



H. AYUNTAMIENTO  
2018-2021



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 934

**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 PUENTE VEHICULAR EN LA COMUNIDAD ESTACIÓN GUTIERREZ EN EL MUNICIPIO DE 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”**, aprobado en **SESIÓN DE CABILDO 62 EXTRAORDINARIA** en el **PUNTO 10** con fecha 30 de septiembre de 2020

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.

**A T E N T A M E N T E**  
**“JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA”**  
Fresnillo, Zac. 07 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 PUENTE VEHICULAR  
EN LA COMUNIDAD ESTACIÓN GUTIERREZ  
EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COMUNIDAD ESTACIÓN GUTIERREZ  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 1

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>REHABILITACIÓN DE PUENTE, COMUNIDAD ESTACIÓN GUTIERREZ, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
MFOC-010116	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	7.90
<b>RELLENO Y PISO</b>			
MFOC-020106	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 10.00 CM. DE ESPESOR	M3	9.34
MFOC-020755	RELLENO CON MATERIALES SELECCIONADOS O NO EN EXCAVACIONES HECHAS PARA ESTRUCTURAS, OBRAS DE DRENAJE, CUÑAS DE TERRAPLENES CONTIGUO A ESTRUCTURAS, ASÍ COMO EN TRINCHERAS ESTABILIZADORAS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. ( MATERIAL TEPETATE )	M3	28.02
MFOC-020318	SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO CON PIEDRA BOLA DE 2" A 4" LIMPIA Y CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2 TMA, 20 MM ( 3/4"), INCLUYE: ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M3	37.36
<b>ESTRUCTURA</b>			
MFOC-051603	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2"	TON	3.01
MFOC-051503	CIMBRA PARA LOSA ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, UNIDAD DE MEDICION, AREA DE CONTACTO INFERIOR EN LOSA, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLAN, GOTERO, DESPERDICIOS, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, TRAZO, NIVELACION A PLOMO, PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO PARA REFUERZO DE CIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	72.60
MFOC-051721	CONCRETO F´C= 300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A 19 MM, ELABORADO CON MAQUINAR REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACION, VACIADO EN ARTESA DE LAMINA PARA EVITAR CONTAMINACION DEL CONCRETO, ACARREOS, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, ACABADO EN LOSAS A VUELTA DE PLANA. HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS.	M3	15.35

**PARAPETO METALICO**

DIRECTOR 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 PUENTE VEHICULAR  
EN LA COMUNIDAD ESTACIÓN GUTIERREZ  
EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COMUNIDAD ESTACIÓN GUTIERREZ  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 2

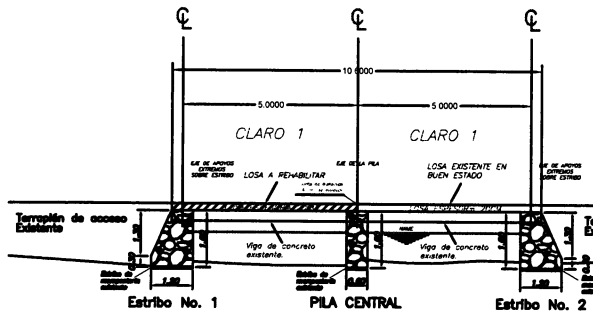
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-040116	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION PERFILES LIGEROS CUALQUIER SECCION, Y CALIBRE, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	540.00
MFOC-041205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE ANCLAJE DE 1" DE DIAMETRO Y 8" DE LONGITUD; INCLUYE: TUERCA, MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	32.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



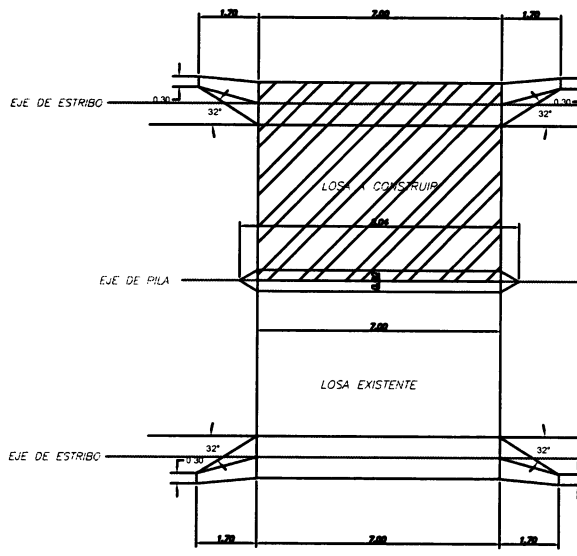
**ALAS (UN CLARO)**

CROQUIS	a	b	PESO (kg.)
	7.00	0.08	357
	7.00	0.08	355
	7.00	0.08	415
	5.00	0.08	378
<b>TOTAL</b>			<b>1,505</b>

**ELEVACION LONGITUDINAL AL PUENTE**

**ALAS**

Cantidad	Unidad
7	M <sup>3</sup>
1,505	Kg.
3nEXO)	7 ML



**ALAS**

**Material:**  
 De acero comercial de  $f_y = 250 \text{ Kg/cm}^2$ , cuya composición no será menor de 0.50 mm, reduciendo de 5 a 10 cm. de espesores gruesos con tamaño máximo de 2.5 cm. de diámetro máximo.

**En caso de que el contratista requiera refuerzo para el concreto deberá justificar oportunamente, la cantidad y distribución de estos productos, presentando el estudio técnico satisfactorio de su empleo con los agregados y el cemento que se va a emplear.**

**Forma de colocación:**  
 Se tendrá especial cuidado con la limpieza de las varillas para evitar que tengan algún medio antes de depositar el concreto. Las empalmes de varillas se harán cuidadosamente respetando el espesor y se harán según corresponda, procurando en la medida que quede restringido. Si se desea evitar este sistema de empalmes, se permitirá oportunamente a este Director.

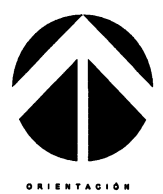
**PLANTA**

**ESCALEROS (CON TUERCA)**

1 Y Placa de 21x30x0.95cm (CON TUERCA)	
1.27cm	= 12 pza
	= 12 pza
" (CON TUERCA)	= 24 pza

**TO METALICO**

3. 40 diametro.	
1/ml	= 113 kg.
1/ml	= 54 kg.



ORIENTACIÓN LOCALIZACIÓN



**SIMBOLOGIA:**

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO  
**LIC. SAÚL MONREAL ÁVILA**  
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
**ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ**

PROYECTO: PUENTE VEHICULAR  
 UBICACIÓN: ESTACIÓN GUTIERREZ  
 PLANO: ESTRUCTURAL

PROYECTO:	REVISOR:	CLAVE:	FECHA:
SPTL. SPT. PROF.	MBL.A.S.	E-01	SEPTIEMBRE 2010
APROBADO:	DIGITO:		ESCALA:
AMB. A.S.B.	MB. A.S.B.		1:75

