

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE CABRESTO  
ENTRE AV. LIENZO CHARRO Y CALLE DEL JINETE.  
UBICACIÓN: CALLE CABRESTO, COLONIA LIENZO CHARRO  
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 10 / SEPTIEMBRE / 2019  
HOJA: 1

<b>CATALOGO DE CONCEPTOS.</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

<b>REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE CABRESTO ENTRE AV. LIENZO CHARRO Y CALLE DEL JINETE, COL. LIENZO CHARRO.</b>			
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>			
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	18.50
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	481.50
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
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	364.74
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	156.32
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	38.52
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	482.54
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>			
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	481.50

**POZOS DE VISITA, BROCAL Y TAPA**

AUTORIZO:

ELABORO:

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

ING. NOE VAZQUEZ ZAMORA.  
ENCARGADO DE PRECIOS UNITARIOS.

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE CABRESTO  
ENTRE AV. LIENZO CHARRO Y CALLE DEL JINETE.  
UBICACIÓN: CALLE CABRESTO, COLONIA LIENZO CHARRO  
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 10 / SEPTIEMBRE / 2019  
HOJA: 2

**CATALOGO DE CONCEPTOS.**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	6.00
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	4.00
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	10.00
<b>CARGA Y ACARREOS</b>			
..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	677.37
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS.</b>			
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	51.00
<b>TOMA DOMICILIARIA.</b>			
MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (	PZA	51.00

AUTORIZO:



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

ELABORO:



ING. NOE VAZQUEZ ZAMORA.  
ENCARGADO DE PRECIOS UNITARIOS.

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE CABRESTO  
ENTRE AV. LIENZO CHARRO Y CALLE DEL JINETE.  
UBICACIÓN: CALLE CABRESTO, COLONIA LIENZO CHARRO  
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 10 / SEPTIEMBRE / 2019  
HOJA: 3

**CATALOGO DE CONCEPTOS.**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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).		

AUTORIZO:

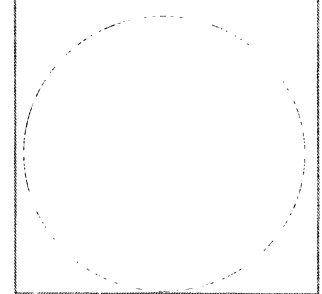
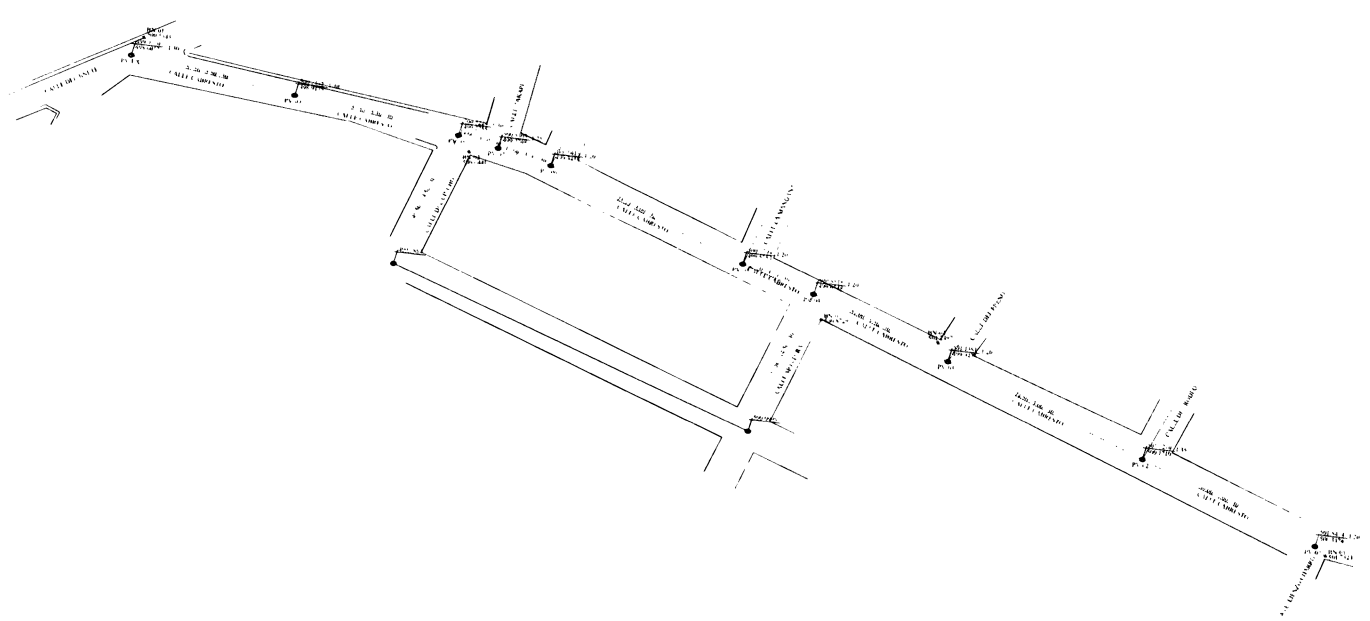


ARQ. CESAR ALEJANDRO MACIAS BRIONES.  
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ELABORO:



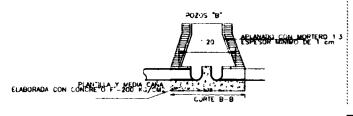
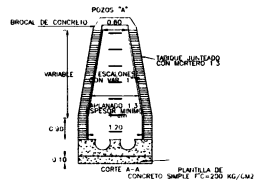
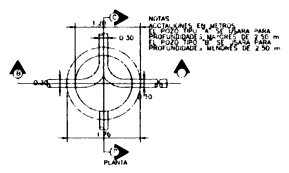
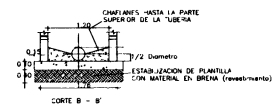
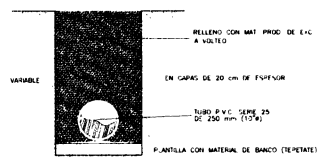
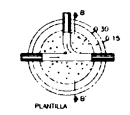
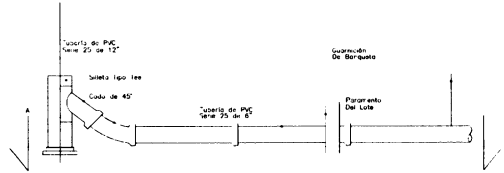
ING. NOE VAZQUEZ ZAMORA.  
ENCARGADO DE PRECIOS UNITARIOS.



**CANTIDADES DE TUBERIA.**

- ETIQUETAS:**  
 TUBERIA DE PVC CON JUNTA HERMETICA SERIE 25 DE 10" DE DIAMETRO.....  
 RED DE ATARJAS  
 TUBERIA DE PVC SANITARIO CON JUNTA HERMETICA DE 20 CM (8") DE DIAMETRO SERIE 25.....  
 POZOS DE VISITA TIPO COMUN..... POZOS  
 SANGRADERA  
 COLECTOR  
 TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" (25.00 CMS) DE DIAMETRO.....  
 RED DE ATARJAS  
 TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" (20 CMS).....  
 POZO DE VISITA TIPO COMUN.....  
 CADEZA DE ATARJAS.....

LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO... 71.45-25 (Mts) (INCHOS) (CMs)  
 ELEVACION DE TERRENO... 2 180.85  
 PROFUNDIDAD DE POZO... 1.70  
 ELEVACION DE PUNTELA... 2 179.99  
 BANCO DE NIVEL  
 ANCHO DE FLUJO DE AGUAS



**LIC. SAUL MONREAL AVILA.**

**REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO  
 CALLE CABRESTO ENTRE AVE. LIENZO CHARRO Y JINETE  
 COLONIA LIENZO CHARRO, FRESNILLO ZAC..**

**RED DE DRENAJE SANITARIO.**

**C. BAL TRINIE MAGALLANES MUJERES  
 DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.**

**ARG. ALEJANDRO CESAR MACIAS BRIONES.  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO.**