



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 974

**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, **“REHABILITACIÓN DE BOCAS DE TORMENTA EN LATERAL LADO NORTE DEL PASEO DEL MINERAL Y AV. PLATEROS, 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.
- Calendario de obra

Lo anterior se considerará con recursos del **“GASTO CORRIENTE 2020”**. El plazo de ejecución será de 20 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. 05 de octubre del 2020.



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

c.c.p. Archivo



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



OBRA: REHABILITACIÓN DE BOCAS DE TORMENTA  
 EN LATERAL LADO NORTE DEL PASEO DEL MINERAL  
 Y AV. PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: CRUCERO PASEO DEL MINERAL Y AV. PLATEROS.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>REHABILITACIÓN DE BOCAS DE TORMENTA EN LATERAL DE PASEO DEL MINERAL Y AV. PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
MFOC-020101	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO ( 5.00 A 7.00 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	106.77
MFOC-011238	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 10.00 A 40.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA/ HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 1RA ESTACION DE 20.00 MTS 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 SECUNDARIAS.	M3	24.36
MFOC-010353	DESAZOLVE DE OBRA DE DRENAJE, BOCAS DE TORMENTA DE FORMA MANUAL; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	69.90
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	144.84
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	38.00
<b>TERRACERIA</b>			
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	81.21
MFOC-020724	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN DE REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	M3	16.99

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: REHABILITACIÓN DE BOCAS DE TORMENTA  
EN LATERAL LADO NORTE DEL PASEO DEL MINERAL  
Y AV. PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CRUCERO PASEO DEL MINERAL Y AV. PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONCRETOS</b>			
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	17.95
MFOC-060451	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 30.00 CMS DE ESPESOR, FRAGUADO A 24 HRS, Y ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 - 6 / 6 EN DOBLE PARRILLA; INCLUYE: 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.	M2	81.21
<b>ESTRUCTURA DE ACERO</b>			
MFOC-041206	REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EXISTENTE, ARMADA CON VIGAS IPR DE 4" Y PLACA DE 1/2"; INCLUYE: CORTES PARA EXTRACCIÓN, EXTRACCIÓN DE REJILLA, REPOSICIÓN DE PLACA EN AREAS DAÑADAS, REPOSICIÓN DE VIGA IPR, NIVELACIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, APLICACIÓN DE SOLDADURA EN AREAS DAÑADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE CORTE, EQUIPO PARA SOLDAR, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	59.47
MFOC-040250	SUMINISTRO, HABILITACION E INSTALACIÓN DE ANGULO DE 4" x 1/2" DE ESPESOR, PARA SOPORTE DE REJILLA EN BOCA DE TORMENTA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	88.40
<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>			
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,	M2	80.52

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO  
FRESNILLO, ZAC.  
FRESNILLO, ZAC.

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



HECATEPEC  
2018-2021



OBRA: REHABILITACIÓN DE BOCAS DE TORMENTA  
EN LATERAL LADO NORTE DEL PASEO DEL MINERAL  
Y AV. PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CRUCERO PASEO DEL MINERAL Y AV. PLATEROS.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 3

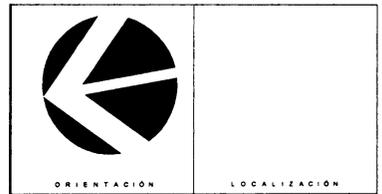
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE		
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	144.84

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

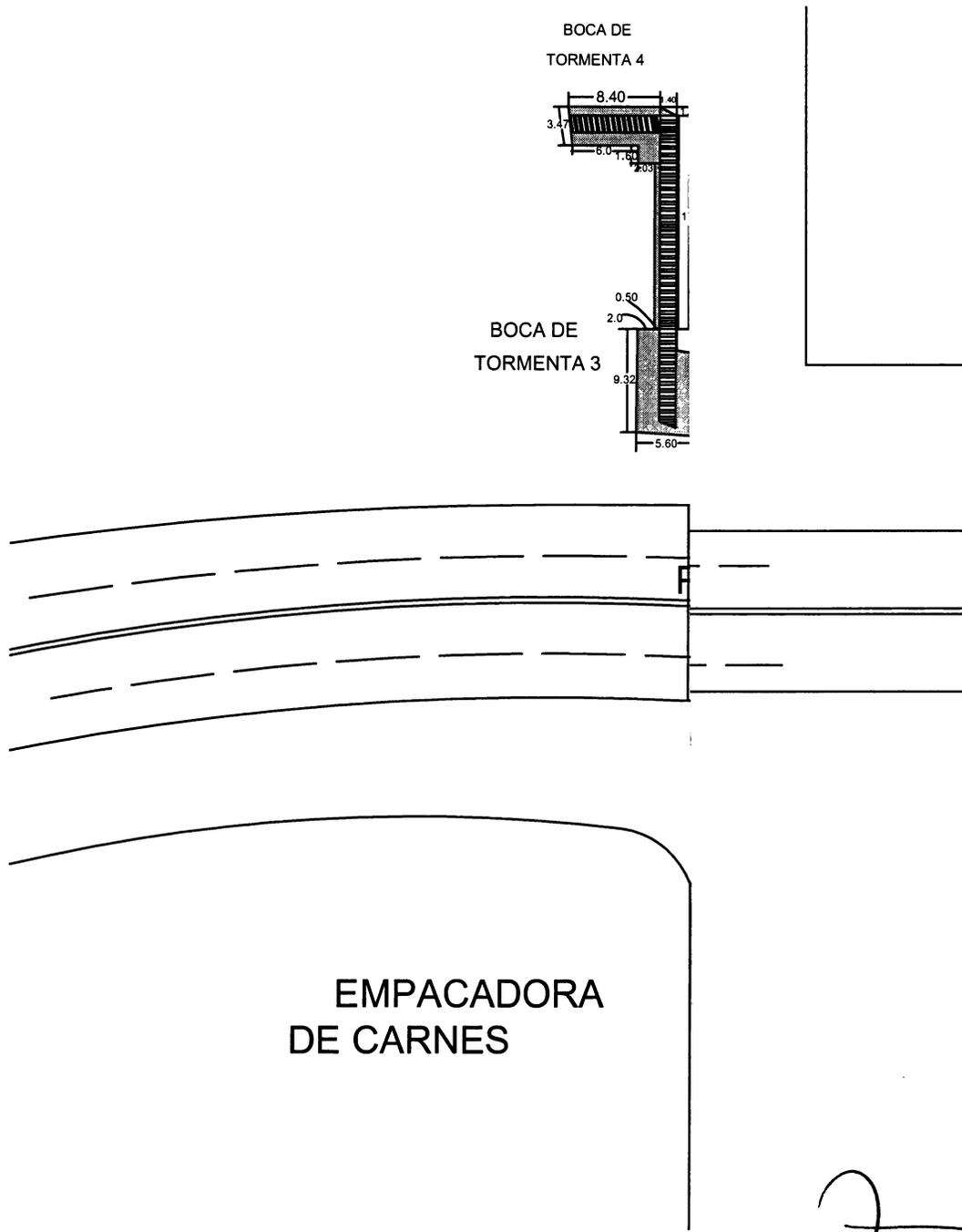
ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



SIMBOLOGIA:



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO

**LIC. SAÚL MONREAL ÁVILA**

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

**ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ**

**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DE BOCAS DE TORMENTA EN LATERAL LADO NORTE DEL PASEO DEL MINERAL Y AV. PLATEROS. FRESNILLO, ZACATECAS.

**UBICACIÓN:** PASEO DEL MINERAL Y AV. PLATEROS. FRESNILLO, ZACATECAS.

**PLANO:** ARQUITÉCTONICO

PROYECTO U.P.P. A.T.	REVISÓ ING. G.S.A.E.	CLAVE	FECHA 09 SEPTIEMBRE 2020
APROBÓ ING. R.L.K.	DIGITÓ ING. V.M.C.G.	A-01	ESCALA 1:75

