

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

HOJA No. 1

OBRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 73 BIODIGESTORES DE 600 LTS  
Y 1 BIODIGESTOR DE 1500 LTS (MARCA CITIJAL O MARCA DE CALIDAD SIMILAR).  
UBICACION: LOCALIDAD SAN JOSE DEL QUELITE.  
MUNICIPIO: FRESNILLO ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 73 BIODIGESTORES DE 600 LTS. Y 1 BIODIGESTOR DE 1500 LTS, (MARCA CITIJAL O MARCA DE SIMILAR CALIDAD) EN LA LOCALIDAD SAN JOSÉ DEL QUELITE, FRESNILLO, ZAC.		
Subca	-	1.1	PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES 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.	PZA	1.00
Conce		MFOC-010301	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	948.13
Subca	-	1.2	EXCAVACIONES.		
Conce		MFOC-020123	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	630.41
Conce		MFOC-020125E	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRÁULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	270.17
Subca	-	1.3	PLANTILLA, REGISTROS Y BIODIGESTOR.		
Conce		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, APISONADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	64.38
Conce		MFOC-030221C	REGISTRO HIDRAULICO DE MEDIDAS INTERIORES DE 70X70X80 CM CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE, APLANADO INTERIOR PULIDO Y APLANADO EXTERIOR, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/16X1/4", TAPA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 14, MATERIALES, MANO DE OBRA, PINTURA Y CADENA PERIMETRAL PARA RECIBIR	PZA	74.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 73 BIODIGESTORES DE 600 LTS  
Y 1 BIODIGESTOR DE 1500 LTS (MARCA CITIJAL O MARCA DE CALIDAD SIMILAR).  
UBICACION: LOCALIDAD SAN JOSE DEL QUELITE.  
MUNICIPIO: FRESNILLO ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONTRAMARCO DE ACUERDO A PLANO.</b>					
Conce		MFOC- .030221B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR DE 600 LITROS MARCA CITIJAL O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PREPARADO DE FILTRO A BASE DE GRAVA Y JAL EN FILTRO INTERIOR, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PIEZA.	73.00
Conce		MFOC-03221BI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR DE 1500 LITROS MARCA CITIJAL O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PREPARADO DE FILTRO A BASE DE GRAVA Y JAL EN FILTRO INTERIOR, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PIEZA	1.00
Conce		MFOC-03221L	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE LODOS PREFABRICADO MARCA CITIJAL O SIMILAR INCLUYE: TRASLADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PIEZA	74.00
Conce		MFOC- 03221PB	RELLENO EN POZO DE ABSORCIÓN A BASE DE (0.396 M3) ARENA, (0.792 M3) GRAVA MAL GRADUADA DE 1", (0.396 M3) PIEDRA BOLA DE 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PIEZA.	74.00
<b>Subca - 1.4 TUBERIAS.</b>					
Conce		MFOC-110118	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE (2") 50 MM DE DIAM., INCLUYE: ACARREO, COLOCACION, TRAZO, CODO DE 90X2", MANO DE OBRA	ML	888.00
Conce		MFOC-110119	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	444.00
<b>Subca - 1.5 RELLENOS.</b>					
Conce		MFOC- 020702R	RELLENO POR MEDIOS MANUALES EN AREA DE BIODIGESTOR, REGISTRO DE LODOS Y ZANJAS, COMPACTADO CON PISON DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL	M3	647.50

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

OBRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 73 BIODIGESTORES DE 600 LTS  
Y 1 BIODIGESTOR DE 1500 LTS (MARCA CITIJAL O MARCA DE CALIDAD SIMILAR).  
UBICACION: LOCALIDAD SAN JOSE DEL QUELITE.  
MUNICIPIO: FRESNILLO ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subca	-	1.6	ACARREOS Y LIMPIEZA.		
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA AL LUGAR QUE INDIQUE QUE RESIDENCIA DE OBRA. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	132.14

AUTORIZO:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.