



H. AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 431

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
PRESENTE.

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **"CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, UBICADA EN LA ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO GOITIA" CLAVE 32DPR1664A, COL. FRANCISCO GOITIA, 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 2024"**,

El plazo de ejecución será de 15 días naturales.

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

ATENTAMENTE
"FRESNILLO, TIENE RUMBO"
Fresnillo, Zac. 02 de julio del 2024.
FRESNILLO
Tiene Rumbo
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo

"2024. Año de la paz en Zacatecas."

Av. Plateros No. 1103 · Col. Arboledas · C.P. 99056 · Fresnillo, Zacatecas.

Fresnillo Municipio <https://www.fresnillo.gob.mx/>



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, UBICADA EN ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO GOITIA" CLAVE: 32DPR1664A, COL. FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COLONIA FRANCISCO GOITIA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES UBICADA EN ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO GOITIA" CLAVE: 32DPR1664A COL. FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.					
PRELIMINARES					
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	591.09	\$ 6.91	\$ 4,084.43
MFOC-010159	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M3	60.98	\$ 363.01	\$ 22,136.35
MFOC-010231	CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA EN CARRETILLA HASTA UNA DISTANCIA DE 40.0 M.	M3	112.32	\$ 141.26	\$ 15,866.32
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	112.32	\$ 122.68	\$ 13,779.42
Total de PRELIMINARES				\$	55,866.52
CIMENTACIONES					
MFOC-010304	DESPLANTE 20 CM., DE ESPESOR A MANO MATERIAL "B", DESPERDIANDO EL MATERIAL P/DESPLANTE DE TERRAPLENES, ACARREO LIBRE A 20 M.	M2	591.09	\$ 37.98	\$ 22,449.60
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	23.12	\$ 179.78	\$ 4,156.51
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	43.44	\$ 61.64	\$ 2,677.64
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	5.46	\$ 157.48	\$ 859.84
MFOC-060303	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE ALTA POROSIDAD (PERMEABILIDAD DE 2.5 A 5.6 CM3/S). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA,	M2	576.00	\$ 22.01	\$ 12,677.76

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 CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, UBICADA EN ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO GOITIA" CLAVE: 32DPR1664A, COL. FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: COLONIA FRANCISCO GOITIA.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
MFOC-020728	SUB-BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	M3	115.20	\$ 66.92	\$ 7,709.18
MFOC-020724	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN DE REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	M3	86.40	\$ 175.74	\$ 15,183.94
MFOC-020902	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	0.06	\$ 6,154.71	\$ 369.28
MFOC-021004	CIMBRA COMUN EN DADOS (AREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M2	8.40	\$ 240.44	\$ 2,019.70
MFOC-021115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIONES, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	0.86	\$ 886.72	\$ 762.58
MFOC-040195	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE 5/8" DE DIAMETRO X 1.00 MTS DE LARGO A BASE DE REDONDO LISO DE 5/8" DE ACERO A-36. INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA	PZA	16.00	\$ 255.52	\$ 4,088.32
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN	M3	153.68	\$ 90.86	\$ 13,963.36

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, UBICADA EN ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO GOITIA" CLAVE: 32DPR1664A, COL. FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COLONIA FRANCISCO GOITIA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
	Total de CIMENTACIONES			\$	86,917.71
	PISOS Y GUARNICIONES				
MFOC-060180	PISO DE CONCRETO, CONSTRUCCIÓN CON MALLA 6X6 -10/10 DE 12 CM DE ESPESOR, COLADO EN CUADROS ALTERNADOS, ACABADO PULIDO Y VOLTADOR, CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, INCLUYE: NIVELACIÓN, MUESTRAS, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	576.00	\$ 151.59	\$ 87,315.84
MFOC-060627	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 50 CM., DE CONCRETO SIMPLE DE F'c= 150 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	101.20	\$ 137.12	\$ 13,876.54
MFOC-060535	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CALAFATEO EN SELLO DE CEMENTO ASFALTICO No. 6.0, SIMILAR EN JUNTA FRIA (SECCIÓN 1/2" X 1/2") DE PISO DE CONCRETO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	171.84	\$ 7.61	\$ 1,307.70
MFOC-150306	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE PLACA DE POLIESTIRENO 1/2" DE 13CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 4.00 CM X 1.27 CM.; . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	86.00	\$ 48.15	\$ 4,140.90
MFOC-020902	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	0.05	\$ 6,154.71	\$ 307.74

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 CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, UBICADA EN ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO GOITIA" CLAVE: 32DPR1664A, COL. FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COLONIA FRANCISCO GOITIA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-120519	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 1/2" Ø PARA ENCAMISADO DE VARILLA DE 3/8", EN JUNTAS DE DILATACIÓN; INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	ML	43.00	\$ 8.61	\$ 370.23
Total de PISOS Y GUARNICIONES				\$	107,318.95
ESTRUCTURA DE ACERO					
MFOC-0401181	SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE DIFERENTES ESPESORES, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, NIVELACION CON MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN " GROUT ", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	KG	41.77	\$ 27.07	\$ 1,130.71
MFOC-120608	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 DE 100 MM, (4"); INCLUYE: MATERIALES, PINTURA PRIMARIA CON CROMATO DE ZINC COLOR AMARILLO; Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR SEMIMATE S.M.A., SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	25.68	\$ 139.13	\$ 3,572.86
MFOC-120609	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 30 DE 75 MM, (3") DE 3.18 M DE LARGO PARA RED DE VOLEIBOL CON 8 SUJETADORES (ARMELLAS) DE RED DE 0.05CM DE DIÁMETRO Y ANCLA A BASE DE CRUCETA DE ÁNGULO DE 1"X1" DE 20CM; INCLUYE: MATERIALES, FONDO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 750.27	\$ 1,500.54
Total de ESTRUCTURA DE ACERO				\$	6,204.11
PINTURA					
MFOC-170229	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA MARCA COMEX SMAO EN PISO, PARA LINEA DE CANCHA DE 0.05 MTS. DE ANCHO, INCLUYE: TRAZO, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENT, MATERIALES, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	ML	204.00	\$ 14.53	\$ 2,964.12
Total de PINTURA				\$	2,964.12

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 CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, UBICADA EN ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO GOITIA" CLAVE: 32DPR1664A, COL. FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COLONIA FRANCISCO GOITIA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
ACCESORIOS					
MFOC-060826	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED HILO EMBREADA, PARA BOLEIBOL, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 199.52	\$ 199.52
MFOC-060840	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO A BASE DE FIBRA DE VIDRIO Y POLIÉSTER (O ACRÍLICO), CON UNA FRANJA PERIMETRAL DE 5CM DE ANCHO EN COLOR BLANCO CON RECTÁNGULO DETRÁS DEL ARILLO DE 60 X 45 CM Y DE 5CM DE ESPESOR, ARILLO CON VARILLA LISA DE 5/8" CON TUERCAS Y ARANDELAS, RED DE NYLON, YUTE O PIOLA DE 60 HILOS BLANCA; INCLUYE: CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. DISEÑO SEGÚN PROYECTO.	PZA	2.00	\$ 1,540.69	\$ 3,081.38
Total de ACCESORIOS				\$	3,280.90
LIMPIEZA					
MFOC-100113	LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	591.00	\$ 3.29	\$ 1,944.39
Total de LIMPIEZA				\$	1,944.39
Total de CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES UBICADA EN ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO GOITIA" CLAVE: 32DPR1664A COL. FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.				\$	264,496.70
Subtotal de Presupuesto				\$	264,496.70
				Impuesto	\$ 42,319.47
				Total	\$ 306,816.17

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA