



H. AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 433

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
PRESENTE.

MF OP AD 18-15-23

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, "**CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS Y GRADAS EN EL CAMPO DE BEISBOL, DE LA COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**", así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:

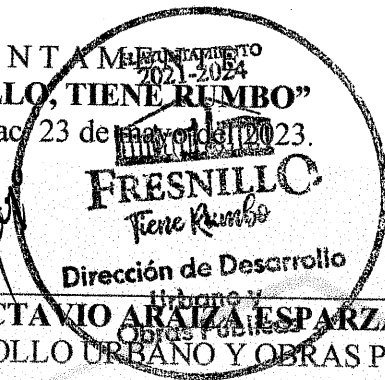
- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

Lo anterior se considerará con recursos del "**INGRESOS PROPIOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023**",

El plazo de ejecución será de 45 días naturales.

Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.

ATENTA MENTE
"FRESNILLO, TIENE RUMBO"
Fresnillo, Zac 23 de mayo del 2023.



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo





**H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS**



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS Y GRADAS, EN EL CAMPO DE BEISBOL, DE LA COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CAMPO DE BEISBOL, COMUN. DE PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS					
PRELIMINARES					
MFOC-020169	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	M3	15.08	\$ 274.12	\$ 4,133.73
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	12.34	\$ 156.84	\$ 1,935.41
MFOC-020307	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	4.64	\$ 2,017.90	\$ 9,363.06
Total de PRELIMINARES				\$	15,432.20
CADENA, CASTILLO Y MUROS					
MFOC-020801	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON ARMEX 15X20-4 DE 3/8", INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (SECCIÓN 0.30X0.30X0.50 M.)	PZA	6.00	\$ 286.09	\$ 1,716.54
MFOC-020606	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20-4, 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	9.60	\$ 271.66	\$ 2,607.94
MFOC-050101	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 7 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	25.70	\$ 223.63	\$ 5,747.29
MFOC-051003	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON	ML	19.20	\$ 280.40	\$ 5,383.68

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO ORLANDO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS Y GRADAS, EN EL CAMPO DE BEISBOL, DE LA COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CAMPO DE BEISBOL, COMUN. DE PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ARMEX DE 15 X 15 - 4, 3/8", INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				
MFOC-050919	CADENA DE CERRAMIENTO A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO ARMEX DE 3/8": CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (SECCIÓN 20X20 CM.)	ML	11.40	\$ 382.71	\$ 4,362.89
MFOC-051402	LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, AGREG. MAX. 3/4", RETICULAR CON CASETON DE POLIESTIRENO DE 40X40X15 CM, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" A CADA 40 CM., Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM., INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	12.00	\$ 1,097.66	\$ 13,171.92
Total de CADENA, CASTILLO Y MUROS				\$	32,990.26
ACABADOS Y VARIOS					
MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	117.66	\$ 195.44	\$ 22,995.47
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	6.55	\$ 629.28	\$ 4,121.78
MFOC-060113	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	8.75	\$ 370.87	\$ 3,245.11
MFOC-060112	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN	M2	7.00	\$ 357.76	\$ 2,504.32

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO GUSTAVO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS Y GRADAS, EN EL CAMPO DE BEISBOL, DE LA COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CAMPO DE BEISBOL, COMUN. DE PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.				
MFOC-170114	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX MARCA COMEX 700 O SIMILAR EN CALIDAD, EN MURO CON ACABADO FINO A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, DOS MANOS DE PINTURA, UNA MANO DE SELLADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	117.66	\$ 72.56	\$ 8,537.41
MFOC-200203	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE MARCA COMEX TOP TOTAL 5 AÑOS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	10.00	\$ 158.70	\$ 1,587.00
Total de ACABADOS Y VARIOS				\$	42,991.09
INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA					
MFOC-110107	SALIDA MUEBLE SANITARIO CON TUBO HIDRAULICO DE COBRE "M" DE 13 Y 19 MM DE DIAMETRO Y SANITARIO PVC DE 4" Y 2" DE DIAMETRO, CON CAMPANA ANGER LISO, INCLUYE: COLOCACION DE MUEBLE, B.P. Y VALVULA CONTROL GENERAL, SEGUN PROYECTO. P.U.O.T.	SAL	2.00	\$ 2,331.03	\$ 4,662.06
MFOC-080241	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO REDONDO (TAZA-TANQUE) COLOR BLANCO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON ACABADO PORCELANIZADO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MUEBLE SANITARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CUELLO DE CERA, PIJAS, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, VÁLVULA DE ADMISIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00	\$ 2,768.63	\$ 5,537.26
MFOC-080234	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO BLANCO MARCA VITROMEX; INCLUYE: ALIMENTADOR, LLAVE NARIZ CROMADA, CESPOL METÁLICO CROMADO, LLAVE ANGULAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 1,468.16	\$ 2,936.32
MFOC-110101	INSTALACION SANITARIA A BASE DE TUBERIA PVC DE 2" Y 4" SANITARIO MCA. OMEGA O REX INCLUYE: CONEXIONES Y ACCESORIOS, MANO DE OBRA COMO	SAL	2.00	\$ 1,326.99	\$ 2,653.98

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS Y GRADAS, EN EL CAMPO DE BEISBOL, DE LA COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CAMPO DE BEISBOL, COMUN. DE PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				
MFOC-110111	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA A BASE DE TUBERIA PVC DE 4" SANITARIO MCA. OMEGA O REX, INCLUYE: CONEXIONES Y ACCESORIOS, MANO DE OBRA COMO DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION..	SAL	2.00	\$ 664.22	\$ 1,328.44
MFOC-110201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX TIPO MODELO 342-R, CONEXIÓN PARA TUBO DE 102 MM (4") DE ROSCAR. INCLUYE: DESCARGA, COLOCACIÓN, FIJADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 400.65	\$ 801.30
MFOC-030103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4", REFORZADO, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, ABRAZADERAS, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	3.00	\$ 141.52	\$ 424.56
MFDJ-0210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" (160 MM) SERIE 25, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	25.00	\$ 320.31	\$ 8,007.75
MFOC-030210	REGISTRO DE 0.60 X 0.60 X 0.50 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 1,962.05	\$ 3,924.10
MFOC-030105	DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA A RED PRINCIPAL, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.V.C SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO, CONEXION A LA RED POR MEDIO DE SILLETAS DE 6X10", CODO PVC DE 6x90°, RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO EN AREA CORRESPONDIENTE CON MATERIAL TEPETATE (L= 5.10 MTS).	PZA	1.00	\$ 3,633.86	\$ 3,633.86
	Total de INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA			\$	33,909.63
	HERRERIA				
MFOC-080101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18, CON LAMINA ESTRIADA, INCLUYE: .CHAPA DE SOBREPONER, MANO	PZA	2.00	\$ 2,895.42	\$ 5,790.84

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS Y GRADAS, EN EL CAMPO DE BEISBOL, DE LA COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: CAMPO DE BEISBOL, COMUN. DE PLATEROS.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, (SECCIÓN DE 1.00 X 2.10 M.) , INCLUYE; PINTURA DE FONDO Y ESMALTE				
MFOC-081412	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18, INCLUYE: CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM, PROTECCION CON CORTINA DE ACERO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SECCION 1.50 X 0.60 M)	PZA	2.00	\$ 2,472.98 \$	4,945.96
MFOC-081218	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL DE 3" (FIJO, LATERAL Y PUERTA); INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.49	\$ 3,096.76 \$	26,291.49
	Total de HERRERIA			\$	37,028.29
	INSTALACIÓN ELECTRICA				
MFOC-130401	INSTALACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2" Y 3/4" CABLE THW DEL No. 12 Y No.14 PARA APAGADOR CON DESARROLLO DE 6.00 MTS., INCLUYE RANURAS EN MURO, RESANES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	2.00	\$ 665.46 \$	1,330.92
MFOC-130402	INSTALACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2" Y 3/4" CABLE THW DEL No. 12 Y No.10 PARA CONTACTO CON DESARROLLO DE 6.00 MTS, INCLUYE RANURAS EN MURO, RESANES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	2.00	\$ 765.45 \$	1,530.90
MFOC-130407	INSTALACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2" Y 3/4" CABLE THW DEL No. 12 Y No.14 PARA LUMINARIAS CON DESARROLLO DE 6.00 MTS., INCLUYE RANURAS EN MURO, RESANES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	4.00	\$ 801.56 \$	3,206.24
MFOC-130403	ACOMETIDA ELECTRICA, INCLUYE: CABLE CAL 8 THW (8.00 MTS), BASE SOCKET, MUFA 1 1/4", TUBO CONDUIT 1 1/2", VARILLA 5/8" (1.00 MTS), CONECTOR, TUBO CONDUIT P.D. 1/2" (1 TRAMO), MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,025.49 \$	2,025.49
MFOC-130506	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO	PZA	4.00	\$ 1,179.07 \$	4,716.28

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO ANTONIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



**H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS**



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS Y GRADAS, EN EL CAMPO DE BEISBOL, DE LA COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CAMPO DE BEISBOL, COMUN. DE PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	SPOT FLUORESCENTE CON LUZ REFLECTOR, MARCA TECNO LITE 3, MODELO RCC SPOT C/HERRAJES/01/SAT EN COLOR ACERO INOXIDABLE; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
MFOC-130445	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO DOBLE POL. CON PROTECCION A FALLA A TIERRA	PZA	2.00	\$ 87.34	\$ 174.68
MFOC-130443	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR INTERCAMBIABLE SENCILLO	PZA	3.00	\$ 78.62	\$ 235.86
MFOC-130601	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA ELECTRICO QO-2 MARCA SQUAR-D CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30 AMP., INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 1,257.92	\$ 1,257.92
Total de INSTALACIÓN ELECTRICA				\$	14,478.29
BASE Y TINACO					
MFOC-051241	BASE PARA TINACO DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO 2.00 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR (DOS MUROS DE 0.60 MTS. DE ALTURA), LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ESPESOR DE 10.00 CM. ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20.00 CM. EN AMBOS LADOS (SECCION DE 1.00 X 1.00 MTS), ACABADO APLANADO FINO EN MUROS, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEVACIONES.	PZA	1.00	\$ 3,594.06	\$ 3,594.06
MFOC-080244	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE POLIETILENO LINEA DE BAJA DENSIDAD DE 1,100 LTS. MARCA ROTOPLAS O SIMILAR; INCLUYE: ACCESORIOS, FLOTADOR, TAPA CON ARILLO DE 18", VALVULA CON FLOTADOR DE 3/4", MULTICONECTOR CON VALVULA Y FILTRO CON CARTUCHO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 5,294.92	\$ 5,294.92
MFOC-120520	ALIMENTACIÓN A TINACO CON TUBO DE 3/4" DE CPVC, DESDE ALIMENTACIÓN GENERAL, TENDIDO DE TUBO DE CPVC DE 3/4"; INCLUYE: KIT, EXCAVACIÓN DE 30.00 ML., TENDIDO DE 100 ML DE TUBO, RELLENO COMPACTO, RANURADO, RESANES, COPLES, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS, LLAVES DE CONTROL DE MEDIA VUELTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 4,586.74	\$ 4,586.74
Total de BASE Y TINACO				\$	13,475.72

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



**H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS**



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS Y GRADAS, EN EL CAMPO DE BEISBOL, DE LA COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CAMPO DE BEISBOL, COMUN. DE PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
GRADAS					
MFOC-040221	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRIBUNAS, FABRICADAS A BASE DE PTR, CAPACIDAD PARA 100 PERSONAS, CON ESCALINATA PARA ACCESO A LAS MISMAS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, RECORTES, SOLDADURA, ANCLAJES, PINTURA A DOS MANOS COLOR ROJO TIPO ESMALTE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (SECCIÓN DE 3.00 X 12.00 MTS.)	PZA	4.00	\$ 28,487.15	\$ 113,948.60
MFOC-040223	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA, A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" CED. 30; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, GRUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00	\$ 4,932.84	\$ 78,925.44
MFOC-040203	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POLINES LARGUEROS 4MT 14, PARA APOYO DE CUBIERTA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	120.00	\$ 196.10	\$ 23,532.00
MFOC-040204	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA LISA CAL. 22; INCLUYE: PIJAS AUTOROSCABLES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	150.00	\$ 376.99	\$ 56,548.50
MFOC-040205	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA-VIENTOS PARA RIGIDIZAR LA ESTRUCTURA, A BASE DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00	\$ 1,026.16	\$ 12,313.92
MFOC-040207	ANCLAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS CON CONCRETO SIMPLE EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2; INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00	\$ 647.05	\$ 10,352.80
Total de GRADAS				\$	295,621.26
Total de CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS				\$	485,926.74
Subtotal de Presupuesto				\$	485,926.74
				Impuesto	\$ 77,748.28
				Total	\$ 563,675.02

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA