Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 339

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
P R E S E N T E.

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **"PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIONES, 411.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 180.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, 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 **"GASTO CORRIENTE 2021",**

El plazo de ejecución será de 120 días naturales.

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

A T E N T A M E N T E
"JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA"
Fresnillo, Zac. 12 de MAYO del 2021.

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo

LICITACIONES
MPIO. DE FRESNILLO, ZAC.
12 MAYO 2021
13:41
RECIBIDO

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS HOJA: 1
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.				
	PRELIMINARES				
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	25.00	$ 95.25	$ 2,381.25
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	9.50	$ 69.77	$ 662.82
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	9.00	$ 262.72	$ 2,364.48
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION SECCION DE 15 x 20 x 30 cm, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINA, HERRAMIENTA, EQUIPO, , CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	ML	149.00	$ 13.23	$ 1,971.27
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	150.50	$ 51.62	$ 7,768.81
MFOC-010197	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO 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	179.00	$ 51.62	$ 9,239.98
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	1,351.73	$ 6.86	$ 9,272.87
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	82.22	$ 112.31	$ 9,234.13
	Total de PRELIMINARES				**$ 42,895.61**

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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	216.00	$ 97.31	$ 21,018.96
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 BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	3.00	$ 8,960.17	$ 26,880.51
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	14.40	$ 349.55	$ 5,033.52
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	180.00	$ 734.22	$ 132,159.60
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	20.93	$ 246.73	$ 5,164.06
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,	PZA	10.00	$ 3,510.65	$ 35,106.50

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DISTANCIA 6.00 MTS.)				
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	M3	85.73	$ 122.23	$ 10,478.78
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	94.94	$ 338.20	$ 32,108.71
MFDJ-0522	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	3.00	$ 2,298.58	$ 6,895.74
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	181.40	$ 112.31	$ 20,373.03
	Total de DRENAJE SANITARIO				**$ 295,219.41**
	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.	M3	194.40	$ 165.73	$ 32,217.91
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	14.40	$ 349.55	$ 5,033.52
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	180.00	$ 137.01	$ 24,661.80
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA	M3	24.41	$ 246.73	$ 6,022.68

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS HOJA: 4
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.				
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	M3	43.20	$ 122.23	$ 5,280.34
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	112.39	$ 338.20	$ 38,010.30
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 TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).	PZA	10.00	$ 3,421.52	$ 34,215.20
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	1.00	$ 59.16	$ 59.16
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	1.00	$ 55.45	$ 55.45

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS HOJA: 5
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	1.00	$ 2,200.83	$ 2,200.83
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	106.89	$ 112.31	$ 12,004.82
	Total de AGUA POTABLE				**$ 159,762.01**
	TERRACERIAS				
MFOC-021217	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: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	473.11	$ 192.51	$ 91,078.41
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	615.05	$ 112.31	$ 69,076.27
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	1,351.73	$ 12.78	$ 17,275.11
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	270.35	$ 292.28	$ 79,017.90
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	$ 332.27	$ 1,329.08
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	$ 792.97	$ 3,171.88
	Total de TERRACERIAS				**$ 260,948.65**

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS HOJA: 6
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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	318.00	$ 200.99	$ 63,914.82
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	M3	116.75	$ 53.87	$ 6,289.32
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.	M3	70.05	$ 409.43	$ 28,680.57
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	411.50	$ 303.36	$ 124,832.64
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	55.50	$ 577.64	$ 32,059.02
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM.	M3	164.18	$ 112.31	$ 18,439.06

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	10.00	$ 473.56	$ 4,735.60
	Total de GUARNICIÓNES Y BANQUETAS				**$ 278,951.03**
	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, COLOR ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	129.50	$ 771.77	$ 99,944.21
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	1,202.50	$ 589.12	$ 708,416.80
MFOC-060621	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO	ML	131.50	$ 280.14	$ 36,838.41

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE SECCIÓN 15 X 20 X 30 CMS, A BASE DE CONCRETO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 2 CM, CON VARILLA CORRUGADA #4 @ 50 CM. CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 45 CM, Y CON VARILLA CORRUGADA LONGITUDINAL PARA AMARRE #3, ACABADO SEMIPULIDO; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DECIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS.).				
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.	30.00	$ 1,437.92	$ 43,137.60
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	568.00	$ 95.35	$ 54,158.80
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO 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	777.00	$ 75.02	$ 58,290.54
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, PRIMER 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.	ML	777.00	$ 67.84	$ 52,711.68
	Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				**$ 1'053,498.04**
	EQUIPAMIENTO URBANO				
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO NARANJO	PZA	14.00	$ 1,432.89	$ 20,060.46

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS HOJA: 9
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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"				
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR 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.	PZA	1.00	$ 1,638.73	$ 1,638.73
MFOC-060719	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPECIODAL DE 10.00 CM DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO: INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	24.00	$ 342.14	$ 8,211.36
	Total de EQUIPAMIENTO URBANO				**$ 29,910.55**
	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	95.40	$ 99.52	$ 9,494.21
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,351.73	$ 5.25	$ 7,096.58
	Total de PINTURA Y LIMPIEZA				**$ 16,590.79**

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,351.73 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 318.00 ML DE GUARNICIÓN, 411.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 180.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 180.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS HOJA: 10
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE VILLANUEVA, ENTRE CALLE CALERA Y AVENIDA PLATEROS, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.				**$ 2'137,776.09**
	Subtotal de Presupuesto				**$ 2'137,776.09**
				Impuesto	**$ 342,044.17**
				Total	**$ 2'479,820.26**

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA