

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

FECHA: 10 / SEPTIEMBRE / 2019
HOJA: 1

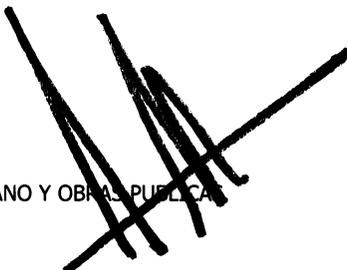
OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EMILIANO ZAPATA
ENTRE CALLE SOR JUANA INES DE LA CRUZ Y BORDO
UBICACIÓN: LOCALIDAD PARDILLO III
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE SOR JUANA INES DE LA CRUZ Y BORDO, LOCALIDAD PARDILLO III, FRESNILLO ZAC.			
TRABAJOS PRELIMINARES			
MFOC-080122	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 CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFOC-010159	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M3	10.26
MFOC-010312	TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.	M2	691.00
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	501.02
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	212.12
MFOC-020210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA DE CANTO RODADO DE 3/4" A 1", DE 10.00 CMS DE ESPESOR, PARA RECIBIR TUBERIA, EN AREA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	55.28
MFOC-020771	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON BAILARINA; INCLUYE: ACOSTILLADO, CAPAS DE 20 CM, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	654.90

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA

AUTORIZO:



ARQ. CESAR ALEJANDRO MACIAS BRIONES.
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ELABORO:



ING. NOE VAZQUEZ ZAMORA.
ENCARGADO DE PRECIOS UNITARIOS.

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

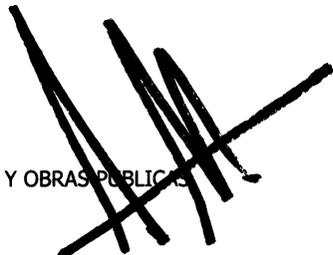
FECHA: 10 / SEPTIEMBRE / 2019
HOJA: 2

OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EMILIANO ZAPATA
ENTRE CALLE SOR JUANA INES DE LA CRUZ Y BORDO
UBICACIÓN: LOCALIDAD PARDILLO III
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	703.00
POZOS DE VISITA, BROCAL Y TAPA			
MFDJ-0133	POZO DE VISITA DE 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00
MFDJ-0127	POZO DE VISITA DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	10.00
MFDJ-0159	POZO DE VISITA DE 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO	PZA	1.00

AUTORIZO:



ARQ. CESAR ALEJANDRO MACIAS BRIONES.
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ELABORO:



ING. NOE VAZQUEZ ZAMORA.
ENCARGADO DE PRECIOS UNITARIOS.

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

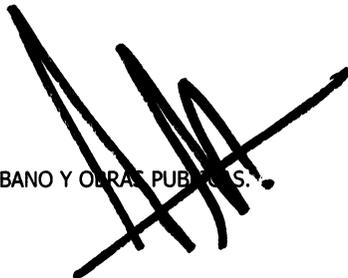
FECHA: 10 / SEPTIEMBRE / 2019
HOJA: 3

OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EMILIANO ZAPATA
ENTRE CALLE SOR JUANA INES DE LA CRUZ Y BORDO
UBICACIÓN: LOCALIDAD PARDILLO III
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PARA SU EJECUCION. A).- DE 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD		
MFDJ-0522	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	12.00
	CARGA Y ACARREOS		
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	931.40
	DESCARGAS DOMICILIARIAS.		
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	34.00
	TOMA DOMICILIARIA.		
MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3 X 1/2"; VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VÁLVULA ANTIFRAUDE (MACHO) DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA PARA BANQUETA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).	PZA	34.00

AUTORIZO:



ARQ. CESAR ALEJANDRO MACIAS BRIONES.
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

ELABORO:



ING. NOE VAZQUEZ ZAMORA.
ENCARGADO DE PRECIOS UNITARIOS.

