



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA)		
	PRELIMINARES Y DEMOLICIONES		
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	2,426.00
MFOC-0401134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA, HECHO A BASE DE POSTES DE PTR 2", CAL. 18, ANCLADO 40 CM., CONCRETO HIDRAULICO F'c= 150 KG/CM2, LAMINA LISA NEGRA CALIBRE 28, ANGULO DE 1" X1/8" , DE UNA SECCION DE 1X1.50 MTS., INCLUYE: ROTULACION ALUSIVO A LA OBRA, LOGOS DE MUNICIPIO Y GOBIERNO FEDERAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA Y PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	50.00
MFOC-011257	DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON ESPESOR VARIABLE DE 0 A 25 CM.	M2	4,852.00
MFOC-010311	TALA DE ARBOL DE 40 A 70 CMS DE DIAMETRO, INCLUYE DESENRAICE, SECCIONADO, ESTIBADO, ACARREO DENTRO Y/O FUERA DE LA OBRA A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	10.00
MFOC-010308	TALA DE ARBOL DE 10 A 30 CMS DE DIAMETRO, INCLUYE DESENRAICE, SECCIONADO, ESTIBADO, ACARREO DENTRO Y/O FUERA DE LA OBRA A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	20.00
MFOC-011239	DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A UNA DISTANCIA DE 1ER KM Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	1.08
MFOC-010479	DESMONTAJE DE TOLDO EXISTENTE A UNA ALTURA MAXIMA DE 5.00 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	100.00
MFOC-010253	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION EN MAMPOSTERIA O CONCRETO HIDRAULICO, EN CARRETILLA 1RA. ESTACION 60.00 MTS,	M3	1,091.70
MFOC-010254	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO, INCLUYE CARGA	M3	1,091.70
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE	M3	1,091.70

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REMODELACION DE PASAJE PEATONAL DEL
CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
UBICACION: COLONIA CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA		
	TERRACERIAS Y PISO		
MFOC-020185	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	305.23
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	400.70
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M 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	2,426.00
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.	M3	308.23
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	4.00
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (CALIDAD)	PBA	4.00
MFOC-061209	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE 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 FLOTEADO PARA RECIBIR PORFIDO, (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	1,541.14
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,426.00
MFOC-010104	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN	M3	15.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL
 CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
 UBICACIÓN: COLONIA CENTRO.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CIMENTACION, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL		
MFOC-020333	CONSTRUCCIÓN DE ENCOFRADO Y TAPADO DE TUBERÍA, A BASE DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 38 MM, HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS	M2	25.00
	INSTALACIÓN TELEFONICA TELMEX		
MFOC-130318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TENDIDO) DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, MARCA POLIDUCTO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	753.00
MFEL-1434	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 38 MM (1 1/2"); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00
MFOC-130316	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TENDIDO) DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MARCA POLIDUCTO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	225.00
MFEL-1435	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 32 MM (1 1/4"); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	23.00
MFOC-130317	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TENDIDO) DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO, MARCA POLIDUCTO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	552.00
MFEL-1436	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM (3/4"); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	136.00
MFOC-010517	CEPA PARA BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEOS DE 0.40 X 0.60; INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MATERIAL TIPO 1, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 90 %, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	585.00
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA,	M3	46.80

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCARENO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
 UBICACIÓN: COLONIA CENTRO.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-020727	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, COMPACTADO CON BAILARINA, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	70.20
MFEL-2034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE, DE SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	17.00
MFEL-2042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PARA REDES TELEFONICAS L2T DE 59X120X68 CM, INCLUYE, EXCAVACIÓN, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	14.00
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA MEDIA TENSIÓN		
MFEL-1219	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PAD RD19 DE 4" (100 MM); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO	59.00
MFOC-010518	MANO DE OBRA POR DESINSTALACIÓN Y REINSTALACIÓN DE CABLE DE 5 A 35 KV CON AISLAMIENTO XLP-AL-500 AWG 3F, 1N-CU 500 AWG	ML	223.00
MFOC-0401217	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA REGISTRO DE MEDIA TENSIÓ, DE SECCIÓN 0.80 X 0.50 MTS., A BASE DE ANGULO 2 1/2 X 5/16 MTS. MEDIDAS EXTERIORES, Y CON ANCLAS DE FIJACIÓN A BASE DE SOLERA DE 3/16" X 1" X 6", LOCALIZADAS A UNA DISTANCIA DE 1.00 O 0.50 MTS.; INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	3.00
MFOC-010519	MANO DE OBRA POR DESINSTALACIÓN Y REINSTALACIÓN DE CABLE DE 5 A 35 KV CON AISLAMIENTO XLP-AL-3/0 3F, 1N-CU 3/0 AWG	ML	60.00
MFOC-010520	MANIOBRA EN VIVO 13.2 KV ENCAMISADO Y RECABLEADO DE TRONCAL Y ACOMETIDAS MEDIA TENSIÓN.	LOTE	1.00
MFOC-010517	CEPA PARA BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEOS DE 0.40 X 0.60; INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MATERIAL TIPO 1, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 90 %, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	332.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS



OBRA: REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL
CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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.	M3	26.56
MFOC-020727	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, COMPACTADO CON BAILARINA, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	39.84
MFEL-0210	TRAMITES Y PAGOS DE LIBRANZA EN MEDIA TENSIÓN ANTE LA C.F.E.	LOTE	1.00
INSTALACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJA TENSIÓN			
MFEL-2033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE BAJA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 2 CFE, RBTCC-2	PZA	3.00
MFEL-0835	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTADOR MÚLTIPLE PARA BAJA TENSIÓN 8 DERIVACIONES 600 V, NMX-J 519	PZA	33.00
MFEL-1220	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE CONEXIONES TIPO CM-600, CON MANGA TERMOCONTRÁCTIL, ZAP 8-2T	PZA	7.00
MFEL-1221	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE CONEXIONES TIPO CM-600, CON MANGA TERMOCONTRÁCTIL, ZAP 250-350T	PZA	3.00
MFEL-1219	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PAD RD19 DE 4" (100 MM); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO	39.10
MFOC-130316	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TENDIDO) DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MARCA POLIDUCTO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	324.00
MFEL-1435	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 32 MM (1 1/4"); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00
MFEL-0645	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AL-XLP 2C/1N CAL 4 (4-4) CONF TRIPLEX	ML	152.00
MFEL-0646	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AL-XLP 2C/1N CAL 6 (6-6) CONF TRIPLEX	ML	525.90
MFOC-010524	MANO DE OBRA POR DESINSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 8 VIAS	PZA	33.00
MFOC-010525	MANO DE OBRA POR DESINSTALACIÓN DE TERMINAL TIPO CM CA 8-350T EN VIVO	PZA	142.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL
CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

HOJA: 6

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
MFOC-010521	MANO DE OBRA POR DESINSTALACIÓN Y REINSTALACIÓN DE CABLE AL-XLP 3C/1N 350-4/0 CONF CUÁDRUPLEX	ML	117.00	
MFOC-010522	MANO DE OBRA POR DESINSTALACIÓN Y REINSTALACIÓN DE CABLE AL-XLP 2C/1N CAL 4 (4-4) CONF TRIPLEX	ML	22.00	
MFOC-010523	MANO DE OBRA POR DESINSTALACIÓN Y REINSTALACIÓN DE CABLE AL-XLP 2C/1N CAL 6 (6-6) CONF TRIPLEX	ML	85.90	
MFEL-0726	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEL UNICANAL DE 4X2 DE DIAMETRO, MCA. COSS-LINE, ANCLO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	
MFOC-010526	MANO DE OBRA POR DESCONEXIÓN EN VIVO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN CFE, SERVICIOS TRIFASICOS, MONOFASICOS 220 V, 110 V	PZA	40.00	
MFOC-010145	RANURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO A BASE DE CINCEL Y MARRO, PARA INSTALACION ELECTRICA, INCLUYE ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	68.00	
MFOC-010517	CEPA PARA BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEOS DE 0.40 X 0.60; INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MATERIAL TIPO 1, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 90 %, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	120.00	
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.	M3	7.84	
MFOC-020727	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, COMPACTADO CON BAILARINA, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	11.76	
MFEL-0211	TRAMITES Y PAGOS DE LIBRANZA EN BAJA TENSIÓN ANTE LA C.F.E.	LOTE	1.00	
ALUMBRADO PÚBLICO, CONTACTOS 127V Y SERVICIOS				
MFOC-021207	EXCAVACIÓN A MANO PARA COLADO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS, EN MATERIAL TIPO "B" ; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES A PRIMERA ESTACIÓN, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALCO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN, ACARREO A 1RA ESTACIÓN DE 20 MTS.	M3	5.47	

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL
 CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
 UBICACIÓN: COLONIA CENTRO.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

HOJA: 7

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE LONGITUD HORIZONTAL Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS		
MFEL-2034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE, DE SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	38.00
MFEL-2035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE, DE SECCIÓN DE 0.70 X 0.50 X 0.60 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00
MFOC-130808	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE PARA ACOMETIDA ELECTRICA DE SECCION 1.00 MTS, DE ANCHO X 2.00 MTS. DE ALTO, INCLUYE: BASE PARA MEDIDOR, TUBO Y MUFA Y POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/2" (2.50 M), EXCAVACION, CIMIENTO, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ANCLAJES, CASTILLOS Y CADENAS ARMADOS CON ARMEX Y CONCRETO F'= 150 KG/CM2 EN SECCION 15X20 CM., APLANADOS Y PINTURA.	PZA	1.00
MFEL-1104	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE BARRAS (NEMA 1) DE 220-127 PARA 18 SERVICIOS; INCLUYE: MATERIALES, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFOC-130316	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TENDIDO) DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MARCA POLIDUCTO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	864.00
MFEL-1435	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 32 MM (1 1/4"); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	46.00
MFOC-130317	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TENDIDO) DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO, MARCA POLIDUCTO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	72.00
MFEL-1436	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 19 MM (3/4"); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	70.00
MFEL-0646	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AL-XLP 2C/1N	ML	886.60

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



GOBIERNO DEL ESTADO
DE ZACATECAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS



OBRA: REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL
CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

HOJA: 8

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CAL 6 (6-6) CONF TRIPLEX		
MFEL-1715	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS FÍSICAS PARA MEDIA TENSIÓN . INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	38.00
MFOC-130440	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	56.00
MFOC-020534	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA POSTE ELÉCTRICO DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 80 X 80 CM EN BASE Y 40 X 40 CM EN CORONA, Y DE 80 CM DE ALTURA, CON ANCLA METÁLICA AHOGADA, PARA POSTE DE ALUMBRADO A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8 X 0.80 MTS DE ALTURA; INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	38.00
MFOC-010517	CEPA PARA BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEOS DE 0.40 X 0.60; INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MATERIAL TIPO 1, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 90 %, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	214.00
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.	M3	17.12
MFOC-020727	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, COMPACTADO CON BAILARINA, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	25.68
	ILUMINACIÓN ESCENICA		
MFEL-2034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE, DE SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00
MFOC-130316	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TENDIDO) DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MARCA POLIDUCTO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	174.00
MFEL-1435	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 32 MM (1 1/4"); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
 UBICACIÓN: COLONIA CENTRO.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

HOJA: 9

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-010517	CEPA PARA BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEOS DE 0.40 X 0.60; INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MATERIAL TIPO 1, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 90 %, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80.00
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.	M3	6.40
MFOC-020727	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, COMPACTADO CON BAILARINA, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	9.60
SISTEMA DE CABLE			
MFEL-2036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE, DE SECCIÓN DE 0.78 X 0.60 X 0.60 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00
MFAP-01337	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90 DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 1 1/2"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	14.00
MFOC-030226	COLOCACIÓN DE TAPA DE CONCRETO, DE SECCIÓN 1.00 X 0.65 MTS., A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00
TRABAJOS ADICIONALES			
MFOC-011257	DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON ESPESOR VARIABLE DE 0 A 25 CM.	M2	2.60
MFOC-010145	RANURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO A BASE DE CINCEL Y MARRO, PARA INSTALACION ELECTRICA, INCLUYE ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2.00
MFOC-130316	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (TENDIDO) DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MARCA POLIDUCTO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	28.00
MFEL-1435	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED	PZA	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: REMODELACIÓN DE PASAJE PEATONAL DEL
CENTRO HISTORICO (OBRA INDUCIDA).
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS,

HOJA: 10

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	GRUESA DE 32 MM (1 1/4"); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFOC-130207	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32 MM 1 1/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN	PZA	1.00
MFOC-130478	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 12" X 12"	PZA	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA