





OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,580.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 537.00 ML DE GUARNICIÓN, 631.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 270.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO, DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO.

	Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
	PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO, EN LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.			
	PRELIMINARES			
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	31.00	
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	12.50	
MFOC-010108	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIONES, INCLUYE: CARGA Y RETIRO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	М3	36.28	
MFOC-011260	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	591.00	
MFOC-011296	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 19.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	1,713.00	
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	1,580.50	
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	МЗ	626.57	
	AGUA POTABLE			
MFOC-020163	EXCAVACION EN TERRENO CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 M.	МЗ	291.60	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA	МЗ	21.60	

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ







PAVIMENTACIÓN DE 1,580.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 537.00 ML DE GUARNICIÓN, 631.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 270.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO, DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE TOPILTZIN. ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO.

ODICACION.	CALLE TOPILIZIN, ENTRE CALLE GOMEZ PARIAS I CALLE FELI
LOCALTDAD.	COLONIA ECDADZA EDECNILLO ZAC

	Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
	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.			
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.CHC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	270.00	
MFAP-0144	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.CHC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 8" RD-26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	300.00	
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	МЗ	36.61	
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	МЗ	64.80	
MFOC-020743	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	М3	168.59	
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	PZA	45.00	

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,580.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 537.00 ML DE GUARNICIÓN, 631.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 270.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO, DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO.

LOCALIDAD: COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 3

	Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
	TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).			
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 3"; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00	
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	2.00	
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	2.00	
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	161.16	
	TERRACERIAS			
MFOC-020135	EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL II DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T.; INCLUYE; LA COMPACTACIÓN DEL FONDO DEL CORTE AL 95% PROCTOR. (ACARREO HASTA 10 KM)	M3	553.18	
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	М3	719.14	
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1,580.50	
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	МЗ	316.10	
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA	PBA	5.00	

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS







HOJA: 4

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,580.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 537.00 ML DE GUARNICIÓN, 631.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 270.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO, DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.

OBICACION:	CALLE TOPILIZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO.	
LOCALIDAD:	COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZAC.	

	Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
	ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (CALIDAD)			
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (COMPACTACIÓN)	PBA	5.00	
	GUARNICIÓNES Y BANQUETAS			
MFOC-060623	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	537.00	•
MFOC-020184	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA . INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	МЗ	167.75	
MFOC-020718	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., EN AREA DE BANQUETAS.	МЗ	100.65	
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE (COSTALEADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	631.50	
MFOC-060175	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 MTS DE ANCHO POR 2.0 MTS DE LARGO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.ESPESOR DE 10 CMS, INCLUYE: SARROLLO URBANO	M2	39.50	COSTOS Y PRESLIPLIESTO

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS, PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS







HOJA: 5

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,580.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 537.00 ML DE GUARNICIÓN, 631.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 270.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO, DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO.

00101010111	GILLE TOTTE LITTLE GREEK GOTTEL TAIGHT TOTTELL
LOCALIDAD:	COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZAC.

	Presupuesto			1105A. 5
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
	LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS.			
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	239.02	
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	7.00	
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO			
MFOC-060427	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTAN DE CONSTRUCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	1,580.50	
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	17.00	
MFOC-150304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 2.00 CM X 1.27 CM.; . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: CORTE DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	564.50	
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO CONCRETO DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON	ML	735.00	

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,580.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 537.00 ML DE GUARNICIÓN, 631.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 270.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE TOPICITZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO,

DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO. LOCALIDAD: COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZAC.

	Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	1972 / 1884 1
7	MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4") Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, PRIMEF CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.		735.00	
	EQUIPAMIENTO URBANO			
MFOC-230220	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO TRUENO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN EXCAVACIÓN DE HASTA 1M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 60X60CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"		13.00	
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 100X100CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"		14.00	
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTE 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.		1.00	

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,580.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 537.00 ML DE GUARNICIÓN, 631.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 270.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO,

DE LA COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE TOPILTZIN, ENTRE CALLE GOMEZ FARIAS Y CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO. LOCALIDAD: COLONIA ESPARZA, FRESNILLO, ZAC.

HOJA:	7

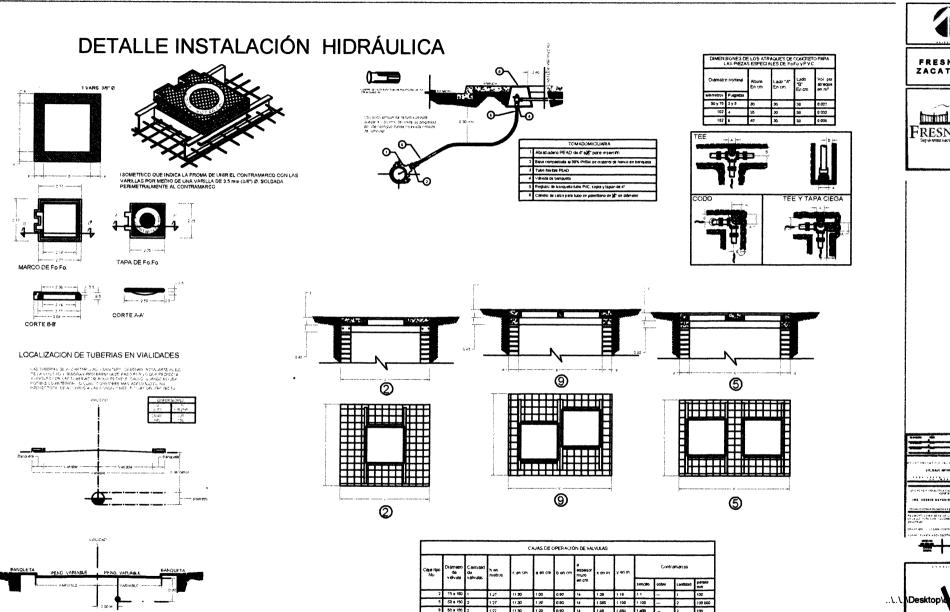
	Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
	PINTURA Y LIMPIEZA			
MFOC-170280	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO A 3MILS DE PULGADA . INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	161.10	
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,580.50	

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

PAVIMENTACION A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE TOPILTZIN, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS FRESNILLO Zacatecas FRESNILLO CONSTRUCCIÓN CONSTRUC-CONSTRUCCIÓN CONSTRUCCIÓN CONSTRUCCIÓN CONSTRUC CCIÓN CONSTRUCCIÓN UCCIÓN CONSTRUCCIÓN SECCIÓN X-X' ESC. 1:500 ..\..\. \Desktop\a_ile topiltzn



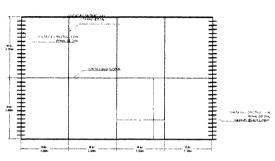


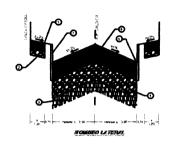
FRESNILLO ZACATECAS



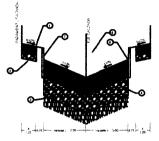


DETALLE DE JUNTAS



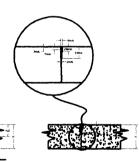


١	Banquets de concreto y/o sézpin
2	Own compactate at 10% P-/Dis do material de berror en berequito
,	Terreto natural artinedo y compadado
٠	Nistaka garagar de Lanco congultado di 95 % P VSM sa capas da 2004
6	Perinsento de sencete de 15ms
٠	Auto do oManiardo
7	Quarticula de amosta





MODULACIÓN DE JUNTAS





AATTES DE AISLEMBRITO ALMEDISTION DE MITOUPLES CHANDO NO SE MITOUSEQUEN CHIE LE JUNTE LONGTYMINISEL







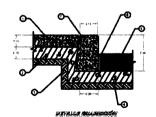
DETALLE ABITA YTERGRENCUL DE GOSTIFICOLIĞI V.ABITA LORGITÜDIRAL

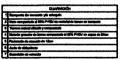


DATALLE MARTA TRANSPERSAL DE CORSTRACOSÓM



O: N SE PILAJEA EN LA 1980'N DE FAMBESTO C., M GAPRO 1998 C. MIGOS DE MIGNA MENTROS TUMABILIAS







FRESNILLO Zacatecas







..\..\ Desktop\ alle topiltzn

