

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.  
EN CALLES: SOLIDARIDAD, HUNGRÍA, ITALIA, ESPAÑA,  
FRANCIA, ALEMANIA Y CIRCUITO INTERIOR NORTE  
COLONIA: EUROPA.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

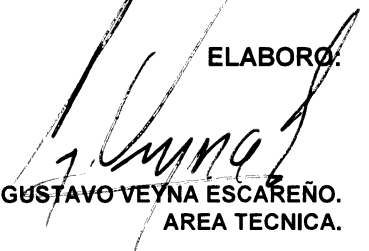
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	01	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE SOLIDARIDAD, HUNGRÍA. ITALIA, ESPAÑA, FRANCIA, ALEMANIA Y CIRCUITO INTERIOR NORTE EN COLONIA EUROPA , FRESNILLO, ZACATECAS.		
Subca	-	1.1.0	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-080168	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	1,031.87
Subca	-	1.2.0	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	86.65
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	753.27
Subca	-	1.3.0	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,	m3	72.23

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.  
EN CALLES: SOLIDARIDAD, HUNGRIA, ITALIA, ESPAÑA,  
FRANCIA, ALEMANIA Y CIRCUITO INTERIOR NORTE  
COLONIA: EUROPA.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

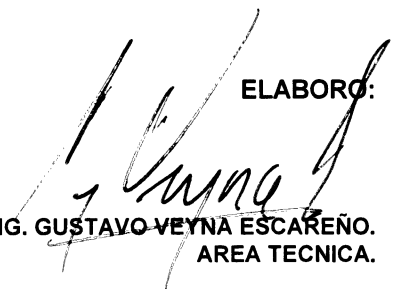
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T		
Conce		6004 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	1,031.87
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	288.92
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	505.39
Subca	-	1.4.0	<b>POZOS DE VISITA TIPO COMÚN.</b>		
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 $f_c=150\text{kg/cm}^2$ .	pieza	18.00

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.  
EN CALLES: SOLIDARIDAD, HUNGRÍA, ITALIA, ESPAÑA,  
FRANCIA, ALEMANIA Y CIRCUITO INTERIOR NORTE  
COLONIA: EUROPA.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

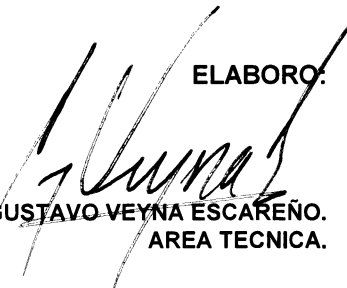
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.		
<b>Subca</b>	-	<b>1.5.0</b>	<b>BROCAL Y TAPA.</b>		
Conce		3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO , INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pieza	19.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.6.0</b>	<b>DESCARGA DOMICILIARIA.</b>		
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
<b>Subca</b>	-	<b>1.7.0</b>	<b>CARGA Y ACARREOS.</b>		
Conce		1004 01	CARGA CON MEDIOS MECANICOS A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION.	m3	361.15
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	361.15
Conce		9002 01	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION DESCARGA A	m3/km	722.31

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.  
EN CALLES: SOLIDARIDAD, HUNGRÍA, ITALIA, ESPAÑA,  
FRANCIA, ALEMANIA Y CIRCUITO INTERIOR NORTE  
COLONIA: EUROPA.  
FRESNILLO, ZAC.

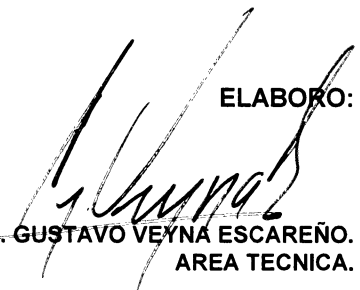
CATALOGO DE CONCEPTOS				
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad Cantidad
			VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.  
AREA TECNICA.