

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA,  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	01	<b>CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 3ERA ETAPA EN LOCALIDAD EL COLORADO DE SANTA ROSA FRESNILLO, ZACATECAS.</b>		
Subca	-	1.0.0	<b>TRABAJOS PRELIMINARES.</b>		
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	522.00
Subca	-	2.0.0	<b>EXCAVACIONES.</b>		
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	85.05
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	340.20
Subca	-	3.0.0	<b>PLANTILLA, TUBERIA Y ACOSTILLADO.</b>		
Conce		1130 02	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS 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,	m3	32.64

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. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA.  
FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y 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 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 8" 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	522.00
Conce		1131 05	(ACOSTILLADO) DE TUBERÍA SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 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	164.54
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	231.42
Conce		4001 04	CONSTRUCCIÓN DE ENCOFRADO DE TUBERÍA CON MATERIAL DE LA REGIÓN JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PEPENA DE MATERIAL APTO EN EL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	29.40
Conce		1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	150.00
<b>Subca</b>	-	<b>4.0.0</b>	<b>POZOS DE VISITA TIPO COMÚN.</b>		
Conce		3060 01	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA	pieza	1.00

AUTORIZO:

ELABORO:

C. MA. IRÉNE MAGALLANES MIJARES.  
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 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA.  
FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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 $f_c=150\text{kg/cm}^2$ . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.		
Conce		3060 02	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.01 a 1.25 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 $f_c=150\text{kg/cm}^2$ . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pieza	9.00
Conce		3060 04	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 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 $f_c=150\text{kg/cm}^2$ . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pieza	1.00
Subca	-	5.0.0	<b>BROCAL Y TAPA.</b>		
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	11.00

AUTORIZO:

ELABORO:

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

ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA.  
ÁREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

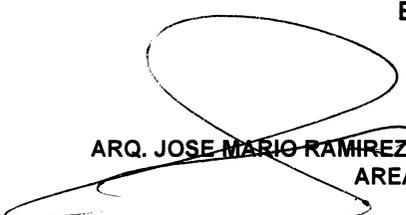
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subca	-	6.0.0	<b>DESCARGA DOMICILIARIA.</b>		
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	25.92
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	103.68
Conce		3125-03	SUMINISTRO 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	50.00
Conce		3125-02	SUMINISTRO 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	50.00
Conce		6004 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 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.	m	300.00
Conce		1131 06	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	m3	129.60

AUTORIZO:

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

ELABORO:

  
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 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA.  
FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			TERMINADA.		
Subca	-	A-1.0	<b>CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA DE 5.00 m X 2.40 m X 3.00 m</b>		
Nivel	-	A-1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES.</b>		
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	16.08
Nivel	-	A-1.2	<b>EXCAVACIONES.</b>		
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	40.02
Nivel	-	A-1.3	<b>CIMENTACIÓN.</b>		
Conce		4000 20	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	13.75
Conce		4000 21	LOSA DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO III DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM PERALTE DE 10 CMS. ARMADO CON VARILLA DEL No.3 ( 3/8") A CADA 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m2	12.50
Nivel	-	A-1.4	<b>ALBAÑILERIA.</b>		
Conce		08-1330	MURO DE TABICON DE CONCRETO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM EN 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M2	34.07

AUTORIZO:

ELABORO:

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

ARQ. JOSÉ MARIO RAMÍREZ CANDELA.  
ÁREA TÉCNICA.

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

HOJA No. 6

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		07-0370	DALA O CADENA PERIMETRAL, 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	13.52
Conce		07-2000	DALA O CADENA DE CERRAMIENTO, 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	13.52
Conce		11-6350	CHAFLAN DE 10 X 10 CM EN CONCRETO F'C=100 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	m	12.40
Conce		10-0290	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA	m2	32.24
<b>Nivel :</b>	<b>-</b>	<b>A-1.5</b>	<b>ESTRUCTURA Y PLOMERIA.</b>		
Conce		06-4010	LOSA PARA TAPA DE FOSA SEPTICA, DE 10 CM DE PERALTE CIMBRA ACABADO COMUN REFORZADA CON 60 KG DE ACERO POR M3, CONCRETO F'C = 200 - 3/4"	m2	12.00
Conce		06-5000	TAPA PARA FOSA SEPTICA A BASE DE ANGULO DE 2 1/2X1/4", EN MARCO Y CONTRAMARCO, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM. CONCRETO F'C=200 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	pieza	1.00
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	1.00
Conce		3125-20	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC SANITARIO DE 6" SERIE 25 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	pieza	1.00

Subca - B.1.0 BIODIGESTOR.

Nivel : - B.1.1 EXCAVACIONES.

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. 7

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA,  
FRESNILLO, ZAC.

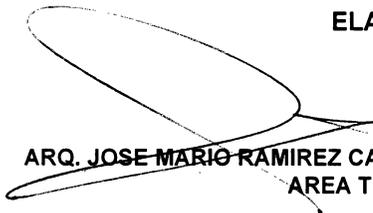
**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	15.30
<b>Nivel: - B.1.2</b>			<b>ALBAÑILERIAS.</b>		
Conce		4000 20	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	73.00
Conce		4000 01	CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR, P.U.O.T.	m3	56.00
Conce		4000 35	MURO DE PIEDRA BRASA DE 0.50 M DE ESPESOR, ACABADO COMUN A PLOMO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: PUENTES DE MADERA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	50.00
<b>Nivel: - B.1.3</b>			<b>RELLENOS.</b>		
Conce		1131 06	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.	m3	95.00
Conce		1121 11	RELLENO CON SUELO CEMENTO A BASE DE MATERIAL DE BANCO CRIBADO Y	m3	45.00

AUTORIZO:

  
C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.  
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 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			LIGADO CON CEMENTO EN PROPORCION 1:10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.		
Conce		1001 17	PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, TERMINADO PULIDO CON LLANA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	m2	50.00
<b>Nivel: - B.1.4 TRABAJOS DE FONTANERIA.</b>					
Conce		3060 50	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	1.00
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 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	6.00
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	pieza	2.00

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. 9

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA.  
FRESNILLO, ZAC.

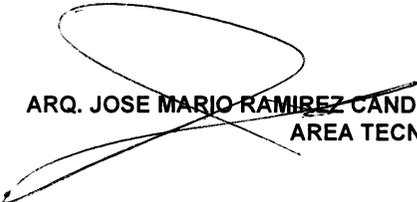
CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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.		
Conce		6005 03	REGISTRO SANITARIO DE 100 X 100 CM, MEDIDAS INTERIORES Y 150 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, NIVELACIÓN, HABILITADOS Y FABRICACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO, P.U.O.T.	pieza	1.00
			<b>CERCO PERIMETRAL.</b>		
Nivel: -		1.6.5			
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	48.00
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"	m	48.00

AUTORIZO:

ELABORO:

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

  
ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA,  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 10

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO 3ERA. ETAPA.  
UBICACION:  
LOCALIDAD: EL COLORADO DE SANTA ROSA.  
FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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)		

AUTORIZO:

ELABORO:

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

  
ARQ. JOSE MARIO RAMIREZ CANDELA.  
AREA TECNICA.