



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



OBRA: PASTO SINTÉTICO. EN LA CANCHA DE FUTBOL RAPIDO,
EN ESCUELA NIÑOS HEROES, FRESNILLO, ZACATECAS
UBICACIÓN: ESCUELA PRIMARIA NIÑOS HEROES, COL. PLAN DE AYALA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO SINTETICO EN CANCHA DE FUTBOL RAPIDO			
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	640.00
MFOC-010368	DESPLAME DE 10 A 15 CMS DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS, DESPERDIANDO EL MATERIAL, PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES, EN MATERIAL "B" , INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20.00 M. Y EQUIPO.	M3	640.00
MFOC-021812	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON UN TRATAMIENTO DE ESCARIFICADO E INCORPORACIÓN DE CAL HIDRATADA DE 1A. EN VOLUMEN, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO; INCLUYE: COMPACTACIÓN DE MATERIAL AL 90% PROCTOI ESCARIFICACIÓN POR MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	32.00
MFOC-020719	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU PVSS, CON MATERIAL DE BANCO EN AREA PARA FORMACION DE PLATAFORMA; INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	125.00
MFOC-021223	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS., INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO SOBRE EXCAVACIÓN POR HERRAMIENTA Y ÁNGULO DE TALUD, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EL CONCEPTO SERÁ MEDIDO COMPACTADO Y DE ACUERDO A LA GEOMETRÍA DEL PROYECTO. (P.U.O.T.)	M3	20.00
MFOC-021224	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS., INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO SOBRE EXCAVACIÓN POR HERRAMIENTA Y ÁNGULO DE TALUD, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EL CONCEPTO SERÁ MEDIDO COMPACTADO Y DE ACUERDO A LA GEOMETRÍA DEL PROYECTO. (P.U.O.T.)	M3	12.00
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	45.20

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: PASTO SINTÉTICO. EN LA CANCHA DE FUTBOL RAPIDO,
EN ESCUELA NIÑOS HEROES, FRESNILLO, ZACATECAS
UBICACIÓN: ESCUELA PRIMARIA NIÑOS HEROES, COL. PLAN DE AYALA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
BASE Y EMULSIONES			
MFOC-060546	SUMINISTRO Y APLICACION DE POREO DE LA IMPREGNACIÓN, A BASE DE ARENA DE RIO CRIBADA; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	32.00
MFOC-060586	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DEL TIPO ROMPIMIENTO RAPIDO, ELABORADO CON CEMENTO ASFALTICO AC-20 A RAZON DE 1.50 LTS/M2, INCLUYE SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, APLICACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	LT	640.00
DESCARGAS Y REGISTROS			
MFOC-020359	ELABORACION DE CANAL DE DESAGUE CON GRAVA DE 1/2" EN SECCION DE 0.70 MTS DE ANCHO Y 0.60 MTS DE PROFUNDIDAD DONDE SE REALIZARON EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA LA CONFORMACION ASI COMO UN FIRME DE CONCRETO ARAMDO CON VARRILLA DE 1/2" DE 10 CMS DE ESPESOR INC. ACARREOS A 40 MTS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	64.00
MFOC-030219	REGISTRO DE 0.70 X 0.70 X 0.80 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 DE 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	1.00
MFOC-030124	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 6x45°, RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO EN AREA CORRESPONDIENTE CON MATERIAL TEPETATE (L= 6.00 MTS).	PZA	1.00
PISO			
MFOC-230105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO SINTETICO RESISTAWT MARCA TERZA DE 40 MM DE ESPESOR Y	M2	640.00

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: PASTO SINTÉTICO. EN LA CANCHA DE FUTBOL RAPIDO,
EN ESCUELA NIÑOS HEROES, FRESNILLO, ZACATECAS
UBICACIÓN: ESCUELA PRIMARIA NIÑOS HEROES, COL. PLAN DE AYALA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	800 GRS DE AGREGADOS POR M2 DE CAUCHO Y ARENA SILICA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REGLAMENTARIAS PARA EL TIPO DE PASTO A INSTALAR; INCLUYE: COSIDA A MANO ENTRE CADA LIENZO, VULCANIZADA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
MFOC-040152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERIA METALICA DE 5.20 X 2.60 MTS., FABRICADA A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" DE DIAMETRO CEDULA 30, CON ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, EMPOTRADA EN CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, CON UNA PROFUNDIDAD DE 50 CM., INCLUYE: RED DE NYLON PARA PORTERIA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INISTALACION	PZA	2.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA