

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MODULOS SANITARIOS					
PRELIMINARES					
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	21.50	\$	
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	11.50	\$	
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 A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	10.70	\$	
Total de PRELIMINARES					
CIMENTACION					
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.	M2	11.50	\$	
MFOC-020309	CIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	8.22	\$	
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 Y MANO DE OBRA. (SECCIÓN 0.30X0.30X0.50 M.)	PZA	12.00	\$	
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.	ML	21.70	\$	
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES VOLTEO, COMPACTADO (BAILA)	M3	2.78	\$	

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL				
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO.	M3	11.25	\$	
MFOC-200101	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE A BASE DE ASFALTO EN CALIENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	21.70	\$	
Total de CIMENTACION					
ESTRUCTURA					
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.	M2	31.50	\$	
MFOC-051007	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON ARMEX DE 15 X 20 - 4, 3/8", INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	28.20	\$	
MFOC-050907	DALA DE LIGA, 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, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	21.70	\$	
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 @ 20X20 CMS INC. HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO,VIBRADO,CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA.	M2	21.50	\$	

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de ESTRUCTURA					
ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
MFOC-060103	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 8 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL .	M2	18.20	\$	
MFOC-150202	APLANADO DE YESO EN PLAFONES A NIVEL Y REGLA DE 2.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO YESO -AGUA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	18.20	\$	
MFOC-070171	APLANADO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:3 DE 0.02 MTS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO INCLUYE: PERFILACION, REMATES CON VOLTEADOR, ANDAMIAJES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. A UNA ALTURA DE 3.00 MTS.	M2	102.92	\$	
MFOC-060216	PISO DE LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO CONSTANTINO COLOR BEIGE DE 55 X 55 CMS., ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA DE COLOR, INCLUYE RECORTES, DESPERDICIOS, CORTES 45°, MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	18.20	\$	
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	45.07	\$	
MFOC-170108	PINTURA VINILICA MARCA COMEX VINIMEX 700 O SIMILAR EN CALIDAD, PLAFONES, HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS. INCLUYE: RESANES, SELLADOR A UNA MANO, MATERIALES, ANDAMIOS MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	121.12	\$	
MFOC-060220	ZOCLO DE LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MOD. MAXIMA DE 10.00 CM	M	22.80	\$	

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ALTURA, PEGADO CON PEGAPISO Y JUNTEADO CON BOQUILLA DE COLOR, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.				
	Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
	HERRERIA				
MFOC-080148.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18, INCLUYE: PROTECCIÓN A BASE DE TUBULAR DE 2"X1" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (SECCIÓN DE 1.20 X 0.50 M.).	PZA	4.00	\$	
MFOC-080102.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18, CON LAMINA ESTRIADA, INCLUYE: CHAPA DE PASADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DESPERDICIOS, (SECCIÓN DE 0.90 X 2.35 M.)	PZA	2.00	\$	
	Total de HERRERIA				
	INSTALACION ELECTRICA				
MFOC-130418	CONEXION DESDE MURETE DE ACOMETIDA EXISTENTE CON 50 MTS., DE DESARROLLO SUBTERRANEO, INCLUYE: CABLE No. 8, TUBO CONDUIT DE 13 MM, P.G., CONEXIONES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTAS Y MATERIAL.	PZA	1.00	\$	
MFOC-130901	REGISTRO ELECTRICO 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 3/16 X 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.	PZA	1.00	\$	
MFOC-130507	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA MARCA BEGHELLI MODELO BS-100 T8 RE 236, DE 2 X 32 WATTS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$	
MFOC-130708	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR O CONTACTO DE TRES VENTANAS MARCA	PZA	2.00	\$	

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
	ROYER CON PLACA METALICA UNA VENTANA INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					
MFOC-130610	SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION Y CONEXIÓN DE CENTRO DE CARGA Q008-16L-100-F-1F-3H-120/240 MARCA SQUARE-D, INCLUYE: PREPARACION TAQUETES, PIJAS, MANIOBRAS, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS.	PZA	1.00	\$		
MFOC-130611A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$		
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.	SAL	4.00	\$		
Total de INSTALACION ELECTRICA						
INSTALACION HIDROSANITARIA						
MFOC-120508	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA HIDRAULICA DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE CPVC DE 1" CON DESARROLLO DE 50 MTS, INCLUYE: CONEXIONES, ABRAZADERAS, CONECTORES, VALVULAS, ETC., EXCAVACION, RELLENO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$		
MFOC-120409	TOMA DOMICILIARIA Y LINEA DE ALIMENTACION A TINACO PARA INSTALACION HIDRAULICA A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$		
MFOC-080311	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS TRICAPA CON ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE 1,100 LTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$		
MFOC-051216	BASE PARA TINACO DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO	PZA	1.00	\$		

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 6

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
	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.					
MFOC-110112	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA, PARA W.C. CON TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO (4") MCA. OMEGA O REX, Y CPVC (13 MM), VALVULA ESTOPERO DE 13 MM. INCLUYE: CONEXIONES Y ACCESORIOS HASTA LA COLOCACION DEL MUEBLE, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$		
MFOC-110113	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA LAVABO CON TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO (2") MCA. OMEGA O REX, Y CPVC (13 MM), INCLUYE: CONEXIONES Y ACCESORIOS, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$		
MFOC-080304	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 Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$		
MFOC-080307	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARCA VITROMEX AZALEA BLANCO, INCLUYE: ALIMENTADOR, LLAVE MEZCLADORA CROMADA MARCA DICA, CESPOL PLASTICO, LLAVE ANGULAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	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, ARMADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VIBRADO Y HERRAMIENTA.	M2	1.20	\$		
MFOC-030201	REGISTRO SANITARIO 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	PZA	2.00	\$		

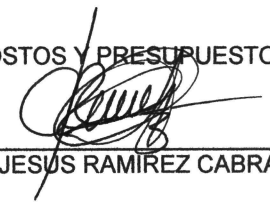
DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA




AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 7

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	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.				
	Total de INSTALACION HIDROSANITARIA				
	CISTERNA				
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	5.44	\$	
MFOC-060103	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 8 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL .	M2	2.72	\$	
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.	ML	6.30	\$	
MFOC-050104	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 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.	M2	11.40	\$	
MFOC-051007	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON ARMEX DE 15 X 20 - 4, 3/8", INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	7.60	\$	
MFOC-051412	LOSA MACIZA DE 12 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C = 200 KG/CM2. ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 20*20 CMS INC. HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO,VIBRADO,CURADO, ACARREOS)	M2	2.72	\$	

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 8

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
MFOC-070171	APLANADO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:3 DE 0.02 MTS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO INCLUYE: PERFILACION, REMATES CON VOLTEADOR, ANDAMIAJES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. A UNA ALTURA DE 3.00 MTS.	M2	11.40	\$	
	Total de CISTERNA				
	CONSTRUCCION DE POZO DE ABSORCION Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR.				
MFOC-020140	excavación a cielo abierto con equipo mecanico, en material b, a cualquier profundidad y grado de dificultad, incluye; mano de obra, herramienta y equipo, traspaleos, sobre excavación por herramienta y por el ángulo de talud, afine de taludes y fondo, apile de material, p.u.o.t.	m3	10.50	\$	
MFOC-020141	excavación a cielo abierto con equipo mecanico, en material c, a cualquier profundidad y grado de dificultad, incluye; mano de obra, herramienta y equipo, traspaleos, sobre excavación por herramienta y por el ángulo de talud, afine de taludes y fondo, apile de material, p.u.o.t.	m3	22.90	\$	
MFOC-020731	construccion de plantilla con material inerte de la región, compactado al 90% mínimo de su pvsc , en capas de 15 cm de espesor con medios mecánicos, en áreas libres, incluye: suministros, colocación y compactación, traspaleos, agua, carga y descarga, acarreo, elevaciones, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta, medido compacto, y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	m3	0.48	\$	
MFOC-030112	suministro e instalacion de tubo de pvc sanitario 100 mm diámetro, con conexiones de pvc anger, y uniones con anillo de hule incluye; 2 codos de 4"x90, 2 coples de 4", suministro tendido e instalación, materiales, mano de obra, herramienta, y equipo, cargas y descargas, acarreo y elevación dentro y fuera de la obra, todo lo necesario para su correcta ejecución, de acuerdo a especificación de plano correspondiente, así como limpieza del área de trabajo. p.u.o.t.	ML	8.00	\$	
MFOC-020732	relleno con material inerte de banco compactado al 90% mínimo de su pvsc en	m3	19.50	\$	

