

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 271

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 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIONES, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERÍA DE 3” DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUÁREZ, ENTRE CALLE SANTA MARÍA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, 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.

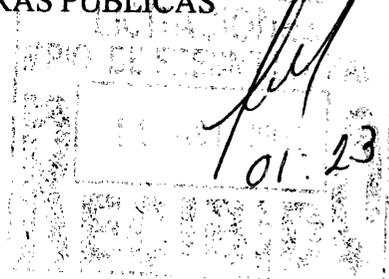
Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.

ATENTAMENTE
“JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA”
Fresnillo, Zac. 13 de abril del 2021.



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

c.c.p. Archivo





H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



HOJA: 1

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIÓN, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERIA DE 3" DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE SANTA MARIA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO Y CALLE PANTEÓN.
LOCALIDAD: COMUNIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIÓN Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ ENTRE CALLE SANTA MARÍA Y CALLE PANTEÓN EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS				
	PRELIMINARES				
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	2,774.70	\$ 6.86	\$ 19,034.44
	Total de PRELIMINARES			\$	19,034.44
	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	149.59	\$ 97.31	\$ 14,556.60
MFOC-020143	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	74.80	\$ 419.85	\$ 31,404.78
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	4.00	\$ 8,960.17	\$ 35,840.68
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA	M3	14.96	\$ 349.55	\$ 5,229.27
	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS				COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



HOJA: 2

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIÓN, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERIA DE 3" DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE SANTA MARIA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO Y CALLE PANTEÓN.
LOCALIDAD: COMUNIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	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.					
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	213.70	\$ 734.22	\$	156,902.81
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	57.60	\$ 246.73	\$	14,211.65
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.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	12.00	\$ 3,789.05	\$	45,468.60
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	104.71	\$ 122.23	\$	12,798.70
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	29.92	\$ 338.20	\$	10,118.94
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	4.00	\$ 2,298.58	\$	9,194.32
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE	M3	97.24	\$ 112.31	\$	10,921.02

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



M. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, S.A.S.

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



HOJA: 3

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIÓN, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERIA DE 3" DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE SANTA MARIA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO Y CALLE PANTEÓN.
LOCALIDAD: COMUNIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA					
	Total de DRENAJE SANITARIO				\$	346,647.37
	AGUA POTABLE					
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	64.11	\$ 75.34	\$	4,830.05
MFOC-020143	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	44.90	\$ 419.85	\$	18,851.27
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	14.96	\$ 349.55	\$	5,229.27
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	213.70	\$ 137.01	\$	29,279.04
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	29.90	\$ 246.73	\$	7,377.23
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	64.11	\$ 122.23	\$	7,836.17
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	21.37	\$ 338.20	\$	7,227.33

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



FRESNILLO
Seguimos Haciendo Historia

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIÓN, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERIA DE 3" DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE SANTA MARIA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO Y CALLE PANTEÓN.
LOCALIDAD: COMUNIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
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	12.00	\$ 3,421.52	\$	41,058.24
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
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	10.20	\$ 112.31	\$	1,145.56
Total de AGUA POTABLE					\$	125,149.60
TERRACERIAS						
MFOC-020135	EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL II DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS , P.U.O.T.; INCLUYE; LA COMPACTACIÓN DEL FONDO DEL CORTE AL 95% PROCTOR. (ACARREO HASTA 10 KM)	M3	831.34	\$ 193.01	\$	160,456.93
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	964.35	\$ 112.31	\$	108,306.15
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO	M2	2,375.26	\$ 12.78	\$	30,355.82

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, B.A.G.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



HOJA: 5

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIÓN, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERIA DE 3" DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE SANTA MARIA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO Y CALLE PANTEÓN.
LOCALIDAD: COMUNIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

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, 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	475.05	\$ 292.28	\$	138,847.61
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				\$	442,467.47
	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	399.44	\$ 200.99	\$	80,283.45
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	59.92	\$ 53.87	\$	3,227.89
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	59.92	\$ 409.43	\$	24,533.05
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM	M2	270.84	\$ 303.36	\$	82,162.02
	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS					COSTOS Y PRESUPUESTOS
	ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ					ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



HOJA: 6

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIÓN, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERIA DE 3" DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE SANTA MARIA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO Y CALLE PANTEÓN.
LOCALIDAD: COMUNIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	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.					
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-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	128.60	\$ 447.73	\$	57,578.08
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	14.04	\$ 577.64	\$	8,110.07
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	77.90	\$ 112.31	\$	8,748.95
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	4.00	\$ 473.56	\$	1,894.24
	Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS				\$	266,537.75
	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	M2	2,375.26	\$ 589.12	\$	1'399,313.17

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, S.A.S.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIÓN, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERIA DE 3" DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE SANTA MARIA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO Y CALLE PANTEÓN.
LOCALIDAD: COMUNIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	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					
MFOC-060621	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO 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.).	ML	47.70	\$ 280.14	\$	13,362.68
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-ONNCC-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	5.00	\$ 1,437.92	\$	7,189.60
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	399.44	\$ 95.35	\$	38,086.60
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	ML	1,550.00	\$ 75.02	\$	116,281.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, S. B. C.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIÓN, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERIA DE 3" DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE SANTA MARIA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO Y CALLE PANTEÓN.
LOCALIDAD: COMUNIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN						
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4") Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, 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	1,550.00	\$ 67.84	\$	105,152.00
Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO					\$	1'679,385.05
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	12.00	\$ 1,432.89	\$	17,194.68
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
Total de EQUIPAMIENTO URBANO					\$	18,833.41
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	M2	119.83	\$ 99.52	\$	11,925.48

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,375.26 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 339.50 ML DE GUARNICIÓN, 399.44 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO 213.70 ML DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO Y 213.70 ML DE TUBERIA DE 3" DE PVC PARA RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE SANTA MARIA Y CALLE PANTEÓN, EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE JUAREZ, ENTRE CALLE FRANCISCO I. MADERO Y CALLE PANTEÓN.
LOCALIDAD: COMUNIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	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	2,774.70	\$ 5.25	\$	14,567.18
	Total de PINTURA Y LIMPIEZA				\$	26,492.66
	Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIÓN Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE JUAREZ ENTRE CALLE SANTA MARÍA Y CALLE PANTEÓN EN LA LOCALIDAD DE RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS				\$	2'924,547.75
	Subtotal de Presupuesto				\$	2'924,547.75
					Impuesto \$	467,927.64
					Total \$	3'392,475.39

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA