



Dependencia: Presidencia Municipal

Sección: Dirección de desarrollo

urbano y obras públicas Número de oficio: 342

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO **DEPARTAMENTO DE LICITACIONES** PRESENTE.

MEDPCPE FIPPE-03-23

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, "PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.", así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:

- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

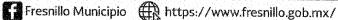
Lo anterior se considerará con recursos del "FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA DEL ESTADO 2023",

El plazo de ejecución será de 90 días naturales.

Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente. no sin antes manifestarle mi atenta consideración.

> ATENTAMENTEMUNTAME "FRESNILLO, TIENE RUMBO" Fresnillo, Zac. 28 de abril de Tiene Rumbo Dirección de Desarrollo DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBA

c.c.p. Archivo









OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO.

LOCALIDAD:

FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

	Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
	PAVIMENTACIÓN CALLE MOCTEZUMA				1	
	PRELIMINARES					
MFOC-021245	CORTE CON SIERRA EN CUALQUIER TIPO DE CONCRETO HIDRAULICO Y PAVIMENTO ASFALTICO, DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 A 10.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE DISCO DE 14"; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	43.00	\$	56.69	\$ 2,437.67
MFOC-011321	DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO, DE CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO ASFALTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, EN FIRMES, PISOS Y PAVIMENTOS; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, APILE HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M DE LONGITUD HORIZONTAL, 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.	МЗ	618.67	\$	498.50	\$ 308,406.99
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	2,137.70	\$	7.49	\$ 16,011.37
	Total de PRELIMINARES					\$ 326,856.03
	DRENAJE SANITARIO					
MFOC-020137	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	339.60	\$.	101.49	\$ 34,466.00
MFDJ-0131	POZO DE VISITA DE 2.00 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. DE	PZA	6.00	\$	9,943.49	\$ 59,660.94

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO CTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS

Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO. LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

	Presupuesto			 	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD				
MFOC-030401	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.	М3	22.64	\$ 445.45	\$ 10,084.99
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	283.00	\$ 856.53	\$ 242,397.99
//FOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA DE MINA 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	32.91	\$ 251.30	\$ 8,270.28
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	21.00	\$ 4,620.59	\$ 97,032.39
IFOC-021813	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	М3 _.	134.79	\$ 113.38	\$ 15,282.49
FOC-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.	МЗ	149.26	\$ 546.87	\$ 81,625.82
FDJ-0509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., CIEGO (95 KG), PARA POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 4,481.68	\$ 26,890.08

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS COSTOS Y PRESUPUESTOS

0

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

ING SERGIO TAVIO ARAIZA ESPARZA







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS

Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS. UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO. LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

	Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
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	290.50	\$	120.95	\$ 35,135.97
/	Total de DRENAJE SANITARIO					\$ 610,846.95
	AGUA POTABLE					
MFOC-020186	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	305.64	\$	118.35	\$ 36,172.49
MFOC-030401	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.	М3	22.64	\$	445.45	\$ 10,084.99
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.CHC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD-26, MARCA TUBOS FLEXIBLES O SIMILAR, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	283.00	\$	185.79	\$ 52,578.57
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA DE MINA 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.	М3	38.37	\$	251.30	\$ 9,642.38
MFOC-021813	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	M3	67.92	\$	113.38	\$ 7,700.77
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.	M3	176.71	\$	546.87	\$ 96,637.40
MFOC-120309	RETIRO DE CUADRO DE MEDIDOR EN FACHADA CON RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y REINSTALACIÓN DE MEDIDOR, VÁLVULA DE ESFERA (ANTI FRAUDE), TUBO PEAD Y CONEXIONES EN CAJA PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: INSTALACION DE CAJA DE	PZA	21.00 \$	5 1	,445.25	\$ 30,350.25

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO CONTO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS

Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO. LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

	Presupuesto			 	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Tota
	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6", MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
MFAP-01393	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"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).	PZA	21.00	\$ 2,696.47	\$ 56,625.87
IFAP-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	1.00	\$ 170.71	\$ 170.71
1FAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 186.81	\$ 186.81
IFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA- 2011	PBA	1.00	\$ 2,275.21	\$ 2,275.21
FOC-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	168.19	\$ 120.95	\$ 20,342.58
	Total de AGUA POTABLE				\$ 322,768.03
	TERRACERIAS				
FOC-021246	EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, CON MAQUINARIA EN CUALQUIER MATERIAL, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS , P.U.O.T.; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR MOVIMIENTO DE LONGITUD HORIZONTAL	М3	1,240.23	\$ 177.39	\$ 220,004.40
IFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO	M2	2,137.70	\$ 13.67	\$ 29,222.36

DIRECCIÓN DE LESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS A

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

ING SERGIO AVIO ARAIZA ESPARZA





OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS. HOJA: 5

	Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.				
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, P.U.O.T., DE ACUERDO A NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-04-002/II, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	M3	427.51 \$	508.99 \$	217,598.31
	Total de TERRACERIAS			\$	466,825.07
	GUARNICIONES 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	429.50 \$	249.43 \$	107,130.18
MFOC-021814	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	МЗ	106.43 \$	566.75 \$	60,319.20
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	529.50 \$	400.08 \$	211,842.36
MFOC-060437	CONSTRUCCIÓN DE PISO ESTAMPADO EN BANQUETA CON COLOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE 10.00 CM DE ESPESOR DE F'C= 200 KG/CM2, TERMINADO ESTAMPADO QUIMICOS (SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR MARCA SPG) INCLUYE: MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-	M2	100.00 \$	607.32 \$	60,732.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OF VIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS







PRIMILLO, DIC

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS. HOJA:

	Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.				
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: LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS.	M2	80.00	\$ 671.80	\$ 53,744.00
	Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS				\$ 493,767.74
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				
MFOC-060428	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO ESTAMPADO CON PATRÓN S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (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, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	2,137.53	\$ 897.34	\$ 1'918,091.17
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	525.86	\$ 97.85	\$ 51,455.40
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON 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	MĹ	1,369.84	\$ 57.75	\$ 79,108.26

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS PUBLIC

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

ING SERGIO QUI VIO ARAIZA ESPARZA







ORRA: PAVIMENTACIÓN DE LA C

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS

Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS. UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

	Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	 Precio unitario	Total
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, EN EL PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO Y SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	1,369.84	\$ 69.11	\$ 94,669.64
	Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				\$ 2'143,324.47
	EQUIPAMIENTO URBANO				
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"	PZA	20.00	\$ 1,476.98	\$ 29,539.60
	Total de EQUIPAMIENTO URBANO				\$ 29,539.60
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
MFAP-0167	POLIDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO R.D.=13.5 DE ALTO PESO MOLECULAR, 51 MM. (2") DE DIAMETRO EN CABLES DEL PRESFUERZO LONGITUDINAL	ML	230.00	\$ 90.05	\$ 20,711.50
MFOC-020549	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA LUMINARIA, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 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; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	11.00	\$ 1,702.05	\$ 18,722.55
MFOC-040108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.(4 PIEZAS)	JGO	11.00	\$ 1,281.14	\$ 14,092.54
MFOC-130480	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 7 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA -	11.00	\$ 8,738.04	\$ 96,118.44

DIRECCIÓN DE DESARBOLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

(P)

ING SERGIO CONTRO ARAIZA ESPARZA







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO. LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

	Presupuesto			 		
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
MFEL-0606	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL (2+1) 6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	230.00	\$ 58.65	\$	13,489.50
MFEL-1719	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	11.00	\$ 784.98	\$	8,634.78
MFEL-2063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA VIAL LED INCORPORA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA LIGERA CON ÍNDICES DE PROTECCIÓN IP66 E IK08, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10°C A 50°C. SISTEMA LED 100 MIL HORAS DE VIDA MARCA G4+ CON EFICIENCIA LUMINOSA PROMEDIO 114LM/W, EN TEMPERATURAS DE COLOR DE 4000K Y 5700K E IRC DE 70. CONJUNTO ÓPTICO DE ALTO DESEMPEÑO EN PMMA QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO DE LA LUZ. DRIVER PROGRAMABLE MARCA CON POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN, OPERA DE 120-277V 50/60HZ. SUPRESOR DE PICOS MARCA DE 10KV PARA 5,000 EVENTOS. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	11.00	\$ 5,228.81	\$	57,516.91
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA PINTURA Y LIMPIEZA				\$	229,286.22
//FOC-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	128.85	\$ 103.41	\$	13,324.38
FOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,137.69	\$ 5.67	\$	12,120.70
	W				_	

ING SERGIO OVIO ARAIZA ESPARZA

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS PUBLICAS

Total de PINTURA Y LIMPIEZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

25,445.08







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS

Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO. LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

	Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Total de PAVIMENTACIÓN CALLE MOCTEZUMA				\$ 4'648,659.19
	PAVIMENTACIÓN CALLE DE LA LUZ				
	PRELIMINARES				
MFOC-021245	CORTE CON SIERRA EN CUALQUIER TIPO DE CONCRETO HIDRAULICO Y PAVIMENTO ASFALTICO, DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 A 10.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE DISCO DE 14"; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	9.50	56.69	\$ 538.56
MFOC-011321	DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO, DE CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO ASFALTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, EN FIRMES, PISOS Y PAVIMENTOS; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, APILE HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M DE LONGITUD HORIZONTAL, 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.	МЗ	208.48	3 498.50	\$ 103,927.28
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	672.00 \$	7.49	\$ 5,033.28
	Total de PRELIMINARES				\$ 109,499.12
	DRENAJE SANITARIO				
//FOC-020137	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	МЗ	134.40 \$	101.49	\$ 13,640.26
MFDJ-0131	POZO DE VISITA DE 2.00 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	PZA	2.00 \$	9,943.49	\$ 19,886.98

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS I

ING SERGIO AT TO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS







PREMILIC, DE

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS

Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS. HOJA: 10

	Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. DE 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 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD				
MFOC-030401	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.	М3	8.96	\$ 445.45	\$ 3,991.23
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	112.00	\$ 856.53	\$ 95,931.36
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA DE MINA 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	13.03	\$ 251.30	\$ 3,274.44
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	22.00	\$ 4,620.59	\$ 101,652.98
MFOC-021813	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	M3	53.35	\$ 113.38	\$ 6,048.82
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.	МЗ	59.06	\$ 546.87	\$ 32,298.14
MFDJ-0509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., CIEGO (95 KG), PARA POZO DE VISITA,	PZA	2.00	\$ 4,481.68	\$ 8,963.36

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

ING SERGIO (MIO ARAIZA ESPARZA







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS

Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO.

LOCALIDAD:

FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

	Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	Total
	INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.					
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	115.80	\$	120.95	\$ 14,006.01
	Total de DRENAJE SANITARIO					\$ 299,693.58
	AGUA POTABLE					
MFOC-120309	RETIRO DE CUADRO DE MEDIDOR EN FACHADA CON RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y REINSTALACIÓN DE MEDIDOR, VÁLVULA DE ESFERA (ANTI FRAUDE), TUBO PEAD Y CONEXIONES EN CAJA PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: INSTALACION DE CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6", MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	22.00	\$	1,445.25	\$ 31,795.50
MFAP-01393	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"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).	PZA	22.00	\$	2,696.47	\$ 59,322.34
//FAP-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	1.00	\$	170.71	\$ 170.71
//FAP-0228	SÚMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$	186.81	\$ 186.81
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA- 2011	PBA	1.00	\$ -	2,275.21	\$ 2,275.21
IFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM.	M3	0.61	\$	120.95	\$ 73.78

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS PUBL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

ING SERGIO MAVIO ARAIZA ESPARZA







PERMIL C. DC

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS

Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS. UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO.

LOCALIDAD:

FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 12

	Presupuesto				•	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA					
	Total de AGUA POTABLE				\$	93,824.35
	TERRACERIAS					
MFOC-021246	EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, CON MAQUINARIA EN CUALQUIER MATERIAL, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS , P.U.O.T.; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR MOVIMIENTO DE LONGITUD HORIZONTAL	МЗ	857.02 \$	177.39	\$	152,026.78
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	672.00 \$	13.67	\$	9,186.24
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, P.U.O.T., DE ACUERDO A NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-04-002/II, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	M3	134.40 \$	508.99	\$	68,408.26
	Total de TERRACERIAS				\$	229,621.28
	GUARNICIONES 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	213.00 \$	249.43	\$	53,128.59
MFOC-021814	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	МЗ	123.38 \$	566.75	\$	69,925.61
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,	M2	529.50 \$	400.08	\$	211,842.36

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO ON ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO. LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 13

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	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.					
MFOC-060437	CONSTRUCCIÓN DE PISO ESTAMPADO EN BANQUETA CON COLOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE 10.00 CM DE ESPESOR DE F'C= 200 KG/CM2, TERMINADO ESTAMPADO QUÍMICOS (SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR MARCA SPG) INCLUYE: MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. 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	293.00 \$	607.32 \$	177,944.76	
	Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS			\$	512,841.32	
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO					
MFOC-060428	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO ESTAMPADO CON PATRÓN S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (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, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	672.00 \$	897.34 \$	603,012.48	
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	225.00 \$	97.85 \$	22,016.25	

DIRECCIÓN DE DESABROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ...

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

ING SERGIO O VIO ARAIZA ESPARZA







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO. LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 14

	Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON 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	ML	327.50	\$ 57.75	\$ 18,913.13
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, EN EL PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO Y SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	327.50	\$ 69.11	\$ 22,633.53
	Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				\$ 666,575.39
	EQUIPAMIENTO URBANO				
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"	PZA	13.00	\$ 1,476.98	\$ 19,200.74
	Total de EQUIPAMIENTO URBANO				\$ 19,200.74
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
MFAP-0167	POLIDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO R.D.=13.5 DE ALTO PESO MOLECULAR, 51 MM. (2") DE DIAMETRO EN CABLES DEL PRESFUERZO LONGITUDINAL	ML	120.00	\$ 90.05	\$ 10,806.00
MFOC-020549	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA LUMINARIA, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 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; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	5.00	\$ 1,702.05	\$ 8,510.25
MFOC-040108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.(4 PIEZAS)	JGO	5.00	\$ 1,281.14	\$ 6,405.70

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO AVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 15

	Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Pre unit		Total
MFOC-130480	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 7 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	\$ 8,738	3.04 \$	S 43,690.20
MFEL-0606	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL (2+1) 6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	120.00	\$ 58	8.65 \$	7,038.00
MFEL-1719	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	5.00	\$ 784	.98 \$	3,924.90
MFEL-2063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA VIAL LED INCORPORA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA LIGERA CON ÍNDICES DE PROTECCIÓN IP66 E IK08, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10°C A 50°C. SISTEMA LED 100 MIL HORAS DE VIDA MARCA G4+ CON EFICIENCIA LUMINOSA PROMEDIO 114LM/W, EN TEMPERATURAS DE COLOR DE 4000K Y 5700K E IRC DE 70. CONJUNTO ÓPTICO DE ALTO DESEMPEÑO EN PMMA QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO DE LA LUZ. DRIVER PROGRAMABLE MARCA CON POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN, OPERA DE 120-277V 50/60HZ. SUPRESOR DE PICOS MARCA DE 10KV PARA 5,000 EVENTOS. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00	\$ 5,228	.81 \$	
	PINTURA Y LIMPIEZA				Đ	106,519.10
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	M2	63.90	\$ 103.	41 \$	6,607.90

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 1

ING SERGIO OCTIVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS







OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MOCTEZUMA, ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y CALLE LUIS MOYA; Y DE LA CALLE DE LA LUZ, ENTRE AV. PLATEROS Y CALLE MOCTEZUMA, DE LA COL. BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. MOCTEZUMA Y C. DE LA LUZ, COL. BARRIO ALTO.

HOJA: 16

	Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	To
	Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	672.00	5.67	\$ 3,810
	Total de PINTURA Y LIMPIEZA				\$ 10,418.
	Total de PAVIMENTACIÓN CALLE DE LA LUZ				\$ 2'048,193.
	Subtotal de Presupuesto				\$ 6'696,852.
				Impuesto Total	\$ 1'071,496.3 \$ 7'768,348.5

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO PAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

