

**PRESUPUESTO PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL BÁSICA**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	<b>CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES DE LA COMUNIDAD ERMITA DE GUADALUPE FRESNILLO, ZACATECAS</b>			
<b>CONCEPTOS DE TRABAJO</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD O VOLUMEN</b>	<b>PRECIO UNITARIO (PESOS)</b>	<b>IMPORTE (PESOS)</b>
<b>PRELIMINARES</b>				
LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00x2.00 M. SOPORTE DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PIEZA	1.00		
TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO CON NIVEL FIJO, ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	904.22		
EXCAVACIONES Y RELLENOS.				
EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ROCA FIJA PARA ZANJAS, EN SECO ZONA"B" HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	998.15		
PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	63.30		
RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO (ACOSTILLADO) CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) AL 90% PROCTOR, CON MATERIA DE BANCO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	402.31		
RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	392.05		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA.				
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE 200 MM DE DIÁMETRO.	ML	904.22		
SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NORM-001-CNA, NMX 125 DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	ML	904.22		
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	228.00		
SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NORM-001-CNA, NMX 125 DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO	ML	228.00		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE SILLETA DE PVC SANITARIO DE 8"X6" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PIEZA	38.00		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45°X6" SERIE 25 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PIEZA	38.00
POZOS DE VISITA, BROCAL Y TAPA.		
POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICÓN SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO II Y III, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	2.00
POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.01 MTS. A 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICÓN SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO II Y III, ACARREO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	23.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PIEZA	25.00
CARGA Y ACARREOS.		
CARGA CON EQUIPO A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	768.99
ACARREO 1ER KILÓMETRO DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	768.99
ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1ERO. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO REVESTIDO Y PAVIMENTADO	M3	1537.98
BIODIGESTORES.		
EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ROCA FIJA PARA ZANJAS, EN SECO ZONA"B" HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	102.50
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BIODIGESTOR DE 7000 LITROS MARCA ROTOPLAS O SIMILAR INCLUYE: TRASLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	PIEZA	2.00

REGISTRO SANITARIO PARA LIMPIEZA DE BIODIGESTOR DE 100 X 150 CMS, MEDIDAS INTERIORES Y 250 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 ESPESOR F'C = 150 KG/CM2, FONDO PULIDO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1: 4, ACABADO PULIDO, TAPA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, CON VARILLA DE 3/8 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y MARCO Y CONTRAMARCO DE 3/16X1 1/4" 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 , CON 4 VARILLA DE 3/8 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 SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO, P.U.O.T.	PZA	2.00
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE (2") 50 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40CMS. DE PROFUNDIDAD, RELLENO Y COMPACTACION.	ML	10.00
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE (4") 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40CMS. DE PROFUNDIDAD, RELLENO Y COMPACTACION.	ML	5.00
MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	26.85
CARGA CON EQUIPO A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	94.50
ACARREO 1ER KILÓMETRO DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	94.50
ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1ERO. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO REVESTIDO Y PAVIMENTADO	M3	189.00
CERCO PERIMETRAL (PARA PROTEGER BIODIGESTOR)		
DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 15-4, 3/8", INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	ML	48.00

<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: POSTES ESQUINEROS E INTERMEDIOS, ABRAZADERAS, SOLERA, TORNILLOS GALVANIZADOS, BARRA SUPERIOR DE TUBO DE 38 MM, ESPADA SENCILLA 5/16" ANCHO X 1/14" LARGO, REFUERZOS HORIZONTALES (RETENIDA AL CENTRO E INFERIOR), COPLES DE BARRA SIMPLES, CAPUCHAS, ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS DE 3 HILOS CAL. 12.5, MALLA CICLONICA A UNA ALTURA DE 2.00 MTS. CON ABERTURA DE 5.50 X 5.50 Y CALIBRE 10.50 (3.25 mm), ALAMBRE TENSOR GALVANIZADO CAL. 10.5 Y DESPERDICIOS. (SEPARACION DE POSTES DE 3,00 MTS)</p>	<p>ML</p>	<p>48.00</p>
---	-----------	--------------

ELABORO:



ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ  
AREA TECNICA

AUTORIZO:



C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES  
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL