



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
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	1,047.70
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	280.80
<b>CIMENTACIONES</b>			
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	209.00
MFOC-020487	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 4 A CADA 15 CM, EN AMBOS LADOS, PERALTE 40 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCI HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. ( SECCION: 2.00 X 2.00 MTS.)	PZA	18.00
MFOC-020554	CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C= 250 KG/CM2 ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/4" Y ESTRIBOS DEL NO. 3 @ 20 CM. EN SECCIÓN DE 0.80X 0.80 X 2.00 M. AGREGADO MAXIMO 3/4", ACABADO APARENTE INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIONES, VIBRADO, COLADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	18.00
MFOC-020358	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	77.07
MFOC-020804	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON CON ARMEX 15X20-4 DE 3/8", INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS,	PZA	71.00

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (SECCIÓN 0.30X0.50X0.70 M.)		
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	174.93
MFOC-050911	DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	513.81
<b>OBRA NEGRA Y ALBAÑILERIA</b>			
MFOC-050308	MURO DE BLOCK HUECO PESADO DE 15 x 20 x 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO COMUN, A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	685.08
MFOC-051011	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, 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.	ML	276.00
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	79.60
MFOC-050401	PRETEL A BASE DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 7X14X28 CM. DE 14 CMS., DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, JUNTAS DE 1.5 CMS., DE ESPESOR, ACABADO COMUN, A 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	25.16

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
DE FRESNILLO  
ZACATECAS, S.L.C.

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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-070115	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 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	1,370.16
MFOC-060105	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	960.53
MFOC-051204	ELABORACION DE BASE PARA TINACO DE SECCION: 1.50 X 1.50 X 1.00 MTS., A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO, LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA 3/8" @ 20 CM EN AMBOS LADOS, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00
MFOC-051203	BARRA PARA LAVABOS A BASE DE LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON PARRILLA DE VAR. DE 3/8" A CADA 25 CM AMBOS SENTIDOS, RECUBIERTA CON AZULEJO MARCA INTERCERAMIC DE 20*30 CMS, INCLUYE HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO CURADO VIBRADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.80
MFOC-090303	CHAFLAN DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4" DE SECCION: 10X10 CM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	49.60
MFOC-060210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD EN FORMATO 60X60 CMS, MODELO NAPOLES, ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y LIMPIEZA.	M2	68.80
MFOC-060220	ZOCLO DE LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MOD. MAXIMA DE 10.00 CM ALTURA, PEGADO CON PEGAPISO Y JUNTEADO CON BOQUILLA DE COLOR INTERCERAMIC; INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE	ML	90.48

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	<b>OBRA.</b>		
MFOC-060112	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN 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.	M2	132.78
MFOC-060601	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 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	137.38
	<b>PINTURA E IMPERMEABILIZACIÓN</b>		
MFOC-170102	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA RUSTICO INCLUYE ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	1,370.16
MFOC-200201	IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA CON APLICACION DE UNA CAPA DE SELLADOR ASFALTICO A RAZON DE 0.20 LTS/M2 CALAFATEO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO Y MANTO PREFABRICADO DE ASFALTOS MODIFICADOS TIPO S.B.S. DE 3.5 MM DE ESPESOR CON MEMBRANA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2 ACABADO GRAVILLA COLOR ROJO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y CEMENTO PLASTICO EN REMATES, QUE CUMPLA LA NORMA ASTM D 6083-97A, NMX-C-437-ONNCCE-2004.	M2	97.92
	<b>PISO PARA CANCHA Y TABLERO</b>		
MFOC-060834	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO PARA CANCHA MULTIUSOS MARCA SNAPSPORTS INDOOR REVOLUTION, CON DIMENSIONES METRICAS PARA JUEGOS OFICIALES, SISTEMA DE ABSORCIÓN PATENTADO SCHOCK LOCK, SISTEMA COMPLETO DE SUSPENSIÓN, BORDE DE RAMPAS LATERALES VARIA SEGUN TAMAÑO DE LA CANCHA, EL MATERIAL SON CUADROS INDIVIDUALES SUSPENDIDOS DE COPOLIMERO DE ALTO IMPACTO, SISTEMA DE SUBESTRUCTURA EN POLIOLEFINA TERMOPLASTICA FLEXIBLE, CON MEDIDAS ARMABLE DE 30.48 CM X 30.48 CM Y 15.90 MM DE ESPESOR; PROBADO INDEPENDIENTEMENTE PARA UN JUEGO SEGURO, EVITANDO POSIBLES LESIONES DE CABEZA COMO	M2	720.00

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-060894	RESULTADO DE CAIDAS; INCLUYE: TRAZO DE CANCHA DEPORTIVA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.  SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO SPALDING CANASTA BASQUETBALL BALONCESTO SILVER TF PORTABLE AJUSTABLE, TABLERO DE ACRILICO ULTRA RESISTENTE DE 132 CM DE LARGO, ARO DE ACERO DE POSTE DE 8.9 CM DE DIAMETRO, CON AJUSTE DE ALTURA MANUAL DE 2.28 A 3.05 MTS.; INCLUYE: CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. DISEÑO SEGÚN PROYECTO.	PZA	2.00
<b>HERRERÍA, CANCELERÍA Y CARPINTERÍA</b>			
MFOC-180103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 0.70 X 2.10 MTS. DE MADERA SOLIDA DE PINO, DE 6 MM DE ESPESOR CON BASTIDOR DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" Y MARCO DE MADERA DE PINO: BISAGRAS, CHAPA, BARNIZ TRANSPARENTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	3.00
MFOC-081411	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA DE DOBLE HOJA, A BASE DE CANCELERIA FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON PERFILES COMERCIALES DE 2", MODULADA Y ENSAMBLADA DE ACUERDO A DETALLES PROPRCIONADOS, INCLUYE: TRAZO, CORTES, AJUSTES, MATERIALES, CORREDERAS, JALADERAS, OPERADORES, REPISON, SELLADO PERIMETRAL, SILICON, VINIL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETES, EQUIPO Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	46.00
MFOC-081223	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2" CRISTAL FLOTADO FILTRASOL DE 6MM COLOR HUMO; INCLUYE: SEGUROS REPIZON DE ALUMINIO DE L=15 CM SELLADO CON SILICÓN, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	65.10
MFOC-050817	SUMINISTRO Y COLOCACION MAMPARA PANEL LATERAL DE 1.50 X 1.80 CLEVA 4211-4 DE SANILOCK O SIMILAR, MODELO STANDARD CON ACABADO ESMALTADO EN COLOR POR DEFINIR EN OBRA (PREVIA REVISION Y ACEPTACION DEL AREA DE PROYECTOS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FIJACION, NIVELADO, PLOMEADO, HERRAJES,	PZA	5.00

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

<b>Presupuesto</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>MURO DE PANEL TABLACEMENTO</b>			
MFOC-050808	MURO A BASE DE TABLA-CEMENTO ( DUROCK ) DE 108 MM DE ESPESOR A UNA CARA; INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CON TORNILLOS AUTORROSCANTES A CADA 30 CM. PERIMETRALMENTE Y A CADA 60 CM DE SEPARACIÓN EN REFUERZOS INTERMEDIOS A UN BASTIDOR CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Y POSTES ESTRUCTURALES CAL, No. 26 Y ANCHO DE 63.5 MM, COLOCADOS A CADA 60 CM, FIJADOS A LA ESTRUCTURA Y UNIDOS SEGUN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, ESQUINEROS, REBORDES, ALMACENAJE, ESTIBA, COLOCACIÓN, EMPLASTECIDO, CORTES, PERFILAR Y ABRIR HUECOS PARA INSTALACIONES, EMBOQUILLADOS, REFUERZOS PARA SALIDAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	130.20
<b>DRENAJE SANITARIO</b>			
MFOC-030201	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 60 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	3.00
MFOC-030206	REGISTRO DE 0.60 X 0.60 X 100 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-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	17.10
MFOC-030114	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO P.V.C. ( ANGER) 1 CAMPANA 150 MM DIAMETRO, SERIE 25 INCLUYE. CONEXION, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACION UNIDAD DE OBRA	ML	36.10

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TERMINADA		
MFOC-030107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4", REFORZADO, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.	ML	143.46
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 DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	15.00
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
	<b>FOSA SEPTICA DE 10 M3</b>		
MFOC-010347	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRAFICA DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL; INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	4.18
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	14.65
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	1.07
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	4.26
MFOC-051464	LOSA DE CIMENTACIÓN DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C = 200 KG/CM2. AGREG. MAX. 3/4", ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15*15 CMS INC. HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3.86
MFOC-020611	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES,	ML	5.15

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
MFOC-020642	DALA O CADENA INTERMEDIA DE SECCIÓN 15 X 20, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8", Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM: INCLUYE CONCRETO HECHO EN OBRA, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	ML	5.15
MFOC-050912	DALA DE LIGA Y/O CERRAMIENTO, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	5.36
MFOC-051009	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, 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.	ML	5.15
MFOC-050201	MURO DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X14 X 28 CM, EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; 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 EJECUCIÓN.	M2	13.27
MFOC-090315	CHAFLAN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4" DE SECCION: 10X10 CM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	3.41
MFOC-070121	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	17.24
MFDJ-0550	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90°X6", TEE DE 6", Y 2.0 M DE TUBO DE PVC SERIE 25, SANITARIO DE (6") 150 MM DE DIAM. DE ACUERDO A PROYECTO DE	PZA	1.00

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	FOSA SEPTICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-051403	LOSA MACIZA DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C = 200 KG/CM2. AGREG. MAX. 3/4", ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 20*20 CMS INC. HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO,VIBRADO,CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, TERMINADO EN UN EXTREMO CON MOLDURA TIPO NARIZ, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3.58
MFDJ-0551	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LAMINA DE 70 X 70 CM., CON MARCO Y CONTRAMARCO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
<b>MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>			
MFOC-080204	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO COLOR BLANCO MARCA VITROMEX GRECO BLANCO, INCLUYE: ALIMENTADOR, CUELLO DE CERA, PIJAS PARA PISO LLAVE ANGULAR, ASIENTO Y TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	5.00
MFOC-080267	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO ECOLOGICO SECO, CON DESCARGA DE 0.5 LTS FABRICADO CON CERÁMICA HORNEADA A ALTA TEMPERATURA CON ACABADO PORCELANIZADO DE ALTO BRILLO, COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MINGITORIO, TRAMPA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFOC-080240	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALADO DE SOBREPONER COLOR BLANCO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON ACABADO PORCELANIZADO DE ALTO BRILLO RESISTENTE A MANCHAS Y BACTERIAS, INCLUYE: LLAVES MEZCLADORAS, SUMINISTRO DEL MUEBLE SANITARIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, CESPOL DE PLÁSTICO, ACARREOS, CARGAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	6.00
MFOC-080201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ACCESORIOS EN LATON MARCA URREA PARA BAÑO ( TOALLERO, JABONERA, PORTAPAPEL), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO	5.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-080224	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SUJECCIÓN PARA BAÑO CON DISEÑO ESPECIAL ( ANCLAJE EN 2 PUNTOS ) A BASE DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" CAL. 18 ACABADO SATINADO, TIPO 304; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (BAÑOS DE MUJERES).	PZA	4.00
MFOC-080249	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON PARA MONTAR EN PARED MARCA BOBRICK MODELO B-2111 INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION , ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS GRUESAS.	PZA	4.00
MFOC-080248	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ROLLO PARA MONTAR EN LA PARED MARCA BOBRICK MOD. B-2860. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS GRUESAS.	PZA	2.00
<b>INSTALACIÓN HIDRÁULICA</b>			
MFAF-01169	INSTALACION HIDRAULICA A BASE DE TUBERIA DE PPR DE 1/2 Y 3/4", INCLUYE CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	SAL	13.00
MFOC-080212	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE 1100 LTS. DE CAPACIDAD, MARCA IUSA, INCLUYE: TUBERIA DE COBRE DE 1/2 (12.00 MTS), 1.00 LLAVE COMPUERTA DE COBRE DE 1/2", 1.00 TUERCA BUSHING GALVANIZADA DE 1 1/2" A 1/2", 1.00 NIPLE DE 1/2" X 10", 8.00 CODOS DE COBRE, HERRAMIENTA ,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
<b>CUBIERTAS DE LAMINA</b>			
MFOC-0401132	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALÓN PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON DESARROLLO DE 0.90 M., INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	82.56
MFOC-040219	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE LAMINA ZINTRO CAL.26, ACANALADA PARA TECHUMBRE, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN Y MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	1,883.96
MFOC-040140	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAMINA	M2	188.40

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TRASLUCIDA POLIESTER DE 6 MM, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.		
	<b>ESTRUCTURA DE ACERO</b>		
MFOC-040138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO X 1.00 mts DE LARGO A BASE DE REDONDO LISO DE 3/4" DE ACERO A-36 . INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA	PZA	108.00
MFOC-040113	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PERFILES PESADOS CUALQUIER SECCION, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	36,290.61
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	2.00
	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>		
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
MFOC-130404	ALIMENTACION DE LINEA ELECTRICA DESDE EL MURO DE ACOMETIDA HASTA EL TABLERO DE CONTROL, INCLUYE: CABLE No. 10, TUBO CONDUIT DE 13 MM, P.D., CONEXIONES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	100.00
MFOC-130409	CONSTRUCCION DE MURETE DE 1.00 X 2.00 A BASE DE TABIQUE 7X14X28 CMS. PARA COLOCACION DE MUFA Y MEDIDOR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
MFOC-130418	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA, RIMCO, RACO Ó SIMILAR DE 100 X 100 MM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD,	PZA	75.00

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 12

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
	<b>LUMINARIAS</b>		
MFOC-131655	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA DE 1500 Lm, 6500°K, 150W, 110-277V, SUSPENDIDO, IRC: 80, ANGULO: 90°, IP: 65, TIPO DE LAMPARA: LED( INTEGRADO ), MARCA: TECNO-LITE, , INCLUYE: BRAKET Y GANCHO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25.00
MFOC-131656	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROLADOR PARA LUMINARIO, H-520/36W/CONTROL, POTENCIA 36W, 100-127V, MARCA: TECNO-LITE, , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
MFOC-131657	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO MOD. DIJON, H-520/3W/RGB, 3W, 127V, ANGULO: 20°, IP:68, TIPO DE LAMPARA: LED (INTEGRADO), CORTE DE EMPOTRAIENTO: 100mm, SUMERSION MAX.: 1M.,MARCA: TECNO-LITE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
MFOC-131658	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO MOD. LACERTA I, PTLED-1120/65/B, LUZ DE DIA, 6500°K, IRC: 80, VIDA UTIL : 20 000 H, ANGULO. 115°, PI: 65, TIPO DE LAMPARA: LED (INTEGRADO).MARCA: TECNO-LITE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	36.00
MFOC-131659	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO MOD. SAGAN, LFCLED-120/41, 4100°K, 2500Lm, 32W, 100-127V, IRC: 80, ANGULO: 120°, VIDA UTIL: 25 000 H, TIPO DE LAMPARA: LED (INTEGRADO), ATENUABLE.MARCA: TECNO-LITE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
MFOC-130587	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO MODELO MAXILAMP, 5HRS AUTONOMIA, 600 LM, SISTEMA DE ILUMINACIÓN CONSTANTE, MARCA SOLA BASIC; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE Y/O ENVIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00
MFOC-131660	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL SALIDA LUMINOSA CON BATERIA Y LAMP. DE EMERGENCIA COLOR VERDE, MOD.: SF-801LG1, MARCA: S FIRE, LISTADA UL.94V-0. PARA FUEGO, FABRICADA EN	PZA	3.00

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TERMOPLASTICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
MFOC-131661	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO MONTISI II, MARCA: TECNO- LITE. MOD: LTLLED-2281-2/65, 6500°K, IRC: 80, ANGULO: 100°, TIPO DE BASE: G5X2, TIPO E LAMPARA: TUBO T5 LEDX 2 ( INTEGRADO), ATENUABLE., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
	<b>CONEXIONES</b>		
MFOC-130103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE: (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	ML	729.00
MFOC-130101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE: (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	ML	381.00
MFOC-130102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE: (1") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	ML	339.00
MFEL-1429	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" ( 19MM ), MCA. OMEGA, JUPITER O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	28.00
MFEL-1430	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" ( 25MM ), MCA. OMEGA, JUPITER O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00
MFOC-130112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	254.00
MFOC-130109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	132.00
MFOC-130108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	82.00
MFEL-0831	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	214.00

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 14

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFEL-1431	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" ( 19MM ), MCA. OMEGA, JUPITER O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	172.00
MFEL-1432	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA DE 1" ( 25MM ), MCA. OMEGA, JUPITER O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	89.00
MFEL-0748	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1/2" ( 15 MM ), DE DIAMETRO, MCA. COSS-LINE, ANCLO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	484.00
MFEL-0724	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" ( 21 MM ), DE DIAMETRO, MCA. COSS-LINE, ANCLO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	254.00
MFEL-0725	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1" ( 27 MM ), DE DIAMETRO, MCA. COSS-LINE, ANCLO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	226.00
MFEL-0850	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2" (15MM ), MCA. COSS-LINE, ANCLO O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	146.00
MFEL-1716	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA PARARRAYOS CON TIERRA FÍSICA DE ALTA DEMANDA, DIAMETRO DE PROTECCIÓN DE 80.00 MTS., PUNTA PARARRAYOS CON MASTIL, COPLADOR DE IMPEDANCIAS, ELECTRODO DE 100 AMPS, SACO DE COMPUESTO; INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
MFEL-0726	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEL UNICANAL DE 4X2 DE DIAMETRO, MCA. COSS-LINE, ANCLO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	60.00
MFEL-0607	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW 1/0, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	ML	52.00

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 15

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
MFEL-0613	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 6; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	376.00
MFEL-0662	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 8, COLOR BLANCO MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	776.00
MFEL-0611	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 10, COLOR VERDE, MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	750.00
MFEL-0634	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 12; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1,090.00
MFEL-0654	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 14; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	671.00
MFEL-0657	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE USO RUDO 3X14 AWG, MARCA CONDUMEX, VIACON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	298.00
MFOC-130717	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO MARCA BTICINO LINEA FORMA. INCLUYE: SOPORTE AISLANTE PARA 3 MODULOS, DOS TOMA CORRIENTES ATERRIZADOS UL2P+T DE 15 A, PLACA DE BRONCE B5CBX, ALINEADO, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	7.00
MFOC-130703	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ALUMINIO MARCA QUINZIÑO, LINEA MODUS EN CONTACTO O APAGADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	7.00
MFOC-130714	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BTICINO LINEA MODUX N DE CATALOGO 657-00 INCLUYE: ALINEADO, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.	PZA	4.00
MFOC-130718	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA MODELO MODUX	PZA	4.00

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 16

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE 1,2 O 3 VENTANAS MARCA BTICINO INCLUYE: CHASIS, ALINEADO, ELEMENTOS DE FIJACION, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS GRUESAS		
MFOC-130663	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PARA ALUMBRADO MARCA SQUARED TIPO QO-30, 220, 3F VOLTS., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
MFOC-130664	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PARA ALUMBRADO MARCA SQUARED TIPO QO-18, 220, 3F VOLTS., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
MFOC-130607	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS , 50 AMP TIP 20 220 V., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	7.00
MFOC-130608	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 115 1 POLO X 15 AMP; INCLUYE. MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	8.00
MFOC-130583	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO POSTE 7.0 MTS.. MARCA SRESKY, 40 W, TIPO LED SOLAR AUTONOMA, INCLUYE: DADO EN SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 50X50 CM EN BASE Y 30X30 CM EN CORONA DE 60 CM DE ALTURA, CON ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO DE 80 CM. DE LARGO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00
MFOC-130316	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TENDIDO) DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 32 MM ( 1 1/4" ) DE DIAMETRO, MARCA POLIDUCTO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	240.00
	<b>OBRA EXTERIOR</b>		
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	135.00
MFOC-020108	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR	M3	27.00
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	27.00
MFOC-010203	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CARRETILLA 1RA. ESTACION 20.00 MTS,	M3	35.10
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE	M3	35.10

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 PABELLÓN POLIDEPORTIVO, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, COL. EL VERGEL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 17

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA		
MFOC-060606	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 AGREG. MAX. 1 1/2", CON UNA SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE Y ARISTAS BOLEADAS. INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	252.34
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE ( COSTALEADO ); 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.	M2	500.00
MFOC-060175	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 MTS DE ANCHO POR 2.0 MTS DE LARGO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.ESPESOR DE 10 CMS, INCLUYE: LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS.	M2	90.00
MFEL-2029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA BAJA TENSION DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=250KG/CM2 DE 66 X100X65CM PARA BANQUETA FABRICADO SEGÚN NORMA CFE RBTB2, TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSION EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA, INCLUYE: DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN DE 0.90X1.20X1.00 Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	PZA	2.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA