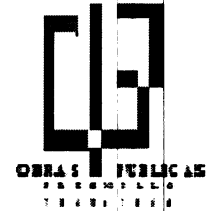




MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



OBRA: RED DE AGUA POTABLE Y RED DE DRENAJE.
 UBICACIÓN: CALLE IND. TEXTIL, COL. INDUSTRIAL.
 ENTRE: C. IND. MADERERA Y C. SIN NOMBRE.
 LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 25 / MAYO / 2016
 PRESUP.: MAY16 AP 08
 LONGITUD: 95.00 ML DRENAJE
 LONGITUD: 42.00 ML AGUA POTABLE.
 HOJA: 1

Presupuesto				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CALLE INDUSTRIA TEXTIL, COL. INDUSTRIAL.				
RED DE DRENAJE				
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	57.00		
EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	31.14		
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	7.79		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	5.70		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 10" (250 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	95.00		
POZO DE VISITA DE 0.70 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 MAT. PRODUC. 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 0.70 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	2.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 10" , 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 3.43 MTS.)	PZA	16.00		
RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	21.07		
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO	M3	7.35		

DIRECTOR DE OBRAS Y
 SERVICIOS PUBLICOS

ING. FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ RAMOS

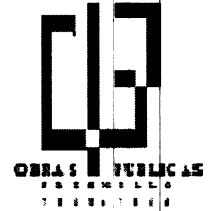


COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VÁZQUEZ ZAMORA



**MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS**



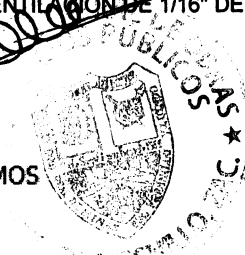
OBRA: RED DE AGUA POTABLE Y RED DE DRENAJE.
 UBICACIÓN: CALLE IND. TEXTIL, COL. INDUSTRIAL.
 ENTRE: C. IND. MADERERA Y C. SIN NOMBRE.
 LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 25 / MAYO / 2016
 PRESUP.: MAY16 AP 08
 LONGITUD: 95.00 ML DRENAJE
 LONGITUD: 42.00 ML AGUA POTABLE.
 HOJA: 2

Presupuesto				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				
Total de RED DE DRENAJE				
RED DE AGUA POTABLE				
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	25.20		
EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	15.12		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	2.52		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C.-HIDRAULICO CON COPLE DE (3") RD-26, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	42.00		
RELLENO ACOSTILLADO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	9.29		
RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	3.12		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	2.00		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA GIBault DE 3", PARA UNIR TUBERIA P.V.C.; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	2.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA PARA AGUA POTABLE; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ABRAZADERA DE P.V.C. DE DIFERENTE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2" DE 2 1/2" A 4", VALVULA DE INSERCIÓN PARA 1/2", TUBO DE C.P.V.C. DE 1/2", CONECTOR DE C.P.V.C. ROSCA EXTERIOR DE 1/2", NIPLE DE 5 CM DE FO.GA. DE 1/2", NIPLE DE 8.5 CM DE FO.GA. DE 1/2", CODO DE 90° DE C.P.V.C. DE 1/2", VALVULA ANTIFRAUDE DE 1/2", TEE DE FO.GA. DE 1/2"; INCLUYE: CONEXIONES DE 1/2" DE DIAMETRO CON CUERPO DE MATERIAL DE PLASTICO QUE CUMPLA CON LA NORMA HOM-012 SEP 1004, SUMINISTRO DE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE CON ORIFICIO DE VENTILACIÓN DE 1/16" DE	PZA	11.00		

DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

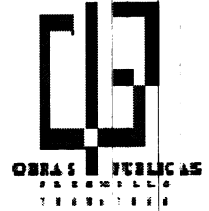
ING. FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ RAMOS



ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA



MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



OBRA: RED DE AGUA POTABLE Y RED DE DRENAJE.
UBICACIÓN: CALLE IND. TEXTIL, COL. INDUSTRIAL.
ENTRE: C. IND. MADERERA Y C. SIN NOMBRE.
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 25 / MAYO / 2016
PRESUP.: MAY16 AP 08
LONGITUD: 95.00 ML DRENAJE
LONGITUD: 42.00 ML AGUA POTABLE.
HOJA: 3

Presupuesto				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total

1/2" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS,
HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU
EJECUCION.

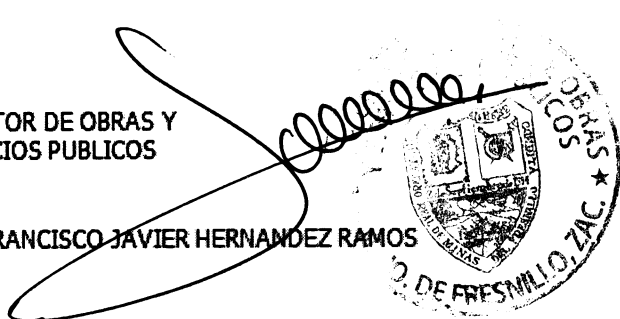
Total de RED DE AGUA POTABLE

Total de CALLE INDUSTRIA TEXTIL, COL. INDUSTRIAL.

Subtotal de Presupuesto

DIRECTOR DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

ING. FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ RAMOS



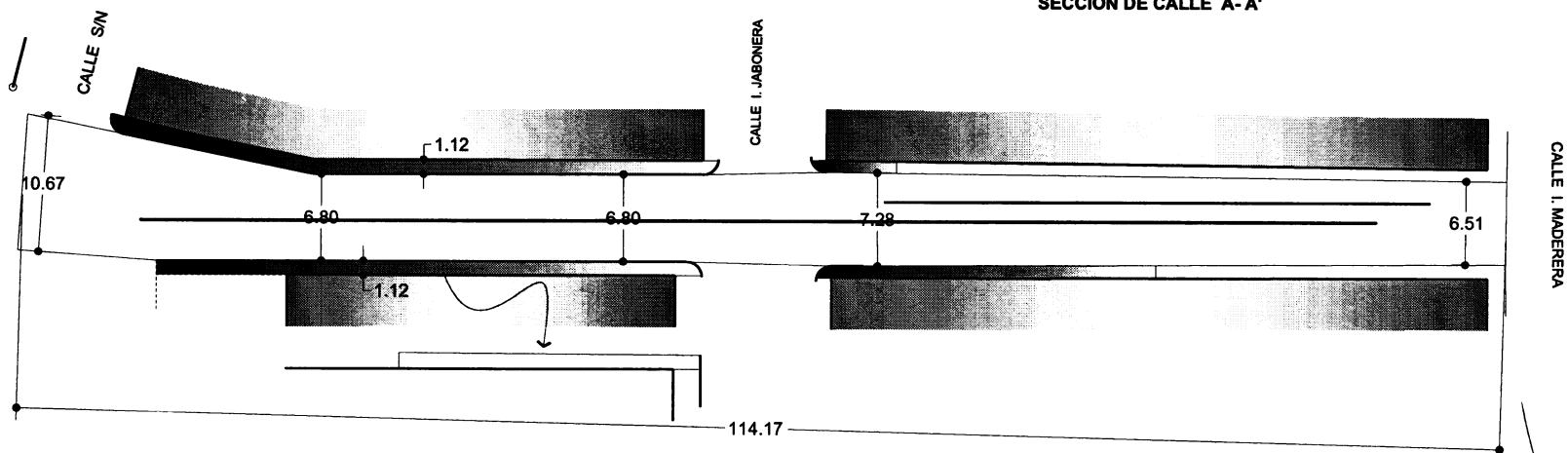
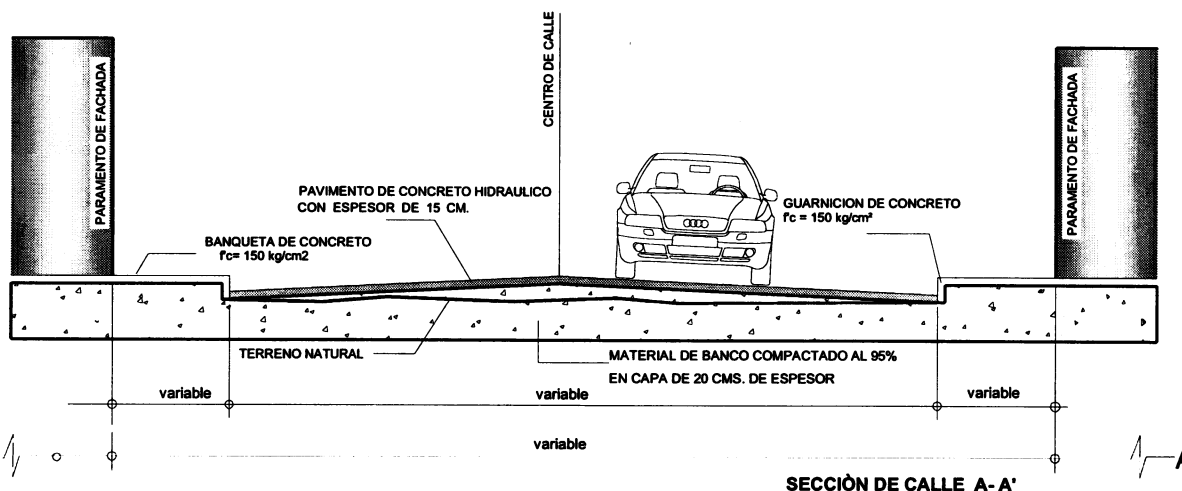
DEPART
COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA



FRESNILLO
ZACATECAS

SIMBOLOGIA:



CALLE IND. TEXTIL COL. INDUSTRIAL

CONCEPTO	m2	m3	ml	simbologia
RED DE DRENAJE			95.00	—
RED DE AGUA POTABLE			42.00	—

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
LIC. GILBERTO BEVORA HERNANDEZ

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
CARR. FEDERAL A LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CARR. FEDERAL A LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CARR. FEDERAL A LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

PROYECTO: PAVIMENTACION
UBICACION: CALLE 304 DE HONORA, COL. DEL VALLE
PLANO: PLANTA DE COLUMNO

FECHA: 15/05/2014
Escala: A-01

