

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
FRESNILLO, ZAC.

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE.
UBICACIÓN: EN VARIAS CALLES.
EJIDO EMILIANO ZAPATA (ANEXO DE RANCHO GRANDE) FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	AMPLIACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES DEL EJIDO EMILIANO ZAPATA(ANEXO DE RANCHO GRANDE)FRESNILLO,ZAC.		
010401	Trazo y nivelación en terreno plano, urbano de 250 a 750 m2, por medios manuales, con hilo y nivel de manguera.	m2	2,102.00
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	575.25
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	2,301.00
ALCA013A	Cama de arena en cepas para tubería	m3	191.75
TU003	Tubo P.V.C. Sanitario Marca Anger SM 250 mm (10") SERIE 25 incluye: corte, fijación, alineación y nivelación.	m.l.	1,278.00
DE002	Suministro e instalación de descarga domiciliaria a la red general a base de silleta de p.v.c. De 6" a 8", tubo de p.v.c. Reforzado de 6", codo de p.v.c. De 6" 90 grados incluye: excavación en materia tipo B relleno de material producto de la excavación, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	24.00
TU002	Suministro e instalación de tubo de p.v.c. Sanitario de marca anger sm 200 mm (8") serie 25 incluye: nivelación, alineamiento, cortes, fijación, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m.l.	1,370.00
AGPO020	Relleno cepas material de excavacion "A" o "B" compactado con equipo manual al 85% proctor incluye; seleccion y volteo, a mano	m3	661.40
RELL001	Relleno de cepas con material producto de excavacion A-B, incluye: volteo con pala.	m3	1,917.59
170418	Pozo de visita de 1.40 mts de profundidad con brocal de concreto de 1.05 mts de diámetro exterior y 0.61 mts de diámetro interior, con muro de tabicón 10 x 14 x 26 cms de espesor, desplantado sobre firme de 10 mts a base de concreto hecho en obra fc= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 12 a 15 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de	pza	34.00

AUTORIZÓ:


C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORÓ


ING. MARIO BENÍTEZ HDEZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
FRESNILLO, ZAC.

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE.
UBICACIÓN: EN VARIAS CALLES.
EJIDO EMILIANO ZAPATA (ANEXO DE RANCHO GRANDE) FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	obra para su fabricación, bajas resistencias, acero de refuerzo del # 3 (3/8"), junteado y aplanado interior con mezcla cemento arena 1:4, excavación en terreno tipo II a mano, relleno producto de la excavación, incluye: forjado de media caña a base de concreto f'c= 250 kg/cm ² , suministro de todos los materiales necesarios, acarreo hasta el sitio de su utilización, mano de obra, equipo y herramienta. no incluye acarreo fuera de la obra de materiales sobrante.		
ACA0064	Acarreo de material producto de excavación, arena, grava y cascajo, en camion de volteo, volumen medido suelto, 1er.kilometro, en zona urbana transito normal, incluye: carga a mano y descarga a volteo.	m3	417.52
	PRIMER BIODIGESTOR PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.		
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	20.48
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	8.67
PL002	Relleno entre biodigestor y muro de piedra a base de suelo cemento proporcion 1: 12	m3	8.67
BIO001	Suministro e instalación de biodigestor de 7000 litros de capacidad marca rotoplás.	pza	1.00
MAM0025	Muro de mampostería 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'c=150 kg/cm ² , 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	12.50
ECO0077	Losa plana 10 cm. peralte concreto f'c=250 kg/cm ² en super estructura, incluye: cimbra aparente,	m2	10.20

AUTORIZÓ:


C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORÓ


ING. MARIO BENÍTEZ HDEZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
FRESNILLO, ZAC.

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE.
UBICACIÓN: EN VARIAS CALLES.
EJIDO EMILIANO ZAPATA (ANEXO DE RANCHO GRANDE) FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	habilitado 70kg acero 5/8" y 1/2" x m3 de concreto.		
TA002	Tapa de fierro fundido de 60 cms. De diámetro.	pza	1.00
170318	Registro de 60x 60 x 100 cm. de tabique rojo 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/cm2 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/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal espesor de la tapa 5 cm ,excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	3.00
Total de PRIMER BIODIGESTOR PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.			
SEGUNDO BIODIGESTOR PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			
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	20.48
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	8.67
PL002	Relleno entre biodigestor y muro de piedra a base de suelo cemento proporcion 1: 12	m3	8.67
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 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	12.50

AUTORIZO:


C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORÓ


ING. MARIO BENÍTEZ HDEZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
FRESNILLO,ZAC.

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE .
UBICACIÓN: EN VARIAS CALLES.
EJIDO EMILIANO ZAPATA (ANEXO DE RANCHO GRANDE) FRESNILLO,ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
ECO0077	Losa plana 10 cm. peralte concreto f'c=250 kg/cm2 en super estructura, incluye: cimbra aparente, habilitado 70kg acero5/8"y1/2" x m3 de concreto.	m2	10.20
TA002	Tapa de fierro fundido de 60 cms. De diámetro.	pza	1.00
170318	Registro de 60x 60 x 100 cm. de tabique rojo 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/cm2 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/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal espesor de la tapa 5 cm ,excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	3.00

Total de SEGUNDO BIODIGESTOR PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

BORDO DE OXIDACIÓN

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	94.25
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	60.24

Total de BORDO DE OXIDACIÓN

Total de AMPLIACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN VARIAS CALLES DEL EJIDO EMILIANO ZAPATA(ANEXO DE RANCHO GRANDE) FRESNILLO,ZAC.

Subtotal de Presupuesto

AUTORIZÓ:


C. ROGELIO BELTRÁN CÁZARES.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORÓ


ING. MARIO BENÍTEZ HDEZ



Google earth

pies
metros



Tubo de 10" = 1298
1000 de 8" = 1745

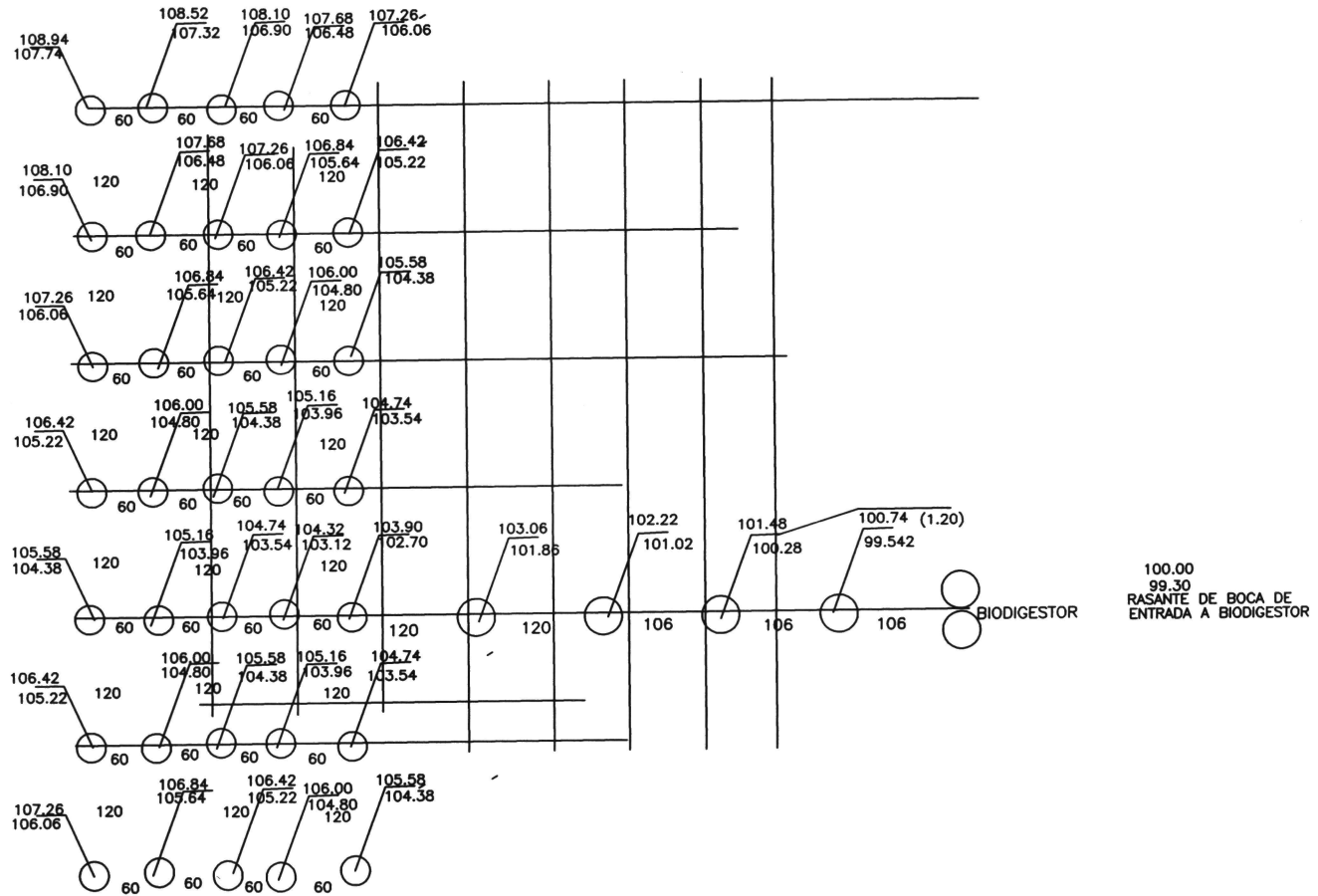


11.90
960

Google earth

@ 2016 Google
© 2016 INEGI
Image © 2016 DigitalGlobe

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
 FRESNILLO, ZACATECAS



AMPLIACION DE RED DE DRENAJE, EJIDO
 EMILIANO ZAPATA (ANEXO A RANCHO
 GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.)

METAS:

- 1,278.00 M.L. DE TUBO DE 10"
- 1,440.00 M.L. DE TUBO DE 8"
- 35 POZOS DE VISITA DE 1.4 MTS

A: JULIO 2016