



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
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
MFOC-010159	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M3	60.98
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
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
CIMENTACIONES			
MFOC-010304	DESPALME 20 CM., DE ESPESOR A MANO MATERIAL "B", DESPERDIANDO EL MATERIAL P/DESPLANTE DE TERRAPLENES, ACARREO LIBRE A 20 M.	M2	591.09
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
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
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	5.46
MFOC-060303	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE ALTA POROSIDAD (PERMEABILIDAD DE 2.5 A 5.6 CM3/S). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	576.00

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: 2

Presupuesto de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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
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
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
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
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
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
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	153.68

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: 3

Presupuesto de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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
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
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
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 SOBRENTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	86.00
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
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

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
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
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
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
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
ACCESORIOS			
MFOC-060826	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED HILO EMBREADA, PARA BOLEIBOL, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
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	PZA	2.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
COMUNAL
FRESNILLO, ZAC.

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
	PIOLA DE 60 HILOS BLANCA; INCLUYE: CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. DISEÑO SEGÚN PROYECTO.		
	LIMPIEZA		
MFOC-100113	LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	591.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA