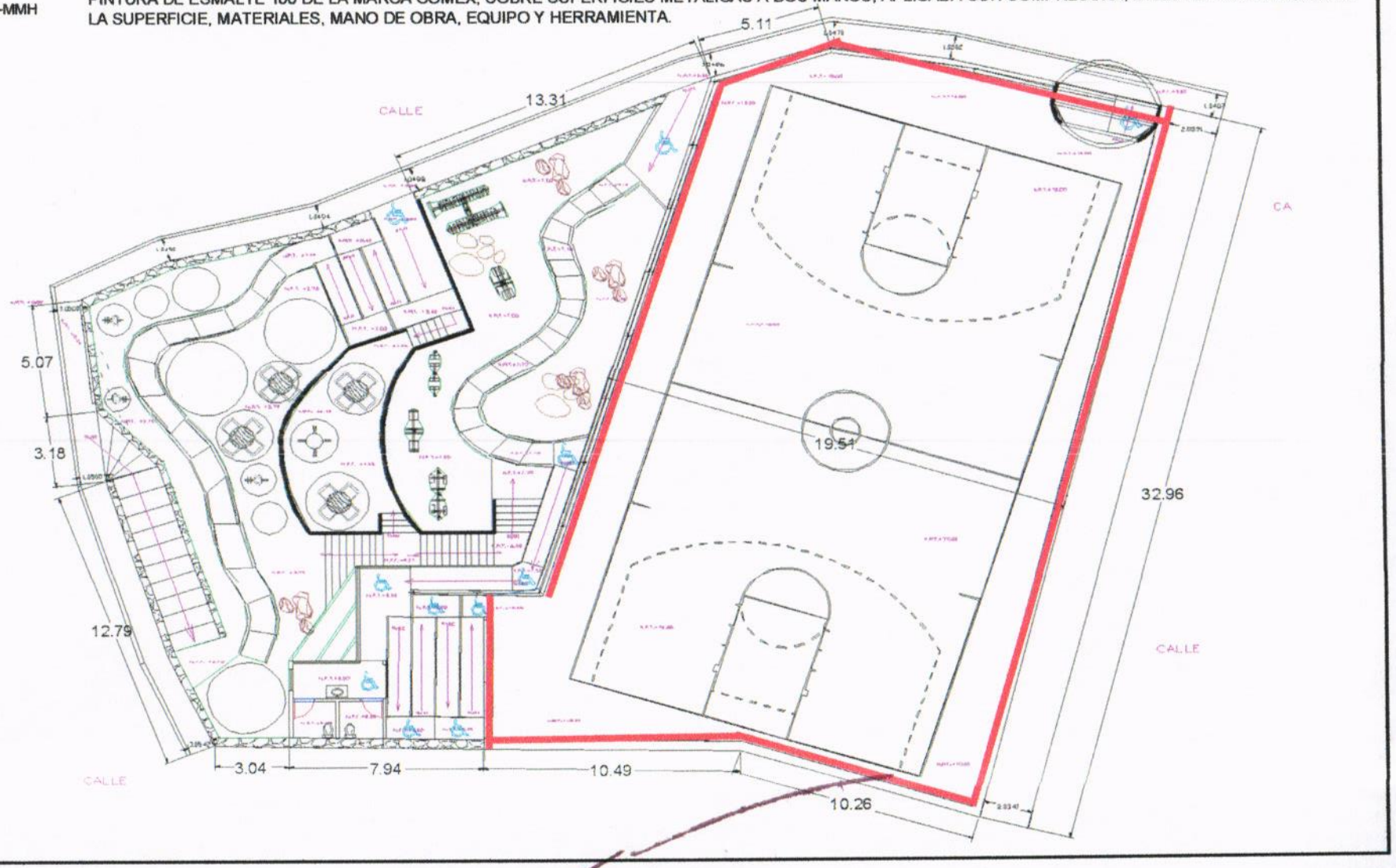
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

PIN-ESM-MMH PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX, SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, APLICADA CON COMPRESORA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

Números Generadores

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE
ACAPULCO DE JUAREZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ.
LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	EJE	TMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD PRESUPUESTADA	CROQUIS
B2	**ESTRUCTURA DE ACERO**										
MLL-CNICA	CERCA DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10.5, DE 2.00 M. DE ALTURA , CON POSTES DE ARRANQUE Y DEFLEXIÓN DE 2 3/8" (60 MM) E INTERMEDIOS DE 1 7/8" (48 MM), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				M	45.00				45.00	
									M		
									TOTAL	45.00	

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

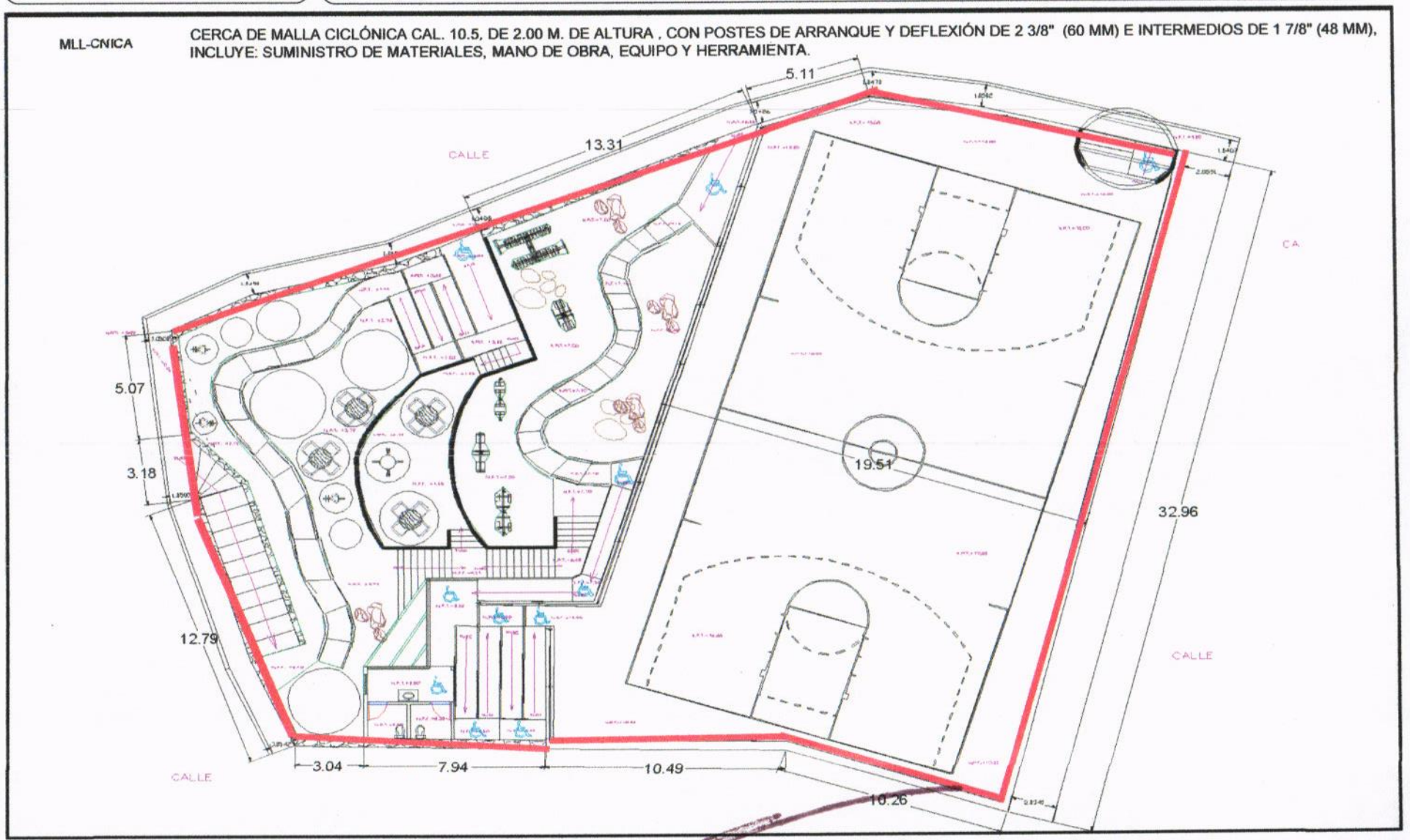
RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FONDO 3) 2023.

C R O Q U I S

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE **ACAPULCO DE JUAREZ** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	**OBRA:** CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. **MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUAREZ. **LOCALIDAD:** ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

MLL-CNICA

CERCA DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10.5, DE 2.00 M. DE ALTURA , CON POSTES DE ARRANQUE Y DEFLEXIÓN DE 2 3/8" (60 MM) E INTERMEDIOS DE 1 7/8" (48 MM), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

XIII- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A1	Análisis No.:		10			
Análisis:	**TRAZ-MMH01**		**M2**		**1,373.8000**	**$22,942.46**	

TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MAYOR A 1000 M2)

MATERIALES							
CAL -ALTER	CALHIDRA, TONELADA	TON	$2,800.00	*	0.000200	$0.56	4.12%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.020000	$1.90	13.97%
HIL -ALTER	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	$35.90	*	0.001000	$0.04	0.29%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	0.020000	$0.57	4.19%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$3.07**	**22.57%**
MANO DE OBRA							
C032	CUADRILLA No 032 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)	JOR	$1,691.76	/	200.000000	$8.46	62.21%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$8.46**	**62.21%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EST T -ALTER	ESTACION TOTAL STS5R DE 5" DE PREC ANGUL	HOR	$22.12	/	30.000000	$0.74	5.44%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$8.46	*	0.030000	$0.25	1.84%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.99**	**7.28%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.000500	$1.08	7.94%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1.08**	**7.94%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$13.60**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$1.27	
	SUBTOTAL1					$14.87	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$0.24	
	SUBTOTAL2					$15.11	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.51	
	SUBTOTAL3					$16.62	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.08	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$16.70**	

(* DIECISEIS PESOS 70/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A1	Análisis No.:		20			
Análisis:	**LIMP-MMHZ02**		**M2**		**1,373.8500**	**$25,155.19**	
LIMPIA Y DESYERBE DEL TERRENO, INCLUYE: QUEMA DE YERBA, Y ACOPIO DE BASURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	/	15.000000	$1.59	10.67%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1.59**	**10.67%**
MANO DE OBRA							
C 001	CUADRILLA No 001 (1 PEON)	JOR	$581.49	/	45.000000	$12.92	86.71%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$12.92**	**86.71%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$12.92	*	0.030000	$0.39	2.62%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.39**	**2.62%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$14.90**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$1.39	
	SUBTOTAL1					$16.29	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$0.27	
	SUBTOTAL2					$16.56	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.66	
	SUBTOTAL3					$18.22	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.09	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$18.31**	
	(* DIECIOCHO PESOS 31/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A1	Análisis No.:		30			
Análisis:	**TAL-MMHZ03**		**PZA**		**3.0000**	**$2,672.70**	
TALA DE ÁRBOL DE 21 A 30 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE: DERRAMADO, TROCEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA							
MANO DE OBRA							
C 004	CUADRILLA No 004 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$1,162.98	/	2.500000	$465.19	64.14%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$465.19**	**64.14%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$465.19	*	0.030000	$13.96	1.92%
EQS066-ALTER	MOTOSIERRA STIHL MODELO 066 DE 7 HP CON ESPADA DE 91 CMS.	HOR	$122.85	*	2.003577	$246.14	33.94%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$260.10**	**35.86%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$725.29**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$67.61	
	SUBTOTAL1					$792.90	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$12.96	
	SUBTOTAL2					$805.86	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$80.59	
	SUBTOTAL3					$886.45	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$4.45	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$890.90**	
	(* OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 90/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A1	Análisis No.:		40			
Análisis:	**DEM-MMHZ04**		**M2**		**40.7600**	**$8,817.20**	

DEMOLICIÓN DE MURO HASTA 28 CM, DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO A MANO CON MARRO, INCLUYE: CADENAS Y CASTILLOS, APLANADO POR AMBAS CARAS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MANO DE OBRA							
C 001	CUADRILLA No 001 (1 PEON)	JOR	$581.49	/	3.500000	$166.14	94.34%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$166.14**	**94.34%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$166.14	*	0.030000	$4.98	2.83%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$166.14	*	0.030000	$4.98	2.83%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$9.96**	**5.66%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$176.10**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$16.42	
	SUBTOTAL1					$192.52	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$3.15	
	SUBTOTAL2					$195.67	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$19.57	
	SUBTOTAL3					$215.24	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$1.08	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$216.32**	
	(* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 32/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A1	Análisis No.:		50			
Análisis:	**CORTE-0585**		**M3**		**245.2500**	**$24,620.65**	

CORTE DE TERRENO A MAQUINA PARA BANQUETAS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

TRACT -ALTER2	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6R 165 HP, 18000 KG	HOR	$1,375.56	*	0.020000	$27.51	33.66%
RETRO 102 -ALT	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	$813.33	/	15.000000	$54.22	66.34%

SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**		**$81.73**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO		**$81.73**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$7.62	
	SUBTOTAL1		$89.35	
	(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$1.46	
	SUBTOTAL2		$90.81	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$9.08	
	SUBTOTAL3		$99.89	
	CARGOS ADICIONALES			
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$0.50	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$100.39**	
	(* CIEN PESOS 39/100 M.N. *)			

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A2	Análisis No.:		10			
Análisis:	**EXC-MMHZ01**		**M3**		**185.5000**	**$18,531.45**	

EXCAVACIÓN DE CEPA A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II-A, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

RETRO 102 -ALT	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	$813.33	/	10.000000	$81.33	100.00%

SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**		**$81.33**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO		**$81.33**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$7.58	
	SUBTOTAL1		$88.91	
	(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$1.45	
	SUBTOTAL2		$90.36	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$9.04	
	SUBTOTAL3		$99.40	
	CARGOS ADICIONALES			
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$0.50	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$99.90**	
	(* NOVENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. *)			

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A2	Análisis No.:		20			
Análisis:	**RELL-MMHZ02**		**M3**		**68.6000**	**$25,692.07**	

RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.100000	$3.50	1.15%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$3.50**	**1.15%**
MANO DE OBRA							
C 001	CUADRILLA No 001 (1 PEON)	JOR	$581.49	/	4.000000	$145.37	47.68%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$145.37**	**47.68%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
BAIL2 -ALTER	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	$151.67	/	1.000000	$151.67	49.74%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$145.37	*	0.030000	$4.36	1.43%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$156.03**	**51.17%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$304.90**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$28.42	
	SUBTOTAL1					$333.32	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$5.45	
	SUBTOTAL2					$338.77	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$33.88	
	SUBTOTAL3					$372.65	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$1.87	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$374.52**	

(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A2	Análisis No.:		30			
Análisis:	**RELL-MMHZ03**		**M3**		**18.3500**	**$14,491.00**	
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA							
MATERIALES							
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.100000	$3.50	0.54%
TEP -ALTER	TEPETATE	M3	$260.00	*	1.300000	$338.00	52.57%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$341.50**	**53.12%**
MANO DE OBRA							
C 001	CUADRILLA No 001 (1 PEON)	JOR	$581.49	/	4.000000	$145.37	22.61%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$145.37**	**22.61%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
BAIL2 -ALTER	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	$151.67	/	1.000000	$151.67	23.59%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$145.37	*	0.030000	$4.36	0.68%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$156.03**	**24.27%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$642.90**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$59.93	
	SUBTOTAL1					$702.83	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$11.49	
	SUBTOTAL2					$714.32	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$71.43	
	SUBTOTAL3					$785.75	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$3.95	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$789.70**	
	(* SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A2	Análisis No.:		40			
Análisis:	**AFINE-MMHZ04**		**M2**		**101.5000**	**$6,294.02**	

AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MANO DE OBRA

C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	35.000000	$16.61	32.90%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$16.61**	**32.90%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

BAIL2 -ALTER	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	$151.67	*	0.220000	$33.37	66.11%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$16.61	*	0.030000	$0.50	0.99%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$33.87**	**67.10%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$50.48**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$4.71	
	SUBTOTAL1					$55.19	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$0.90	
	SUBTOTAL2					$56.09	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$5.61	
	SUBTOTAL3					$61.70	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.31	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$62.01**	

(* SESENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A2	Análisis No.:		50			
Análisis:	**PLANTI**		**M2**		**5.6500**	**$1,158.14**	

PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	25.000000	$52.02	31.17%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$52.02**	**31.17%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$52.02	*	0.030000	$1.56	0.93%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1.56**	**0.93%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.052500	$113.30	67.89%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$113.30**	**67.89%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$166.88**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$15.56	
	SUBTOTAL1					$182.44	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$2.98	
	SUBTOTAL2					$185.42	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$18.54	
	SUBTOTAL3					$203.96	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$1.02	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$204.98**	
	(* DOSCIENTOS CUATRO PESOS 98/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A2	Análisis No.:		60			
Análisis:	**ZAPAT-MMHZ06**		**PZA**		**10.0000**	**$19,055.00**	

ZAPATA AISLADA DE 60X60 POR 15 CM. DE PERALTE, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

BASICOS

302-CIM-01-172	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	$38.95	*	10.660000	$415.21	26.77%
302-CIM-01-173	Acero de refuerzo en cimentación del No. 4 (1/2"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	$38.43	*	4.000000	$153.72	9.91%
302-CIM-01-383	Cimbra en zapatas de cimentación, acabado común, incluye: suministro de todos los materiales necesarios, acarreos, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, limpieza, equipo y herramienta, de acuerdo a proyecto.	M2	$262.33	*	1.200000	$314.80	20.29%
302-CIM-01-304	Concreto en cimentación, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: acarreos, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	$3,560.30	*	0.187500	$667.56	43.03%

SUBTOTAL:	**BASICOS**		**$1551.29**	**100.00%**
			$1,551.29	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO			
	(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$144.61	
	SUBTOTAL1		$1,695.90	
	(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$27.71	
	SUBTOTAL2		$1,723.61	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$172.36	
	SUBTOTAL3		$1,895.97	
	CARGOS ADICIONALES			
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$9.53	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$1,905.50**	

(* UN MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 50/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A2	Análisis No.:		70			
Análisis:	**CAD15X20-MMH**			**M**	**29.8400**	**$15,391.47**	

CADENA DE DESPLANTE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 20 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLDADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	2.384000	$67.94	16.18%
ALAMBRON -ALT	ALAMBRON DEL No. 2, (1/4 Ø)	KG	$35.00	*	1.031184	$36.09	8.59%
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.189000	$6.62	1.58%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.550000	$52.25	12.44%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.200000	$18.00	4.29%
CLAV M 2 1/2-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.100000	$4.50	1.07%
CLAV M 4-ALTEF	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.030000	$1.50	0.36%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.003000	$0.11	0.03%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.120000	$2.86	0.68%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$189.87**	**45.22%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	9.000000	$144.50	34.41%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$144.50**	**34.41%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$144.50	*	0.030000	$4.34	1.03%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$4.34**	**1.03%**
BASICOS							
C200.	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,577.98	*	0.031500	$81.21	19.34%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$81.21**	**19.34%**
						$419.92	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$39.14	
	SUBTOTAL1					$459.06	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$7.50	
	SUBTOTAL2					$466.56	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$46.66	
	SUBTOTAL3					$513.22	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$2.58	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$515.80**	

(* QUINIENTOS QUINCE PESOS 80/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		10			
Análisis:	**CAD15X15**			**M**	**15.7800**	**$59,688.17**	

CADENA INTERMEDIA DE 15X15 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 20 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLDADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	2.384000	$67.94	2.21%
ALAMBRON -AL1	ALAMBRON DEL No. 2, (1/4 Ø)	KG	$35.00	*	0.900000	$31.50	1.02%
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.200000	$7.00	0.23%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.417000	$39.62	1.29%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.167000	$15.03	0.49%
CLAV M 2 1/2-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.073000	$3.29	0.11%
CLAV M 4-ALTEF	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.026000	$1.30	0.04%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.002000	$0.07	0.00%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.090000	$2.15	0.07%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$167.90**	**5.45%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	15.000000	$86.70	2.82%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$86.70**	**2.82%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$86.70	*	0.030000	$2.60	0.08%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$86.70	*	0.030000	$2.60	0.08%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$5.20**	**0.17%**
BASICOS							
302-CIM-01-294	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,764.30	*	1.020000	$2819.59	91.56%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$2819.59**	**91.56%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$3,079.39**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$287.06	
	SUBTOTAL1					$3,366.45	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$55.01	
	SUBTOTAL2					$3,421.46	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$342.15	
	SUBTOTAL3					$3,763.61	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$18.91	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$3,782.52**	

(* TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		20			
Análisis:	**CAD15X20-MMHZ 02**		**M**		**29.7400**	**$15,220.63**	

CADENA DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 20 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLDADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	2.384000	$67.94	16.31%
ALAMBRON -AL1	ALAMBRON DEL No. 2, (1/4 Ø)	KG	$35.00	*	1.400000	$49.00	11.76%
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.200000	$7.00	1.68%
TRIP -ALTER	TRIPLAY DE PINO P/CIMBRA DE 16 MM, HOJA DE 1.22x2.44 M.	PZA	$550.00	*	0.042000	$23.10	5.54%
CHAFLA --ALTEF	CHAFLAN DE PINO DE 1x1x8'	PZA	$17.00	*	0.834000	$14.18	3.40%
CLAV M 1 1/4-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 1 1/4	KG	$40.00	*	0.037000	$1.48	0.36%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.104000	$9.88	2.37%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.188000	$16.92	4.06%
CLAV M 2 1/2-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.085000	$3.83	0.92%
CLAV M 4-ALTEF	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.026000	$1.30	0.31%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.003000	$0.11	0.03%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.120000	$2.86	0.69%
						$197.60	**47.42%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	10.000000	$130.05	31.21%
						$130.05	**31.21%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$130.05	*	0.030000	$3.90	0.94%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$130.05	*	0.030000	$3.90	0.94%
						$7.80	**1.87%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
BASICOS							
C200.	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,577.98	*	0.031500	$81.21	19.49%
						$81.21	**19.49%**
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$416.66**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$38.84	
	SUBTOTAL1					$455.50	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$7.44	
	SUBTOTAL2					$462.94	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$46.29	
	SUBTOTAL3					$509.23	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$2.56	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$511.79**	
	(* QUINIENTOS ONCE PESOS 79/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		30			
Análisis:	**CAST-15X15MMHZ**		**M**		**22.8000**	**$9,739.93**	

CASTILLO DE 15X15 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VS. #3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @ 20CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.200000	$7.00	2.01%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x6' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.417000	$39.62	11.39%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.167000	$15.03	4.32%
POLIN -ALTER	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	$150.00	*	0.086000	$12.90	3.71%
CLAV M 2 1/2-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.035000	$1.58	0.45%
CLAV M 4-ALTEI	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.039000	$1.95	0.56%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.002000	$0.07	0.02%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.090000	$2.15	0.62%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	2.400000	$68.40	19.67%
ALAMBRON -AL1	ALAMBRON DEL No. 2, (1/4 Ø)	KG	$35.00	*	0.900000	$31.50	9.06%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$180.20**	**51.81%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	14.000000	$92.89	26.71%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$92.89**	**26.71%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$92.89	*	0.030000	$2.79	0.80%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$92.89	*	0.030000	$2.79	0.80%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$5.58**	**1.60%**
BASICOS							
C250.	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,764.30	*	0.025000	$69.11	19.87%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$69.11**	**19.87%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$347.78**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$32.42	
	SUBTOTAL1					$380.20	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$6.21	
	SUBTOTAL2					$386.41	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$38.64	
	SUBTOTAL3					$425.05	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$2.14	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$427.19**	

(* CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 19/100 M.N. ")

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		40			
Análisis:	**CAST-15X30MMHZ**			**M**	**27.8000**	**$21,511.08**	

CASTILLO DE 15X30 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 6 VS. #3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @20CM.., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.220000	$7.70	1.22%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.729000	$69.26	10.99%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.229000	$20.61	3.27%
POLIN -ALTER	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	$150.00	*	0.109000	$16.35	2.60%
CLAV M 2 1/2-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.069000	$3.11	0.49%
CLAV M 4-ALTEI	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.039000	$1.95	0.31%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.005000	$0.18	0.03%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.180000	$4.30	0.68%
ALAMBRON -AL1	ALAMBRON DEL No. 2, (1/4 Ø)	KG	$35.00	*	1.400000	$49.00	7.78%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	3.600000	$102.60	16.29%
						$275.06	**43.66%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	6.000000	$216.75	34.41%
						$216.75	**34.41%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$216.75	*	0.030000	$6.50	1.03%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$216.75	*	0.030000	$6.50	1.03%
EQVIBRA-ALTEI	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	$123.14	*	0.046000	$5.66	0.90%
						$18.66	**2.96%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
BASICOS							
C150.	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,389.50	*	0.050000	$119.48	18.97%
						$119.48	**18.97%**
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$629.95**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$58.72	
	SUBTOTAL1					$688.67	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$11.25	
	SUBTOTAL2					$699.92	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$69.99	
	SUBTOTAL3					$769.91	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$3.87	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$773.78**	

(* SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		50			
Análisis:	**MUR-MMHZ005**		**M2**		**58.9900**	**$42,107.06**	

MURO DE 13 CM. DE ESPESOR DE TABICÓN PESADO DE 7X13X26 CM.,O DE LA REGION, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
TAB P -ALTER	TABICON PESADO DE 7x13x24 CM	MIL	$7,500.00	*	0.049000	$367.50	63.24%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$367.50**	**63.24%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	10.000000	$130.05	22.38%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$130.05**	**22.38%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$130.05	*	0.030000	$3.90	0.67%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$130.05	*	0.030000	$3.90	0.67%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$7.80**	**1.34%**
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	$2,104.50	*	0.036000	$75.76	13.04%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$75.76**	**13.04%**
						$581.11	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO		
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$54.17
SUBTOTAL1		$635.28
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$10.38
SUBTOTAL2		$645.66
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$64.57
SUBTOTAL3		$710.23
CARGOS ADICIONALES		
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$3.57
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$713.80**

(* SETECIENTOS TRECE PESOS 80/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		60			
Análisis:	**APLAN-MMHZ01**		**M2**		**127.7100**	**$33,571.13**	

APLANADO ACABADO FINO SOBRE MUROS, CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:4, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x6' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.020000	$1.90	0.89%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1.90**	**0.89%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	9.000000	$144.50	67.52%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$144.50**	**67.52%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$144.50	*	0.030000	$4.34	2.03%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$144.50	*	0.030000	$4.34	2.03%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$8.68**	**4.06%**
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	$2,104.50	*	0.028000	$58.93	27.54%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$58.93**	**27.54%**
						$214.01	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO		
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$19.95
SUBTOTAL1		$233.96
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$3.82
SUBTOTAL2		$237.78
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$23.78
SUBTOTAL3		$261.56
CARGOS ADICIONALES		
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$1.31
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$262.87**

(* DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		70			
Análisis:	**BOQU-MMHZ01**		**M2**		**26.7800**	**$5,117.93**	

BOQUILLA DE APLANADO ACABADO FINO, CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:4, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.050000	$4.75	3.05%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$4.75**	**3.05%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	15.000000	$86.70	55.73%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$86.70**	**55.73%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$86.70	*	0.030000	$2.60	1.67%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$86.70	*	0.030000	$2.60	1.67%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$5.20**	**3.34%**
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	$2,104.50	*	0.028000	$58.93	37.88%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$58.93**	**37.88%**
						$155.58	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$14.50	
	SUBTOTAL1					$170.08	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$2.78	
	SUBTOTAL2					$172.86	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$17.29	
	SUBTOTAL3					$190.15	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.96	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$191.11**	

(* CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		80			
Análisis:	**MUR-PMMHZ01**		**M3**		**560.6700**	**$1,729,566.03**	

MURO DE PIEDRA BRAZA ACABADO ROSTREADO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
PIE -ALTER	PIEDRA	M3	$600.00	*	1.300000	$780.00	31.06%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$780.00**	**31.06%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	1.450000	$896.89	35.71%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$896.89**	**35.71%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$896.89	*	0.030000	$26.91	1.07%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$896.89	*	0.050000	$44.84	1.79%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$71.75**	**2.86%**
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	$2,290.50	*	0.333000	$762.74	30.37%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$762.74**	**30.37%**
						$2,511.38	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$234.11	
SUBTOTAL1		$2,745.49	
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$44.87	
SUBTOTAL2		$2,790.36	
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$279.04	
SUBTOTAL3		$3,069.40	
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$15.42	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$3,084.82**	

(* TRES MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		90			
Análisis:	**FIRM - MMH02**			**M2**	**570.8100**	**$272,653.10**	

PISO DE 10 CM ACABADO PULIDO, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.110000	$10.45	2.69%
CLAV C 21/2-ALT	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2	KG	$80.00	*	0.015000	$1.20	0.31%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.006000	$0.21	0.05%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.003000	$14.40	3.70%
M ELEC -ALTER	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, M2 (2.50X40 M)	M2	$28.00	*	1.100000	$30.80	7.92%
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.030000	$1.05	0.27%
						$58.11	**14.94%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	12.000000	$108.37	27.87%
						$108.37	**27.87%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$108.37	*	0.030000	$3.25	0.84%
						$3.25	**0.84%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
BASICOS							
C200.	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,577.98	*	0.085000	$219.13	56.35%
						$219.13	**56.35%**
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$388.86**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$36.25	
SUBTOTAL1		$425.11	
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$6.95	
SUBTOTAL2		$432.06	
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$43.21	
SUBTOTAL3		$475.27	
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$2.39	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$477.66**	

(* CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		100			
Análisis:	**PISO-MMH01**			**M2**	**221.6800**	**$92,633.42**	

PISO DE 10 CM ACABADO ESCOBILLADO, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.084000	$7.98	2.35%
CLAV C 21/2-AL1	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2	KG	$80.00	*	0.015000	$1.20	0.35%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.006000	$0.21	0.06%
M ELEC -ALTER	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, M2 (2.50X40 M)	M2	$28.00	*	1.100000	$30.80	9.05%
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.030000	$1.05	0.31%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.002000	$9.60	2.82%
						$50.84	**14.94%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	11.000000	$118.23	34.75%
						$118.23	**34.75%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$118.23	*	0.030000	$3.55	1.04%
						$3.55	**1.04%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
BASICOS							
C200.	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,577.98	*	0.065000	$167.57	49.26%
						$167.57	**49.26%**
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$340.19**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO		$31.71
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$371.90
SUBTOTAL1		$6.08
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$377.98
SUBTOTAL2		$37.80
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$415.78
SUBTOTAL3		
CARGOS ADICIONALES		
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$2.09
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$417.87**

(* CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 87/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		110			
Análisis:	**ESCA-MMH01**			**M**	**61.2000**	**$29,473.31**	

ESCALONES DE 0.28X0.17 CM FORJADOS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: TRAZO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
TAB ROJ -ALTEF	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	$6,000.00	*	0.022000	$132.00	33.67%
						$132.00	**33.67%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	7.000000	$185.78	47.38%
						$185.78	**47.38%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$185.78	*	0.030000	$5.57	1.42%
						$5.57	**1.42%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	$2,290.50	*	0.030000	$68.72	17.53%
						$68.72	**17.53%**
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$392.07**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO		
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$36.55
SUBTOTAL1		$428.62
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$7.00
SUBTOTAL2		$435.62
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$43.56
SUBTOTAL3		$479.18
CARGOS ADICIONALES		
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$2.41
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$481.59**

(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A3	Análisis No.:		120			
Análisis:	**LO10-MM**		**M3**		**30.3000**	**$42,226.38**	

LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8"), A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	8.773000	$250.03	22.04%
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.199000	$6.97	0.61%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	1.146000	$108.87	9.60%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.854000	$76.86	6.77%
POLIN -ALTER	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	$150.00	*	0.500000	$75.00	6.61%
CLAV M 2 1/2-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.088000	$3.96	0.35%
CLAV M 4-ALTEF	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.095000	$4.75	0.42%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.010000	$0.35	0.03%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.300000	$7.16	0.63%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$533.95**	**47.06%**
MANO DE OBRA							
C 006C	CUADRILLA No 006 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	*	0.044000	$57.22	5.04%
C007	CUADRILLA No 007 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	*	0.108000	$140.45	12.38%
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	*	0.026000	$94.29	8.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$291.96**	**25.73%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$291.96	*	0.030000	$8.76	0.77%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$291.96	*	0.030000	$8.76	0.77%
EQVIBRA-ALTEF	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	$123.14	*	0.052000	$6.40	0.56%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$23.92**	**2.11%**
BASICOS							
302-CIM-01-294	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,764.30	*	0.103000	$284.72	25.10%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$284.72**	**25.10%**
						$1,134.55	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$105.76	
	SUBTOTAL1					$1,240.31	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$20.27	
	SUBTOTAL2					$1,260.58	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$126.06	
	SUBTOTAL3					$1,386.64	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$6.97	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$1,393.61**	

(* UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A4	Análisis No.:		10			
Análisis:	**PINT01-MMH**			**M2**	**380.5100**	**$46,970.15**	

PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX VINIMEX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.

MATERIALES							
PIN VIN -ALTER	PINTURA VINILICA VINIMEX (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$158.00	*	0.325000	$51.35	51.10%
SELL -ALTER	SELLADOR VINILICO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$90.00	*	0.100000	$9.00	8.96%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$60.35**	**60.06%**
MANO DE OBRA							
C008	CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	35.000000	$37.16	36.98%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$37.16**	**36.98%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$37.16	*	0.030000	$1.11	1.10%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$37.16	*	0.050000	$1.86	1.85%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$2.97**	**2.96%**
						$100.48	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$9.37	
	SUBTOTAL1					$109.85	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$1.80	
	SUBTOTAL2					$111.65	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$11.17	
	SUBTOTAL3					$122.82	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.62	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$123.44**	
	(* CIENTO VEINTITRES PESOS 44/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A4	Análisis No.:		20			
Análisis:	**PINT-PL-MMH**		**M2**		**191.6000**	**$24,867.76**	

PINTURA VINILICA EN PLAFONES, MARCA COMEX VINIMEX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.

MATERIALES							
PIN VIN -ALTER	PINTURA VINILICA VINIMEX (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$158.00	*	0.325000	$51.35	48.60%
SELL -ALTER	SELLADOR VINILICO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$90.00	*	0.100000	$9.00	8.52%
						$60.35	**57.12%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C008	CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	31.000000	$41.95	39.70%
						$41.95	**39.70%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$41.95	*	0.030000	$1.26	1.19%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$41.95	*	0.050000	$2.10	1.99%
						$3.36	**3.18%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$105.66**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO		
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$9.85
SUBTOTAL1		$115.51
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$1.89
SUBTOTAL2		$117.40
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$11.74
SUBTOTAL3		$129.14
CARGOS ADICIONALES		
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$0.65
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$129.79**

(* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 79/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A4	Análisis No.:		30			
Análisis:	**PIN-ESM-MMH**		**M2**		**15.5000**	**$2,573.78**	
PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX, SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, APLICADA CON COMPRESORA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
PIN ESM -ALTER	PINTURA DE ESMALTE 100 (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$170.00	*	0.300000	$51.00	37.73%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.200000	$28.00	20.71%
						$79.00	**58.44%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C008	CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	25.000000	$52.02	38.48%
						$52.02	**38.48%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$52.02	*	0.030000	$1.56	1.15%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$52.02	*	0.050000	$2.60	1.92%
						$4.16	**3.08%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
	(CD) COSTO DIRECTO					**$135.18**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$12.60	
	SUBTOTAL1					$147.78	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$2.42	
	SUBTOTAL2					$150.20	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$15.02	
	SUBTOTAL3					$165.22	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.83	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$166.05**	
	(* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A4	Análisis No.:		40			
Análisis:	**PIN-ESMAMM-MMH**		**M2**		**12.3500**	**$2,166.56**	
PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX, SOBRE MUROS APLANADOS, A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
PIN ESM -ALTER	PINTURA DE ESMALTE 100 (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$170.00	*	0.400000	$68.00	47.61%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.200000	$28.00	19.61%
						$96.00	**67.22%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C008	CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	30.000000	$43.35	30.35%
						$43.35	**30.35%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$43.35	*	0.030000	$1.30	0.91%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$43.35	*	0.050000	$2.17	1.52%
						$3.47	**2.43%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$142.82**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$13.31	
	SUBTOTAL1					$156.13	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$2.55	
	SUBTOTAL2					$158.68	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$15.87	
	SUBTOTAL3					$174.55	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.88	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$175.43**	
	(* CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A4	Análisis No.:		50			
Análisis:	**PIN-ESMAPS-MMH**			**M**	**138.9000**	**$25,520.10**	
PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX O SIMILAR, SOBRE PISOS, PARA USOS MULTIPLES CON UN ESPESOR DE 10 CM., A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
PIN ESM -ALTER	PINTURA DE ESMALTE 100 (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$170.00	*	0.400000	$68.00	45.46%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.200000	$28.00	18.72%
						$96.00	**64.18%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C008	CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	25.000000	$52.02	34.78%
						$52.02	**34.78%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$52.02	*	0.030000	$1.56	1.04%
						$1.56	**1.04%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
	(CD) COSTO DIRECTO					**$149.58**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$13.94	
	SUBTOTAL1					$163.52	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$2.67	
	SUBTOTAL2					$166.19	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$16.62	
	SUBTOTAL3					$182.81	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.92	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$183.73**	
	(* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A4	Análisis No.:		60			
Análisis:	**LOGO-MMH**		**PZA**		**1.0000**	**$15,064.35**	

ELABORACION DEL LOGO INSTITUCIONAL Y LETRAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA, (SEGUN DISEÑO Y COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION), NO MAYOR A 10M2, INCLUYE: ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.050000	$7.00	0.06%
LOG -ALTER	LOGO INSTITUCIONAL A BASE DE VINIL	PZA	$9,500.00	*	1.000000	$9500.00	77.46%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$9507.00**	**77.52%**
MANO DE OBRA							
C008	CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	0.500000	$2600.98	21.21%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$2600.98**	**21.21%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$2,600.98	*	0.030000	$78.03	0.64%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$2,600.98	*	0.030000	$78.03	0.64%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$156.06**	**1.27%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$12,264.04**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$1,143.25	
	SUBTOTAL1					$13,407.29	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$219.10	
	SUBTOTAL2					$13,626.39	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1,362.64	
	SUBTOTAL3					$14,989.03	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$75.32	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$15,064.35**	

(* QUINCE MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	importe	%
Partida:	A4	Análisis No.:		70			
Análisis:	**PIN-PISO-MMH**		**M2**		**15.6000**	**$1,925.66**	

PINTURA VINILICA EN PISOS MARCA COMEX VINIMEX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.

MATERIALES							
PIN VIN -ALTER	PINTURA VINILICA VINIMEX (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$158.00	*	0.325000	$51.35	51.10%
SELL -ALTER	SELLADOR VINILICO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$90.00	*	0.100000	$9.00	8.96%
						$60.35	**60.06%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C008	CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	35.000000	$37.16	36.98%
						$37.16	**36.98%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$37.16	*	0.030000	$1.11	1.10%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$37.16	*	0.050000	$1.86	1.85%
						$2.97	**2.96%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
	(CD) COSTO DIRECTO					**$100.48**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$9.37	
	SUBTOTAL1					$109.85	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$1.80	
	SUBTOTAL2					$111.65	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$11.17	
	SUBTOTAL3					$122.82	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.62	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$123.44**	

(* CIENTO VEINTITRES PESOS 44/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:		10			
Análisis:	**INST-MMH01**		**SAL**		**5.0000**	**$3,469.70**	

SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO A BASE DE POLIDUCTO DE 13 MM., CON UN DESARROLLO DE 5 M, CON CABLE THW CAL. 12 LÍNEA ECONÓMICA, CON UNA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 Y UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA, INCLUYE: UN CODO, SOQUET DE BAQUELITA, APAGADOR Y PLACA

MATERIALES							
POL 13 -ALTER	POLIDUCTO NARANJA 13 MM 10KGS	M	$5.58	*	4.400000	$24.55	4.35%
CAJA C -ALTER	CAJA CUADRADA 13MM GALVANIZADA TAMSA	PZA	$7.80	*	1.000000	$7.80	1.38%
CHALUPA13 -AL	CHALUPA 13MM GALVANIZADA TAMSA	PZA	$7.20	*	1.000000	$7.20	1.27%
C POL 13 -ALTEI	CODO POLIDUCTO NARANJA 13 MM	PZA	$5.22	*	1.000000	$5.22	0.92%
CABLE 12 -ALTE	CABLE THW 12 AWG NEGRO IUSA	M	$9.50	*	12.600000	$119.70	21.19%
CINTA NEGRA -/	CINTA PLASTICA NEGRA 19 MTS GDE NITTO	PZA	$30.00	*	0.100000	$3.00	0.53%
PO LAM -ALTER	PORTA LAMP ESTANDAR C/CUERDA 250V 660W ALUM ROYER, CODIGO WD4111	PZA	$15.00	*	1.000000	$15.00	2.66%
PLA SOP -ALTEI	PLACA CON SOPORTE 1 MODULO HOR SEDNA	PZA	$28.00	*	1.000000	$28.00	4.96%
INT -ALTER1	INTERRUPTOR SENCILLO TECLA MED SEDNA, CODIGO 4832-2	PZA	$38.50	*	1.000000	$38.50	6.81%
TAP -ALTER	TAPA CUADRADA 13MM GALVANIZADA TAMSA	PZA	$6.10	*	1.000000	$6.10	1.08%
PIJ -ALTER	PIJA	PZA	$1.50	*	4.000000	$6.00	1.06%
TAQ 1/4 -ALTER	TAQUETE PLASTICO DE 1/4	PZA	$2.10	*	2.000000	$4.20	0.74%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$265.27**	**46.95%**
MANO DE OBRA							
C019	CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	$1,300.49	/	4.600000	$282.72	50.04%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$282.72**	**50.04%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$282.72	*	0.030000	$8.48	1.50%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$282.72	*	0.030000	$8.48	1.50%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$16.96**	**3.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$564.95**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$52.66	
	SUBTOTAL1					$617.61	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$10.09	
	SUBTOTAL2					$627.70	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$62.77	
	SUBTOTAL3					$690.47	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$3.47	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$693.94**	

(* SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:		20			
Análisis:	**INST-MMH02**		**SAL**		**2.0000**	**$1,444.66**	

SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO A BASE DE POLIDUCTO DE 13 MM., CON UN DESARROLLO DE 5 M, CON CABLE THW CAL. 12 Y 14 DESNUDO, LÍNEA ECONÓMICA, CON UNA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 Y UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA, INCLUYE: UN CODO, CONTACTO Y PLACA.

MATERIALES							
POL 13 -ALTER	POLIDUCTO NARANJA 13 MM 10KGS	M	$5.58	*	5.500000	$30.69	5.22%
CAJA C -ALTER	CAJA CUADRADA 13MM GALVANIZADA TAMSA	PZA	$7.80	*	1.000000	$7.80	1.33%
CHALUPA13 -AL	CHALUPA 13MM GALVANIZADA TAMSA	PZA	$7.20	*	1.000000	$7.20	1.22%
CABLE 12 -ALTE	CABLE THW 12 AWG NEGRO IUSA	M	$9.50	*	12.000000	$114.00	19.39%
CABLE 14 -ALTE	CABLE COBRE DESNUDO 14 AWG (0.019 KG/M) CONDUMEX	M	$6.00	*	6.000000	$36.00	6.12%
CON D -ALTER	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, ARROW HART CODIGO M5250	PZA	$33.00	*	1.000000	$33.00	5.61%
TAP -ALTER	TAPA CUADRADA 13MM GALVANIZADA TAMSA	PZA	$6.10	*	1.000000	$6.10	1.04%
PIJ -ALTER	PIJA	PZA	$1.50	*	4.000000	$6.00	1.02%
TAQ 1/4 -ALTER	TAQUETE PLASTICO DE 1/4	PZA	$2.10	*	2.000000	$4.20	0.71%
CINTA NEGRA -/	CINTA PLASTICA NEGRA 19 MTS GDE NITTO	PZA	$30.00	*	0.100000	$3.00	0.51%
PLA SOP 2 -ALTI	PLACA CON SOPORTE ESPECIAL MAR SEDNA	PZA	$28.50	*	1.000000	$28.50	4.85%
C POL 13 -ALTEI	CODO POLIDUCTO NARANJA 13 MM	PZA	$5.22	*	1.000000	$5.22	0.89%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$281.71**	**47.91%**
MANO DE OBRA							
C019	CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	$1,300.49	/	4.500000	$289.00	49.15%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$289.00**	**49.15%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$289.00	*	0.030000	$8.67	1.47%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$289.00	*	0.030000	$8.67	1.47%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$17.34**	**2.95%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$588.05**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$54.82	
	SUBTOTAL1					$642.87	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$10.51	
	SUBTOTAL2					$653.38	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$65.34	
	SUBTOTAL3					$718.72	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$3.61	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$722.33**	

(* SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 33/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:			30		
Análisis:	**INST-MMH03**		**PZA**		**1.0000**	**$1,592.54**	
CENTRO DE CARGA DOMÉSTICO 8 POLOS, 2F-3H QOD8F DE EMPOTRAR, EN GABINETE NEMA 8, DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
CCQO8 -ALTER	CENTRO DE CARGA QOD8F 8 POLOS 2F-3H, 100A EMPOTAR DOMESTICO SQUARE D	PZA	$850.00	*	1.000000	$850.00	65.56%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$850.00**	**65.56%**
MANO DE OBRA							
C019	CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	33.44%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$433.50**	**33.44%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$433.50	*	0.030000	$13.01	1.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$13.01**	**1.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$1,296.51**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$120.86	
	SUBTOTAL1					$1,417.37	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$23.16	
	SUBTOTAL2					$1,440.53	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$144.05	
	SUBTOTAL3					$1,584.58	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$7.96	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$1,592.54**	
	(* UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:		50			
Análisis:	**INST-MMH05**		**PZA**		**1.0000**	**$353.64**	
INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO DE 1X20 A, QOW120 DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
INT 1X20 -ALTEF	INTERRUPTOR TERMAGNETICO QOW120 1Px20A ECONOMICO SQUARE D	PZA	$260.00	*	1.000000	$260.00	90.31%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$260.00**	**90.31%**
MANO DE OBRA							
C019	CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	$1,300.49	/	48.000000	$27.09	9.41%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$27.09**	**9.41%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$27.09	*	0.030000	$0.81	0.28%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.81**	**0.28%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$287.90**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$26.84	
	SUBTOTAL1					$314.74	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$5.14	
	SUBTOTAL2					$319.88	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$31.99	
	SUBTOTAL3					$351.87	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$1.77	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$353.64**	
	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:		60			
Análisis:	**INST-MMH06**		**PZA**		**1.0000**	**$337.37**	

INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO DE 1X30 A, QOW130 DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
INT 1X30-ALTER	INTERRUPTOR TERMAGNETICO QOW130 1Px30A ECONOMICO SQUARE D	PZA	$230.00	*	1.000000	$230.00	83.74%
						$230.00	**83.74%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C019	CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	$1,300.49	/	30.000000	$43.35	15.78%
						$43.35	**15.78%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$43.35	*	0.030000	$1.30	0.47%
						$1.30	**0.47%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$274.65**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$25.60	
SUBTOTAL1		$300.25	
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$4.91	
SUBTOTAL2		$305.16	
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$30.52	
SUBTOTAL3		$335.68	
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$1.69	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$337.37**	

(* TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:		70			
Análisis:	**INST-MMH07**			**ML**	**30.0000**	**$81,850.20**	

ALIMENTACION ELECTRICA A CENTRO DE CARGA CON TUBO DE 1" DE PVC PESADO CONDUIT Y CABLE THW CAL. 10 MATERIAL , MANO DE OBRA ,CONEXIONES Y PRUEBAS.

MATERIALES							
BASE MED -ALTI	BASE PARA MEDIDOR CUADRADA CAT. MS1004J, NEMA 3R, 600V, 100 A, MONOFASICO	PZA	$1,100.00	*	1.000000	$1100.00	49.52%
TUB GAL 19-ALT	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 19 MM OMEGA	PZA	$250.00	*	0.500000	$125.00	5.63%
MUF -ALTER	MUFA DE 19 MM ECONOMICA	PZA	$45.00	*	1.000000	$45.00	2.03%
POL 19 -ALTER	POLIDUCTO NARANJA 19 MM	M	$17.00	*	14.000000	$238.00	10.72%
CABLE 10 -ALTE	CABLE THW 10 AWG NEGRO IUSA	M	$20.00	*	30.000000	$600.00	27.01%
						$2108.00	**94.90%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C019	CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	$1,300.49	/	11.836651	$109.87	4.95%
						$109.87	**4.95%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$109.87	*	0.030000	$3.30	0.15%
						$3.30	**0.15%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
						$2,221.17	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$207.06	
	SUBTOTAL1					$2,428.23	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$39.68	
	SUBTOTAL2					$2,467.91	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$246.79	
	SUBTOTAL3					$2,714.70	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$13.64	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$2,728.34**	

(* DOS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 34/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:		80			
Análisis:	**INST-MMH08**		**ML**		**55.0000**	**$9,966.00**	
ALIMENTACION ELECTRICA DE LA RED EXTERIOR A REGISTROS ELÉCTRICOS, A BASE DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAMETRO Y 2 CABLES THW. CAL No. 8, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO EN CEPA, COLOCACION, CONEXION Y PRUEBAS.							
MATERIALES							
TUB 25 -ALTER	TUBO CONDUIT PVC PESADO 25MM	PZA	$52.00	*	0.350000	$18.20	12.34%
CEME PVC -ALT	CEMENTO PVC SILER 480 GRS	PZA	$180.00	*	0.020000	$3.60	2.44%
CABLE 8 -ALTER	CABLE THW 8 AWG BLANCO CONDUMEX	M	$38.00	*	1.070000	$40.66	27.56%
CINTA NEGRA -/	CINTA PLASTICA NEGRA 19 MTS GDE NITTO	PZA	$30.00	*	0.010000	$0.30	0.20%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$62.76**	**42.55%**
MANO DE OBRA							
C019	CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	$1,300.49	/	16.571314	$78.48	53.20%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$78.48**	**53.20%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$78.48	*	0.030000	$2.35	1.59%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$78.48	*	0.050000	$3.92	2.66%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$6.27**	**4.25%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$147.51**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$13.75	
	SUBTOTAL1					$161.26	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$2.64	
	SUBTOTAL2					$163.90	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$16.39	
	SUBTOTAL3					$180.29	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.91	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$181.20**	
	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:		90			
Análisis:	**INST-MMH09**		**PZA**		**10.0000**	**$36,086.70**	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA EXTERIOR, LÁMPARA LED SOLAR 120W, LÁMPARA DE CALLE, ALUMBRADO PÚBLICO, SUBURBANA, MARCA MEGAFIRE 72 X 24 X 7 CM; 2,94 KG O SIMILAR, INLCUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
LUMINARIA -ALT	luminaria exterior, Lámpara LED Solar 120w, lámpara de calle, alumbrado público, suburbana, marca Megafire 72 x 24 x 7 cm; 2,94 kg.	PZA	$2,800.00	*	1.000000	$2800.00	95.31%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2800.00**	**95.31%**
MANO DE OBRA							
C019	CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	$1,300.49	/	10.000000	$130.05	4.43%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$130.05**	**4.43%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$130.05	*	0.030000	$3.90	0.13%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$130.05	*	0.030000	$3.90	0.13%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$7.80**	**0.27%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$2,937.85**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$273.87	
	SUBTOTAL1					$3,211.72	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$52.49	
	SUBTOTAL2					$3,264.21	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$326.42	
	SUBTOTAL3					$3,590.63	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$18.04	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$3,608.67**	
	(* TRES MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 67/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:		100			
Análisis:	**INST-MMH10**		**PZA**		**10.0000**	**$143,172.70**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO DE 4M DE ALTURA PARA PARQUES, CON UN BRAZO DE HASTA 1.20M, LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 11, DADO DE 60X60X70 DE CONCRETO ARMADO FC=250KG/CM2, ANCLADO CON 4 VARILLAS DEL NO.4 TIPO ESPARRAGO, SOLDADA CON UNA PLACA DE 50X50X1/2, INCLUYE: TORNILLOS, TUERCA, RONDANA, GRUA, SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
POSTE -ALTER	POSTE CONICO DE 4M DE ALTURA PARA PARQUES, DE LAMINA GALVANIZADA	PZA	$5,302.00	*	1.000000	$5302.00	45.49%
BRAZO -ALTER	BRAZO DE 1.20M, LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 11	PZA	$1,896.20	*	1.000000	$1896.20	16.27%
DD PREF -ALTEI	DADO PREFABRICADO DE 60X60X70 DE CONCRETO ARMADO FC=250KG/CM2, ANCLADO CON 4 VARILLAS DEL NO.4 TIPO ESPARRAGO	PZA	$2,800.00	*	1.000000	$2800.00	24.02%
PLC- -ALTER	PLACA DE ACERO DE 50X50X1/2	M2	$1,207.04	*	1.000000	$1207.04	10.36%
SOLDA 6013-ALT	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	1.200000	$156.00	1.34%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$11361.24**	**97.47%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	5.000000	$260.10	2.23%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$260.10**	**2.23%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$260.10	*	0.030000	$7.80	0.07%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$260.10	*	0.030000	$7.80	0.07%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.981000	$18.89	0.16%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$34.49**	**0.30%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$11,655.83**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$1,086.56	
	SUBTOTAL1					$12,742.39	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$208.24	
	SUBTOTAL2					$12,950.63	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1,295.06	
	SUBTOTAL3					$14,245.69	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$71.58	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$14,317.27**	

(* CATORCE MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 27/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A5	Análisis No.:		110			
Análisis:	**INST-MMH11**		**PZA**		**6.0000**	**$29,276.10**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLECTOR PARA CANCHAS, REFLECTOR GOOD WILL O SIMILAR, LED 500W EXTERIOR TORRE, INCLUYE: SOPORTERIA, SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
RFCT-01 -ALTER	REFLECTOR GOOD WILL, LED 500W EXTERIOR TORRE	PZA	$3,800.00	*	1.000000	$3800.00	95.66%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$3800.00**	**95.66%**
MANO DE OBRA							
C019	CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	$1,300.49	/	8.000000	$162.56	4.09%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$162.56**	**4.09%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$162.56	*	0.030000	$4.88	0.12%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$162.56	*	0.030000	$4.88	0.12%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$9.76**	**0.25%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$3,972.32**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$370.30	
	SUBTOTAL1					$4,342.62	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$70.97	
	SUBTOTAL2					$4,413.59	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$441.36	
	SUBTOTAL3					$4,854.95	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$24.40	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$4,879.35**	

(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		10			
Análisis:	**EJE-BA-01-01**		**PZA**		**1.0000**	**$22,803.19**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, ABDOMINALES DOBLE EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEF-0212), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.00 M, ANCHO: 1.20 M, ALTO: 1.05 M, ÁREA MÍNIMA: 2.90 M X 2.20 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DEL ABDOMEN Y CINTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
ADOM 23 -ALTEI	ABDOMINALES DOBLE PARA PARQUE	PZA	$16,308.43	*	1.000000	$16308.43	87.85%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	1.881600	$53.63	0.29%
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.29%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	1.991600	$69.71	0.38%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$16486.37**	**88.81%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	2.34%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.06%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**2.40%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.07%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.01%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.08%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.750000	$1618.50	8.72%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1618.50**	**8.72%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$18,564.31**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$1,730.56	
	SUBTOTAL1					$20,294.87	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$331.66	
	SUBTOTAL2					$20,626.53	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$2,062.65	
	SUBTOTAL3					$22,689.18	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$114.01	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$22,803.19**	
	(* VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 19/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		20			
Análisis:	**EJE-BA-10-00**		**PZA**		**1.0000**	**$48,131.75**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR BRAZOS BALANCE DOBLE EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM-614), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.60 M, ANCHO: 0.70 M, ALTO: 1.80 M, ÁREA MÍNIMA: 3.70 M X 1.85 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DE LOS BRAZOS Y HOMBROS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	5.644800	$160.88	0.41%
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.14%
EJER222 -ALTEF	EJERCITADOR BRAZOS BALANCE DOBLE Ejercitador para parque publico (AEM-614)	PZA	$37,157.09	*	1.000000	$37157.09	94.83%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	6.273540	$219.57	0.56%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$37592.14**	**95.94%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	1.11%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.03%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**1.14%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.03%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.04%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.525000	$1132.95	2.89%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1132.95**	**2.89%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$39,184.53**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$3,652.78	
	SUBTOTAL1					$42,837.31	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$700.05	
	SUBTOTAL2					$43,537.36	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$4,353.74	
	SUBTOTAL3					$47,891.10	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$240.65	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$48,131.75**	

(* CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 75/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		30			
Análisis:	**EJE-BA-07-01**		**PZA**		**1.0000**	**$32,606.54**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR CAMINADORA BALANCE DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM-214-2), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.05 M, ANCHO: 0.45 M, ALTO: 1.30 M, ÁREA MÍNIMA: 3.05 M X 1.45 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DE PIERNAS, SE LOGRA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD, DESARROLLA UN MEJOR RENDIMIENTO PULMONAR Y AYUDA A MEJORAR EL EQUILIBRIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	5.644800	$160.88	0.61%
SOLDA 6013-AL	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.21%
EJER33 -ALTER	EJERCITADOR CAMINADORA BALANCE DOBLE, Ejercitador para parque publico (AEM-214-2)	PZA	$24,500.00	*	1.000000	$24500.00	92.30%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	5.974800	$209.12	0.79%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$24924.60**	**93.89%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	1.63%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.04%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**1.68%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.05%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.05%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.538125	$1161.27	4.37%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1161.27**	**4.37%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$26,545.31**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$2,474.55	
	SUBTOTAL1					$29,019.86	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$474.24	
	SUBTOTAL2					$29,494.10	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$2,949.41	
	SUBTOTAL3					$32,443.51	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$163.03	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$32,606.54**	

(* TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 54/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		40			
Análisis:	**EJE-BA-09-01**		**PZA**		**1.0000**	**$30,324.03**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR DE PIERNAS DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM 414-3), ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.30 M, ANCHO: 0.65 M, ALTO: 1.80 M, ÁREA MÍNIMA: 3.30 M X 1.65 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DE LAS PIERNAS Y PANTORRILLAS, ADEMÁS DE FORTALECER LAS EXTREMIDADES INFERIORES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	1.881600	$53.63	0.22%
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.22%
EJER44-ALTER	EJERCITADOR DE PIERNAS DOBLE, Ejercitador para parque publico (AEM 414-3)	PZA	$23,200.00	*	1.000000	$23200.00	93.98%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	1.991600	$69.71	0.28%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$23377.94**	**94.70%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	1.76%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.05%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**1.80%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.05%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.06%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.393750	$849.71	3.44%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$849.71**	**3.44%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$24,687.09**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$2,301.33	
	SUBTOTAL1					$26,988.42	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$441.04	
	SUBTOTAL2					$27,429.46	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$2,742.95	
	SUBTOTAL3					$30,172.41	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$151.62	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$30,324.03**	

(* TREINTA MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 03/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		50			
Análisis:	**EJE-BA-08-01**		**PZA**		**1.0000**	**$52,267.72**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR ELIPTICA BALANCE DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM-314-2), ESPECIFICACIONES: LARGO: 3.00 M, ANCHO: 0.65 M, ALTO: 1.65 M, ÁREA MÍNIMA: 4.10 M X 1.60 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS BRAZOS, HOMBROS Y PIERNAS, ADEMÁS PROPORCIONA TODOS LOS BENEFICIOS DEL EJERCICIO CARDIOVASCULAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
EJER55-ALTER	EJERCITADOR ELIPTICA BALANCE DOBLE, Ejercitador para parque publico (AEM-314-2)	PZA	$39,968.20	*	1.000000	$39968.20	93.93%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	5.644800	$160.88	0.38%
SOLDA 6013-ALT	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.13%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	5.974800	$209.12	0.49%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$40392.80**	**94.93%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	1.02%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.03%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**1.05%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.03%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.03%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.787500	$1699.43	3.99%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1699.43**	**3.99%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$42,551.67**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$3,966.67	
	SUBTOTAL1					$46,518.34	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$760.20	
	SUBTOTAL2					$47,278.54	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$4,727.85	
	SUBTOTAL3					$52,006.39	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$261.33	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$52,267.72**	

(* CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		60			
Análisis:	**EJE-BA-06-01**		**PZA**		**1.0000**	**$39,913.55**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATOS DE EJERCICIO PARA PARQUE, EJERCITADOR POTRO BALANCE DOBLE, EJERCITADOR PARA PARQUE PUBLICO (AEM -114-2), ESPECIFICACIONES: LARGO: 1.85 M, ANCHO: 1.15 M, ALTO: 1.20 M, ÁREA MÍNIMA: 2.85 M X 2.15 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 20X20CM., CAPACIDAD: 2 PERSONAS, FORTALECE LOS MÚSCULOS DEL ABDOMEN A TRAVÉS DE UN EJERCICIO AERÓBICO QUE TE PROPORCIONARÁ AGILIDAD Y FLEXIBILIDAD EN CODOS Y RODILLAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
EJER66-ALTER	EJERCITADOR POTRO BALANCE DOBLE, Ejercitador para parque publico (AEM -114-2)	PZA	$30,562.00	*	1.000000	$30562.00	94.05%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	5.644800	$160.88	0.50%
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.17%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	5.974800	$209.12	0.64%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$30986.60**	**95.36%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	1.33%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.04%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**1.37%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.04%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.04%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.485625	$1047.98	3.23%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1047.98**	**3.23%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$32,494.02**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$3,029.09	
	SUBTOTAL1					$35,523.11	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$580.52	
	SUBTOTAL2					$36,103.63	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$3,610.36	
	SUBTOTAL3					$39,713.99	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$199.56	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$39,913.55**	

(* TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 55/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		70			
Análisis:	**SUB-00-01-01**		**PZA**		**1.0000**	**$23,160.36**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, SUBE Y BAJA DOBLE, "SUBE Y BAJA DOBLE, MARCA JUMBO (SB-5), JUEGO INFANTIL PARA PARQUE PÚBLICO O RESIDENCIAL, ESPECIFICACIONES: LARGO: 3.00 M, ANCHO: 1.15 M, ALTO: 1.00 M, ÁREA MÍNIMA: 6.60 M X 4.75 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 15X15CM., CAPACIDAD: 4 NIÑOS, EDAD SUGERIDA: 4 A 12 AÑOS, TIPO DE ANCLAJE: ANCLAR". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
JGO-111-ALTER	Sube y Baja Doble, marca Jumbo (SB-5)	PZA	$17,500.00	*	1.000000	$17500.00	92.81%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	3.763200	$107.25	0.57%
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.29%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	2.352578	$82.34	0.44%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$17744.19**	**94.11%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	2.30%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.06%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**2.36%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.07%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.01%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.08%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.301875	$651.45	3.46%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$651.45**	**3.46%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$18,855.08**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$1,757.67	
	SUBTOTAL1					$20,612.75	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$336.85	
	SUBTOTAL2					$20,949.60	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$2,094.96	
	SUBTOTAL3					$23,044.56	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$115.80	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$23,160.36**	

(* VEINTITRES MIL CIENTO SESENTA PESOS 36/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		80			
Análisis:	**RES-00-01-00**		**PZA**		**1.0000**	**$20,856.34**	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, RESBALADILLA LAM DE 2.40MT, "RESBALADILLA 2.40 M, MARCA JUMBO (RPL-116), JUEGO INFANTIL INDEPENDIENTE PARA PARQUE PÚBLICO O RESIDENCIAL, ESPECIFICACIONES: LARGO: 2.90 M, ANCHO: 1.40 M, ALTO: 1.80 M, ÁREA MÍNIMA: 4.60 M X 3.20 M, O SIMILAR, ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 15X15CM., CAPACIDAD: 3 NIÑOS, MATERIAL: METAL, TIPO DE ANCLAJE: ANCLAR.". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
JGO-02-ALTER	RESBALADILLA LAM DE 2.40MT, "Resbaladilla 2.40 m, marca Jumbo (RPL-116)	PZA	$14,500.00	*	1.000000	$14500.00	85.40%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	7.526400	$214.50	1.26%
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.32%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	4.705155	$164.68	0.97%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$14933.78**	**87.95%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	2.55%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.07%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**2.62%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.08%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.01%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.08%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.735000	$1586.13	9.34%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1586.13**	**9.34%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$16,979.35**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$1,582.82	
	SUBTOTAL1					$18,562.17	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$303.34	
	SUBTOTAL2					$18,865.51	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1,886.55	
	SUBTOTAL3					$20,752.06	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$104.28	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$20,856.34**	
	(* VEINTE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		90			
Análisis:	**COL-AB-02-00**		**PZA**		**1.0000**	**$27,276.35**	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, COLUMPIO PP CON 3 CANASTILLAS, JUEGO INFANTIL PARA PARQUE PÚBLICO O RESIDENCIAL (CP -103 2.0), ASENTADA EN UNA PLACA DE 1/4" DE 15X15CM., ESPECIFICACIONES: LARGO: 3.30 M, ANCHO: 1.60 M, ALTO: 2.70 M, O SIMILAR, CAPACIDAD: 3 NIÑOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
JGO-03 -ALTER	COLUMPIO PP CON 3 CANASTILLAS, Juego Infantil para Parque Público o Residencial (CP -103 2.0)	PZA	$19,500.00	*	1.000000	$19500.00	87.81%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	7.526400	$214.50	0.97%
SOLDA 6013-ALT	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.25%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	4.705155	$164.68	0.74%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$19933.78**	**89.77%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	1.95%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.05%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**2.00%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.06%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.06%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.840000	$1812.72	8.16%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1812.72**	**8.16%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$22,205.94**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$2,070.04	
	SUBTOTAL1					$24,275.98	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$396.72	
	SUBTOTAL2					$24,672.70	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$2,467.27	
	SUBTOTAL3					$27,139.97	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$136.38	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$27,276.35**	
	(* VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		100			
Análisis:	**TRE-CU-03-00**		**PZA**		**1.0000**	**$125,786.72**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES PARA PARQUE, SILLA GIRATORIA MARCA QVIC PYAYALL O SIMILAR CAPACIADAD DE 12, 1 AÑO DE GARANTIA, POSTES Y ESTRUCTURA DE ACERO DE 114 MM DE DIAMETRO , 3 MM DE ESPESOR, ACERO GALVANIZADO LIMPIADO CON CHORRO DE ARENA DE ACUERDO A NORMATIVAS GB/T700-1988, SOLDADURAS TECNOLOGIA C02 SHIELDED ARC WHELDING NORVATIVA BS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER, ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES.

MATERIALES							
JGO-04-ALTER	TREPADERO PIRAMIDE CHICA, "Módulo Trepadero Piramide Chica, marca Jumbo (ITR-119)	PZA	$100,000.00	*	1.000000	$100000.00	97.65%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	9.408000	$268.13	0.26%
SOLDA 6013-ALT	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.05%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	5.881444	$205.85	0.20%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$100528.58**	**98.17%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	3.000000	$433.50	0.42%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.01%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$445.13**	**0.43%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$445.13	*	0.030000	$13.35	0.01%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.31**	**0.01%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.656250	$1416.19	1.38%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1416.19**	**1.38%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$102,404.21**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$9,546.12	
	SUBTOTAL1					$111,950.33	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$1,829.49	
	SUBTOTAL2					$113,779.82	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$11,377.98	
	SUBTOTAL3					$125,157.80	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$628.92	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$125,786.72**	

(" CIENTO VEINTICINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. ")

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		110			
Análisis:	**PORT-CAN**		**PZA**		**2.0000**	**$223,504.96**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA DE FUTBOL Y CANASTA DE BASQUETBOL , PORTERIA CON TABLERODE BASQUETBOL, MARCA JUMBO O SIMILAR (PCT-0113), ESPECIFICACIONES: LARGO 3.2 M., ANCHO 2.65M., ALTO 4.25M., A BASE DE FIERRO DE CED 30 DE 3", INCLUYE: CANASTA PROFESIONAL CON TABLERO, RED DE CANASTA, RED DE PORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES.

MATERIALES							
JGOPORTERIA -	Porteria de futbol y canasta de basquetbol	PZ	$89,500.00	*	1.000000	$89500.00	98.37%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	1.500000	$42.75	0.05%
SOLDA 6013-AL	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	1.250000	$162.50	0.18%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	0.155500	$5.44	0.01%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$89710.69**	**98.61%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	2.000000	$650.25	0.71%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	20.000000	$29.07	0.03%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$679.32**	**0.75%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$679.32	*	0.030000	$20.38	0.02%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.100000	$1.93	0.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$22.31**	**0.02%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.262500	$566.48	0.62%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$566.48**	**0.62%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$90,978.80**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$8,481.04	
	SUBTOTAL1					$99,459.84	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$1,625.37	
	SUBTOTAL2					$101,085.21	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$10,108.52	
	SUBTOTAL3					$111,193.73	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$558.75	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$111,752.48**	

(* CIENTO ONCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		120			
Análisis:	**BAN-02**		**PZA**		**7.0000**	**$178,294.27**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA SIN RESPALDO PARA PARQUES, MARCA INOPLAY MODELO INP-MU117 O SIMILAR, CON MEDIDAS 2.60 M. X 0.47 M. X 0.46 M..INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES..

MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	1.881600	$53.63	0.26%
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.26%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	1.991600	$69.71	0.34%
BANCSRES -AL1	Banca sin respaldo para parques, marca INOPLAY modelo INP-MU117	PZA	$18,658.60	*	1.000000	$18658.60	89.98%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$18836.54**	**90.84%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	5.000000	$260.10	1.25%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	0.06%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$271.73**	**1.31%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$271.73	*	0.030000	$8.15	0.04%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$9.11**	**0.04%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.750000	$1618.50	7.81%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1618.50**	**7.81%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$20,735.88**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$1,933.00	
	SUBTOTAL1					$22,668.88	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$370.45	
	SUBTOTAL2					$23,039.33	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$2,303.93	
	SUBTOTAL3					$25,343.26	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$127.35	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$25,470.61**	

(* VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A6	Análisis No.:		130			
Análisis:	**CAB-INF09**		**PZA**		**3.0000**	**$38,467.17**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL (CABALLITO BAILADOR) DE RESORTE DE ACERO PARA NIÑOS, 1 AÑO DE GARANTIA, CON MEDIDAS DE 0.90M. X 0.25 M. X 0.25M. MARCA URBANDEP O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBA DE FIJACIÓN, TENSIÓN, SOLDADURA, ANDAMIOS, PRIMER, ANTICORROSIVO, 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, CORTE, AJUSTE, MONTAJE, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE, SUMINISTRO DE MATERIALES.

MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	1.881600	$53.63	0.51%
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	0.52%
PLC-1/4-ALTER	PLACA DE 1/4" 49.79KG/M2.	KG	$35.00	*	1.991600	$69.71	0.67%
JGO1 -ALTER	CABALLITO BAILADOR INFANTIAL 0.90X0.25X0.25, DE ACERO.	PZA	$8,500.00	*	1.000000	$8500.00	81.43%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$8677.94**	**83.13%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	10.000000	$130.05	1.25%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	80.000000	$7.27	0.07%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$137.32**	**1.32%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$137.32	*	0.030000	$4.12	0.04%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.01%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$5.08**	**0.05%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.750000	$1618.50	15.50%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1618.50**	**15.50%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$10,438.84**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$973.11	
	SUBTOTAL1					$11,411.95	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$186.49	
	SUBTOTAL2					$11,598.44	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1,159.84	
	SUBTOTAL3					$12,758.28	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$64.11	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$12,822.39**	

(* DOCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		10			
Análisis:	**M01- WC**		**PZA**		**2.0000**	**$10,361.04**	
INODORO MARCA HELVEX MODELO OLIMPIA TTR DE 3.8LT. INCL. ASIENTO ALARGADO BLANCO HELVEX O SIMILAR , MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION, PRUEBAS Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
TAZA -ALTER	TAZA FIESTA 2 EL 6L BLANCO	PZA	$1,800.00	*	1.000000	$1800.00	42.68%
TANQ -ALTER	TANQUE FIESTA 6L BLANCO	PZA	$1,200.00	*	1.000000	$1200.00	28.45%
PIJ TAQ -ALTER	PIJA Y TAQUETE DE PLOMO	JGO	$24.00	*	2.000000	$48.00	1.14%
JUNT -ALTER	JUNTA PROHEL	PZA	$30.90	*	1.000000	$30.90	0.73%
ASI ALARG WC -	ASIENTO ALARGADO BLANCO	PZA	$950.00	*	1.000000	$950.00	22.53%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$4028.90**	**95.53%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	7.101993	$183.12	4.34%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$183.12**	**4.34%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$183.12	*	0.030000	$5.49	0.13%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$5.49**	**0.13%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$4,217.51**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$393.16	
	SUBTOTAL1					$4,610.67	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$75.35	
	SUBTOTAL2					$4,686.02	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$468.60	
	SUBTOTAL3					$5,154.62	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$25.90	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$5,180.52**	
	(* CINCO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 52/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		20			
Análisis:	**M02-OVAL**		**PZA**		**1.0000**	**$2,948.70**	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN DE SOBREPONER TIPO COMERCIAL MARCA ORION MODELO VENUS DE 4" COLOR BLANCO, O SIMILAR INCLUYE: CESPOL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
LAVABO -ALTER	LAVABO OVALYN CH BLANCO	PZA	$1,950.00	*	1.000000	$1950.00	81.23%
RES -ALTER	RESINA ACRILICA	PZA	$146.70	*	0.500000	$73.35	3.06%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2023.35**	**84.29%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	3.550996	$366.23	15.26%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$366.23**	**15.26%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$366.23	*	0.030000	$10.99	0.46%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$10.99**	**0.46%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$2,400.57**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$223.78	
	SUBTOTAL1					$2,624.35	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$42.89	
	SUBTOTAL2					$2,667.24	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$266.72	
	SUBTOTAL3					$2,933.96	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$14.74	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$2,948.70**	
	(* DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		30			
Análisis:	**M03--MIG**		**PZA**		**1.0000**	**$12,132.53**	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SECO MARCA HELVEX MODELO GOBI MGS-E O SIMILAR INCLUYE: LLAVE DE PASO CROMADA , ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
MING SEC -ALTE	MINGITORIO EN SECO	PZA	$9,500.00	*	1.000000	$9500.00	96.18%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$9500.00**	**96.18%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	3.550996	$366.23	3.71%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$366.23**	**3.71%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$366.23	*	0.030000	$10.99	0.11%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$10.99**	**0.11%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$9,877.22**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$920.75	
	SUBTOTAL1					$10,797.97	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$176.46	
	SUBTOTAL2					$10,974.43	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1,097.44	
	SUBTOTAL3					$12,071.87	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$60.66	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$12,132.53**	
	(* DOCE MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		40			
Análisis:	**M04-NICHOZ**		**PZA**		**1.0000**	**$5,225.87**	

MUEBLE BASE DE SOPORTE PARA 1 LAVABOS DE 1.10 X 0.55 X0.08 M DE ESP. CON 0.80 MTS. DE ALTURA FORMADO CON LOSA Y FALDON DE CONCRETO DE 30 CM DE 0.08 M. DE ESPESOR C/VAR. DE 3/8" @ 20 CM.,RECUBIERTO DE AZULEJO BLANCO 15 X 15 CMS. CON BOQUILLA DE MORTERO 1:4,INCLUYE: ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.

MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	1.840600	$706.56	16.61%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$706.56**	**16.61%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$706.56	*	0.030000	$21.20	0.50%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$706.56	*	0.030000	$21.20	0.50%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$42.40**	**1.00%**
BASICOS							
LOSA 8CM	LOSA DE 8 CM DE ESPESOR, CON VARILLA DE 3/8, @20 CM, ACABADO COMUN PARA RECIBIR LOSETA	PZA	$1,331.60	*	1.000000	$1331.60	31.30%
MURO 15	BASE DE MURO DE 15 DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO.	M2	$632.08	*	1.200000	$758.50	17.83%
APLAN 015	Aplanado acabado repellado sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:4	M2	$184.49	*	2.600000	$479.67	11.27%
RECUB LOSE	RECUBRIMIENTO DE LOSETA EN BASE DE LAVABO	M2	$374.28	*	2.500000	$935.70	21.99%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$3505.47**	**82.40%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$4,254.43**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$396.60	
	SUBTOTAL1					$4,651.03	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$76.01	
	SUBTOTAL2					$4,727.04	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$472.70	
	SUBTOTAL3					$5,199.74	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$26.13	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$5,225.87**	

(* CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 87/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		50			
Análisis:	**M04-LLAV**		**PZA**		**1.0000**	**$874.17**	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO URREA 3705. O SIMILAR INCLUYE: ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
LLAVE ECO -AL1	LLAVE ECONOMIZADORA CROMO TV-105 AN	PZA	$600.06	*	1.000000	$600.06	84.32%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$600.06**	**84.32%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	12.000000	$108.37	15.23%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$108.37**	**15.23%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$108.37	*	0.030000	$3.25	0.46%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$3.25**	**0.46%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$711.68**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$66.34	
	SUBTOTAL1					$778.02	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$12.71	
	SUBTOTAL2					$790.73	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$79.07	
	SUBTOTAL3					$869.80	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$4.37	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$874.17**	
	(* OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		60			
Análisis:	**M05-COLAD**		**PZA**		**2.0000**	**$2,976.56**	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX No.24 (PISO) O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
COL N24 -ALTEF	COLADERA HELVEX MOD. 24	PZA	$1,100.00	*	1.000000	$1100.00	90.79%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1100.00**	**90.79%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	12.000000	$108.37	8.94%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$108.37**	**8.94%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$108.37	*	0.030000	$3.25	0.27%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$3.25**	**0.27%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$1,211.62**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$112.95	
	SUBTOTAL1					$1,324.57	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$21.65	
	SUBTOTAL2					$1,346.22	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$134.62	
	SUBTOTAL3					$1,480.84	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$7.44	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$1,488.28**	
	(* UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		70			
Análisis:	**SAL-01**		**SAL**		**2.0000**	**$4,231.42**	
SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC, INCLUYE: 6.00 ML DE TUBO DE CPVC DE 13MM, 2.5 ML DE TUBO DE PVC. DE 4" SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.							
MATERIALES							
TUB 13 -ALTER	TUBO DE 13 MM Ø DE CPVC	PZA	$485.70	*	0.122500	$59.50	3.45%
TUB 19 -ALTER	TUBO 19 MM Ø, 6.1 0M CPVC	PZA	$788.10	*	0.350000	$275.84	16.01%
C 90X13 CPVC-A	CODO 90°x 13 MM DE CPVC	PZA	$6.10	*	1.000000	$6.10	0.35%
TEE 13 -ALTER	TEE 13 MM DE CPVC	PZA	$9.50	*	1.000000	$9.50	0.55%
T DE 19X13X19-/	TEE REDUC 19x13x19 MM, CPVC	PZA	$33.70	*	1.000000	$33.70	1.96%
TAPON -ALTER	TAPON 13 MM, DE CPVC	PZA	$6.30	*	1.000000	$6.30	0.37%
CON R EX13-AL	CONECTOR COBRE ROSCA/EXTERIOR 13 MM	PZA	$10.50	*	1.000000	$10.50	0.61%
P SOLD-ALTER	PASTA PARA SOLDAR BOTE DE 500 GR	PZA	$94.60	*	0.020000	$1.89	0.11%
SOLDA -ALTER	SOLDADURA 95-5 CARRETE DE 3 M OMEGA	PZA	$256.00	*	0.030000	$7.68	0.45%
LIJA -ALTER	LIJA DE 25 MM ROLLO DE 45.72 M	PZA	$335.51	*	0.010000	$3.36	0.20%
346-PSD-0304	CODO PVC SANITARIO MULTICOPLE DE 45°x100 MM	PZA	$55.32	*	1.000000	$55.32	3.21%
YEE 10X10-ALTE	YEE PVC SANITARIO MULTICOPLE 100x100 MM	PZA	$107.99	*	1.000000	$107.99	6.27%
TUB 100 -ALTER	TUBO PVC SANITARIO DE 100 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	$396.70	*	0.500000	$198.35	11.52%
CEME PVC -ALT	CEMENTO PVC SILER 480 GRS	PZA	$180.00	*	0.250000	$45.00	2.61%
LIMP --ALTER	LIMPIADOR SILER 500 ML	PZA	$67.10	*	0.125000	$8.39	0.49%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$829.42**	**48.15%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	1.500000	$866.99	50.34%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$866.99**	**50.34%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$866.99	*	0.030000	$26.01	1.51%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$26.01**	**1.51%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$1,722.42**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$160.56	
	SUBTOTAL1					$1,882.98	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$30.77	
	SUBTOTAL2					$1,913.75	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$191.38	
	SUBTOTAL3					$2,105.13	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$10.58	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$2,116.71**	
	(* DOS MIL CIENTO QUINCE PESOS 71/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		80			
Análisis:	**SAL-02**		**SAL**		**1.0000**	**$2,776.35**	

SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO O FREGADERO, AGUA FRIA Y CALIENTE, INCLUYE: 6.00 ML DE TUBO DE CPVC DE 13MM, 2.5 ML DE TUBO DE PVC. DE 2" SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.

MATERIALES							
TUB 13 -ALTER	TUBO DE 13 MM Ø DE CPVC	PZA	$485.70	*	1.000000	$485.70	21.49%
C 90X13 CPVC-A	CODO 90°x 13 MM DE CPVC	PZA	$6.10	*	2.000000	$12.20	0.54%
TEE 13 -ALTER	TEE 13 MM DE CPVC	PZA	$9.50	*	2.000000	$19.00	0.84%
T DE 19X13X19-/	TEE REDUC 19x13x19 MM, CPVC	PZA	$33.70	*	2.000000	$67.40	2.98%
TAPON -ALTER	TAPON 13 MM, DE CPVC	PZA	$6.30	*	2.000000	$12.60	0.56%
CON R EX13-AL	CONECTOR COBRE ROSCA/EXTERIOR 13 MM	PZA	$10.50	*	2.000000	$21.00	0.93%
P SOLD-ALTER	PASTA PARA SOLDAR BOTE DE 500 GR	PZA	$94.60	*	0.040000	$3.78	0.17%
SOLDA -ALTER	SOLDADURA 95-5 CARRETE DE 3 M OMEGA	PZA	$256.00	*	0.080000	$20.48	0.91%
LIJA -ALTER	LIJA DE 25 MM ROLLO DE 45.72 M	PZA	$335.51	*	0.020000	$6.71	0.30%
C PVC 45X50 -AI	CODO PVC SANITARIO MULTICOPLE DE 45°x 50 MM,	PZA	$13.69	*	1.000000	$13.69	0.61%
YEE 100X50-ALT	YEE REDUCCION PVC SANITARIO MULTICOPLE 100x50 MM,	PZA	$64.40	*	1.000000	$64.40	2.85%
TEE 50X50-ALTE	TEE PVC SANITARIO 50x50 MM,	PZA	$18.75	*	1.000000	$18.75	0.83%
TUB 50 -ALTER	TUBO PVC SANITARIO DE 50 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	$173.80	*	0.700000	$121.66	5.38%
CEME PVC -ALT	CEMENTO PVC SILER 480 GRS	PZA	$180.00	*	0.250000	$45.00	1.99%
LIMP --ALTER	LIMPIADOR SILER 500 ML	PZA	$67.10	*	0.125000	$8.39	0.37%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$920.76**	**40.74%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	1.000000	$1300.49	57.54%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**57.54%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$1,300.49	*	0.030000	$39.01	1.73%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$39.01**	**1.73%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$2,260.26**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$210.70	
	SUBTOTAL1					$2,470.96	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$40.38	
	SUBTOTAL2					$2,511.34	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$251.13	
	SUBTOTAL3					$2,762.47	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$13.88	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$2,776.35**	

(* DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		90			
Análisis:	**SAL-03**		**SAL**		**1.0000**	**$1,308.49**	

SALIDA HIDROSANITARIA EN MINGITORIO INCLUYE: 6.00 ML DE TUBO DE CPVC DE 13MM, 2.5 ML DE TUBO DE PVC. DE 2" SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN 1ra. ESTACION.

MATERIALES							
TUB 19 -ALTER	TUBO 19 MM Ø, 6.1 0M CPVC	PZA	$788.10	*	0.250000	$197.03	18.50%
TEE 19 -ALTER	TEE 19 MM CPVC	PZA	$28.40	*	1.000000	$28.40	2.67%
C45X19 CPVC -A	CODO 45°x 19 MM, CPVC	PZA	$14.10	*	4.000000	$56.40	5.29%
COP 19 CPVC -A	COPLE 19 MM,CPVC	PZA	$9.90	*	1.000000	$9.90	0.93%
TAPO -ALTER	TAPON 19 MM, CPVC	PZA	$11.80	*	1.000000	$11.80	1.11%
CON R EX19-AL	CONECTOR COBRE ROSCA/EXTERIOR 19 MM, FIG.104 NACOBRE	PZA	$21.00	*	2.000000	$42.00	3.94%
P SOLD-ALTER	PASTA PARA SOLDAR BOTE DE 500 GR	PZA	$94.60	*	0.060000	$5.68	0.53%
SOLDA -ALTER	SOLDADURA 95-5 CARRETE DE 3 M OMEGA	PZA	$256.00	*	0.120000	$30.72	2.88%
LIJA -ALTER	LIJA DE 25 MM ROLLO DE 45.72 M	PZA	$335.51	*	0.020000	$6.71	0.63%
C PVC 45X50 -AI	CODO PVC SANITARIO MULTICOPLE DE 45°x 50 MM,	PZA	$13.69	*	2.000000	$27.38	2.57%
TUB 50 -ALTER	TUBO PVC SANITARIO DE 50 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	$173.80	*	0.500000	$86.90	8.16%
CEME PVC -ALT	CEMENTO PVC SILER 480 GRS	PZA	$180.00	*	0.125000	$22.50	2.11%
LIMP --ALTER	LIMPIADOR SILER 500 ML	PZA	$67.10	*	0.060000	$4.03	0.38%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$529.45**	**49.70%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	2.500000	$520.20	48.83%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$520.20**	**48.83%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$520.20	*	0.030000	$15.61	1.47%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$15.61**	**1.47%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$1,065.26**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$99.30	
	SUBTOTAL1					$1,164.56	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$19.03	
	SUBTOTAL2					$1,183.59	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$118.36	
	SUBTOTAL3					$1,301.95	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$6.54	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$1,308.49**	

(* UN MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 49/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		100			
Análisis:	**SAL-04**		**SAL**		**4.0000**	**$10,013.92**	

REGISTRO SANITARIO, DE 0.40x0.60x1.00 MTS, A BASE DE TABICON 10x14x28, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-AREA 1:3, PISO DE 10 cm, DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 Kg/cm2, ACABADO EN MEDIA CA A, TAPA DE CONCRETO F'c=250 Kg/cm2, ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 @ 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, DE 15 cm. DE ESPESOR, INCLUYE:TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL, ACARREO Y MANO DE OBRA

MATERIALES							
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.096000	$3.36	0.16%
TAPA 40X60-ALT	MARCO Y CONTRAMARCO DE 40X60 CM	PZA	$952.00	*	1.000000	$952.00	46.71%
TAB ROJ -ALTEF	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	$6,000.00	*	0.090000	$540.00	26.50%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.004000	$19.20	0.94%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.689000	$65.46	3.21%
CLAV M 2 1/2-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.079000	$3.56	0.17%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.011000	$0.39	0.02%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1583.97**	**77.72%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	11.836651	$109.87	5.39%
C 001	CUADRILLA No 001 (1 PEON)	JOR	$581.49	/	59.183262	$9.83	0.48%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$119.70**	**5.87%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$119.70	*	0.030000	$3.59	0.18%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$3.59**	**0.18%**
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	$2,104.50	*	0.080000	$168.36	8.26%
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,389.50	*	0.068000	$162.49	7.97%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$330.85**	**16.23%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$2,038.11**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$189.99	
	SUBTOTAL1					$2,228.10	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$36.41	
	SUBTOTAL2					$2,264.51	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$226.45	
	SUBTOTAL3					$2,490.96	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$12.52	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$2,503.48**	

(* DOS MIL QUINIENTOS TRES PESOS 48/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		110			
Análisis:	**TNCO-01**		**PZA**		**1.0000**	**$4,534.22**	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE 1100 LITROS TRICAPA C/ACC ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
TINAC -ALTER	TINACO 1100L TRICAPA C/ACC ROTOPLAS	PZA	$3,500.00	*	1.000000	$3500.00	94.82%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$3500.00**	**94.82%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	7.000000	$185.78	5.03%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$185.78**	**5.03%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$185.78	*	0.030000	$5.57	0.15%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$5.57**	**0.15%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$3,691.35**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$344.11	
	SUBTOTAL1					$4,035.46	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$65.95	
	SUBTOTAL2					$4,101.41	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$410.14	
	SUBTOTAL3					$4,511.55	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$22.67	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$4,534.22**	
	(* CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		120			
Análisis:	**SAL-TNCA-01**		**SAL**		**1.0000**	**$2,503.64**	

SALIDA DE SUCCIÓN Y LLENADO, BAJADA A TINACO CON TUBERÍA DE CPVC DE 1", INCLUYE: 2 CODOS 90°X1", 1 CODO 45°X1", 1 YEE 1", 1 REDUCCIÓN BUSHING DE 1"X3/4", 1 VÁLVULA COMPUERTA DE 3/4", 1 TAPÓN MACHO DE 3/4", 1 TUERCA UNIÓN SOLDABLE DE 1" Y 12 M. DE TUBERÍA DE 1", MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.

MATERIALES							
P SOLD-ALTER	PASTA PARA SOLDAR BOTE DE 500 GR	PZA	$94.60	*	0.060000	$5.68	0.28%
SOLDA -ALTER	SOLDADURA 95-5 CARRETE DE 3 M OMEGA	PZA	$256.00	*	0.120000	$30.72	1.51%
LIJA -ALTER	LIJA DE 25 MM ROLLO DE 45.72 M	PZA	$335.51	*	0.020000	$6.71	0.33%
CEME PVC -ALT	CEMENTO PVC SILER 480 GRS	PZA	$180.00	*	0.125000	$22.50	1.10%
LIMP --ALTER	LIMPIADOR SILER 500 ML	PZA	$67.10	*	0.060000	$4.03	0.20%
TUB 25 -ALTERC	TUBO DE CPVC 25 MM	TRAMO	$450.50	*	2.000000	$901.00	44.20%
C 90X25 CPVC -/	CODO DE CPVC 90X25 MM	PZA	$35.50	*	2.000000	$71.00	3.48%
C 45X25 CPVC -/	CODO DE CPVC 45X25 MM	PZA	$35.10	*	1.000000	$35.10	1.72%
YEE 25 CPVC -A	YEE DE CPVC 25 MM	PZA	$36.25	*	1.000000	$36.25	1.78%
RED25-19MM -AI	REDUCCION DE CPVC DE 25X19 MM	PZA	$37.65	*	1.000000	$37.65	1.85%
VALVU -ALTER	VALVULA DE COMPUERTA DE 19 MM	PZA	$85.60	*	1.000000	$85.60	4.20%
TAPO 19 CPVC -	TAPON DE CPVC 19 MM	PZA	$36.88	*	1.000000	$36.88	1.81%
TUERC -ALTER	TUERCA UNION SOLDABLE DE 25 MM COBRE	PZA	$95.36	*	1.000000	$95.36	4.68%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1368.48**	**67.14%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	2.000000	$650.25	31.90%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$650.25**	**31.90%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$650.25	*	0.030000	$19.51	0.96%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$19.51**	**0.96%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$2,038.24**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$190.00	
	SUBTOTAL1					$2,228.24	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$36.41	
	SUBTOTAL2					$2,264.65	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$226.47	
	SUBTOTAL3					$2,491.12	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$12.52	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$2,503.64**	

(* DOS MIL QUINIENTOS TRES PESOS 64/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		130			
Análisis:	**TBO-PVC-150**		**M**		**25.0000**	**$7,471.25**	
TUBO DE PVC SANITARIO, DE 150 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
TUB 150-ALTER	TUBO PVC SANITARIO DE 150 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	TRAMO	$880.00	*	0.175000	$154.00	63.30%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$154.00**	**63.30%**
MANO DE OBRA							
C020	CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	15.000000	$86.70	35.64%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$86.70**	**35.64%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$86.70	*	0.030000	$2.60	1.07%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$2.60**	**1.07%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$243.30**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$22.68	
	SUBTOTAL1					$265.98	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$4.35	
	SUBTOTAL2					$270.33	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$27.03	
	SUBTOTAL3					$297.36	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$1.49	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$298.85**	
	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		140			
Análisis:	**PRTA-METALIC**		**PZA**		**2.0000**	**$10,754.34**	

PUERTA METÁLICA DE 0.9 M. DE ANCHO POR 2.5 M. DE ALTURA, (PUERTA DE 0.90X2.00 Y ARRIBA VENTANA FIJA DE 0.90X0.50 (VENTILACION) DE CUADRADOS A CADA 0.10 MTS) CON MARCO DE TUBULAR P-150 CAL 18, CONTRAMARCO DE TUBULAR M-225 CAL 18, Y TABLERO DE LÁMINA 140 CAL. 20, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS TUBULARES, CERRADURA DE SOBREPONER, COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
PERF -ALTER	PERFIL TUBULAR P-150 CAL 18 (1.62 Kg/m) PZA 6.00 M	KG	$29.90	*	9.014000	$269.52	6.16%
PERF C18 -ALTE	PERFIL TUBULAR M-225 CAL 18 (1.4 Kg/m) PZA 5.50 M	KG	$29.90	*	7.939000	$237.38	5.42%
SOLE -ALTER	SOLERA DE ACERO DE 1/8x1 1/2 0.95 KG/M	KG	$17.90	*	0.915000	$16.38	0.37%
TAB -ALTER	TABLERO 148 LAMINA CAL 20 DE 0.91x2.44 (21.62 Kg)	KG	$29.90	*	21.620000	$646.44	14.77%
BISAG -ALTER	BISAGRA TUBULAR DE 16 MM	PZA	$9.80	*	3.000000	$29.40	0.67%
CERR SOB -ALT	CERRADURA DE SOBREPONER COMERCIAL	PZA	$320.00	*	1.000000	$320.00	7.31%
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	1.087000	$141.31	3.23%
ANTI C -ALTER	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$120.00	*	0.775000	$93.00	2.12%
PIN ESM -ALTER	PINTURA DE ESMALTE 100 (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$170.00	*	1.162000	$197.54	4.51%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.775000	$108.50	2.48%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2059.47**	**47.05%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	0.850000	$1529.99	34.95%
C008	CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	2.000000	$650.25	14.85%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$2180.24**	**49.80%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$2,180.24	*	0.030000	$65.41	1.49%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	3.763000	$72.48	1.66%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$137.89**	**3.15%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$4,377.60**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$408.08	
	SUBTOTAL1					$4,785.68	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$78.21	
	SUBTOTAL2					$4,863.89	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$486.39	
	SUBTOTAL3					$5,350.28	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$26.89	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$5,377.17**	

(* CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A7	Análisis No.:		150			
Análisis:	**FIRM-MMH02**		**M2**		**5.4000**	**$2,782.57**	

PISO DE 10 CM ACABADO PULIDO, ARMADO CON MALLA 6X6/10-10, DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

MATERIALES							
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.110000	$10.45	2.49%
CLAV C 21/2-AL1	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2	KG	$80.00	*	0.015000	$1.20	0.29%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.006000	$0.21	0.05%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.003000	$14.40	3.43%
M ELEC -ALTER	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, M2 (2.50X40 M)	M2	$28.00	*	1.100000	$30.80	7.34%
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.030000	$1.05	0.25%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$58.11**	**13.85%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	8.930000	$145.63	34.72%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$145.63**	**34.72%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$145.63	*	0.030000	$4.37	1.04%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$4.37**	**1.04%**
BASICOS							
302-CIM-01-293	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,577.98	*	0.082000	$211.39	50.39%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$211.39**	**50.39%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$419.50**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$39.11	
	SUBTOTAL1					$458.61	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$7.49	
	SUBTOTAL2					$466.10	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$46.61	
	SUBTOTAL3					$512.71	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$2.58	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$515.29**	

(* QUINIENTOS QUINCE PESOS 29/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A8	Análisis No.:		10			
Análisis:	**FNL-MMH01**		**M3**		**196.8000**	**$14,931.22**	
ACARREO EN CAMIÓN 1ER KM, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA..							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CARG -ALTER	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 920	HOR	$982.18	/	50.000000	$19.64	31.80%
CAMION7 -ALTE	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	$758.27	/	18.000000	$42.13	68.20%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$61.77**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$61.77**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$5.76	
	SUBTOTAL1					$67.53	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$1.10	
	SUBTOTAL2					$68.63	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$6.86	
	SUBTOTAL3					$75.49	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.38	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$75.87**	
	(* SETENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A8	Análisis No.:		20			
Análisis:	**FNL-MMH02**		**M3/K**		**35.9700**	**$670.12**	
ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES, INCLUYE: EL COSTO DEL EQUIPO							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CAMION7 -ALTE	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	$758.27	/	50.000000	$15.17	100.00%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$15.17**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$15.17**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$1.41	
	SUBTOTAL1					$16.58	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$0.27	
	SUBTOTAL2					$16.85	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.69	
	SUBTOTAL3					$18.54	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.09	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$18.63**	
	(* DIECIOCHO PESOS 63/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A8	Análisis No.:		30			
Análisis:	**FNL-MMH03**		**M2**		**1,373.6000**	**$38,062.46**	
LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MANO DE OBRA							
C 001	CUADRILLA No 001 (1 PEON)	JOR	$581.49	/	40.000000	$14.54	64.45%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$14.54**	**64.45%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CAMION7 -ALTE	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	$758.27	*	0.010000	$7.58	33.60%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$14.54	*	0.030000	$0.44	1.95%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$8.02**	**35.55%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$22.56**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$2.10	
	SUBTOTAL1					$24.66	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$0.40	
	SUBTOTAL2					$25.06	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$2.51	
	SUBTOTAL3					$27.57	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.14	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$27.71**	
	(* VEINTISIETE PESOS 71/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A8	Análisis No.:		40			
Análisis:	**PASTO**		**M2**		**43.6800**	**$4,748.02**	

PASTO ALFOMBRA CON RIEGO DURANTE 5 DÍAS, INCLUYE: ACARREOS, PLANTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
PAS -ALTER	PASTO	M2	$38.59	*	1.000000	$38.59	43.60%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$38.59**	**43.60%**
MANO DE OBRA							
C 001	CUADRILLA No 001 (1 PEON)	JOR	$581.49	/	12.000000	$48.46	54.76%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$48.46**	**54.76%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$48.46	*	0.030000	$1.45	1.64%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1.45**	**1.64%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$88.50**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$8.25	
	SUBTOTAL1					$96.75	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$1.58	
	SUBTOTAL2					$98.33	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$9.83	
	SUBTOTAL3					$108.16	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.54	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$108.70**	
	(* CIENTO OCHO PESOS 70/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B1	Análisis No.:		10			
Análisis:	**EXC-MMHZ01**		**M3**		**14.1200**	**$1,410.59**	

EXCAVACIÓN DE CEPA A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II-A, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

RETRO 102 -ALT	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	$813.33	/	10.000000	$81.33	100.00%

SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**		**$81.33**	**100.00%**
			$81.33	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO			
	(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$7.58	
	SUBTOTAL1		$88.91	
	(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$1.45	
	SUBTOTAL2		$90.36	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%	$9.04	
	SUBTOTAL3		$99.40	
	CARGOS ADICIONALES			
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$0.50	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$99.90**	

(* NOVENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B1	Análisis No.:		20			
Análisis:	**DEM-0115ROC**			**M3**	**9.4100**	**$20,776.06**	

DEMOLICION DE ROCA A MAQUINA (COMPRESOR) EN MATERIAL TIPO III, EN SECO, UTILIZANDO CUÑA, MARRO Y BARRETA, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL PRODUCTO DE EXCAVACION A ORILLA DE CEPA, CUALQUIER ZONA.

MANO DE OBRA							
C025	CUADRILLA No 025 (1 OPERADOR DE MAQ.M.)	JOR	$814.11	/	1.500000	$542.74	30.19%
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	/	2.000000	$243.19	13.53%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$785.93**	**43.72%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
ROMP2 -ALTER	ROMPEDORA DE CONCRETO C/MANGUERA SIN OPE	HOR	$58.48	/	0.185500	$315.26	17.54%
COMP -ALTER2	COMPRESOR INGERSOLL RAND, DE 79 HP C/LLANTAS	HOR	$491.11	/	0.756600	$649.10	36.11%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$785.93	*	0.030000	$23.58	1.31%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$785.93	*	0.030000	$23.58	1.31%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1011.52**	**56.28%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$1,797.45**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$167.56	
	SUBTOTAL1					$1,965.01	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$32.11	
	SUBTOTAL2					$1,997.12	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$199.71	
	SUBTOTAL3					$2,196.83	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$11.04	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$2,207.87**	

(* DOS MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 87/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B1	Análisis No.:		30			
Análisis:	**PLANTI**		**M2**		**23.5200**	**$4,821.13**	
PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	25.000000	$52.02	31.17%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$52.02**	**31.17%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$52.02	*	0.030000	$1.56	0.93%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1.56**	**0.93%**
BASICOS							
C100.	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,158.00	*	0.052500	$113.30	67.89%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$113.30**	**67.89%**
						$166.88	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$15.56	
	SUBTOTAL1					$182.44	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$2.98	
	SUBTOTAL2					$185.42	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$18.54	
	SUBTOTAL3					$203.96	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$1.02	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$204.98**	
	(* DOSCIENTOS CUATRO PESOS 98/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B1	Análisis No.:		40			
Análisis:	**ZPTA-8-0132**		**PZA**		**12.0000**	**$33,754.44**	

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							
ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.250000	$8.75	0.38%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.400000	$38.00	1.66%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.150000	$13.50	0.59%
CLAV M 2 1/2-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.080000	$3.60	0.16%
CLAV M 4-ALTEI	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.080000	$4.00	0.17%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.002000	$0.07	0.00%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.090000	$2.15	0.09%
VAR-4-ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 4, (1/2 Ø)	KG	$29.00	*	22.570000	$654.53	28.58%
						$724.60	**31.64%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	2.000000	$650.25	28.40%
						$650.25	**28.40%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$650.25	*	0.030000	$19.51	0.85%
						$19.51	**0.85%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						
BASICOS							
302-CIM-01-294	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,764.30	*	0.324000	$895.63	39.11%
						$895.63	**39.11%**
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$2,289.99**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$213.47	
	SUBTOTAL1					$2,503.46	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$40.91	
	SUBTOTAL2					$2,544.37	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$254.44	
	SUBTOTAL3					$2,798.81	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$14.06	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$2,812.87**	

(* DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 87/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B1	Análisis No.:		50			
Análisis:	**D-45X45X1**		**PZA**		**12.0000**	**$27,864.60**	

DADO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 45X45X100 CM, ARMADO CON 8 VAR. DEL #5 Y ESTRIBOS DEL #3 @20 CMS. INCLUYE: COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y ACARREOS EN 1RA. ESTACION.

MATERIALES

ALAM REC -ALTI	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.250000	$8.75	0.46%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.400000	$38.00	2.01%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.150000	$13.50	0.71%
CLAV M 2 1/2-AL	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.080000	$3.60	0.19%
CLAV M 4-ALTEF	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.080000	$4.00	0.21%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.002000	$0.07	0.00%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.090000	$2.15	0.11%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	5.750000	$163.88	8.67%
VAR 5 -ALTER	VARILLA DEL NO 5	KG	$30.25	*	13.188000	$398.94	21.10%
						$632.89	**33.48%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						

MANO DE OBRA

C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	2.000000	$650.25	34.40%
						$650.25	**34.40%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$650.25	*	0.030000	$19.51	1.03%
						$19.51	**1.03%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**						

BASICOS

302-CIM-01-294	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,764.30	*	0.212625	$587.76	31.09%
						$587.76	**31.09%**
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$1,890.41**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS		9.3220%	$176.22
SUBTOTAL1			$2,066.63
(CF) FINANCIAMIENTO		1.6342%	$33.77
SUBTOTAL2			$2,100.40
(CU) UTILIDAD		10.0000%	$210.04
SUBTOTAL3			$2,310.44
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3		0.502500%	$11.61
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)			**$2,322.05**

(* DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 05/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B1	Análisis No.:		60			
Análisis:	**RELL-MMHZ02**		**M3**		**14.1100**	**$5,284.48**	

RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.100000	$3.50	1.15%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$3.50**	**1.15%**
MANO DE OBRA							
C 001	CUADRILLA No 001 (1 PEON)	JOR	$581.49	/	4.000000	$145.37	47.68%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$145.37**	**47.68%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
BAIL2 -ALTER	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	$151.67	/	1.000000	$151.67	49.74%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$145.37	*	0.030000	$4.36	1.43%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$156.03**	**51.17%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$304.90**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$28.42	
	SUBTOTAL1					$333.32	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$5.45	
	SUBTOTAL2					$338.77	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$33.88	
	SUBTOTAL3					$372.65	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$1.87	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$374.52**	

(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B1	Análisis No.:		70			
Análisis:	**RELL-MMHZ03**		**M3**		**1.2500**	**$987.13**	

RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA

MATERIALES							
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.100000	$3.50	0.54%
TEP -ALTER	TEPETATE	M3	$260.00	*	1.300000	$338.00	52.57%
						$341.50	**53.12%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C 001	CUADRILLA No 001 (1 PEON)	JOR	$581.49	/	4.000000	$145.37	22.61%
						$145.37	**22.61%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
BAIL2 -ALTER	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	$151.67	/	1.000000	$151.67	23.59%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$145.37	*	0.030000	$4.36	0.68%
						$156.03	**24.27%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$642.90**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO		
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$59.93
SUBTOTAL1		$702.83
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$11.49
SUBTOTAL2		$714.32
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$71.43
SUBTOTAL3		$785.75
CARGOS ADICIONALES		
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$3.95
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$789.70**

(* SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		10			
Análisis:	**ANCLA1"**		**JGO**		**12.0000**	**$35,852.76**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE COLL ROLL DE 3/4" DE DIAMETRO POR 80 CMS DE LARGO Y 20 CM. DE ESCUADRA.

MATERIALES							
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.420000	$54.60	2.24%
ANC COLL 3/4-A	VARILLA PARA ANCLAS DE COLL ROLL DE 3/4" DE DIAMETRO	PZA	$525.35	*	4.000000	$2101.40	86.39%
						$2156.00	**88.64%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	5.000000	$260.10	10.69%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	80.000000	$7.27	0.30%
						$267.37	**10.99%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$267.37	*	0.030000	$8.02	0.33%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.04%
						$8.98	**0.37%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$2,432.35**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO				9.3220%	$226.74	
	(CI) INDIRECTOS					$2,659.09	
	SUBTOTAL1				1.6342%	$43.45	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$2,702.54	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$270.25	
	(CU) UTILIDAD					$2,972.79	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES				0.502500%	$14.94	
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3					**$2,987.73**	

PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)

(* DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		20			
			KG		1,519.2000	$308,200.10	

Análisis: **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

MATERIALES							
MONT3X12 -ALT	COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12	TON	$32,500.00	*	0.002060	$66.95	40.54%
SOLDA 7018-AL	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$79.00	*	0.020000	$1.58	0.96%
ANTI C -ALTER	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$120.00	*	0.010000	$1.20	0.73%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.004000	$0.56	0.34%
						$70.29	42.56%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	35.000000	$37.16	22.50%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	50.000000	$11.63	7.04%
C018	CUADRILLA No 018 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	$1,786.87	/	70.000000	$25.53	15.46%
						$74.32	45.00%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$74.32	*	0.030000	$2.23	1.35%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.100000	$1.93	1.17%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$74.32	*	0.030000	$2.23	1.35%
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.005000	$7.02	4.25%
GRUA -ALTER	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	$1,427.75	*	0.005000	$7.14	4.32%
						$20.55	12.44%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					$165.16	100.00%

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$15.40	
SUBTOTAL1		$180.56	
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$2.95	
SUBTOTAL2		$183.51	
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$18.35	
SUBTOTAL3		$201.86	
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$1.01	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$202.87**	

(* DOSCIENTOS DOS PESOS 87/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		30			
Análisis:	**MON*T12**		**KG**		**2,949.7800**	**$610,397.98**	

SUMINISTRO DE PERFIL MONTEN PARA TRABES DE 12" X 3" CAL. 12, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

MATERIALES							
MONT3X12 -ALT	COLUMNA METÁLICA, A BASE DE MONTÉN DOBLE DE 3"X12", CAL. 12	TON	$32,500.00	*	0.002060	$66.95	39.74%
SOLDA 7018-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$79.00	*	0.020000	$1.58	0.94%
ANTI C -ALTER	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$120.00	*	0.010000	$1.20	0.71%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.004000	$0.56	0.33%
						$70.29	**41.72%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	40.000000	$32.51	19.30%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	45.000000	$12.92	7.67%
C018	CUADRILLA No 018 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	$1,786.87	/	60.000000	$29.78	17.68%
						$75.21	**44.64%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$75.21	*	0.030000	$2.26	1.34%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.150000	$2.89	1.72%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$75.21	*	0.030000	$2.26	1.34%
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.006000	$8.42	5.00%
GRUA -ALTER	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	$1,427.75	*	0.005000	$7.14	4.24%
						$22.97	**13.63%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$168.47**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$15.70	
	SUBTOTAL1					$184.17	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$3.01	
	SUBTOTAL2					$187.18	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$18.72	
	SUBTOTAL3					$205.90	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$1.03	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$206.93**	

(* DOSCIENTOS SEIS PESOS 93/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		40			
Análisis:	**MON*CA12**		**KG**		**2,246.8800**	**$375,633.40**	
SUMINISTRO DE PERFIL MONTEN PARA CARGADOR DE 4" CAL. 12, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
SOLDA 7018-ALT	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$79.00	*	0.020000	$1.58	1.16%
ANTI C -ALTER	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$120.00	*	0.010000	$1.20	0.88%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.004000	$0.56	0.41%
MONT4X12 -ALT	MONTEN PARA CARGADOR DE 4" CAL. 12,	TON	$36,502.00	*	0.001060	$38.69	28.43%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$42.03**	**30.88%**
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	30.000000	$43.35	31.85%
C003	CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	$581.49	/	70.000000	$8.31	6.11%
C018	CUADRILLA No 018 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	$1,786.87	/	70.000000	$25.53	18.76%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$77.19**	**56.72%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$77.19	*	0.030000	$2.32	1.70%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.010000	$0.19	0.14%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$77.19	*	0.030000	$2.32	1.70%
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.003500	$4.91	3.61%
GRUA -ALTER	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	$1,427.75	*	0.005000	$7.14	5.25%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$16.88**	**12.40%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$136.10**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$12.69	
	SUBTOTAL1					$148.79	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$2.43	
	SUBTOTAL2					$151.22	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$15.12	
	SUBTOTAL3					$166.34	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.84	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$167.18**	
	(* CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		50			
Análisis:	**PLA*3/8**		**KG**		**218.8400**	**$20,932.05**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

MATERIALES							
PL 3/8 -ALTER	PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8 (9.5 MM) 74.7 KG/M2	TON	$22,500.00	*	0.001400	$31.50	40.45%
ANTI C -ALTER	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$120.00	*	0.020000	$2.40	3.08%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.010000	$1.40	1.80%
SOLDA 6013-ALT	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.010000	$1.30	1.67%
						$36.60	**47.00%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C017	CUADRILLA No 017 (1 SOLDADOR+1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	50.000000	$26.01	33.40%
						$26.01	**33.40%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.010000	$14.04	18.03%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$26.01	*	0.010000	$0.26	0.33%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	1.23%
						$15.26	**19.60%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$77.87**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$7.26	
	SUBTOTAL1					$85.13	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$1.39	
	SUBTOTAL2					$86.52	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$8.65	
	SUBTOTAL3					$95.17	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.48	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$95.65**	
	(* NOVENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		60			
Análisis:	**PLA*1/4**		**KG**		**91.1200**	**$15,221.60**	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR PARA CONEXION DE COLUMNAS A DADOS DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

MATERIALES							
ANTI C -ALTER	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$120.00	*	0.020000	$2.40	1.76%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.010000	$1.40	1.03%
SOLDA 6013-ALT	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.050000	$6.50	4.78%
PLAC1/4 -ALTER	PLACA DE ACERO DE 1/4"	TON	$22,100.00	*	0.001580	$34.92	25.68%
						$45.22	**33.25%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C017	CUADRILLA No 017 (1 SOLDADOR+1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	17.500000	$74.31	54.64%
						$74.31	**54.64%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.010000	$14.04	10.32%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$74.31	*	0.030000	$2.23	1.64%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.010000	$0.19	0.14%
						$16.46	**12.10%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$135.99**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$12.68	
SUBTOTAL1		$148.67	
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$2.43	
SUBTOTAL2		$151.10	
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$15.11	
SUBTOTAL3		$166.21	
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$0.84	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$167.05**	

(* CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		70			
Análisis:	**LMN-37-0599A**		**M2**		**567.3000**	**$318,448.18**	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
SOLDA 6013-AL	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.050000	$6.50	1.42%
LAM GAL 26 -AL	LAMINA GALVANIZADA CAL. 26	KG	$55.21	*	1.060000	$58.52	12.81%
						$65.02	**14.23%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C017	CUADRILLA No 017 (1 SOLDADOR+1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	4.000000	$325.12	71.14%
						$325.12	**71.14%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.040000	$56.14	12.28%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$325.12	*	0.030000	$9.75	2.13%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.21%
						$66.85	**14.63%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$456.99**	**100.00%**
	(CD) COSTO DIRECTO				9.3220%	$42.60	
	(CI) INDIRECTOS					$499.59	
	SUBTOTAL1				1.6342%	$8.16	
	(CF) FINANCIAMIENTO					$507.75	
	SUBTOTAL2				10.0000%	$50.78	
	(CU) UTILIDAD					$558.53	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES				0.502500%	$2.81	
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3					**$561.34**	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						
	(* QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		80			
Análisis:	**CBTE-37-0660**		**ML**		**31.0000**	**$21,385.35**	

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. INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

MATERIALES							
SOLDA 6013-AL1	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	$130.00	*	0.050000	$6.50	1.16%
CABALL -ALTER	CABALLETE INTEGRAL TIPO 100-457 (CAL. 26)	M	$485.00	*	1.060000	$514.10	91.54%
						$520.60	**92.70%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C017	CUADRILLA No 017 (1 SOLDADOR+1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	50.000000	$26.01	4.63%
						$26.01	**4.63%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.010000	$14.04	2.50%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$26.01	*	0.030000	$0.78	0.14%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.010000	$0.19	0.03%
						$15.01	**2.67%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$561.62**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$52.35	
SUBTOTAL1		$613.97	
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$10.03	
SUBTOTAL2		$624.00	
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$62.40	
SUBTOTAL3		$686.40	
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$3.45	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$689.85**	

(* SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 85/100- M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		90			
Análisis:	**S-CANAL**		**ML**		**62.0000**	**$83,139.52**	

SUM. Y COL. DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CAL.26 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 6" CON SOPORTERIA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA. INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, HABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

MATERIALES							
SOLDA 7018-AL	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	$79.00	*	0.150000	$11.85	1.09%
LAM GAL 26 -AL	LAMINA GALVANIZADA CAL. 26	KG	$55.21	*	1.000000	$55.21	5.08%
TUB 150-ALTER	TUBO PVC SANITARIO DE 150 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	TRAMO	$880.00	*	1.060000	$932.80	85.45%
						$999.86	**91.59%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C018	CUADRILLA No 018 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	$1,786.87	/	25.000000	$71.47	6.55%
						$71.47	**6.55%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.010000	$14.04	1.29%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.100000	$1.93	0.18%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$71.47	*	0.030000	$2.14	0.20%
DOBLEZ-ALTER	DOBLEZ DE LAMINA	PZA	$4.50	*	0.500000	$2.25	0.21%
						$20.36	**1.86%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1,091.69**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS		9.3220%	$101.77
SUBTOTAL1			$1,193.46
(CF) FINANCIAMIENTO		1.6342%	$19.50
SUBTOTAL2			$1,212.96
(CU) UTILIDAD		10.0000%	$121.30
SUBTOTAL3			$1,334.26
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3		0.502500%	$6.70
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)			**$1,340.96**

(* UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 96/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		100			
Análisis:	**CNTVNTO-02-016**	**KG**			**400.3300**	**$65,802.24**	

CONTRAVIENTOS DE REDONDO DE 3/4 MM INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
RED3/4 -ALTER	REDONDO 3/4	KG	$80.50	*	1.060000	$85.33	63.76%
						$85.33	**63.76%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C017	CUADRILLA No 017 (1 SOLDADOR+1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	40.000000	$32.51	24.29%
						$32.51	**24.29%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.010000	$14.04	10.49%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$32.51	*	0.030000	$0.98	0.73%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.72%
						$15.98	**11.94%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$133.82**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$12.47	
SUBTOTAL1		$146.29	
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$2.39	
SUBTOTAL2		$148.68	
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$14.87	
SUBTOTAL3		$163.55	
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$0.82	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$164.37**	

(* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		110			
Análisis:	**CNTFLMEO-02-016-A**		**KG**		**95.9900**	**$12,911.61**	

CONTRAFLAMBEO DE REDONDO DE 1/2 MM INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
RED1/2 -ALTER	REDONDO DE 1/2	KG	$38.60	*	1.060000	$40.92	37.37%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$40.92**	**37.37%**
MANO DE OBRA							
C017	CUADRILLA No 017 (1 SOLDADOR+1 AY.ESP.)	JOR	$1,300.49	/	25.000000	$52.02	47.51%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$52.02**	**47.51%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
CC -ALTER	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	$1,403.60	*	0.010000	$14.04	12.82%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$52.02	*	0.030000	$1.56	1.42%
PLAN -ALTER	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	$19.26	*	0.050000	$0.96	0.88%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$16.56**	**15.12%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$109.50**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$10.21	
	SUBTOTAL1					$119.71	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$1.96	
	SUBTOTAL2					$121.67	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$12.17	
	SUBTOTAL3					$133.84	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.67	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$134.51**	
	(* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		120			
Análisis:	**PIN-ESM-MMH**		**M2**		**368.1400**	**$61,129.65**	
PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX, SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, APLICADA CON COMPRESORA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
PIN ESM -ALTER	PINTURA DE ESMALTE 100 (CUBETA DE 19 LTS)	LT	$170.00	*	0.300000	$51.00	37.73%
THIN -ALTER	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	$140.00	*	0.200000	$28.00	20.71%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$79.00**	**58.44%**
MANO DE OBRA							
C008	CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	25.000000	$52.02	38.48%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$52.02**	**38.48%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$52.02	*	0.030000	$1.56	1.15%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$52.02	*	0.050000	$2.60	1.92%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$4.16**	**3.08%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$135.18**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				9.3220%	$12.60	
	SUBTOTAL1					$147.78	
	(CF) FINANCIAMIENTO				1.6342%	$2.42	
	SUBTOTAL2					$150.20	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$15.02	
	SUBTOTAL3					$165.22	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	$0.83	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					**$166.05**	
	(* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. *)						

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-9

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B2	Análisis No.:		130			
Análisis:	**MLL-CNICA**			**M**	**45.0000**	**$25,565.40**	

CERCA DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10.5, DE 2.00 M. DE ALTURA , CON POSTES DE ARRANQUE Y DEFLEXIÓN DE 2 3/8" (60 MM) E INTERMEDIOS DE 1 7/8" (48 MM), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES							
TUB 2 3/8 -ALTE	TUBO PARA CERCA DE 2 3/8 60 MM, CAL.18 DE 6 M.	PZA	$805.50	*	0.140000	$112.77	24.38%
TUB 1 1/8 -ALTE	TUBO PARA CERCA DE 1 7/8 48 MM, CAL.18 DE 6 M.	PZA	$665.50	*	0.140000	$93.17	20.14%
TUB 1 1/2 -ALTE	TUBO PARA CERCA DE 1 1/2 38 MM, CAL.20 DE 6 M.	PZA	$450.50	*	0.140000	$63.07	13.64%
SOL GALV -ALTE	SOLERA GALVANIZADA DE 3/16x3/4 (0.73 KG/M)	M	$28.10	*	1.000000	$28.10	6.08%
ALAM--ALTER	ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12.5	KG	$68.00	*	0.100000	$6.80	1.47%
COPLE 38 -ALTE	COPLE SIMPLE DE 38 MM	PZA	$15.30	*	1.000000	$15.30	3.31%
TAP 48 -ALTER	TAPON SIMPLE DE48 MM	PZA	$14.30	*	1.000000	$14.30	3.09%
TAP 60-ALTER	TAPON SIMPLE DE 60 MM	PZA	$15.40	*	1.000000	$15.40	3.33%
ABRAZ 48MM-AL	ABRAZADERA DE TENSION DE 48 MM	PZA	$6.70	*	1.000000	$6.70	1.45%
ABRAZ 60MM -A	ABRAZADERA DE TENSION DE 60 MM	PZA	$7.60	*	1.000000	$7.60	1.64%
TON 5/*16-ALTEI	TORNILLO GALVANIZADO C/TUERCA DE 5/16	PZA	$4.00	*	2.500000	$10.00	2.16%
						$373.21	**80.69%**
SUBTOTAL:	**MATERIALES**						
MANO DE OBRA							
C009	CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	15.000000	$86.70	18.75%
						$86.70	**18.75%**
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$86.70	*	0.030000	$2.60	0.56%
						$2.60	**0.56%**
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$462.51**	**100.00%**

(CD) COSTO DIRECTO			
(CI) INDIRECTOS	9.3220%	$43.12	
SUBTOTAL1			$505.63
(CF) FINANCIAMIENTO	1.6342%	$8.26	
SUBTOTAL2			$513.89
(CU) UTILIDAD	10.0000%	$51.39	
SUBTOTAL3			$565.28
CARGOS ADICIONALES			
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	$2.84	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		**$568.12**	

(* QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. *)

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%

Análisis: **302-CIM-01-172** **KG**

Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.

MATERIALES							
ALAM REC -ALTER	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.050000	$1.75	4.49%
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	1.070000	$30.50	78.31%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$32.25**	**82.80%**
MANO DE OBRA							
C 006C	CUADRILLA No 006 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	200.000000	$6.50	16.69%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$6.50**	**16.69%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$6.50	*	0.030000	$0.20	0.51%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.20**	**0.51%**
	Costo Directo:					**$38.95**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-173**		**KG**				
Acero de refuerzo en cimentación del No. 4 (1/2"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
ALAM REC -ALTER	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.040000	$1.40	3.64%
VAR-4-ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 4, (1/2 Ø)	KG	$29.00	*	1.070000	$31.03	80.74%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$32.43**	**84.39%**
MANO DE OBRA							
C 006C	CUADRILLA No 006 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	223.000000	$5.83	15.17%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$5.83**	**15.17%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$5.83	*	0.030000	$0.17	0.44%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$0.17**	**0.44%**
	Costo Directo:					**$38.43**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

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-ALTER	ARENA 23	M3	$300.00	*	0.540000	$162.00	6.78%
GRAV -ALTER	GRAVA 23	M3	$550.00	*	0.640000	$352.00	14.73%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.250000	$8.75	0.37%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.310000	$1488.00	62.27%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2010.75**	**84.15%**
MANO DE OBRA							
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	/	12.000000	$302.21	12.65%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$302.21**	**12.65%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$302.21	*	0.030000	$9.07	0.38%
REVOL 2-ALTER	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$134.93	*	0.500000	$67.47	2.82%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$76.54**	**3.20%**
	Costo Directo:					**$2389.50**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-293**		**M3**				
CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101-ALTER	ARENA 23	M3	$300.00	*	0.530000	$159.00	6.17%
GRAV -ALTER	GRAVA 23	M3	$550.00	*	0.640000	$352.00	13.65%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.235000	$8.23	0.32%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.350000	$1680.00	65.17%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2199.23**	**85.31%**
MANO DE OBRA							
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	/	12.000000	$302.21	11.72%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$302.21**	**11.72%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$302.21	*	0.030000	$9.07	0.35%
REVOL 2-ALTER	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$134.93	*	0.500000	$67.47	2.62%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$76.54**	**2.97%**
	Costo Directo:					**$2577.98**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

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-ALTER	ARENA 23	M3	$300.00	*	0.530000	$159.00	5.75%
GRAV -ALTER	GRAVA 23	M3	$550.00	*	0.630000	$346.50	12.53%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.230000	$8.05	0.29%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.390000	$1872.00	67.72%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2385.55**	**86.30%**
MANO DE OBRA							
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	/	12.000000	$302.21	10.93%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$302.21**	**10.93%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$302.21	*	0.030000	$9.07	0.33%
REVOL 2-ALTER	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$134.93	*	0.500000	$67.47	2.44%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$76.54**	**2.77%**
	Costo Directo:					**$2764.30**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-304**		**M3**				
Concreto en cimentación, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: acarreos, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.							
MANO DE OBRA							
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	/	5.500000	$659.36	18.52%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$659.36**	**18.52%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
VVIB -ALTER	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	$123.14	*	0.500000	$61.57	1.73%
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$659.36	*	0.030000	$19.78	0.56%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$81.35**	**2.28%**
BASICOS							
C250.	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,764.30	*	1.020000	$2819.59	79.20%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$2819.59**	**79.20%**
	Costo Directo:					**$3560.30**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-383**		**M2**				
Cimbra en zapatas de cimentación, acabado común, incluye: suministro de todos los materiales necesarios, acarreos, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, limpieza, equipo y herramienta, de acuerdo a proyecto.							
MATERIALES							
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	1.000000	$95.00	36.21%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.200000	$18.00	6.86%
POLIN -ALTER	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	$150.00	*	0.100000	$15.00	5.72%
ALAM REC -ALTER	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.200000	$7.00	2.67%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.300000	$7.16	2.73%
CLAV M 2 1/2-ALTER	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.090000	$4.05	1.54%
CLAV M 4-ALTER	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.090000	$4.50	1.72%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$150.71**	**57.45%**
MANO DE OBRA							
C007	CUADRILLA No 007 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	12.000000	$108.37	41.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$108.37**	**41.31%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$108.37	*	0.030000	$3.25	1.24%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$3.25**	**1.24%**
	Costo Directo:					**$262.33**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-543**		**M3**				
MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101-ALTER	ARENA 23	M3	$300.00	*	1.200000	$360.00	15.72%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.400000	$1920.00	83.82%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.300000	$10.50	0.46%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2290.50**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$2290.50**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**302-CIM-01-544**		**M3**				
MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101-ALTER	ARENA 23	M3	$300.00	*	1.220000	$366.00	17.39%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.360000	$1728.00	82.11%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.300000	$10.50	0.50%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2104.50**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$2104.50**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**APLAN 015**		**M2**				
Aplanado acabado repellado sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:4							
MATERIALES							
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	0.020000	$1.90	1.03%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1.90**	**1.03%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	11.000000	$118.23	64.08%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$118.23**	**64.08%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$118.23	*	0.030000	$3.55	1.92%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$118.23	*	0.030000	$3.55	1.92%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$7.10**	**3.85%**
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	$2,290.50	*	0.025000	$57.26	31.04%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$57.26**	**31.04%**
	Costo Directo:					**$184.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C100.**		**M3**				
CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101-ALTER	ARENA 23	M3	$300.00	*	0.550000	$165.00	7.65%
GRAV -ALTER	GRAVA 23	M3	$550.00	*	0.650000	$357.50	16.57%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.250000	$8.75	0.41%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.260000	$1248.00	57.83%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$1779.25**	**82.45%**
MANO DE OBRA							
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	/	12.000000	$302.21	14.00%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$302.21**	**14.00%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$302.21	*	0.030000	$9.07	0.42%
REVOL 2-ALTER	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$134.93	*	0.500000	$67.47	3.13%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$76.54**	**3.55%**
	Costo Directo:					**$2158.00**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C150.**		**M3**				
CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101-ALTER	ARENA 23	M3	$300.00	*	0.540000	$162.00	6.78%
GRAV -ALTER	GRAVA 23	M3	$550.00	*	0.640000	$352.00	14.73%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.250000	$8.75	0.37%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.310000	$1488.00	62.27%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2010.75**	**84.15%**
MANO DE OBRA							
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	/	12.000000	$302.21	12.65%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$302.21**	**12.65%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$302.21	*	0.030000	$9.07	0.38%
REVOL 2-ALTER	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$134.93	*	0.500000	$67.47	2.82%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$76.54**	**3.20%**
	Costo Directo:					**$2389.50**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C200.**		**M3**				
CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101-ALTER	ARENA 23	M3	$300.00	*	0.530000	$159.00	6.17%
GRAV -ALTER	GRAVA 23	M3	$550.00	*	0.640000	$352.00	13.65%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.235000	$8.23	0.32%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.350000	$1680.00	65.17%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2199.23**	**85.31%**
MANO DE OBRA							
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	/	12.000000	$302.21	11.72%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$302.21**	**11.72%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$302.21	*	0.030000	$9.07	0.35%
REVOL 2-ALTER	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$134.93	*	0.500000	$67.47	2.62%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$76.54**	**2.97%**
	Costo Directo:					**$2577.98**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C250.**		**M3**				
CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101-ALTER	ARENA 23	M3	$300.00	*	0.530000	$159.00	5.75%
GRAV -ALTER	GRAVA 23	M3	$550.00	*	0.630000	$346.50	12.53%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.230000	$8.05	0.29%
CEMEN -ALTER	CEMENTO (GRIS)	TON	$4,800.00	*	0.390000	$1872.00	67.72%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2385.55**	**86.30%**
MANO DE OBRA							
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	/	12.000000	$302.21	10.93%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$302.21**	**10.93%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$302.21	*	0.030000	$9.07	0.33%
REVOL 2-ALTER	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	$134.93	*	0.500000	$67.47	2.44%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$76.54**	**2.77%**
	Costo Directo:					**$2764.30**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**EQVIBRA-ALTER**		**HOR**				
VIBRADOR PARA CONCRETO							
MATERIALES							
GAS -ALTER	GASOLINA 23	LT	$22.75	*	0.605600	$13.78	11.19%
ACEI-ALTER	ACEITE	LT	$86.50	*	0.062000	$5.36	4.35%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$19.14**	**15.54%**
MANO DE OBRA							
MAN O 10	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	$719.00	*	0.125000	$89.88	72.99%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$89.88**	**72.99%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
VIB -ALTER2	VIBRADOR PARA CONCRETO	HRS	$14.12	*	1.000000	$14.12	11.47%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$14.12**	**11.47%**
	Costo Directo:					**$123.14**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**LOSA 8CM**		**PZA**				
LOSA DE 8 CM DE ESPESOR, CON VARILLA DE 3/8, @20 CM, ACABADO COMUN PARA RECIBIR LOSETA							
MATERIALES							
VAR--ALTER	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø)	KG	$28.50	*	9.500000	$270.75	20.33%
ALAM REC -ALTER	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, - 23	KG	$35.00	*	0.255000	$8.93	0.67%
DUE -ALTER	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	$95.00	*	1.248000	$118.56	8.90%
BARR -ALTER	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	$90.00	*	0.950000	$85.50	6.42%
POLIN -ALTER	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	$150.00	*	0.850000	$127.50	9.57%
CLAV M 2 1/2-ALTER	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2"	KG	$45.00	*	0.090000	$4.05	0.30%
CLAV M 4-ALTER	CLAVOS PARA MADERA DE 4"	KG	$50.00	*	0.090000	$4.50	0.34%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.025000	$0.88	0.07%
DIE -ALTER	DIESEL 23	LT	$23.87	*	0.300000	$7.16	0.54%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$627.83**	**47.15%**
MANO DE OBRA							
C 006C	CUADRILLA No 006 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	20.000000	$65.02	4.88%
C007	CUADRILLA No 007 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR	$1,300.49	/	9.000000	$144.50	10.85%
C022	CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	$3,626.46	/	38.000000	$95.43	7.17%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$304.95**	**22.90%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$304.95	*	0.030000	$9.15	0.69%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$304.95	*	0.030000	$9.15	0.69%
EQVIBRA-ALTER	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	$123.14	*	0.052000	$6.40	0.48%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$24.70**	**1.85%**
BASICOS							
302-CIM-01-294	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	$2,764.30	*	0.135341	$374.12	28.10%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$374.12**	**28.10%**
	Costo Directo:					**$1331.60**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**MURO 15**		**M2**				
BASE DE MURO DE 15 DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO.							
MATERIALES							
TAB ROJ -ALTER	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	$6,000.00	*	0.064000	$384.00	60.75%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$384.00**	**60.75%**
MANO DE OBRA							
C005	CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	$1,300.49	/	8.000000	$162.56	25.72%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$162.56**	**25.72%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$162.56	*	0.030000	$4.88	0.77%
%MO2 -ALTER	ANDAMIOS	%	$162.56	*	0.030000	$4.88	0.77%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$9.76**	**1.54%**
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	$2,104.50	*	0.036000	$75.76	11.99%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$75.76**	**11.99%**
	Costo Directo:					**$632.08**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**RECUB LOSE**		**M2**				
RECUBRIMIENTO DE LOSETA EN BASE DE LAVABO							
MATERIALES							
CEME C BLAN -ALTER	CEMENTO CREST BLANCO 20KG	PZA	$140.00	*	0.250000	$35.00	9.35%
CEME B -ALTER	CEMENTO BLANCO, SACO DE 50 KG	SACO	$300.00	*	0.005000	$1.50	0.40%
AGUA-01-ALTER	AGUA 23	M3	$35.00	*	0.002000	$0.07	0.02%
AZUL -ALTER	AZULEJO LISO DE 20x20 CM.	M2	$109.01	*	1.050000	$114.46	30.58%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$151.03**	**40.35%**
MANO DE OBRA							
C001	CUADRILLA No 011 (1 AZULEJERO + AYUD.)	JOR	$1,300.49	/	6.000000	$216.75	57.91%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$216.75**	**57.91%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1-ALTER	HERRAMIENTA MENOR	%	$216.75	*	0.030000	$6.50	1.74%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$6.50**	**1.74%**
	Costo Directo:					**$374.28**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código		Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C 001**			**JOR**				
CUADRILLA No 001 (1 PEON)								
MANO DE OBRA								
MAN O 12	PEON		JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	83.64%
MAN O 010	CABO		JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	16.36%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**						**$581.49**	**100.00%**
	Costo Directo:						**$581.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C 004**		**JOR**				
CUADRILLA No 004 (2 AYUDANTE GENERAL)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	2.000000	$972.76	83.64%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.200000	$190.22	16.36%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1162.98**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1162.98**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C 006C**		**JOR**				
CUADRILLA No 006 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	37.40%
MAN O 5	OFICIAL FIERRERO	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	55.29%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	7.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1300.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C001**		**JOR**				
CUADRILLA No 011 (1 AZULEJERO + AYUD.)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	37.40%
MAN O 2	OFICIAL AZULEJERO	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	55.29%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	7.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1300.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C003**		**JOR**				
CUADRILLA No 003 (1 AYUDANTE GENERAL)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	83.64%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	16.36%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$581.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$581.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C005**		**JOR**				
CUADRILLA No 005 (1 ALBAÑIL+1 PEON)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	37.40%
MAN O 1	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	55.29%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	7.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1300.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C007**		**JOR**				
CUADRILLA No 007 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	37.40%
MAN O 3	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	55.29%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	7.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1300.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C008**		**JOR**				
CUADRILLA No 00 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)							
MANO DE OBRA							
MAN O 7	OFICIAL PINTOR	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	55.29%
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	37.40%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	7.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1300.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C009**		**JOR**				
CUADRILLA No 009 (1 HERRERO + AYUDANTE)							
MANO DE OBRA							
MAN O 6	OFICIAL HERRERO	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	55.29%
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	37.40%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	7.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1300.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C017**		**JOR**				
CUADRILLA No 017 (1 SOLDADOR+1 AY.ESP.)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	37.40%
MAN O 9	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	55.29%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	7.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1300.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C018**		**JOR**				
CUADRILLA No 018 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	2.000000	$972.76	54.44%
MAN O 9	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	40.24%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	5.32%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1786.87**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1786.87**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C019**		**JOR**				
CUADRILLA No 019 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	37.40%
MAN O 4	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	55.29%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	7.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1300.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C020**		**JOR**				
CUADRILLA No 020 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	1.000000	$486.38	37.40%
MAN O 8	OFICIAL PLOMERO	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	55.29%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	7.31%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1300.49**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1300.49**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Duración:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C022**		**JOR**				
CUADRILLA No 022 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)							
MANO DE OBRA							
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	5.000000	$2431.90	67.06%
MAN O 1	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	19.83%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.500000	$475.56	13.11%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$3626.46**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$3626.46**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C025**		**JOR**				
CUADRILLA No 025 (1 OPERADOR DE MAQ.M.)							
MANO DE OBRA							
MAN O 10	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	88.32%
MAN O 010	CABO	JOR	$951.12	*	0.100000	$95.11	11.68%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$814.11**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$814.11**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No.

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Duración:
Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:

DOCUMENTO
AE-8

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**C032**		**JOR**				
CUADRILLA No 032 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)							
MANO DE OBRA							
MAN O14	TOPOGRAFO	JOR	$719.00	*	1.000000	$719.00	42.50%
MAN O 12	PEON	JOR	$486.38	*	2.000000	$972.76	57.50%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1691.76**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1691.76**	**100.00%**

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUARE
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO AE2 A

LICITACIÓN No: Fecha:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

LUGAR: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	*C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA*
Nombre del Licitante	REPRESENTANTE LEGAL

DATOS BASICOS PARA EL ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Inicio: Terminación: Duración :

DICAL	DÍAS CALENDARIO	365.00
DIAGI	DÍAS DE AGUINALDO	15.00
PIVAC	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	3.00
	Prima dominical	
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO** SUMA:	**383.00**
DIDOM	DÍAS DOMINGO	52.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES	12.00
DILUN	DÍAS LUNES	3.00
DIFEO	DÍAS FESTIVOS POR LEY	4.00
DIPEC	DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA (LLUVIA Y OTROS)	
DIPCO	DÍAS POR COSTUMBRE	
DIPEN	DÍAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL	
DISIN	DÍAS POR SINDICATO (CONTRATO COLECTIVO)	
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO** SUMA:	**71.00**
TI	**TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA)**	**294.00**
Tp / TI	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS	1.302721
(Tp -Te) / TI	(DÍAS PAGADOS - TIEMPO EXTRA NO GRAVABLE)	1.302721
FSBC	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN (Tp-Te) / DICAL para cálculo de IMSS	1.049315
OC	Otros Cargos	

DE ACUERDO AL ARTICULO 191. REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

FORMULA $$Fsr = Ps\left[\frac{Tp}{TI}\right] + \frac{Tp}{TI}$$

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.

SALARIO MINIMO $: 207.44 | Unidad de Medida y Actualización (UMA) $ 103.74 | 3 veces UMA $ 311.22 | 25 veces UMA $ 2,593.50 | 25 veces UMA $ 2,593.50

CATEGORÍA			SALARIO			I. RIESGO	II. ENFERMEDAD Y MATERNIDAD					III	IV		V			TOTAL	PS	FSR
CLAVE	DESCRIPCIÓN	Días pagados /Días Laborados	Salario Nominal $	Factor Salario Base de Cotización	Salario Base de Cotización SBC	DE TRABAJO	Cuota Fija	Excedente de tres UMA	Aplicación IMSS al excedente	Prestaciones en dinero	Gastos médicos pensionados	INVALIDEZ Y VIDA	Retiro (SAR)	Cesantía en edad avanzada y vejez	Guarderías y Prestaciones sociales	INFONAVIT	Impuesto Sobre Nómina	Suma prestaciones	Obligación Obrero-Patronal	Fsr=[Ps (Tp-Te) / TI] + (Tp/TI)
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
				(Tp-Te)/DICAL	DxE	GxF	HxUMA	F-3UMA	JxI	KxF	LxF	MxF	NxF	OxF	PxF	QxF	RxF	(G+H)+(J:R)	S / F	FSR
					PATRON	4.58875%	20.4000%		1.1000%	0.7000%	1.0500%	1.7500%	2.00%	3.1500%	1.00%	5.00%	0.02			
					TRABAJADOR				0.4000%	0.2500%	0.3750%	0.6250%		1.1250%						
		Tp / TI	Sn	FSBC	CUOTA TOTAL	4.58875%	20.4000%		1.5000%	0.9500%	1.4250%	2.3750%	2.00%	4.2750%	1.00%	5.00%	2.00%	SP	SP/SBC	
MAN O ORO	CABO	1.302721	571.00	1.049315	599.16	27.49	21.16	287.94	4.32	5.69	8.54	14.23	11.98	25.61	5.99	29.96	11.98	166.95	0.276640	1.665711
MAN O 1	OFICIAL ALBAÑIL	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 10	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 11	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 12	PEON	1.302721	285.71	1.049315	299.80	13.76	21.16			2.85	4.27	7.12	6.00	12.82	3.00	14.99	6.00	91.97	0.306771	1.702358
MAN O 2	OFICIAL AZULEJERO	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 3	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 4	OFICIAL ELECTRICISTA	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 5	OFICIAL FIERRERO	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 6	OFICIAL HERRERO	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 7	OFICIAL PINTOR	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 8	OFICIAL PLOMERO	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O 9	OFICIAL SOLDADOR	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662
MAN O14	TOPOGRAFO	1.302721	428.57	1.049315	449.70	20.64	21.16	138.48	2.08	4.27	6.41	10.68	8.99	19.22	4.50	22.49	8.99	129.43	0.287814	1.677662

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

DOCUMENTO
AE2
B

LICITACIÓN No: Fecha:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

LUGAR: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
Nombre del Licitante

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
REPRESENTANTE LEGAL

DATOS BÁSICOS PARA EL ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Inicio: Terminación: Duración :

DICAL	DIAS CALENDARIO	365.00
DIAGI	DÍAS DE AGUINALDO	15.00
PIVAC	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	3.00
	Prima dominical	
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO** SUMA:	**383.00**
DIDOM	DIAS DOMINGO	52.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES	12.00
DILUN	DÍAS LUNES	3.00
DIFEO	DÍAS FESTIVOS POR LEY	4.00
DIPEC	DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA (LLUVIA Y OTROS)	
DIPCO	DÍAS POR COSTUMBRE	
DIPEN	DÍAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL	
DISIN	DÍAS POR SINDICATO (CONTRATO COLECTIVO)	
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO** SUMA:	**71.00**
TI	**TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA)**	294.00
Tp / TI	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS	1.302721
FSBC	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN (Tp-Te) / DICAL para cálculo de IMSS	1.049315

Unidad de Medida y Actualización UMA $ 103.74
SALARIO MINIMO $: 207.44

TABLA DE SALARIOS REALES

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
MAN O 010	CABO	571.00	1.302721	0.278640	0.362990		1.665711
MAN O 1	OFICIAL ALBAÑIL	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 10	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 11	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 12	PEON	285.71	1.302721	0.306771	0.399637		1.702358
MAN O 2	OFICIAL AZULEJERO	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 3	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 4	OFICIAL ELECTRICISTA	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 5	OFICIAL FIERRERO	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 6	OFICIAL HERRERO	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 7	OFICIAL PINTOR	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 8	OFICIAL PLOMERO	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O 9	OFICIAL SOLDADOR	428.57	1.302721	0.287814	0.374941		1.677662
MAN O14	TOPOGRAFO						

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANALISIS PARA LA DETERMINACION DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORIA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50
JORNADAS LABORABLES DE 8 HORAS		CÓDIGO DE LA CATEGORÍA:	**MAN O 010**	Sal. Nominal (Sn)	**571.00**
(SALARIOS NORMALES)		CATEGORÍA (S):	**CABO**	Salario Base deCotizacion (SBC)	**599.16**
		Salario Nominal Vigente $:	**207.44**		

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	52.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	12.00	Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
Días Lunes	3.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	4.00	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 =**	383.00
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	2.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**71.00**		
TOTAL Tl =	294.00		
Tp /Tl = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.302721	**Tp / Tl = 1.302721**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315	Ps x (Tp-Te) / Tl = 0.362990	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	27.49
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	4.32
	0.95% Prestaciones en dinero	5.69
	1.425% Gastos médicos pensionados	8.54
III	2.375% Invalidez y vida	14.23
IV	2 % Retiro (SAR)	11.98
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	25.61
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	5.99
	5 % Infonavit	29.96
	2% Impuesto Sobre Nómina	11.98
	SP = Suma de Prestaciones	166.95
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.27864**

FACTOR DE SALARIO REAL Fsr= [Ps(Tp-Te)/Tl]+ (Tp/Tl)+Otros cargos **1.665711**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / Tl) + (Tp / Tl) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 1** — Sal. Nominal (Sn) **428.57**

CATEGORÍA (S): **OFICIAL ALBAÑIL** — Salario Base deCotizacion (SBC) **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	52.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	12.00	Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
Días Lunes	3.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	4.00	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 =**	383.00
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	2.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**71.00**		
TOTAL TI =	294.00		
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.302721	**Tp / TI = 1.302721**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS			En Pesos $
I		4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II		**Enfermedad y Maternidad**	
		Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
		1.5% excedente de 3 UMA	2.08
		0.95% Prestaciones en dinero	4.27
		1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III		2.375% Invalidez y vida	10.68
IV		2 % Retiro (SAR)	8.99
		4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V		1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
		5 % Infonavit	22.49
		2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
		SP = Suma de Prestaciones	129.43
		Ps= Obligación Obrero-Patronal **Ps = Sp / SBC**	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Articulo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 10** — Sal. Nominal (Sn) **428.57**

CATEGORÍA (S): **OPERADOR DE MAQUINARIA** — Salario Base deCotizacion (SBC) **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	52.00
Vacaciones	12.00
Días Lunes	3.00
Días festivos por Ley	4.00
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	**71.00**
TOTAL TI =	294.00
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.302721
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
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 =	383.00
Impuesto Sobre Nómina	2.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.302721	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS			En Pesos $
I		4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II	**Enfermedad y Maternidad**		
		Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
		1.5% excedente de 3 UMA	2.08
		0.95% Prestaciones en dinero	4.27
		1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III		2.375% Invalidez y vida	10.68
IV		2 % Retiro (SAR)	8.99
		4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V		1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
		5 % Infonavit	22.49
		2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
		SP = Suma de Prestaciones	129.43
		Ps= Obligación Obrero-Patronal **Ps = Sp / SBC**	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 11** — Sal. Nominal (Sn) **428.57**

CATEGORÍA (S): **OPERADOR DE MAQUINARIA** — Salario Base deCotizacion (SBC) **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	52.00
Vacaciones	12.00
Días Lunes	3.00
Días festivos por Ley	4.00
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	**71.00**
TOTAL TI =	294.00
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.302721
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
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 =	383.00
Impuesto Sobre Nómina	2.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.302721	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	2.08
	0.95% Prestaciones en dinero	4.27
	1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III	2.375% Invalidez y vida	10.68
IV	2 % Retiro (SAR)	8.99
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
	5 % Infonavit	22.49
	2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
	SP = Suma de Prestaciones	129.43
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 12** — Sal. Nominal (Sn): **285.71**
CATEGORÍA (S): **PEON** — Salario Base deCotizacion (SBC): **299.80**
Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	52.00
Vacaciones	12.00
Días Lunes	3.00
Días festivos por Ley	4.00
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	**71.00**
TOTAL TI =	294.00
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.302721
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
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 =	383.00
Impuesto Sobre Nómina	2.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.302721	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.399637	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	13.76
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	0.00
	0.95% Prestaciones en dinero	2.85
	1.425% Gastos médicos pensionados	4.27
III	2.375% Invalidez y vida	7.12
IV	2 % Retiro (SAR)	6.00
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	12.82
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	3.00
	5 % Infonavit	14.99
	2% Impuesto Sobre Nómina	6.00
	SP = Suma de Prestaciones	91.97
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.306771**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.702358**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 2** — Sal. Nominal (Sn) **428.57**

CATEGORÍA (S): **OFICIAL AZULEJERO** — Salario Base deCotizacion (SBC) **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	52.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	12.00	Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
Días Lunes	3.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	4.00	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 =**	383.00
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	2.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**71.00**		
TOTAL TI =	294.00		
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.302721	**Tp / TI = 1.302721**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	2.08
	0.95% Prestaciones en dinero	4.27
	1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III	2.375% Invalidez y vida	10.68
IV	2 % Retiro (SAR)	8.99
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
	5 % Infonavit	22.49
	2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
	SP = Suma de Prestaciones	129.43
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 3** Sal. Nominal (Sn) **428.57**

CATEGORÍA (S): **OFICIAL CARPINTERO DE O. I** Salario Base deCotizacion (SBC) **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	52.00
Vacaciones	12.00
Días Lunes	3.00
Días festivos por Ley	4.00
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	**71.00**
TOTAL TI =	294.00
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.302721
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
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 =	383.00
Impuesto Sobre Nómina	2.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.302721	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	2.08
	0.95% Prestaciones en dinero	4.27
	1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III	2.375% Invalidez y vida	10.68
IV	2 % Retiro (SAR)	8.99
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
	5 % Infonavit	22.49
	2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
	SP = Suma de Prestaciones	129.43
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 4** — Sal. Nominal (Sn): **428.57**

CATEGORÍA (S): **OFICIAL ELECTRICISTA** — Salario Base deCotizacion (SBC): **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	52.00
Vacaciones	12.00
Días Lunes	3.00
Días festivos por Ley	4.00
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	**71.00**
TOTAL TI =	294.00
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.302721
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
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 =	383.00
Impuesto Sobre Nómina	2.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.302721	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	2.08
	0.95% Prestaciones en dinero	4.27
	1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III	2.375% Invalidez y vida	10.68
IV	2 % Retiro (SAR)	8.99
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
	5 % Infonavit	22.49
	2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
	SP = Suma de Prestaciones	129.43
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 5** — Sal. Nominal (Sn) **428.57**

CATEGORÍA (S): **OFICIAL FIERRERO** — Salario Base deCotizacion (SBC) **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	52.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	12.00	Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
Días Lunes	3.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	4.00	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 =**	383.00
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	2.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**71.00**		
TOTAL TI =	294.00		
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.302721	**Tp / TI = 1.302721**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS			En Pesos $
	I	4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
	II	**Enfermedad y Maternidad**	
		Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
		1.5% excedente de 3 UMA	2.08
		0.95% Prestaciones en dinero	4.27
		1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
	III	2.375% Invalidez y vida	10.68
	IV	2 % Retiro (SAR)	8.99
		4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
	V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
		5 % Infonavit	22.49
		2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
		SP = Suma de Prestaciones	129.43
		Ps= Obligación Obrero-Patronal	
		Ps = Sp / SBC	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 6** — Sal. Nominal (Sn): **428.57**

CATEGORÍA (S): **OFICIAL HERRERO** — Salario Base deCotizacion (SBC): **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	52.00
Vacaciones	12.00
Días Lunes	3.00
Días festivos por Ley	4.00
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	**71.00**
TOTAL TI =	294.00
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.302721
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
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 =	383.00
Impuesto Sobre Nómina	2.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.302721	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	2.08
	0.95% Prestaciones en dinero	4.27
	1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III	2.375% Invalidez y vida	10.68
IV	2 % Retiro (SAR)	8.99
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
	5 % Infonavit	22.49
	2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
	SP = Suma de Prestaciones	129.43
	Ps= Obligación Obrero-Patronal **Ps = Sp / SBC**	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

0 CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 7** Sal. Nominal (Sn) **428.57**

CATEGORÍA (S): **OFICIAL PINTOR** Salario Base deCotizacion (SBC) **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	52.00
Vacaciones	12.00
Días Lunes	3.00
Días festivos por Ley	4.00
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	**71.00**
TOTAL TI =	294.00
Tp /TI = DÍAS PAG. / DÍAS LAB.	1.302721
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
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 =	383.00
Impuesto Sobre Nómina	2.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.302721	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*días cal/días trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	2.08
	0.95% Prestaciones en dinero	4.27
	1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III	2.375% Invalidez y vida	10.68
IV	2 % Retiro (SAR)	8.99
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
	5 % Infonavit	22.49
	2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
	SP = Suma de Prestaciones	129.43
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

0

CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 8** — Sal. Nominal (Sn): **428.57**

CATEGORÍA (S): **OFICIAL PLOMERO** — Salario Base deCotizacion (SBC): **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	52.00
Vacaciones	12.00
Días Lunes	3.00
Días festivos por Ley	4.00
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	**71.00**
TOTAL TI =	294.00
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.302721
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
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 =	383.00
Impuesto Sobre Nómina	2.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.302721	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	2.08
	0.95% Prestaciones en dinero	4.27
	1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III	2.375% Invalidez y vida	10.68
IV	2 % Retiro (SAR)	8.99
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
	5 % Infonavit	22.49
	2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
	SP = Suma de Prestaciones	129.43
	Ps= Obligación Obrero-Patronal	
	Ps = Sp / SBC	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL — Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos — **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50

0 CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O 9** Sal. Nominal (Sn) **428.57**

CATEGORÍA (S): **OFICIAL SOLDADOR** Salario Base deCotizacion (SBC) **449.70**

Salario Nominal Vigente $: **207.44**

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año	
Domingos	52.00
Vacaciones	12.00
Días Lunes	3.00
Días festivos por Ley	4.00
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	**71.00**
TOTAL TI =	294.00
Tp /TI = DIAS PAG. / DÍAS LAB.	1.302721
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días Calendario (DICAL)	365.00
Aguinaldo por Ley	15.00
Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
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 =	383.00
Impuesto Sobre Nómina	2.00%
Otros cargos	0.00%
Tp / TI = 1.302721	
Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS		En Pesos $
I	4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II	**Enfermedad y Maternidad**	
	Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
	1.5% excedente de 3 UMA	2.08
	0.95% Prestaciones en dinero	4.27
	1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III	2.375% Invalidez y vida	10.68
IV	2 % Retiro (SAR)	8.99
	4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V	1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
	5 % Infonavit	22.49
	2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
	SP = Suma de Prestaciones	129.43
	Ps= Obligación Obrero-Patronal **Ps = Sp / SBC**	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AREA

LICITACIÓN No: FECHA:

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL POR CATEGORÍA

SALARIO MINIMO $:	207.44	3 veces UMA	311.22	Limite Superior 2: 25 veces UMA	2,593.50
		Unidad de Medida y Actualización (UMA)	103.74	Limite Superior 1: 25 veces UMA	2,593.50
0		CÓDIGO DE LA CATEGORÍA: **MAN O14**		Sal. Nominal (Sn)	**428.57**
		CATEGORÍA (S): **TOPOGRAFO**		Salario Base deCotizacion (SBC)	**449.70**
		Salario Nominal Vigente $: **207.44**			

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO		DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	
Días no Laborado al Año		Días Calendario (DICAL)	365.00
Domingos	52.00	Aguinaldo por Ley	15.00
Vacaciones	12.00	Prima Vacacional 25% por Ley	3.00
Días Lunes	3.00	Prima Dominical por Ley	0.00
Días festivos por Ley	4.00	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 =**	383.00
Días no trabajados por guardia	0.00	Impuesto Sobre Nómina	2.00%
		Otros cargos	0.00%
Días No Laborables al Año	**71.00**		
TOTAL TI =	294.00		
Tp /TI = DIAS PAG. / DIAS LAB.	1.302721	**Tp / TI = 1.302721**	
FSBC=(Tp-Te) / DICAL	1.049315	Ps x (Tp-Te) / TI = 0.374941	

CALCULO DE PRESTACIONES IMSS			En Pesos $
I		4.58875% Riesgos de trabajo	20.64
II		**Enfermedad y Maternidad**	
		Cuota fija(20.4% UMA*dias cal/dias trab)	21.16
		1.5% excedente de 3 UMA	2.08
		0.95% Prestaciones en dinero	4.27
		1.425% Gastos médicos pensionados	6.41
III		2.375% Invalidez y vida	10.68
IV		2 % Retiro (SAR)	8.99
		4.275% Cesantía en edad avanzada y vejez	19.22
V		1% Guarderias y prestaciones sociales	4.50
		5 % Infonavit	22.49
		2% Impuesto Sobre Nómina	8.99
		SP = Suma de Prestaciones	129.43
		Ps= Obligación Obrero-Patronal	
		Ps = Sp / SBC	**0.287814**

FACTOR DE SALARIO REAL Fsr= [Ps(Tp-Te)/TI]+ (Tp/TI)+Otros cargos **1.677662**

Fórmula Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp / TI) Artículo 191 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.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SIGNATARIO

COSTOS HORARIO

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: EST T -ALTER
ESTACION TOTAL STS5R DE 5" DE PREC ANGUL

Modelo:

Capacidad:
Serie:
Tipo de Combustible:

Indicador Economico de Referencia: TIIE
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE

% Tasa de Interes Anual: 11.505%
% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	117,209.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 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)	$	117,209.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1
VALOR DE RESCATE (Vr)		$ -		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.5
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		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	($117,209.-$.)/10,000.00	$ 11.72	100%	$ 11.72	15%	$ 1.76
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($117,209.+$.)x11.5050 %/(2x2000)	$ 3.37	100%	$ 3.37	100%	$ 3.37
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($117,209.00+$.00)x4.00 %/(2x2000)	$ 1.17	100%	$ 1.17	100%	$ 1.17
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.5 x 11.72	$ 5.86		$ -	15%	$ 0.88
	Suma Cargos Fijos	**$ 22.12**		**$ 16.26**		**$ 7.18**

II.- CONSUMOS					
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0x0x $0	$ -	5%	$ -	$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -	$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0x0)+0/0] x $0lt	$ -	5%	$ -	$ -
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	$ -	5%	$ -	$ -
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			**$ 22.12**	**$ 16.26**	**$ 7.18**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: REVOL 2-ALTER — **Modelo:** — **Capacidad:**
REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP — **Serie:**
Tipo de Combustible: GASOLINA 23

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.505%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	30,871.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	2	
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	1,318.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2000	Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	4000	Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		1000.00	hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	22.75	/Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	86.5	/Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	POTENCIA NOMINAL:	8	HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	29,553.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1	
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$ 2,955.30	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	8	
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8	
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514	
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003	
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	89.88		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	1	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):	0.0100	

I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($29,553.-$2,955.3)/4,000.00	$ 6.65	100%	$ 6.65	15%	$ 1.00
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($29,553.+$2,955.3)x11.5050 %/(2x2000)	$ 0.94	100%	$ 0.94	100%	$ 0.94
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($29,553.00+$2,955.30)x4.00 %/(2x2000)	$ 0.33	100%	$ 0.33	100%	$ 0.33
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 6.65	$ 5.32		$ -	15%	$ 0.80
	Suma Cargos Fijos	**$ 13.24**		**$ 7.92**		**$ 3.07**

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x8x $22.75	$ 27.55	5%	$ 1.38		$ -
Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c).-Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x8)+1/100] x $86.5lt	$ 2.94	5%	$ 0.15		$ -
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	$ -	5%	$ -	$ -
Suma de Consumos	**$ 31.81**		**$ 1.73**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 10	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	$ 719.00	8.0000	$ 89.88
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		**$89.88** 100%	**$89.88** 100%	**$89.88**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 134.93**	**$ 99.53**	**$ 92.95**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: EQS066-ALTER **Modelo:** 66 **Capacidad:**
MOTOSIERRA STIHL MODELO 066 DE 7 HP CON ESPADA DE 91 CMS. **Serie:**
Tipo de Combustible:

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.505%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

ECIO DE ADQUISICION	$	14,658.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	600 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	3000 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:	7 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	14,658.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)			$ -	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	5.6
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	1
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0035
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	89.88		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	0.35 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):	0.0035

I.- CARGOS FIJOS	**OPERACIONES**	**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($14,658.-$.)/3,000.00	$ 4.89	100%	$ 4.89	15%	$ 0.73
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($14,658.+$.)x11.5050 %/(2x600)	$ 1.41	100%	$ 1.41	100%	$ 1.41
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($14,658.00+$.00)x4.00 %/(2x600)	$ 0.49	100%	$ 0.49	100%	$ 0.49
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	1 x 4.89	$ 4.89		$ -	15%	$ 0.73
	Suma Cargos Fijos	**$ 11.68**		**$ 6.79**		**$ 3.36**

II.- CONSUMOS					
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x5.6x $0	$ -	5%	$ -	$ -
Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -	$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x5.6)+0.35/100] x $0lt	$ -	5%	$ -	$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$.00/0	$ -	15%	$ -	$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -	$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe		
GASOLINA 23	LT	$ 22.75	0.847800	*	$19.29		
ACEITE	LT	$ 86.50	0.023100	*	$2.00	**Suma:**	**$ 21.29**
		$ -	-				

Suma de Otros Consumos	$ 21.29	5%	$ 1.06	$ -
Suma de Consumos	**$ 21.29**		**$ 1.06**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 10	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	$ 719.00	8.0000	$ 89.88
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		**$89.88** 100%	**$89.88**	100% **$89.88**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 122.85**	**$ 97.73**	**$ 93.24**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: RETRO 102 -ALTER — **Modelo:** — **Capacidad:**

RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF. — **Serie:**

Tipo de Combustible: DIESEL 23

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.505%

Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	2,155,992.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	85,629.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00	hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	23.87 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	86.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	POTENCIA NOMINAL:	102 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	2,070,363.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.7
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$ 207,036.30	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	71.4
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.002
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	89.88		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)		200.00	hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0100

I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($2,070,363.-$207,036.3)/10,000.00	$ 186.33	100%	$ 186.33	15%	$ 27.95
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($2,070,363.+$207,036.3)x11.5050 %/(2x2000)	$ 65.50	100%	$ 65.50	100%	$ 65.50
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($2,070,363.00+$207,036.30)x4.00 %/(2x2000)	$ 22.77	100%	$ 22.77	100%	$ 22.77
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 186.33	$ 149.06		$ -	15%	$ 22.36
	Suma Cargos Fijos	**$ 423.66**		**$ 274.60**		**$ 138.58**
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x71.4x $23.87	$ 258.03	5%	$ 12.90		$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.002x71.4)+2/200] x $86.5lt	$ 13.22	5%	$ 0.66		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$85,629.00/3,000	$ 28.54	15%	$ 4.28		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -
f).-Otros Consumos						

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos	$ -	5%	$ -	$ -
Suma de Consumos	**$ 299.79**		**$ 17.84**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 10	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	$ 719.00	8.0000	$ 89.88
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		**$89.88** 100%	**$89.88** 100%	**$89.88**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 813.33**	**$ 382.32**	**$ 228.46**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: BAIL2 -ALTER — **Modelo:** — **Capacidad:**
BAILARINA DE 4.5 HP — **Serie:**
Tipo de Combustible: GASOLINA 23

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.505%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	41,567.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	2
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	1000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	2000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)			hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	22.75 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	86.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	POTENCIA NOMINAL:	8 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	41,567.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$ 4,156.70	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	6.4
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	89.88		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	1 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):	0.0100

OPERACIONES		**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**
I.- CARGOS FIJOS						
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($41,567.-$4,156.7)/2,000.00	$ 18.71	100%	$ 18.71	15%	$ 2.81
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($41,567.+$4,156.7)x11.5050 %/(2x1000)	$ 2.63	100%	$ 2.63	100%	$ 2.63
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($41,567.00+$4,156.70)x4.00 %/(2x1000)	$ 0.91	100%	$ 0.91	100%	$ 0.91
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 18.71	$ 14.97		$ -	15%	$ 2.25
	Suma Cargos Fijos	**$ 37.22**		**$ 22.25**		**$ 8.60**
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x6.4x $22.75	$ 22.04	5%	$ 1.10		$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x6.4)+1/100] x $86.5lt	$ 2.53	5%	$ 0.13		$ -
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	$ -	5%	$ -	$ -
Suma de Consumos	**$ 24.57**		**$ 1.23**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 10	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	$ 719.00	8.0000	$ 89.88
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -

Suma de Operación Po=S/Ht	**$89.88**	100%	**$89.88**	100%	**$89.88**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA	**$ 151.67**		**$ 113.36**		**$ 98.48**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: VVIB -ALTER
VIBRADOR PARA CONCRETO

Modelo:

Capacidad:
Serie:
Tipo de Combustible: GASOLINA 23

Indicador Economico de Referencia: TIIE
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE

% Tasa de Interes Anual: 11.505%
% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	18,051.00		
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)			hrs	
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	18,051.00		
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$	1,805.10
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	89.88		
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8	hrs	
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		100.00	hrs	

VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	3
HORAS POR AÑO (Hea):	800 Hrs
VIDA ECONOMICA (Ve):	2400 Hrs
COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	22.75 /Lts
COSTO LUBRICANTE (Pa):	86.5 /Lts
POTENCIA NOMINAL:	4 HP
FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1
POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	4
FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003
CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	5 Lts
FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0500

OPERACIONES		**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**
I.- CARGOS FIJOS						
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($18,051.-$1,805.1)/2,400.00	$ 6.77	100%	$ 6.77	15%	$ 1.02
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($18,051.+$1,805.1)x11.5050 %/(2x800)	$ 1.43	100%	$ 1.43	100%	$ 1.43
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($18,051.00+$1,805.10)x4.00 %/(2x800)	$ 0.50	100%	$ 0.50	100%	$ 0.50
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 6.77	$ 5.42		$ -	15%	$ 0.81
	Suma Cargos Fijos	**$ 14.12**		**$ 8.70**		**$ 3.76**
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x4x $22.75	$ 13.78	5%	$ 0.69		$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x4)+5/100] x $86.5lt	$ 5.36	5%	$ 0.27		$ -
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	$ -	5%	$ -	$ -
Suma de Consumos	**$ 19.14**		**$ 0.96**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 10	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	$ 719.00	8.0000	$ 89.88
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$89.88**	100% **$89.88**	100% **$89.88**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 123.14**	**$ 99.54**	**$ 93.64**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: CC -ALTER
EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO

Modelo:

Capacidad:
Serie:
Tipo de Combustible:

Indicador Economico de Referencia: TIIE
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE

% Tasa de Interes Anual: 11.505%
% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

ECIO DE ADQUISICION	$	3,500.00			VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	3
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-			HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-			VIDA ECONOMICA (Ve):	6000 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)	$	3,500.00			FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$	350.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%			FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%			COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	-			COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003
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	($3,500.-$350.)/6,000.00	$ 0.53	100%	$ 0.53	15%	$ 0.08
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($3,500.+$350.)x11.5050 %/(2x2000)	$ 0.11	100%	$ 0.11	100%	$ 0.11
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($3,500.00+$350.00)x4.00 %/(2x2000)	$ 0.04	100%	$ 0.04	100%	$ 0.04
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 0.53	$ 0.42		$ -	15%	$ 0.06
	Suma Cargos Fijos	**$ 1.10**		**$ 0.68**		**$ 0.29**

II.- CONSUMOS					
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0x0x $0	$ -	5%	$ -	$ -
Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -	$ -
b). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x0)+0/0] x $0lt	$ -	5%	$ -	$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$.00/0	$ -	15%	$ -	$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -	$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
ACETILENO, CILINDRO DE 4 KG	CIL	$ 1,500.00	0.085000	*	$127.50	
OXIGENO CILINDRO DE 6 M3	CIL	$ 1,500.00	0.850000	*	$1,275.00	**Suma: $ 1,402.50**
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos	$ 1,402.50	5%	$ 70.13	$ -
Suma de Consumos	**$ 1,402.50**		**$ 70.13**	**$ -**

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			**$ 1,403.60**	**$ 70.81**	**$ 0.29**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: PLAN -ALTER — **Modelo:** — **Capacidad:**
PLANTA DE SOLDAR MILLER — **Serie:**
Tipo de Combustible:

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.505%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	40,905.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 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)	$	40,905.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$ 4,090.50	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.5
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	-		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003
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	($40,905.-$4,090.5)/10,000.00	$ 3.68	100%	$ 3.68	15%	$ 0.55
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($40,905.+$4,090.5)x11.5050 %/(2x2000)	$ 1.29	100%	$ 1.29	100%	$ 1.29
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($40,905.00+$4,090.50)x4.00 %/(2x2000)	$ 0.45	100%	$ 0.45	100%	$ 0.45
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.5 x 3.68	$ 1.84		$ -	15%	$ 0.28
	Suma Cargos Fijos	**$ 7.26**		**$ 5.42**		**$ 2.57**

II.- CONSUMOS					
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0x0x $0	$ -	5%	$ -	$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$6.00 * 1	$ 6.00	5%	$ 0.30	$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x0)+0/0] x $0lt	$ -	5%	$ -	$ -
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 ELECTRICA	KW/H	$ 6.00	1.000000	*	$6.00	Suma: $ 6.00
		$ -	-			
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos	$ 6.00	5%	$ 0.30	$ -
Suma de Consumos	**$ 12.00**		**$ 0.60**	**$ -**

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			**$ 19.26**	**$ 6.02**	**$ 2.57**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: CARG -ALTER
CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 920

Modelo:

Capacidad:
Serie:
Tipo de Combustible: DIESEL 23

Indicador Economico de Referencia: TIIE
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE

% Tasa de Interes Anual: 11.505%
% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	2,240,000.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	77,066.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	23.87 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	86.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	140 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	2,162,934.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.85
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$ 216,293.40	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	119
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0035
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	89.88		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	8 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):	0.0400

OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
I.- CARGOS FIJOS						
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($2,162,934.-$216,293.4)/12,000.00	$ 162.22	100%	$ 162.22	15%	$ 24.33
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($2,162,934.+$216,293.4)x11.5050 %/(2x2000)	$ 68.43	100%	$ 68.43	100%	$ 68.43
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($2,162,934.00+$216,293.40)x4.00 %/(2x2000)	$ 23.79	100%	$ 23.79	100%	$ 23.79
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 162.22	$ 129.78		$ -	15%	$ 19.47
	Suma Cargos Fijos	**$ 384.22**		**$ 254.44**		**$ 136.02**
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x119x $23.87	$ 430.06	5%	$ 21.50		$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x119)+8/200] x $86.5lt	$ 39.49	5%	$ 1.97		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$77,066.00/2,000	$ 38.53	15%	$ 5.78		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			
	Suma de Otros Consumos	$ -	5%	$ -		$ -
	Suma de Consumos	**$ 508.08**		**$ 29.25**		**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 11	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	$ 719.00	8.0000	$ 89.88
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Ho=S/Ht		**$89.88** 100%	**$89.88**	100% **$89.88**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 982.18**	**$ 373.57**	**$ 225.90**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: CAMION7 -ALTER — **Modelo:** — **Capacidad:**
CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 — **Serie:**
Tipo de Combustible: DIESEL 23

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.505%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	828,959.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	13,174.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	23.87 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	86.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	160 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	815,785.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)		10% $ 81,578.50		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	128
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0035
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	89.88		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	36 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):	0.1800

OPERACIONES

		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
I.- CARGOS FIJOS						
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($815,785.-$81,578.5)/12,000.00	$ 61.18	100%	$ 61.18	15%	$ 9.18
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($815,785.+$81,578.5)x11.5050 %/(2x2000)	$ 25.81	100%	$ 25.81	100%	$ 25.81
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($815,785.00+$81,578.50)x4.00 %/(2x2000)	$ 8.97	100%	$ 8.97	100%	$ 8.97
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 61.18	$ 48.94		$ -	15%	$ 7.34
	Suma Cargos Fijos	**$ 144.90**		**$ 95.96**		**$ 51.30**
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x128x $23.87	$ 462.58	5%	$ 23.13		$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0035x128)+36/200] x $86.5lt	$ 54.32	5%	$ 2.72		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$13,174.00/2,000	$ 6.59	15%	$ 0.99		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos	$ -	5%	$ -	$ -
Suma de Consumos	**$ 523.49**		**$ 26.84**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 11	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	$ 719.00	8.0000	$ 89.88
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$89.88** 100%	**$89.88** 100%	**$89.88**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 758.27**	**$ 212.68**	**$ 141.18**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO AE 3
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: GRUA -ALTER — **Modelo:** — **Capacidad:** — **Serie:**
GRUA DE PATIO DE 20. TON — Tipo de Combustible: DIESEL 23

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.505%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	2,350,000.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	270,390.00		HORAS POR AÑO (Hea):	1800 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	10800 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00	hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	23.87 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	86.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	POTENCIA NOMINAL:	220 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	2,079,610.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.85
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$ 207,961.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	187
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	179.75		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	40 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		4	hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		150.00	hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.2667

OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
I.- CARGOS FIJOS						
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($2,079,610.-$207,961.)/10,800.00	$ 173.30	100%	$ 173.30	15%	$ 26.00
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($2,079,610.+$207,961.)x11.5050 %/(2x1800)	$ 73.11	100%	$ 73.11	100%	$ 73.11
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($2,079,610.00+$207,961.00)x4.00 %/(2x1800)	$ 25.42	100%	$ 25.42	100%	$ 25.42
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 173.3	$ 138.64		$ -	15%	$ 20.80
	Suma Cargos Fijos	**$ 410.47**		**$ 271.83**		**$ 145.33**
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x187x $23.87	$ 675.80	5%	$ 33.79		$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x187)+40/150] x $86.5lt	$ 71.60	5%	$ 3.58		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$270,390.00/3,000	$ 90.13	15%	$ 13.52		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			
	Suma de Otros Consumos				$ - 5% $ -	$ -
	Suma de Consumos				**$ 837.53**	**$ 50.89**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 11	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	$ 719.00	4.0000	$ 179.75
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		**$179.75**	100% **$179.75**	100% **$179.75**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 1,427.75**	**$ 502.47**	**$ 325.08**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: TRACT -ALTER2 **Modelo:** D6R **Capacidad:**
TRACTOR DE ORUGAS CAT D6R 165 HP, 18000 KG **Serie:**
Tipo de Combustible: DIESEL 23

Indicador Economico de Referencia: TIIE
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE
% Tasa de Interes Anual: 11.505%
% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	4,555,705.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)			hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	23.87 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	86.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	POTENCIA NOMINAL:	165 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	4,555,705.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.75
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$ 455,570.50	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	123.75
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.002
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	89.88		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	18 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):	0.0900

I.- CARGOS FIJOS	**OPERACIONES**	**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($4,555,705.-$455,570.5)/12,000.00	$ 341.68	100%	$ 341.68	15%	$ 51.25
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($4,555,705.+$455,570.5)x11.5050 %/(2x2000)	$ 144.14	100%	$ 144.14	100%	$ 144.14
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($4,555,705.00+$455,570.50)x4.00 %/(2x2000)	$ 50.11	100%	$ 50.11	100%	$ 50.11
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 341.68	$ 273.34		$ -	15%	$ 41.00
	Suma Cargos Fijos	**$ 809.27**		**$ 535.93**		**$ 286.50**

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x123.75x $23.87	$ 447.22	5%	$ 22.36		$ -
b). Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.002x123.75)+18/200] x $86.5lt	$ 29.19	5%	$ 1.46		$ -
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	$ -	5%	$ -	$ -
Suma de Consumos	**$ 476.41**		**$ 23.82**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 11	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	$ 719.00	8.0000	$ 89.88
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$89.88** 100%	**$89.88** 100%	**$89.88**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 1,375.56**	**$ 649.63**	**$ 376.38**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: ROMP2 -ALTER — **Modelo:** — **Capacidad:**
ROMPEDORA DE CONCRETO C/MANGUERA SIN OPE — **Serie:**
Tipo de Combustible:

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.505%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

ECIO DE ADQUISICION	$	47,426.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	2	
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	1000	Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	2000	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)	$	47,426.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1	
VALOR DE RESCATE (Vr)		5%	$ 2,371.30	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):		
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8	
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	-		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003	
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	($47,426.-$2,371.3)/2,000.00	$ 22.53	100%	$ 22.53	15%	$ 3.38
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($47,426.+$2,371.3)x11.5050 %/(2x1000)	$ 2.86	100%	$ 2.86	100%	$ 2.86
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($47,426.00+$2,371.30)x4.00 %/(2x1000)	$ 1.00	100%	$ 1.00	100%	$ 1.00
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 22.53	$ 18.02		$ -	15%	$ 2.70
	Suma Cargos Fijos	**$ 44.41**		**$ 26.39**		**$ 9.94**
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0x0x $0	$ -	5%	$ -		$ -
Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
b). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x0)+0/0] x $0lt	$ -	5%	$ -		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$.00/0	$ -	15%	$ -		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -
f).-Otros Consumos						

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
PULSETA	PZA	$ 1,407.00	0.010000	*	$14.07	
		$ -	-			Suma: $ 14.07
		$ -	-			

Suma de Otros Consumos	$ 14.07	5%	$ 0.70		$ -
Suma de Consumos	**$ 14.07**		**$ 0.70**		**$ -**

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			**$ 58.48**	**$ 27.09**	**$ 9.94**

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ**
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Licitación: FECHA:

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA	DOCUMENTO
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	AE 3

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES

Código: COMP -ALTER2 **Modelo:** **Capacidad:**
COMPRESOR INGERSOLL RAND, DE 79 HP C/LLANTAS **Serie:**
Tipo de Combustible: DIESEL 23

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 11.505%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	579,536.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5	
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	7,905.00		HORAS POR AÑO (Hea):	2000	Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	10000	Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		4000.00	hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	23.87	/Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	86.5	/Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	POTENCIA NOMINAL:	77	HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	571,631.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.9	
VALOR DE RESCATE (Vr)		10%	$ 57,163.10	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	69.3	
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.5050%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8	
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514	
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	719.00		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003	
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	89.88		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	16	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):	0.1600	

I.- CARGOS FIJOS	**OPERACIONES**	**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**
a).- DEPRECIACION.....D =(Vm-Vr)/Ve	($571,631.-$57,163.1)/10,000.00	$ 51.45	100%	$ 51.45	15%	$ 7.72
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($571,631.+$57,163.1)x11.5050 %/(2x2000)	$ 18.09	100%	$ 18.09	100%	$ 18.09
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($571,631.00+$57,163.10)x4.00 %/(2x2000)	$ 6.29	100%	$ 6.29	100%	$ 6.29
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 51.45	$ 41.16		$ -	15%	$ 6.17
	Suma Cargos Fijos	**$ 116.99**		**$ 75.83**		**$ 38.27**
II.- CONSUMOS						
a) COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x69.3x $23.87	$ 250.44	5%	$ 12.52		$ -
b) Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x69.3)+16/100] x $86.5lt	$ 31.82	5%	$ 1.59		$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	$7,905.00/4,000	$ 1.98	15%	$ 0.30		$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	$00/0	$ -		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		$ -	-			Suma: $ -
		$ -	-			
		$ -	-			
		Suma de Otros Consumos	$ -	5%	$ -	$ -
		Suma de Consumos	**$ 284.24**		**$ 14.41**	**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
MAN O 11	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	$ 719.00	8.0000	$ 89.88
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$89.88**	100% **$89.88**	100% **$89.88**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 491.11**	**$ 180.12**	**$ 128.15**

XIV.- ANALISIS DE INDIRECTOS Y UTILIDAD

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. FECHA: DOCUMENTO **AE4**

Obra: REHABILITACION DE ESPACIO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA COLOSO, UNIDAD HAB. EL COLOSO, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.

INICIO: | TERMINACION: | PLAZO:

DESGLOSE DE COSTOS INDIRECTOS

MONTO DE LA OBRA A COSTO DIRECTO $ 2,929,267.40

CONCEPTO	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACION OFICINA CENTRAL		ADMINISTRACION OFICINA DE CAMPO	
	MONTO	PORCENTAJE	MONTO	PORCENTAJE
I. HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES				
a. Personal directivo incluye: Prestaciones	1,050.00	0.035845%		
b. Personal técnico incluye: Prestaciones	30,800.07	1.051460%	142,099.58	4.851028%
c. Personal administrativo incluye: Prestaciones	65,586.99	2.239024%	16,986.55	0.579891%
d. Cuota Patronal del Seguro Social del inciso a, b y c (consideradas)				
e. Prestaciones de la LFT del inciso a, b y c (consideradas)				
f. Pasajes y viáticos (consideradas)				
g. Los que deriven de suscripción de contratos de trabajo del inciso a,b y c.				
SUBTOTALES	**97,437.06**		**159,086.13**	
II. DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				
a. Edificios y Locales	5,858.53	0.200000%	2,929.27	0.100000%
b. Locales de Mantenimiento y Guarda	2,929.27	0.100000%	4,393.90	0.150000%
c. Bodegas	2,196.95	0.075000%	4,393.90	0.150000%
d. Instalaciones Generales	2,343.41	0.080000%	2,929.27	0.100000%
e. Muebles y enseres	1,318.17	0.045000%	1,464.63	0.050000%
f. Depreciación o Renta, y Operación de Vehículos	1,757.56	0.060000%	4,393.90	0.150000%
g. Campamentos			2,929.27	0.100000%
SUBTOTALES	**16,403.90**		**23,434.14**	
III. SERVICIOS				
a. Consultores,Asesores,Servicio y Laboratorios			5,858.53	0.200000%
b. Estudios e Investigación	2,929.27	0.100000%	2,929.27	0.100000%
SUBTOTALES	**2,929.27**		**8,787.80**	
IV. FLETES Y ACARREOS				
a. De Campamentos			1,616.96	0.055200%
b. De Equipo de Construcción				
c. De Plantas y elementos para Instalaciones				
d. De mobiliario			5,565.61	0.190000%
SUBTOTALES			**7,182.56**	
V. GASTOS OFICINA				
a. Papelería y útiles de escritorio	3,515.12	0.120000%	2,050.49	0.070000%
b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio.	2,636.34	0.090000%	292.93	0.010000%
c. equipo de computación	2,343.41	0.080000%		
d. Situación de fondos	1,464.63	0.050000%		
e. Copias y duplicados	732.32	0.025000%		
f. Luz, gas y otros consumos	1,757.56	0.060000%	292.93	0.010000%
g. Gastos de la licitación	1,904.02	0.065000%		
SUBTOTALES	**14,353.41**		**2,636.34**	
VI. CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO	**2,489.88**	0.085000%	**292.93**	0.010000%
VII. SEGURIDAD E HIGIENE	**2,489.88**	0.085000%	**292.93**	0.010000%
VIII. SEGUROS Y FIANZAS				
a. Primas por Seguro	4,393.90	0.150000%		
b. Primas por Fianzas	4,393.90	0.150000%	17,878.65	0.610346%
SUBTOTALES	**8,787.80**		**17,878.65**	
IX. TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES				
a. Construcción y conservación de caminos de acceso				
b. Montaje y desmantelamiento de equipo				
c. Construcción de Instalaciones generales				
1. De Campamentos			1,171.71	0.040000%
2. De equipo de construcción			585.85	0.020000%
3. De plantas y elementos para instalaciones			585.85	0.020000%
4. Letrero nominativo de obra			585.85	0.020000%
SUBTOTALES			**2,929.27**	
TOTALES	144,891.20	4.946329%	222,520.76	7.596465%

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES

TOTALES $ 367,411.96 **% INDIRECTO 12.542794%**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ **SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS** AREA	LICITACION QUE SE CELEBRARA EN LUGAR DE CELEBRACION ACAPULCO DE JUAREZ EL DIA: OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO. LUGAR: ACAPULCO DE JUAREZ, Gro.	DOCUMENTO **AE 5**
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES Razón Social delLicitante	C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA REPRESENTANTE LEGAL	FIRMA

DETERMINACION DEL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO (COSTO DIRECTO + INDIRECTO DE OBRA)

Inicio: Terminacion: Duracion:

COSTO DIRECTO DE LA OBRA:	4,899,485.53	TASA DE INTERES USADA (Anual)=	11.5050%	% APLICABLE AL PERIODO
INDIRECTO DE OBRA:	9.3220%	+ PUNTOS DEL BANCO=	0.0000%	1.2923%
COSTO DIRECTO +INDIRECTO:	5,356,215.57	TASA DE INTERES DIARIA =	0.0315%	LOP ART. 54 P. 1 y 2
MONTO TOTAL DE LA OBRA:	6,018,209.68	DIAS PARA PAGO DE ESTIMACIONES:	41	

ANTICIPOS	
EJERCICIO	
30.00%	0.00%

MONTO A EJERCER		IMPORTE DE ANTICIPOS		INDICADOR ECONOMICO
EJERCICIO		EJERCICIO		(TIIE28)-14-09-2023
5,356,215.57	0.00	1,606,864.67	0.00	

%Am1= AMORTIZACION1
EJERCICIO
%Am1= (Anticipo / 1er + 2do Ejercicio)
30.0000%

	%Am2= AMORTIZACION2
$1,606,864.67	
	%Am2= Spa1 / Ipe2
$5,356,215.57	0.0000%

PERIODO SEGUN PROGRAMA	PERIODO	INGRESOS					EGRESOS		IMPORTES		FINANCIAMIENTO
		ANTICIPOS	ESTIMACIONES	TASA DE AMORTIZACION	AMORTIZACION	COBROS	GASTOS DE OBRA (CD+I)	ANTICIPO PROVEEDORES *	DIFERENCIA	DIFERENCIA ACUMULADA	
		1,606,864.67				1,606,864.67	0.00	0.00	1,606,864.67	1,606,864.67	0.00
1	Mes1	0.00	722,446.36	0.0000	0.00	0.00	722,446.36	0.00	-722,446.36	884,418.31	0.00
2	Mes2	0.00	3,899,324.93	0.0000	0.00	0.00	3,899,324.93	0.00	-3,899,324.93	-3,014,906.62	-38,962.92
3	Mes3	0.00	730,534.24	0.3000	216,733.91	505,712.45	730,534.24	0.00	-224,821.79	-3,239,728.41	-41,868.39
	0	0.00	0.00	0.3000	1,169,797.48	2,729,527.46	0.00	0.00	2,729,527.46	-510,200.96	-6,593.54
	0	0.00	0.00	0.3000	219,160.27	511,373.97	0.00	0.00	511,373.97	1,173.01	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PERIODO SEGUN PROGRAMA	PERIODO	INGRESOS					EGRESOS		IMPORTES		FINANCIAMIENTO
		ANTICIPOS	ESTIMACIONES	TASA DE AMORTIZACION	AMORTIZACION	COBROS	GASTOS DE OBRA (CD+I)	ANTICIPO PROVEEDORES *	DIFERENCIA	DIFERENCIA ACUMULADA	
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES	1,606,864.67	5,352,305.53		1,605,691.66	5,353,478.54	5,352,305.53	0.00			-87,424.85

0.00

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO= INTERES NETO A PAGAR / GASTOS DE OBRA (COSTO DIRECTO +INDIRECTO) = 87,424.85 / 5,356,215.57 %= 1.6322%

* ANEXAR COMPROBANTES (CEDULA DE GASTOS DE ANTICIPOS)

COMERCIALIZADORA E INMOBILIARIA ALTER S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

DOCUMENTO
AE-7

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

DETERMINACION DE CARGOS ADICIONALES

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA	IMPORTE	%
CD	COSTO DIRECTO		$4,899,485.53	
CI	I.-INDIRECTO		$456,731.17	9.3220%
CF	II.-FINANCIAMIENTO		$87,421.98	1.6322%
UT	III.- UTILIDAD TOTAL		$544,363.87	10.0000%
		Subtotal	**$5,988,002.55**	
	CARGOS ADICIONALES			
CSFP	IMPORTE DE LAS APORTACIONES POR CONCEPTO DE INSPECCION Y SUPERVISION QUE LAS LEYES DE LA MATERIA ENCOMIENDAN A LA SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA. ARTICULO No. 191 LEY FEDERAL DE DERECHOS.			
	(CSFP = Subtotal / (1-.005) - Subtotal))	$ 5,988,002.55 / (1- 0 .005) - $ 5,988,002.55	$30,090.47	0.5025%
		TOTAL DE CARGOS ADICIONALES	**$30,090.47**	**0.5025%**

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y LICITACIONES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO DE JUAREZ
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

DOCUMENTO
EA-6

Lugar: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA	IMPORTE	%
CD	COSTO DIRECTO		4,899,485.53	
CI	I.-INDIRECTO		456,731.17	9.3220%
CF	II.-FINANCIAMIENTO		87,421.98	1.6322%
Up%	**UTILIDAD PROPUESTA**			6.2000%
	PTU= PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES EN LA UTILIDAD		10.00%	
	ISR= IMPUESTO SOBRE LA RENTA		28.00%	
%U	UTILIDAD NETA = Up% / [1- (PTU+ISR)]	%U =6.2 % / [1- (10%+ 28%)]		10.0000%
CU	CARGO POR UTILIDAD (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO+ COSTO FINANCIAMIENTO) x % UTILIDAD NETA	($ 4,899,485.53 + $ 456,731.17 + $ 87,421.98) x 10% =	$544,363.87	
	IMPORTE TOTAL UTILIDAD		$544,363.87	
	PORCENTAJE TOTAL DE UTILIDAD (%=Total utilidad * 100 / (CD+CI+CF))	[$ 544,363.87 / ($ 4,899,485.53 + $ 456,731.17 + $ 87,421.98)] * 100%		**10.0000%**

C. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DEL DEPTO. 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 (FONDO 3) 2023

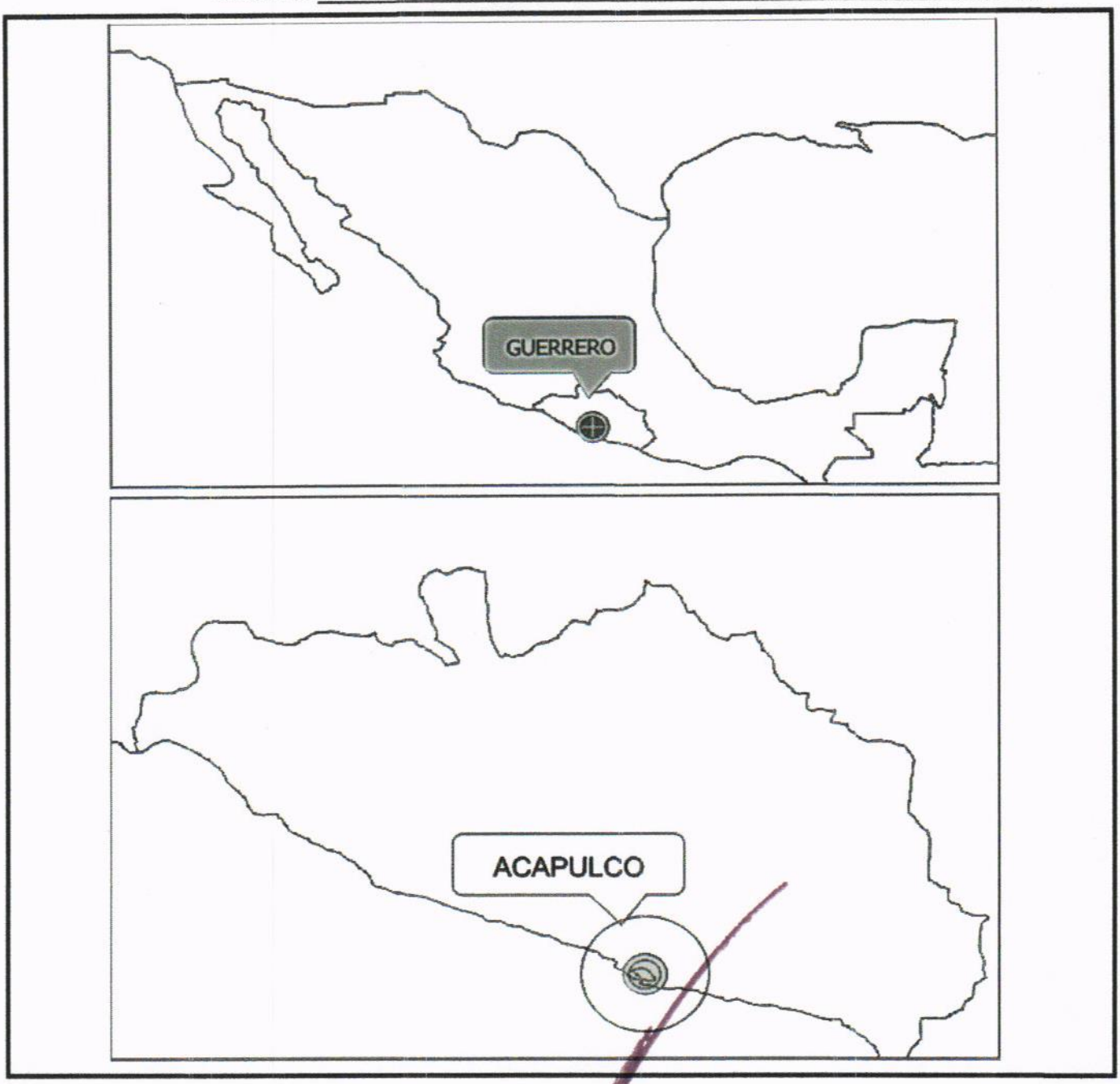
CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-1

OBRA-. CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

REGION: 07 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.



LATITUD: 16°52'33.8" N
LONGITUD: 99°56'16.1" O

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

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 (FONDO 3) 2023

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-2

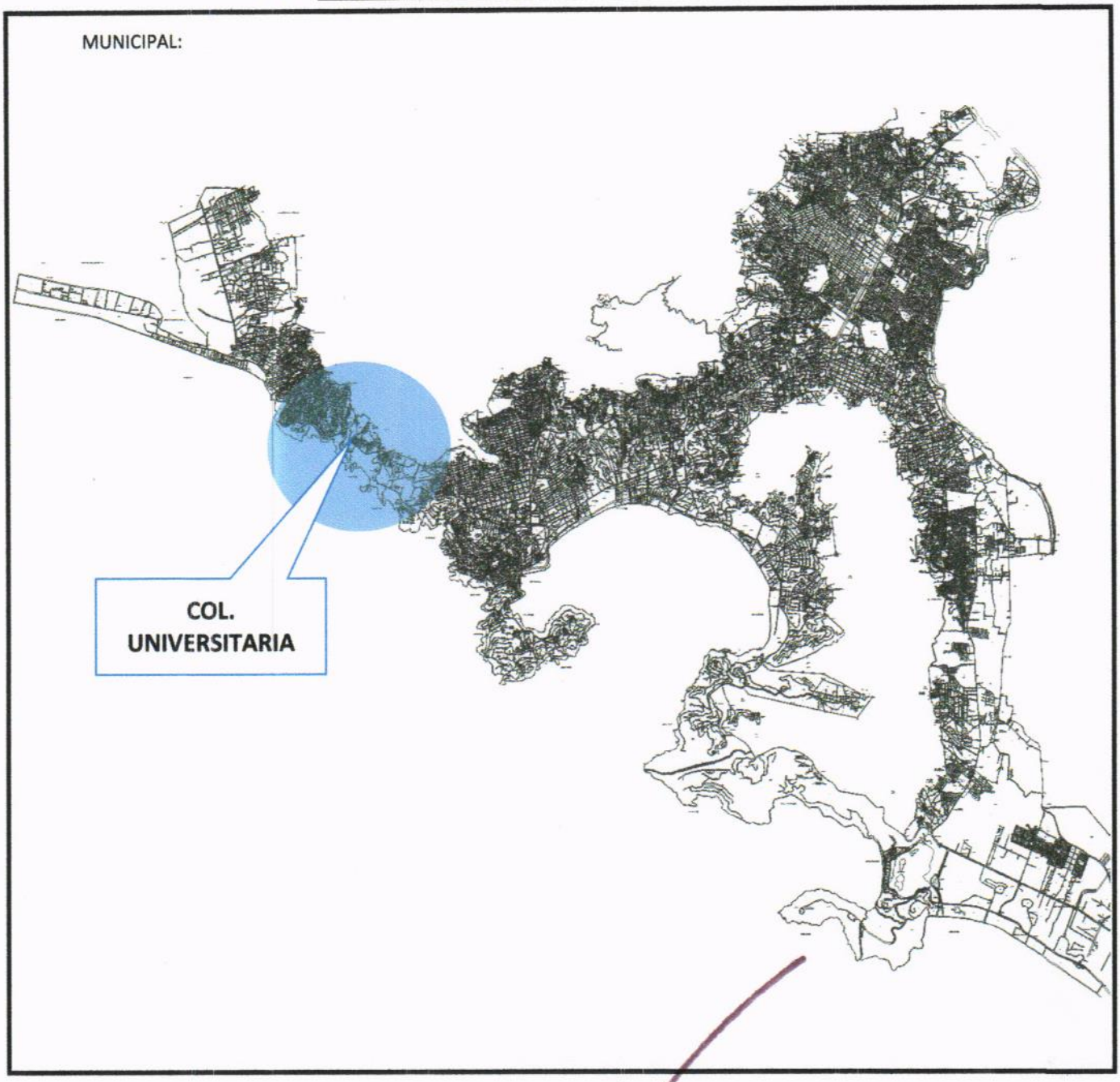
OBRA-. CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

REGION: 07 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

MUNICIPAL:



LATITUD: 16°52'33.8" N
LONGITUD: 99°56'16.1" O

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

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 (FONDO 3) 2023

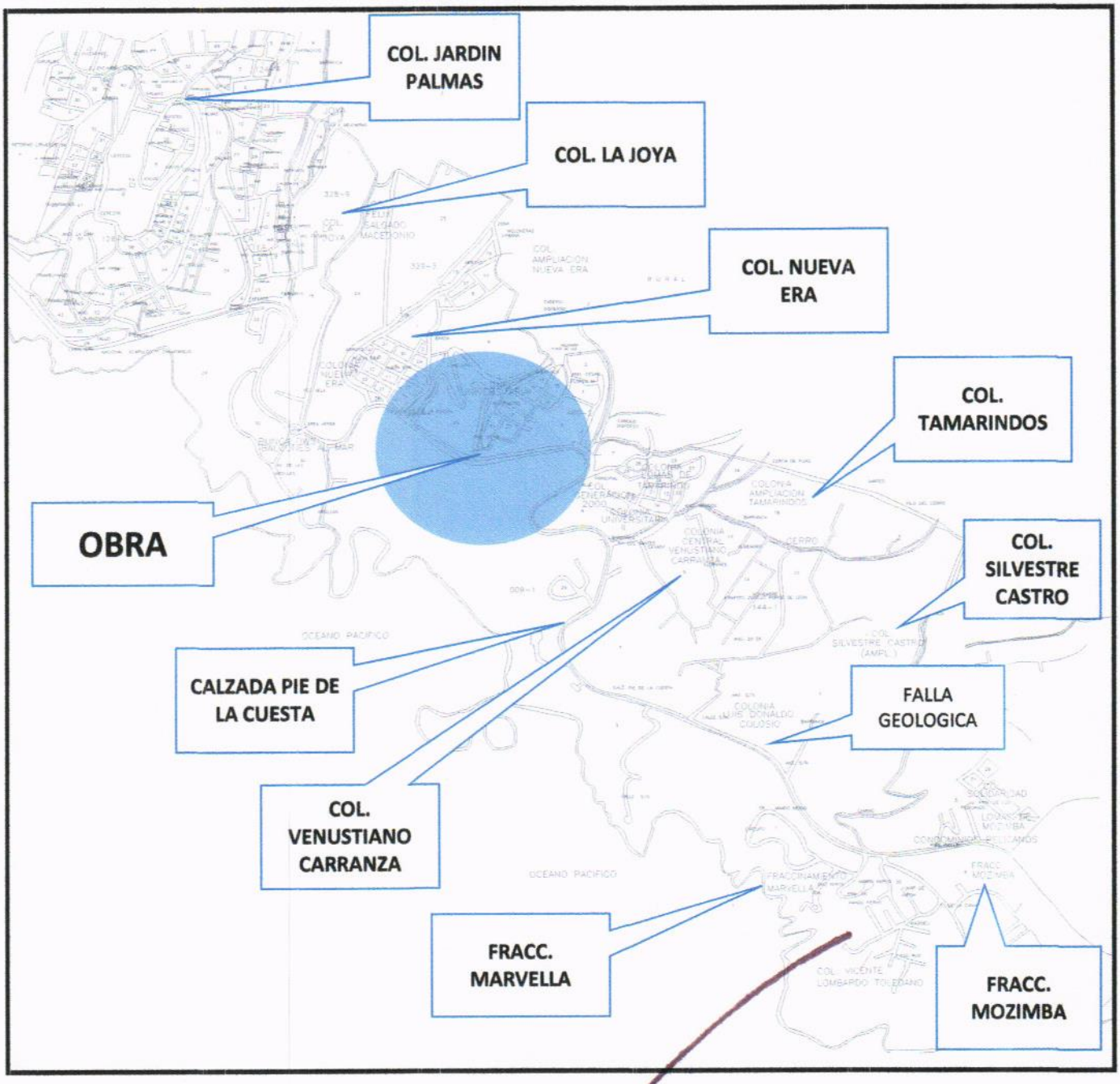
CROQUIS DE MACROLOCALIZACION-3

OBRA-. CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

REGION: 07 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.



LATITUD: 16°52'33.8" N
LONGITUD: 99°56'16.1" O

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

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 (FONDO 3) 2023

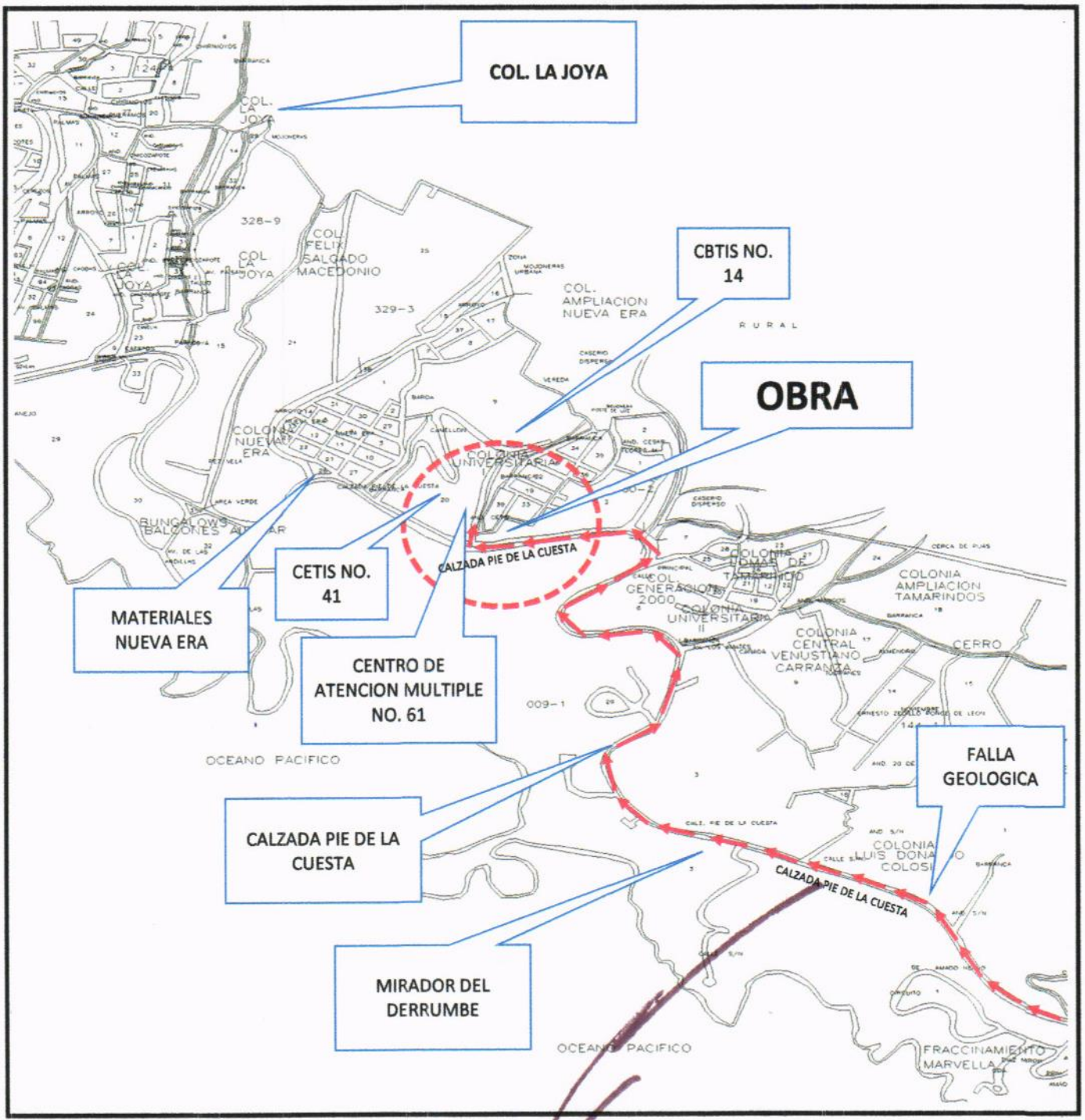
CROQUIS DE MICROLOCALIZACION-4

OBRA-. CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

REGION: 07 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.



LATITUD: 16°52'33.8" N
LONGITUD: 99°56'16.1" O

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

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 (FONDO 3) 2023

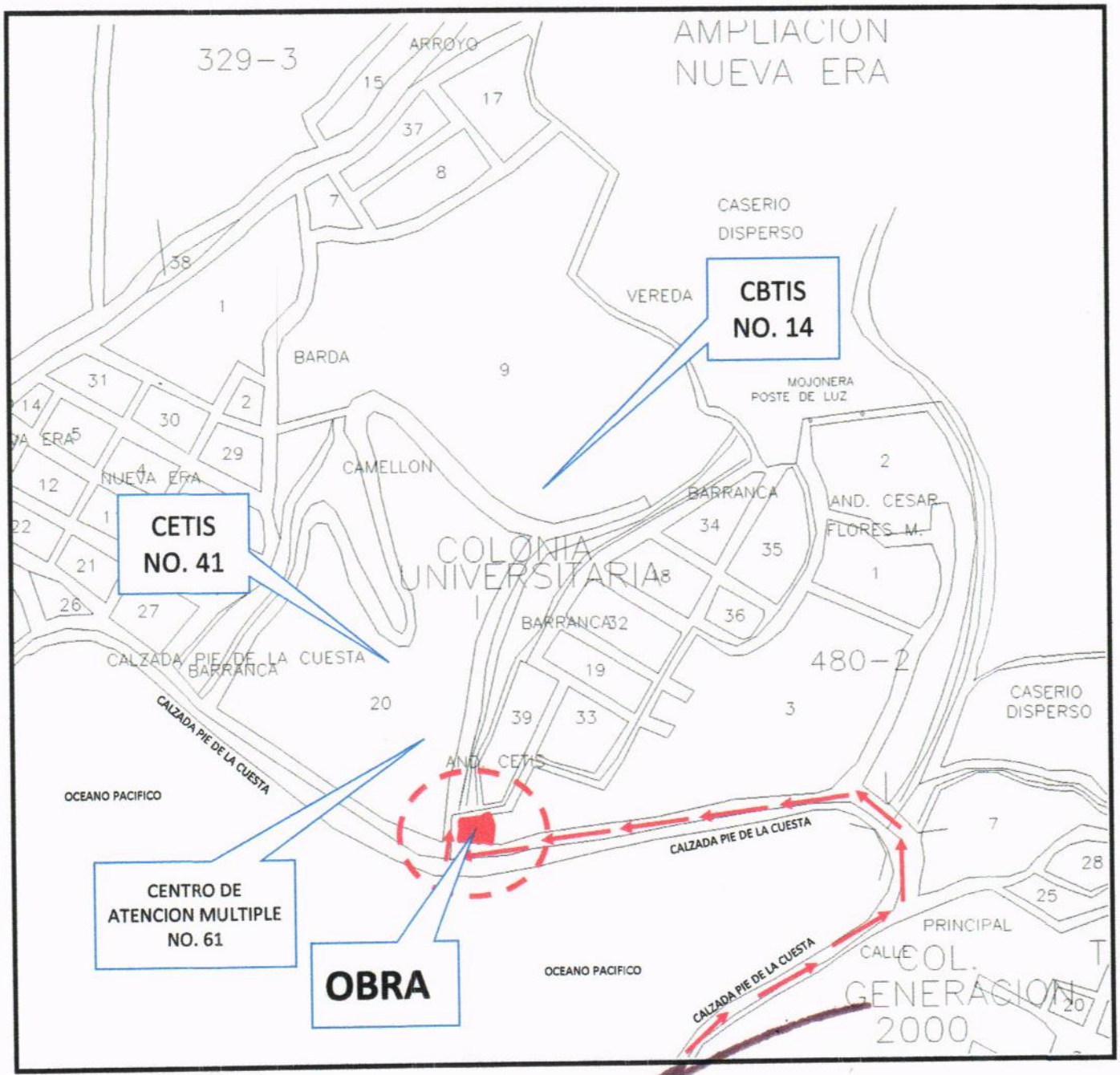
CROQUIS DE MICROLOCALIZACION-5

OBRA-. CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

REGION: 07 ACAPULCO

MUNICIPIO: 01 ACAPULCO DE JUAREZ

LOCALIDAD: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.



LATITUD: 16°52'33.8" N
LONGITUD: 99°56'16.1" O

JEFE DE DEPTO. SUPERVISION DE OBRA PUBLICA URBANA

ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES

XVI.- PLANOS Y PROYECTOS

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

MODALIDAD **LICITACIÓN PUBLICA ESTATAL**

N°	ACCIÓN / OBRA	LICITACION PUBLICA ESTATAL
1	CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.	41066004-030-2023

LUGAR Y FECHA: **Acapulco de Juárez, Guerrero a 13 de septiembre del 2023.**

ACEPTARÁ TAMBIEN EL PADRON ANTERIOR, MAS EL ACUSE DE QUE REALIZO EL TRAMITE EN TIEMPO Y FORMA PARA SU REGISTRO DEL PRESENTE AÑO Y EN SU CASO DE EMPRESAS DE NUEVA CREACION OFICIO DE QUE ESTA EN TREMITE DICHO REGISTRO.

POR LOS LICITANTES, FUNCIONARIOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

No.	NOMBRE DEL REPRESENTANTE O FUNCIONARIO, RAZÓN SOCIAL O ÁREA RESPONSABLE A LA QUE PERTENECE	FIRMAS
1	ARQ. CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROBLES JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PUBLICA URBANA Y SUB-URBANA	
2	ARQ. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES	

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
2021-2024

No.	NOMBRE DEL REPRESENTANTE Y RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA	FIRMAS
1	BUFETE DE INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V. ARQ. CHABELY SARAI DIMAS AVILA	
2	ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES ALTER, S.A. DE C.V. ARQ. ALBERTO SUAREZ ZAPATA	
3	COMERCIALIZADORA E INMOBILIARIA ALTER, S.A. DE C.V. ARQ. MIZAEL MOCTEZUMA HERNANDEZ	

0000298

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

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN NO. 41066004-030-2023

MODALIDAD: LICITACION PUBLICA **(ESTATAL)**

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ACTA ADMINISTRATIVA DE COMUNICACIÓN DE FALLO Y ADJUDICACIÓN DE CONTRATO DE OBRA MEDIANTE EL PROCESO DE **LICITACION PUBLICA (ESTATAL) 41066004-030-2023,** DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULOS 39 FRACCIÓN I, 40, 41, 42 Y 49 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO, NUMERO 266; Y DE ACUERDO A LA CONVOCATORIA DE FECHA **08 DE SEPTIEMBRE DE 2023.**

EN LA CIUDAD Y PUERTO DE ACAPULCO, GUERRERO. SIENDO LAS **14:00 HRS** DEL DÍA **29 DE SEPTIEMBRE DE 2023**, SE REUNIERON EN LA SALA JUNTAS DE LA **SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS**, LOS REPRESENTANTES LEGALES DE LOS LICITANTES, INVITADOS Y SERVIDORES PÚBLICOS DE LA CONVOCANTE QUE SUSCRIBEN ESTA ACTA, CON EL OBJETO DE COMUNICAR EL FALLO DE LA PRESENTE LICITACIÓN Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA DE **LICITACION PUBLICA (ESTATAL) 41066004-030-2023,** PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.**

LA **ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA**, SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DESIGNA PARA PRESIDIR ESTE ACTO AL **C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES,** INICIÁNDOSE DICHO EVENTO CON EL PASE DE LISTA DE ASISTENCIA DE LOS LICITANTES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS E INVITADOS PRESENTES. A CONTINUACIÓN, EXPRESO QUE DE CONFORMIDAD CON EL DICTAMEN DE **FECHA 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023,** FORMULADO POR LA COMISIÓN REVISORA, SE RESOLVIÓ LO SIGUIENTE: COMO RESULTADO DE LOS ASPECTOS PREPARATORIOS PARA EL ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES, SE DETERMINO LO SIGUIENTE:

RESULTADO DEL ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES. – UNA VEZ RECIBIDAS LAS PROPUESTAS POR LA CONVOCANTE SE LLEVO A CABO LA REVISION CUALITATIVA DE CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS POR PARTE DE LA COMISIÒN REVISORA, SE DETERMINÒ LO SIGUIENTE:

SE DECLARA QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LA EMPRESAS:

1	**COMERCIALIZADORA E INMOBILIARIA ALTER, S.A. DE C.V.**

SON SOLVENTES, POR REUNIR, CONFORME A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACION ESTABLECIDOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN, LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN NO. 41066004-030-2023

MODALIDAD: LICITACION PUBLICA **(ESTATAL)**

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

POR LA CONVOCANTE, LO ANTERIOR, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 49 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266 CLAUSULA OCTAVA, PUNTO A **CRITERIOS DE ADJUDICACION**, DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

A CONTINUACION, SE INDICA EL LUGAR QUE CORRESPONDE A LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS PARTICIPANTES:

No.	LICITANTE	MONTO TOTAL DE LAS PROPOSICIONES		
		IMPORTE $	IVA $	TOTAL $
1	COMERCIALIZADORA E INMOBILIARIA ALTER, S. A. DE C. V.	$ 6,018,209.68	$ 962,913.55	$ 6,981,123.23

ASÍ MISMO EN CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 50 DE LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO No. 266, SE PROPORCIONARÁ POR ESCRITO A LOS DEMAS LICITANTES, LA INFORMACION ACERCA DE LAS RAZONES POR LAS CUALES SUS PROPUESTAS NO RESULTARON GANADORAS.

LA **ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA**, SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DESIGNA PARA PRESIDIR ESTE ACTO AL **C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES,** INICIÁNDOSE DICHO EVENTO CON EL PASE DE LISTA DE ASISTENCIA DE LOS LICITANTES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS E INVITADOS PRESENTES. A CONTINUACIÓN, EXPRESO QUE DE CONFORMIDAD CON EL DICTAMEN DE **FECHA 29 DES EPTIEMBRE DE 2023,** FORMULADO POR LA COMISIÓN REVISORA, SE RESOLVIÓ LO SIGUIENTE: COMO RESULTADO DE LOS ASPECTOS PREPARATORIOS PARA EL ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES, SE DETERMINO ACEPTAR LAS PROPUESTAS QUE REUNIERON TODAS LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR ESTA CONVOCANTE Y ADEMÁS GARANTIZAN SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS, RESULTANDO COMO SOLVENTES LAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES QUE SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN NO. 41066004-030-2023

MODALIDAD: LICITACION PUBLICA **(ESTATAL)**

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

NOMBRE DEL PARTICIPANTE GANADOR Y MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN.

DE CONFORMIDAD CON EL DICTAMEN ANTES REFERIDO, LA PROPOSICIÓN QUE RESULTÓ SOLVENTE PORQUE REÚNE, CONFORME A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN ESTABLECIDOS EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN, LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA CONVOCANTE, Y POR TANTO GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS, Y ES LA PROPOSICIÓN ECONÓMICAMENTE MÁS CONVENIENTE PARA EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO, ES LA PRESENTADA POR EL LICITANTE: **COMERCIALIZADORA E INMOBILIARIA ALTER, S.A. DE C.V.** Y, EN CONSECUENCIA, SE LE ADJUDICA EL CONTRATO CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.**, POR CONSIDERAR SU PROPUESTA CON UN MONTO TOTAL CON UN IMPORTE DE **$ 6,018,209.68** SIN IVA., I.V.A. POR UN IMPORTE DE **$ 962,913.55** DANDO UN IMPORTE TOTAL CON I.V.A. INCLUIDO DE **$ 6,981,123.23 (SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 23/100 M.N.).**

EL LICITANTE GANADOR SE COMPROMETE Y OBLIGA A ENTREGAR LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y DEL ANTICIPO A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE RECIBA LA NOTIFICACIÓN DE ESTE FALLO, CONFORME A LO INDICADO EN EL **39 FRACCIÓN I, 40, 41, 42 Y 49 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS SERVICIOS DEL ESTADO DE GUERRERO, NUMERO 266, EN LAS OFICINAS DE LA CONVOCANTE UBICADAS EN CALLE ROBERTO POSADA Y COMONFORT S/N, COL. CENTRO, DE ESTA CIUDAD Y PUERTO**.

LA PRESENTE ACTA DE NOTIFICACIÓN SURTE EFECTO PARA LA EMPRESA **COMERCIALIZADORA E INMOBILIARIA ALTER, S.A. DE C.V.** EN FORMA Y POR ELLO SE COMPROMETE Y OBLIGA A FIRMAR EL CONTRATO RESPECTIVO Y SUS ANEXOS A LAS **14:00 HORAS, DEL DÍA 02 DE OCTUBRE DE 2023, EN LA SALA DE JUNTA DE ESTA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS,** UBICADAS EN CALLE ROBERTO POSADA Y COMONFORT S/N, COL. CENTRO DE ESTA CIUDAD Y PUERTO DE ACAPULCO DE JUÁREZ GUERRERO.

EL CONTRATISTA DEBERÁ INICIAR LOS TRABAJOS EL **DÍA 03 DE OCTUBRE DEL AÑO 2023**, LOS CUALES TENDRÁN UNA DURACIÓN DE **70 DÍAS NATURALES.**

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTA SUS EFECTOS LEGALES CORRESPONDIENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN EL PRESENTE DOCUMENTO, AL MARGEN Y AL CALCE, LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LOS LICITANTES:

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN NO. 41066004-030-2023

MODALIDAD: LICITACION PUBLICA **(ESTATAL)**

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

POR LA CONVOCANTE

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS.

ING. LUZ MARIA MERAZA RADILLA
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

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

M.I. VLADIMIR HERNANDEZ ALEMAN
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

C. JOSE ANTONIO CARRILLO ZAMORA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS Y LICITACIONES
DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN NO. 41066004-030-2023

MODALIDAD: LICITACION PUBLICA **(ESTATAL)**

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE RECREATIVO, COL. UNIVERSITARIA SECCION 2, ACAPULCO DE JUAREZ, GRO.

POR LOS LICITANTES

EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA
COMERCIALIZADORA E INMOBILIARIA ALTER S.A. DE C.V.	Chabely Dimas	