



H. AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal

Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas

Número de oficio: 343

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
PRESENTE.

MEOP CPE FIPPE-02-23

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, "PAVIMENTACIÓN DE LA AV. PEDRO VALTIERRA, ENTRE C. DE LOS ABEDULES Y C DE LOS CIRUELOS, DE LA COL. ARBOLEDAS, 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.

ATENTAMENTE H. AYUNTAMIENTO
2021-2024
"FRESNILLO, TIENE RUMBO"

Fresnillo, Zac. 28 de abril del 2023



ING. SERGIO OCTAVIO ARAZA ESPAÑZA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo





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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA AV. PEDRO VALTIERRA, ENTRE C. DE LOS ABEDULES Y C DE LOS CIRUELOS, DE LA COL. ARBOLEDAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AV. PEDRO VALTIERRA, COL. LAS ARBOLEDAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO					
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	72.15	\$ 56.69	\$ 4,090.18
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.	M3	297.45	\$ 498.50	\$ 148,278.82
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	5,446.33	\$ 7.49	\$ 40,793.01
Total de PRELIMINARES				\$	193,162.01
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	624.00	\$ 101.49	\$ 63,329.76
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 EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE	PZA	10.00	\$ 9,943.49	\$ 99,434.90

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA AV. PEDRO VALTIERRA, ENTRE C. DE LOS ABEDULES Y C DE LOS CIRUELOS, DE LA COL. ARBOLEDAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AV. PEDRO VALTIERRA, COL. LAS ARBOLEDAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.	M3	41.60	\$ 445.45	\$ 18,530.72
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	520.00	\$ 856.53	\$ 445,395.60
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	60.46	\$ 251.30	\$ 15,193.60
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	247.66	\$ 113.38	\$ 28,079.69
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	274.28	\$ 546.87	\$ 149,995.50
MFDJ-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	10.00	\$ 4,481.68	\$ 44,816.80
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE	M3	527.62	\$ 120.95	\$ 63,815.64

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO CHAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA AV. PEDRO VALTIERRA, ENTRE C. DE LOS ABEDULES Y C DE LOS CIRUELOS, DE LA COL. ARBOLEDAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AV. PEDRO VALTIERRA, COL. LAS ARBOLEDAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
	Total de DRENAJE SANITARIO				\$ 1'030,245.19
	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	561.60	\$ 118.35	\$ 66,465.36
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.	M3	41.60	\$ 445.45	\$ 18,530.72
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD-26, MARCA TUBOS FLEXIBLES O SIMILAR, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	520.00	\$ 185.79	\$ 96,610.80
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	70.51	\$ 251.30	\$ 17,719.16
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: SELECCIÓN DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	124.80	\$ 113.38	\$ 14,149.82
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.	M3	324.69	\$ 546.87	\$ 177,563.22
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	PZA	22.00	\$ 3,550.37	\$ 78,108.14

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA AV. PEDRO VALTIERRA, ENTRE C. DE LOS ABEDULES Y C DE LOS CIRUELOS, DE LA COL. ARBOLEDAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AV. PEDRO VALTIERRA, COL. LAS ARBOLEDAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPC "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).				
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER 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
MFAP-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
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	1.00	\$ 2,275.21	\$ 2,275.21
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	308.60	\$ 120.95	\$ 37,325.17
Total de AGUA POTABLE				\$	509,105.12
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	M3	3,056.70	\$ 177.39	\$ 542,228.01
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	5,446.32	\$ 13.67	\$ 74,451.19
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	M3	1,089.24	\$ 508.99	\$ 554,412.27

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA AV. PEDRO VALTIERRA, ENTRE C. DE LOS ABEDULES Y C DE LOS CIRUELOS, DE LA COL. ARBOLEDAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: AV. PEDRO VALTIERRA, COL. LAS ARBOLEDAS.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.				
	Total de TERRACERIAS				\$ 1'171,091.47
	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	2,600.00	\$ 249.43	\$ 648,518.00
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.	M3	200.85	\$ 566.75	\$ 113,831.74
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	1,205.00	\$ 400.08	\$ 482,096.40
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	134.00	\$ 671.80	\$ 90,021.20
	Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS				\$ 1'334,467.34
	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 CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN	M2	5,446.20	\$ 713.77	\$ 3'887,334.17

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO ESTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
COMUNIDAD MUNICIPAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA AV. PEDRO VALTIERRA, ENTRE C. DE LOS ABEDULES Y C DE LOS CIRUELOS, DE LA COL. ARBOLEDAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: AV. PEDRO VALTIERRA, COL. LAS ARBOLEDAS.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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				
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 SOBRENTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	1,251.01	\$ 97.85	\$ 122,411.33
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	3,652.73	\$ 57.75	\$ 210,945.16
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	3,652.73	\$ 69.11	\$ 252,440.17
	Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				\$ 4'473,130.83
	REUBICACIÓN DE POSTE				
MFEL-1304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR 12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 13,404.27	\$ 13,404.27
MFOC-010533	MANIOBRAS PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE POSTE EXISTENTE A DISTANCIA INTERPOSTAL ADECUADA A PROYECTO; INCLUYE: MOVIMIENTOS, MANO DE OBRA, MANIOBRAS CON GRUA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,643.19	\$ 1,643.19

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

(Handwritten signature)

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA AV. PEDRO VALTIERRA, ENTRE C. DE LOS ABEDULES Y C DE LOS CIRUELOS, DE LA COL. ARBOLEDAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AV. PEDRO VALTIERRA, COL. LAS ARBOLEDAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFEL-0233	TRAMITES Y PAGOS DE MANIOBRAS EN MEDIA TENSION ANTE LA C.F.E.	LOTE	1.00	\$ 13,013.75	\$ 13,013.75
Total de REUBICACIÓN DE POSTE				\$	28,061.21
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	540.00	\$ 90.05	\$ 48,627.00
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	26.00	\$ 1,702.05	\$ 44,253.30
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	26.00	\$ 1,281.14	\$ 33,309.64
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	26.00	\$ 8,738.04	\$ 227,189.04
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	540.00	\$ 58.65	\$ 31,671.00
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	26.00	\$ 784.98	\$ 20,409.48
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	PZA	26.00	\$ 5,228.81	\$ 135,949.06

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO NAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA AV. PEDRO VALTIERRA, ENTRE C. DE LOS ABEDULES Y C DE LOS CIRUELOS, DE LA COL. ARBOLEDAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AV. PEDRO VALTIERRA, COL. LAS ARBOLEDAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.				
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA			\$	541,408.52
	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	780.00	\$ 103.41	\$ 80,659.80
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5,446.30	\$ 5.67	\$ 30,880.52
	Total de PINTURA Y LIMPIEZA			\$	111,540.32
	Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO			\$	9'392,212.01
	Subtotal de Presupuesto			\$	9'392,212.01
				Impuesto	\$ 1'502,753.92
				Total	\$ 10'894,965.93

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA