

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO
UBICACION: COLECTOR
LOCALIDAD: SAN PABLO DE LOS PUERTOS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1.0.1	AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN COMUNIDAD SAN PABLO DE LOS PUERTOS, FRESNILLO ZAC.		
Subcã	-	1.0.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-080168	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 .	PZA	1.00
Conce		V01.042	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO TOPOGRAFICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	303.50
Subcã	-	1.0.0.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS.		
Conce		1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS.	M3	24.73
Conce		1020 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	58.15
Conce		1131 01	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A VOLTEO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3.	57.70
Conce		1130 01	PLANTILLA APIZONADA AL 85% PRÓCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	6.00
Conce		1131 05	RELLENO EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON) INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	28.26
Subcã	-	1.0.0.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA.		
Conce		8049 14	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO, SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM-001-CNA, NMX 215 DE 250 MM (10") DE DIAMETRO.	M	95.00
Conce		2041 06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SERIE 25 DE 250 MM (10")	M	95.00

AUTORIZO:


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

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO
UBICACION: COLECTOR
LOCALIDAD: SAN PABLO DE LOS PUERTOS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subcz - 1.0.0.4 POZOS DE VISITA, BROCAL Y TAPA.					
Conce		3060 01	POZO DE VISITA TIPO COMÚN 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 EXCAVACIÓN. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	1.00
Conce		3060 02	POZO DE VISITA TIPO COMÚN 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	3.00
Conce		V03.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90 CM. INCLUYE: DIAMANTE DE DIAMETRO INTERIOR IGUAL AL DIAMETRO EXTERIOR DEL BROCAL Y ANCHO DE 25 CMS., ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y CONCRETO FIC=200 KG/CM2, ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	4.00
Subcz - 1.0.0.5 ACARREOS.					
Conce		1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO.	M3	142.80
Subcz - 1.0.0.6 BIODIGESTORES.					

AUTORIZO:


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

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO
UBICACION: COLECTOR
LOCALIDAD: SAN PABLO DE LOS PUERTOS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS.	M3	115.45
Conce		1020 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	45.30
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	43.24
Conce		MFOC-060105	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, TERMINADO A PLANA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	12.00
Conce		MFDJ-0134RP14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BIODIGESTOR DE 14000 LITROS MARCA ROTOPLAS INCLUYE: REGISTRO DE LODOS PREFABRICADO MARCA ROTOPLAS, TRASLADO AL LUGAR, LLENADO DE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	PIEZA	2.00
Conce		1138 01	RELLENO CON SUELO CEMENTO.	M3	34.42
Conce		1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO 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	70.00
Conce		MFOC-050701	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	48.56
Conce		MFOC-050104	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	37.50

AUTORIZO:


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

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO
UBICACION: COLECTOR
LOCALIDAD: SAN PABLO DE LOS PUERTOS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-051011	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M	20.00
Conce		MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	37.50
Conce		MFOC-110118	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	12.00
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	12.00
Conce		MFOC-202050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE SENCILLA PVC SANITARIO REFORZADO DE 110X110 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	6.00
Conce		MFOC-030219	REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, MEDIDAS INTERIORES Y 70 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 CON 1/2 CAÑA, 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, MARCO Y CONTRAMARCO DE 3/16X 1 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 3 Y E NO. 2 @ 20 CM, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACIONES DE MATERIALES, TRAZO.	PZA	1.00

AUTORIZO:

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

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO
UBICACION: COLECTOR
LOCALIDAD: SAN PABLO DE LOS PUERTOS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

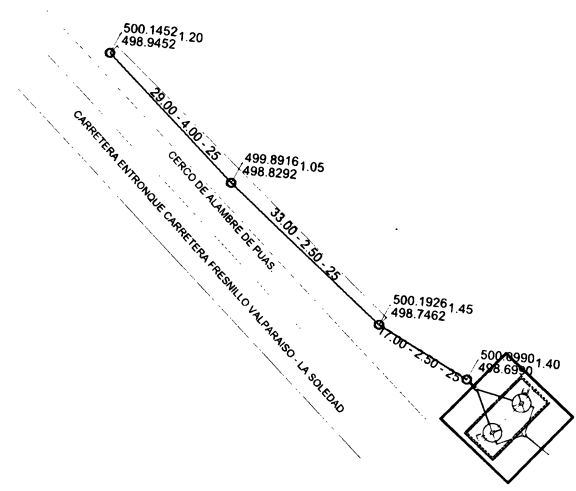
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			NIVELACIÓN, HABILITADOS Y FABRICACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO, P.U.O.T.		
Conce		MFOC-170301	PINTURA EPOXICA E-10, MARCA COMEX EN APLANADOS ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	37.50
Conce		1212-10251	TAPA PARA CISTERNA DE 1.00 M X 0.60 M A BASE DE LAMINA METALICA CALIBRE 10, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 1 1/2"X3/16", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: HERRAJES, MATERIALES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMINTA MENOR.	PIEZA	3.00
Subca	-	1.0.0.7	CERCO PERIMETRAL PARA PROTEGER BIODIGESTOR.		
Conce		MFOC-020310	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 (SECCION 0.30X0.30 M), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	4.80
Conce		MFOC-020603	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	60.00
Conce		MFOC-040101	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MALLA CICLONICA, INCLUYE:PUERTA DE ACCESO DE 1.50 MTS, 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)	ML	60.00

AUTORIZO:


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

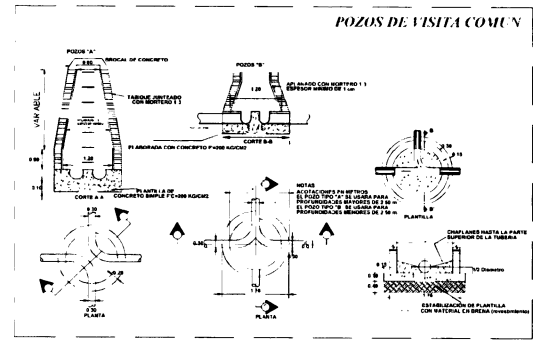
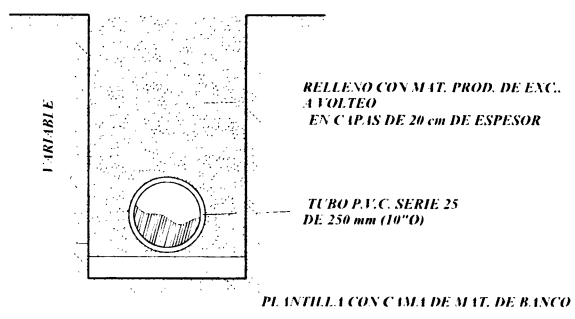
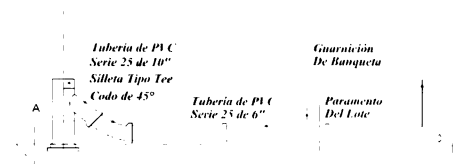
ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.



Descarga Domiciliaria

LISTA-V



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
 REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO
CALLE VICTOR ROSALES
 LOCALIDAD DE FRESNILLO, MUNICIPIO DE FRESNILLO, ESTADO DE SAN LUIS POTOSI, MEXICO
 GENERAR
 PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO
 LIC. SAUL MONREAL AVILA.
 DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL
 C. MA. HELEN MAGALIAÑES VELAZQUEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 ING. GUSTAVO VEYNA ESCARANO