

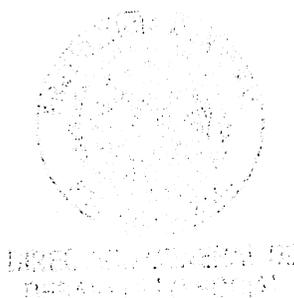
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL  
FRESNILLO, ZAC.

OBRA: TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE.  
UBICACIÓN: EN LOS POCITOS.  
FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>TERMINACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE EN LOS POCITOS FRESNILLO, ZAC.</b>					
010401	Trazo y nivelación en terreno plano, urbano de 250 a 750 m2, por medios manuales, con hilo y nivel de manguera.	m2	124.00		
190210	CORTE DE ZAMPEADO DE PIEDRA CON CORTADORA DE DISCO O EQUIPO SIMILAR COLOCANDO EL MATERIAL A UNO O AMBOS LADOS DE LA ZANJA; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA ZAMPEADO DE 30 CMS. DE ESPESOR DE 15 CMS. DE ESPESOR.	ML	15.00		
010118	Demolición de mampostería de piedra, asentado con cemento arena, por medios manuales, sin recuperación de material y sin acarreo.	m3	1.80		
MAM0030	Zampeado fabricado con piedra braza, junteado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: elaboración del mortero y terminado del muro.	m3	1.80		
EXV0054	Excavación en cepa, con retroexcavadora en material tipo II zona "a" seco, de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, sin afine de taludes y fondo, incluye: barreras de protección, señalización y apile del material en el lugar. (no incluye ademes)	m3	75.10		
A05027C015	Excavación mecánica en roca (material C o III) en cepa a una profundidad de 0 a 2 m, incluye: ruptura con martillo hidráulico, extracción y acarreo mecánico a pie de cepa.	m3	75.20		
ALCA013A	Cama de arena en cepas para tubería	m3	11.65		
TU002	Tubo P.V.C. Sanitario Marca Anger SM 250 mm (10") SERIE 25 incluye: corte, fijación, alineación y nivelación.	m.l.	169.00		
AGPO020	Relleno cepas material de excavación "A" o "B" compactado con equipo manual al 85% proctor incluye; selección y volteo, a mano	m3	39.00		
RELL001	Relleno de cepas con material producto de excavación A-B, incluye: volteo con pala.	m3	94.00		
ALCA020	Pozo de visita conico 60 a 120 cm de 1.30 m. prof	pza	2.00		
ACA0064	Acarreo de material producto de excavación, arena, grava y cascajo, en camion de volteo, volumen medido suelto, 1er.kilometro, en zona urbana tránsito normal, incluye: carga a mano y descarga a volteo.	m3	15.00		

AUTORIZÓ:

  
C. ROGELIO BETRÁN CAZARES.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.



ELABORÓ:

  
ING. MARIO BENÍTEZ HDEZ.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL  
FRESNILLO, ZAC.

OBRA: TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE.  
UBICACIÓN: EN LOS POCITOS.  
FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>BIODIGESTOR PRIMER FILTRADO</b>					
EXV0054	Excavacion en cepa, con retroexcavadora en material tipo II zona "a" seco, de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, sin afine de taludes y fondo, incluye: barreras de proteccion, senalizacion y apile del material en el lugar. (no incluye ademes)	m3	2.81		
A05027C015	Excavación mecánica en roca (material C o III) en cepa a una profundidad de 0 a 2 m, incluye: ruptura con martillo hidráulico, extracción y acarreo mecánico a pie de cepa.	m3	2.81		
PL002	Plantilla de arena de río de .25 cms. Para recibir el biodigestor	m3	0.56		
BIO001	Suministro e instalación de biodigestor de 7000 litros de capacidad marca rotoplás.	pza	1.00		
MAM0025	Muro de mamposteria de 3a. fabricado con piedra de braza de banco, caras rostreadas hasta 3.60 m. de altura y espesor menor de 0.60 m., juntado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: elaboracion del mortero y acarreo en carretilla del material a 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m3	5.78		
DDS0027	Dala de desplante y/o cerramiento, seccion 15 x 20 cm, concreto fc=150 kg/cm2, r.n. ag.max. 3/4", reforzada con 4 varillas de 3/8" de diametro (no. 3) y estribos de 1/4" de diametro (no. 2) a cada 20 cm, cimbrado comun, incluye: acarreo de los materiales a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m	9.25		
DDS0027	Dala de desplante y/o cerramiento, seccion 15 x 20 cm, concreto fc=150 kg/cm2, r.n. ag.max. 3/4", reforzada con 4 varillas de 3/8" de diametro (no. 3) y estribos de 1/4" de diametro (no. 2) a cada 20 cm, cimbrado comun, incluye: acarreo de los materiales a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m	9.25	\$	
ECO0077	Losa plana 10 cm. peralte concreto fc=250 kg/cm2 en super estructura, incluye: cimbra aparente, habilitado 70kg acero 5/8" y 1/2" x m3 de concreto.	m2	5.29	\$	
TA002	Tapa de fierro fundido de 60 cms. De diámetro.	pza	1.00	\$	
061118	Aplanado acabado pulido fino en muro a base de mezcla cemento-arena 1:3 de proporción en espesor promedio de 2.2 cm hasta 3.00 mts de altura incluye desperdicio	m2	20.24	\$	
170318	Registro de 40x 60 x 100 cm. de tabique rojo	pza	2.00	\$	

AUTORIZÓ:

  
C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.



ELABORÓ:

  
ING. MARIO BENÍTEZ HDEZ.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL  
FRESNILLO, ZAC.

OBRA: TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE.  
UBICACIÓN: EN LOS POCITOS.  
FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	recocido 6 x 12 x 24 cms., junteado con mezcla cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior, sobre base de plantilla de concreto de 5 cm y cadena de sección 10 x 12 cm de concreto 100 Kg/cm <sup>2</sup> agregado de 20 mm, cemento normal, incluye: marco y contramarco de Angulo de fierro de 1 1/4" x espesor de 1/8", tapa de concreto 100 Kg/cm <sup>2</sup> agregado de 20 mm, cemento normal espesor de la tapa 5 cm, excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.				
<b>Total de BIODIGESTOR PRIMER FILTRADO</b>					
<b>BIODIGESTOR SEGUNDO FILTRADO</b>					
EXV0054	Excavacion en cepa, con retroexcavadora en material tipo II zona "a" seco, de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, sin afine de taludes y fondo, incluye: barreras de proteccion, senalizacion y apile del material en el lugar. (no incluye ademes)	m3	2.81		
A05027C015	Excavación mecánica en roca (material C o III) en cepa a una profundidad de 0 a 2 m, incluye: ruptura con martillo hidráulico, extracción y acarreo mecánico a pie de cepa.	m3	2.81		
PL002	Plantilla de arena de río de .25 cms. Para recibir el biodigestor	m3	0.56		
BIO001	Suministro e instalación de biodigestor de 7000 litros de capacidad marca rotoplás.	pza	1.00		
MAM0025	Muro de mamposteria de 3a. fabricado con piedra de braza de banco, caras rostreadas hasta 3.60 m. de altura y espesor menor de 0.60 m., junteado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: elaboracion del mortero y acarreo en carretilla del material a 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m3	5.78		
DDS0027	Dala de desplante y/o cerramiento, seccion 15 x 20 cm, concreto f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> , r.n. ag.max. 3/4", reforzada con 4 varillas de 3/8" de diametro (no. 3) y estribos de 1/4" de diametro (no. 2) a cada 20 cm, cimbrado comun, incluye: acarreo de los materiales a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m	9.25		
DDS0027	Dala de desplante y/o cerramiento, seccion 15 x 20 cm, concreto f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> , r.n. ag.max. 3/4", reforzada con 4 varillas de 3/8" de diametro (no. 3) y estribos de 1/4" de diametro (no. 2) a cada 20 cm, cimbrado comun, incluye: acarreo de los materiales a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia	m	9.25		

AUTORIZÓ:

  
C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.



ELABORÓ:

  
ING. MARIO BENÍTEZ HDEZ.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL  
FRESNILLO, ZAC.

OBRA: TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE.  
UBICACIÓN: EN LOS POCITOS.  
FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	horizontal.				
ECO0077	Losa plana 10 cm. peralte concreto fc=250 kg/cm2 en super estructura, incluye: cimbra aparente, habilitado 70kg acero 5/8" y 1/2" x m3 de concreto.	m2	5.29		
TA002	Tapa de fierro fundido de 60 cms. De diámetro.	pza	1.00		
061118	Aplanado acabado pulido fino en muro a base de mezcla cemento-arena 1:3 de proporción en espesor promedio de 2.2 cm hasta 3.00 mts de altura incluye desperdicio	m2	20.24		
<b>Total de BIODIGESTOR SEGUNDO FILTRADO</b>					
<b>Total de TERMINACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE EN LOS POCITOS FRESNILLO, ZAC.</b>					
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					

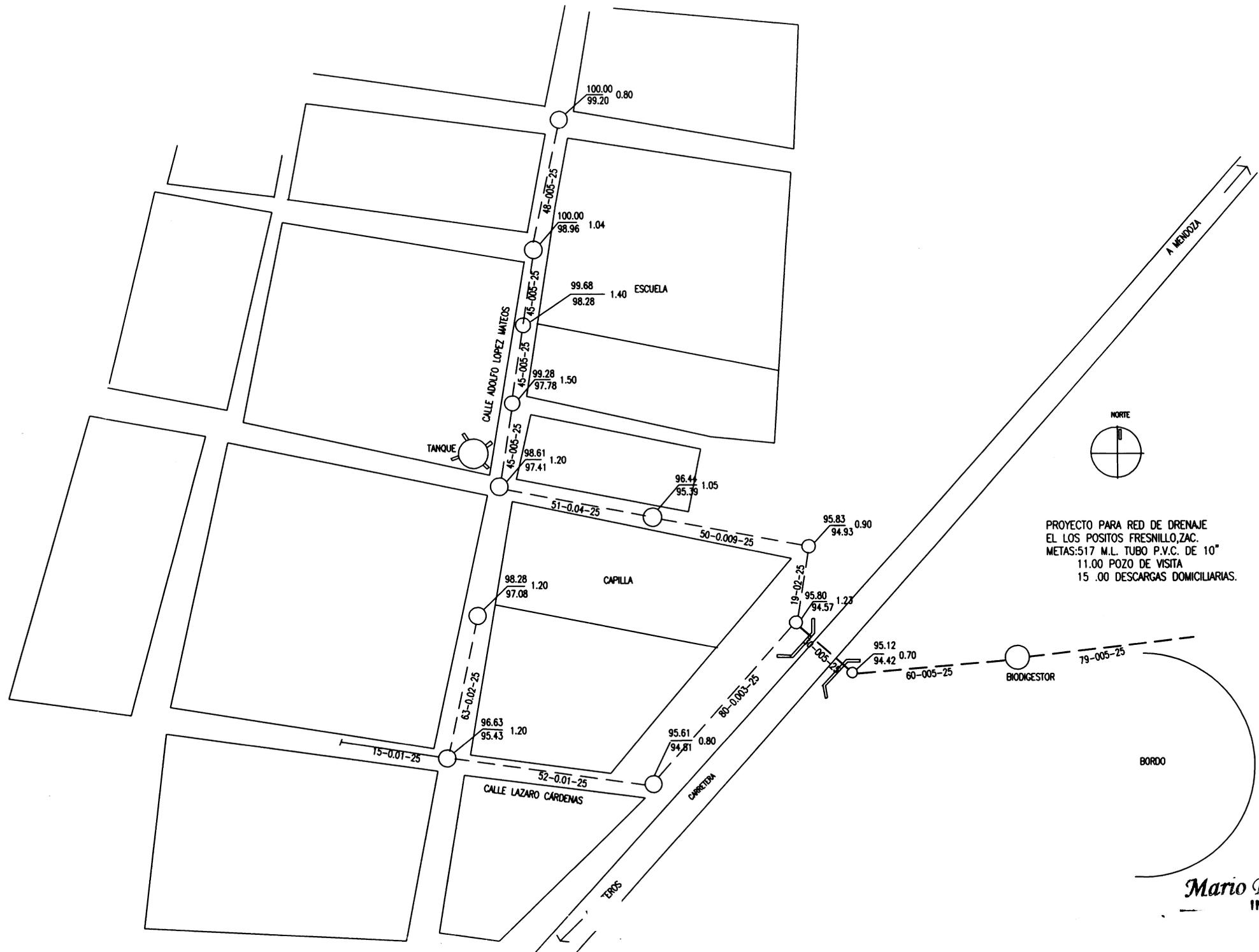
AUTORIZÓ:

  
C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.



ELABORÓ:

  
ING. MARIO BENÍTEZ HDEZ.



PROYECTO PARA RED DE DRENAJE  
 EL LOS POSITOS FRESNILLO, ZAC.  
 METAS: 517 M.L. TUBO P.V.C. DE 10"  
 11.00 POZO DE VISITA  
 15 .00 DESCARGAS DOMICILIARIAS.

LEVANTO, CALCULO Y DIGITALIZO.

  
**Mario Benitez**  
 INGENIERO CIVIL