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 9

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	capas de 15 cm de espesor con medios mecánicos, en áreas libres, incluye: suministros, colocación y compactación, traspaleos, agua, carga y descarga, acarreos, elevaciones, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta, medido compacto, y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.				
MFDJ-0404	suministro y colocación de biodigestor de polietileno marca CITIJAL o similar de 5,000 litros de capacidad, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de valvula expulsion de lodos de 2", de mano; acarreos dentro y fuera de obra a tiro autorizado, mano de obra, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo.	pza	1.00	\$	
MFOC-030219	registro sanitario de 60 x 40 cm, medidas interiores y 60 cm.de profundidad, muros tabique rojo recocido o insumo de la región, asentado con mortero cemento arena 1: 4,sobre firme de 8 cm de esp..f'c = 150 kg /cm2, fondo pulido con 1/2 caña, aplanado interior con mortero cemento arena 1: 4, ac. pulido, tapa de concreto f'c=150kg/cm2 de 5 cm de espesor, con varilla de 3/8 @ 15 cm en ambos sentidos, marco y contramarco comercial, acabado con primer anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico, del color indicado, cadena de remate de 14 x 15 cm, concreto f'c=150 kg/ cm2 ,h. en o. con 4 var. no. 3 y e no. 2 @ 20 cm, incluye; materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos y elevaciones de materiales, trazo, nivelación, habilitados y fabricación, cortes, desperdicios, acopio y retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro autorizado, así como todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	\$	
MFOC-030220	registro sanitario para limpieza de biodigestor de 100 x 100 medidas interiores y 100 cm.de profundidad, muros tabique rojo recocido o insumo de la región, asentado con mortero cemento arena 1: 4,sobre firme de 8 cm de esp..f'c = 150 kg /cm2, fondo pulido con 1/2 caña, aplanado interior con mortero cemento arena 1: 4, ac. pulido, tapa de concreto f'c=150kg/cm2 de 5 cm de espesor, con varilla de 3/8 @ 15 cm en ambos sentidos, marco y contramarco comercial, acabado con primer anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico, del color indicado, cadena de remate de 14 x 15 cm, concreto f'c=150 kg/ cm2 ,h. en o. con 4 var. no. 3 y e no. 2 @ 20 cm, incluye; materiales, mano	PZA	1.00	\$	

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 10

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	de obra, herramienta, equipo, acarreo y elevaciones de materiales, trazo, nivelación, habilitados y fabricación, cortes, desperdicios, acopio y retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro autorizado, así como todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.				
MFOC-020733	suministro y colocacion de grava en area de pozo de absorcion para filtro incluye: materiales, mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	2.13	\$	
MFOC-020734	suministro y colocacion de arena en area de pozo de absorcion para filtro incluye: materiales, mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	2.13	\$	
MFOC-020735	suministro y colocacion de piedra bola en area de pozo de absorcion para filtro incluye: materiales, mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	1.07	\$	
MFOC-010229	retiro de material sobrante producto de excavacion y limpieza de obra incluye: carga, acarreo hasta el lugar que disponga la residencia de obra.	M3	15.00	\$	
Total de CONSTRUCCION DE POZO DE ABSORCION Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR.					
AZOTEA					
MFOC-050401	PRETIL 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.	M2	9.50	\$	
MFOC-090102	PLANILLA DE MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-PERLITA 1:2:12, EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE, TERMINADO CON PLANA DE MADERA DE 7.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ELEVACION, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	18.80	\$	
MFOC-090301	CHAFLAN A BASE DE MORTERO CEMENTO	M	1.70	\$	

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

HOJA No. 11

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULOS SANITARIOS
UBICACION: COM. SAN JUAN DE LA CASIMIRA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
	ARENA PROPORCION 1:4 EN CATETOS DE 5 X 5 CMS. TERMINADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					
MFOC-200202	IMPERMEABILIZACION ASFALTICA EN AZOTEA Y MURO DE PRETIL A BASE DE IMPERFEST-E MARCA FESTER DOS CAPAS DE MEMBRANA DE POLIESTER Y ACABADO CON PINTURA AHULADA TERRACOTA MARCA FESTER, INCLUYE: ELEVACION MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	18.80	\$		
MFOC-051209	GARGOLA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 (SECCION 1.00 X 0.30 MTS) PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$		
	Total de AZOTEA					
	LIMPIEZA FINAL					
MFOC-100101	LIMPIEZA EN PISOS CON DETERGENTE EN POLVO, AGUA Y ACIDO MURIATICO DILUIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	21.50	\$		
	Total de LIMPIEZA FINAL					
	Total de MODULOS SANITARIOS					
	Subtotal de Presupuesto					

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO

LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



AREA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JESUS RAMIREZ CABRAL