

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
LOCALIDAD: BAJIO DE SAN GABRIEL.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	01	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LOCALIDAD BAJIO DE SAN GABRIEL, FRESNILLO, ZACATECAS.		
Subca	-	1.0.0	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-080168	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 SECCIÓN DE 2.00 X 3.00 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACIÓN DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES .	pieza	1.00
Conce		1005 01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO TOPOGRAFICO, INCLUYE: EJES, BANCO DE NIVEL, RENIVELACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	1,577.72
Subca	-	2.0.0	EXCAVACIONES.		
Conce		1100 02	EXCAVACION (EN ZONA B) CON MEDIOS MECANICOS PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PIE DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m3	1,192.75
Conce		1020 02	EXCAVACION (EN ZONA B) CON MEDIOS MECANICOS PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PIE DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m3	593.05
Subca	-	3.0.0	PLANTILLA, TUBERIA Y ACOSTILLADO.		
Conce		1130 03	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON PIZÓN DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y	m3	118.32

AUTORIZO:

ELABORO:


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


ARQ. JOSÉ MARIO RAMÍREZ CANDELA.
ÁREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
LOCALIDAD: BAJIO DE SAN GABRIEL.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T		
Conce		6004 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" MARCA AMANCO O SIMILAR . INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA,, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m	1,578.47
Conce		1131 08	(ACOSTILLADO) DE TUBERÍA SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	386.54
Conce		1131 01	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN UTILIZANDO EQUIPO MECÁNICO INCLUYE: ABUNDAMIENTO,ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	717.86
Subca	-	4.0.0	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN.		
Conce		3060 01	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 , PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=150 KG/CM2., MEDIA CAÑA DE CONCRETO f _c =150kg/cm ² . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pieza	14.00
Conce		3060 04	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE	pieza	7.00

AUTORIZO:

ELABORO:

C. MA. IRENE MAGALANES MIAJARES,
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA,
ÁREA TÉCNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
LOCALIDAD: BAJIO DE SAN GABRIEL.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			1.51 a 1.75 m DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 , PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=150 KG/CM2., MEDIA CAÑA DE CONCRETO f'c=150kg/cm². INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.		
Conce		3060 09	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 2.76 a 3.00 m DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 , PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=150 KG/CM2., MEDIA CAÑA DE CONCRETO f'c=150kg/cm². INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pieza	5.00
Subca	-	5.0.0	BROCAL Y TAPA.		
Conce		3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO , INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pieza	26.00
Subca	-	6.0.0	DESCARGA DOMICILIARIA.		
Conce		3125-03	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA DE PVC SANITARIO DE 10"X6" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	72.00
Conce		3125-02	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45"X6" SERIE 25 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	pieza	72.00
Conce		6004 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE	m	432.00

AUTORIZO:

ELABORO:

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

ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
LOCALIDAD: BAJIO DE SAN GABRIEL.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			6" MARCA AMANCO O SIMILAR . INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA,, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.		
Subca	-	A-1.0	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS PARA BIODIGESTORES		
Conce		1100 02	EXCAVACION (EN ZONA B) CON MEDIOS MECANICOS PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PIE DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m3	45.80
Conce		1020 02	EXCAVACION (EN ZONA B) CON MEDIOS MECANICOS PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PIE DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m3	50.00
Conce		4000 80	PISO DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	25.00
Conce		4000 40	MURO DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 CM. EN 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:5 DE 1.5 CMS. ACABADO COMÚN, HASTA UNA ALTURA DE 4.0 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20 M Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	75.00
Conce		4000 91	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION 15X20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2., REFORZADO CON ARMEX DE 15X20-4 DE 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE	m	15.00

AUTORIZO:

ELABORO:


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


ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
LOCALIDAD: BAJIO DE SAN GABRIEL.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,		
Conce		4000 90	CASTILLO DE CONCRETO SECCION 15X20 CM., CONCRETO F'C=150 KG/CM2., REFORZADO CON ARMEX DE 3/8", INCLUYE: CIMBRA, MATERILES, MANO DE OBRA DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m	30.00
Conce		4000 113	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1: 4 ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM. ACABADO PULIDO, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES EN OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	25.00
Conce		7004 20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA MARCA COMEX O DE CALIDAD SIMILAR EN RECUBRIMIENTO DE MORTERO CEMENTO ARENA ACABADO PULIDO INCLUYE: PINTURA EPOXICA, CATALIZADOR, Y SOLVENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	25.00
Conce		4000 81	PISO DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100KG/CM2. DE 15 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 Y VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, IMPERMEABILIZACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m2	25.00
Conce		4000 100	TAPA DE CONCRETO PARA DE REGISTRO DE 80 CM. X 80 CM. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN AMBOS SENTIDOS Y MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/16"X1 1/4", INCLUYE: HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	pieza	5.00
Conce		4000 110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE LODOS PARA BIODIGESTOR MARCA ROTOPLAS INCLUYE:	pieza	4.00

AUTORIZO:

ELABORO:


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


ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 6

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
LOCALIDAD: BAJIO DE SAN GABRIEL.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			PERFORACIONES EN OBRA, COPLES, TUBO PVC HIDRAULICO ROSCADO CON CONTRA 6"-4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.		
Conce		6004 30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE (2") 50 MM DE DIAM., INCLUYE: CODO DE 45°X2", PEGAMENTO, COPLE, TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40CMS. DE PROFUNDIDAD, RELLENO Y COMPACTACION.	m	6.00
Conce		6004 40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE SENCILLA PVC SANITARIO REFORZADO DE 110X110 MM., INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	pieza	3.00
Subca	-	B.1.0	BIODIGESTOR.		
Nivel	-	B.1.1	EXCAVACIONES.		
Conce		1100 02	EXCAVACION (EN ZONA B) CON MEDIOS MECANICOS PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PIE DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m3	52.85
Conce		1020 02	EXCAVACION (EN ZONA B) CON MEDIOS MECANICOS PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PIE DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m3	56.00
Nivel	-	B.1.2	ALBAÑILERIAS.		
Conce		4000 80	PISO DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	40.00
Conce		4000 04	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m3	35.00

AUTORIZO:

ELABORO:

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

ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 7

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
LOCALIDAD: BAJIO DE SAN GABRIEL.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			<p>BRAZA, HASTA 1.0 M DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 60 CM., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DEMATERIALES A 20.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.</p>		
Conce		4000 40	<p>MURO DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 CM. EN 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CMS. ACABADO COMÚN, HASTA UNA ALTURA DE 4.0 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20 M Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.</p>	m2	80.00
Nivel : - B.1.3			RELLENOS Y PISOS		
Conce		1131 06	<p>SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO AL 90% DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZÓN DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</p>	m3	30.00
Nivel : - B.1.4			TRABAJOS DE FONTANERIA.		
Conce		3060 51	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BIODIGESTOR MARCA ROTOPLAS DE 7000 LITROS, INCLUYE: LLENADO DE AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	pieza	2.00
Conce		6004 30	<p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE (2") 50 MM DE DIAM., INCLUYE: CODO DE 45°X2", PEGAMENTO, COPLE, TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40CMS. DE PROFUNDIDAD, RELLENO Y COMPACTACION.</p>	m	6.00

AUTORIZO:

C. MA. IRENE MAGALONES NIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 8

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
LOCALIDAD: BAJIO DE SAN GABRIEL.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		6004 31	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.	m	8.00
Conce		6005 02	REGISTRO SANITARIO DE 40X60X70 CM (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR), JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.0 CM CON EL MISMO TIPO DE MORTERO, ACABADO PULIDO EN INTERIOR, PLANTILLA DE 8.0 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A. 19 MM INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2"X3/16" COLADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXION A RED EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6.00 M DE LONGITUD (NOMINAL), A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 25 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SILLETA DE 10"X6", CODO DE 6"X45", ALINEACION, INDICACION DE SU UBICACIÓN CON PINTURA DE ESMALTE, PRUEBA DE ESCURRIMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	pieza	2.00
Nivel: - 1.6.5			CERCO PERIMETRAL.		
Conce		07-0395	DALA O CADENA PARA CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 28 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM	m	38.00
Conce		10 8995	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: PUERTA, 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.	m	38.00

AUTORIZO:


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

ELABORO:


ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
LOCALIDAD: BAJIO DE SAN GABRIEL.
FRESNILLO, ZAC.

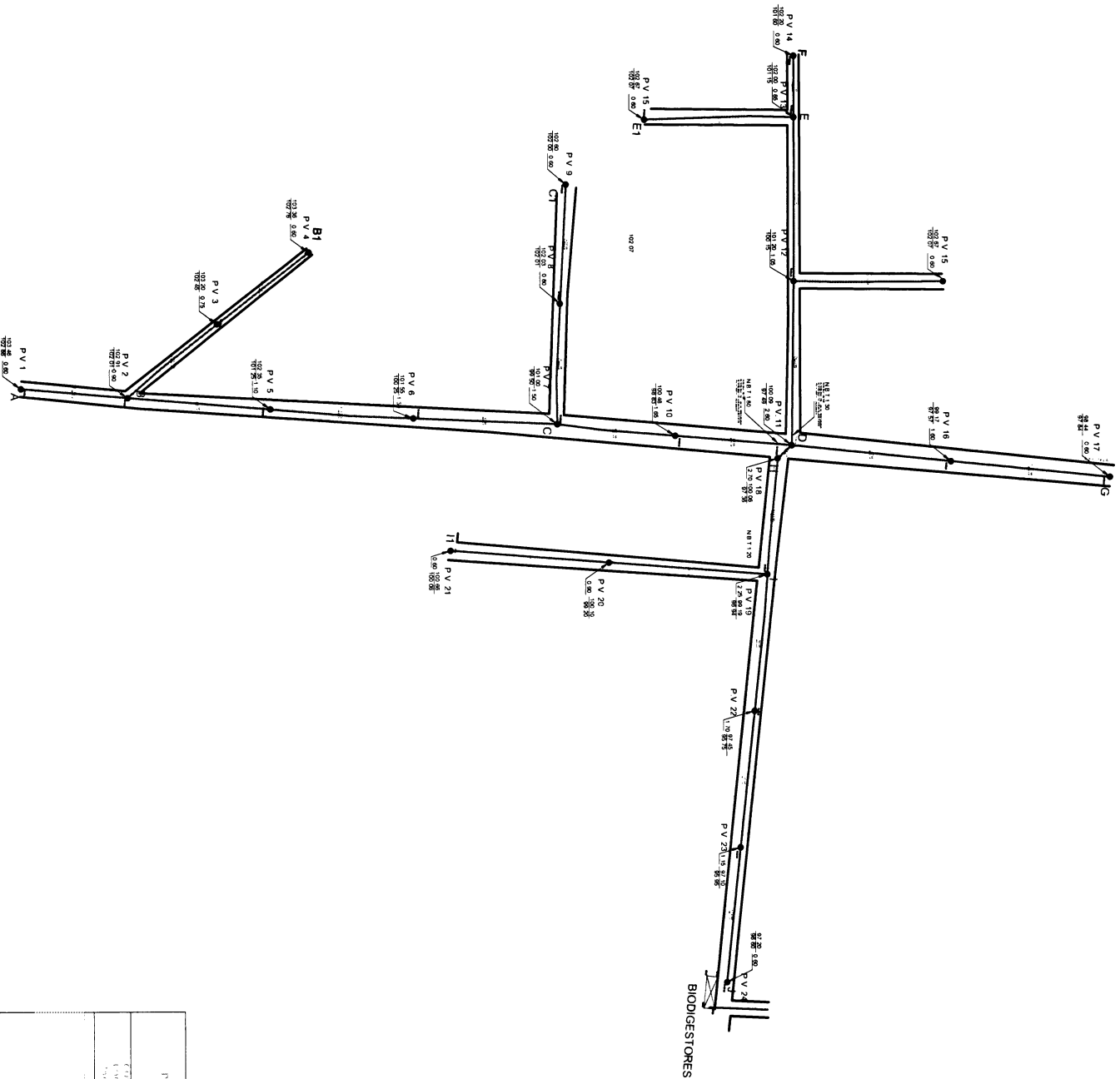
CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CON ABERTURA DE 5.50 X 5.50 Y CALIBRE 10.50 (3.25 mm), ALAMBRE TENSOR GALVANIZADO CAL. 10.5 Y DESPERDICIOS. (SEPARACION DE POSTES DE 3,00 MTS)		
Subca	-	7.0.0	CARGA Y ACARREOS.		
Conce		1004 01	CARGA CON MEDIOS MECANICOS A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION.	m3	235.00
Conce		9000 01	ACARREO 1ER. KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINOO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO PAVIMENTADO.	m3/km	235.00
Conce		9002 01	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	m3/km	235.00

AUTORIZO:


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

ELABORO:


ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA.
AREA TECNICA.



PLAN DE DISEÑO DE LA RED VIAL
 DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS
 PARA EL PERÍODO 2019-2022
 EN EL CANTÓN SAN CARLOS, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRELIMINAR

PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRENTELLO
 L.C. SÁUL MONREAL AVILA
 DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL
 C. M. IRINE BOLAÑOS BLANCO
 DIRECTOR DE CERBAS PÚBLICAS

EXE:

54/756

WMO/2019