

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

OBRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BIODIGESTORES
UBICACIÓN: LOCALIDAD SAN ISIDRO DE TRUJILLO (COL. INDEPENDENCIA)
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 10 / SEPTIEMBRE / 2019
HOJA: 1

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BIODIGESTORES EN LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE TRUJILLO (COL. INDEPENDENCIA), FRESNILLO ZAC.		
	TRABAJOS PRELIMINARES		
MFOC-080122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFOC-010312	TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.	M2	93.75
	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
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	80.25
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	65.03
MFOC-020706	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CEPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA OBRA, INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.	M3	34.05
	CARGA Y ACARREOS		
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	144.00
	BIODIGESTORES.		
MFDJ-0403	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR ROTOPLAS DE 1300 LITROS INCLUYE: REGISTRO DE LODOS MARCA ROTOPLAS, FLETES, INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MANIOBRAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00
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	14.00
MFOC-030107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO	ML	90.00

AUTORIZO:

ARQ. CESAR ALEJANDRO MACIAS BRIONES.
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y SERVICIOS PUBLICAS.

ELABORO:


 ING. NOE VAZQUEZ ZAMORA.
ENCARGADO DE PRECIOS UNITARIOS.

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

OBRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BIODIGESTORES
UBICACIÓN: LOCALIDAD SAN ISIDRO DE TRUJILLO (COL. INDEPENDENCIA)
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 10 / SEPTIEMBRE / 2019
HOJA: 2

CATALOGO DE CONCEPTOS

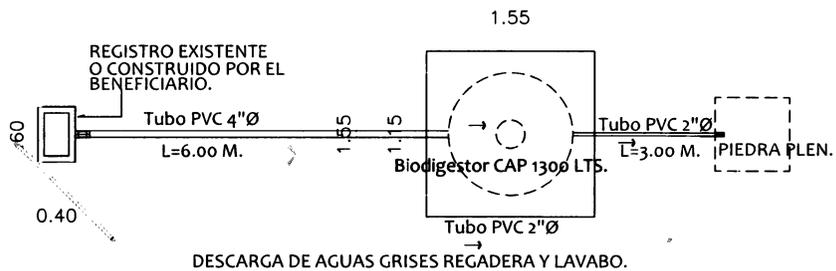
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE PVC DE 4", REFORZADO, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.		
MFDJ-0261	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO LISO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO; INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, MATERIALES, MANO DE OBRA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	180.00
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	19.85
MFOC-020332	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRAPLEN (FILTRO), A BASE DE PIEDRA BOLA DE 3" Y GRAVA DE 1 1/2 A 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	61.25

AUTORIZO:

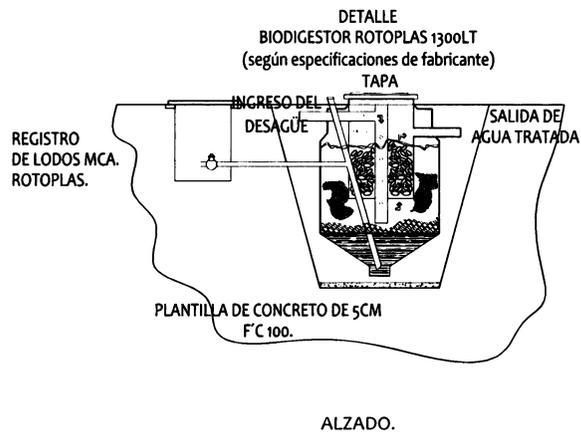
ARQ. CESAR ALEJANDRO MACIAS BRIONES.
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

ELABORO:

ING. NOE VAZQUEZ ZAMORA.
ENCARGADO DE PRECIOS UNITARIOS.



PLANTA.



MAT. PROD. DE EXCAVACION.



Corte de piedra plen.

OBRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 15 BIODIGESTORES ROTOPLAS DE 1300 LITROS.

UBICACION: COMUNIDAD SAN ISIDRO DE TRUJILLO (COL. INDEPENDENCIA).

FRESNILLO, ZACATECAS.

LIC. SAUL MONREAL AVILA.
PRESIDENTE MUNICIPAL.

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.