



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



OBRA: REHABILITACIÓN DE PUENTE VEHICULAR  
 UBICACIÓN: COMUNIDAD SAN JOSE DE LOURDES  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR, EN LA COMUNIDAD SAN JOSE DE LOURDES.</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
MFOC-020769	CONFORMACIÓN DE CAMINO LATERAL DE TERRACERIA PARA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS DE LA COMUNIDAD Y VECINOS, HECHO CON MISMO MATERIAL EXISTENTE; INCLUYE: RASTREADO, COMFORMADO Y AFINADO CON MOTOCONFORMADORA, EQUIPO MECÁNICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCIÓN.	M2	765.00
MFOC-060909	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANUNCIOS PREVENTIVOS Y DE SEÑALIZACIÓN EN CADA EXTREMO DE PUENTE; INCLUYE: ANUNCIOS DE PRECAUCIÓN, HOMBRES TRABAJANDO, BANDEROLAS, BANDEREROS, ANUNCIOS DE SEÑALIZACIÓN, CINTA DE PRECAUCIÓN, CONOS, TRAFITAMBOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EVITAR ACCIDENTES.	PZA	2.00
<b>CIMENTACION</b>			
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	21.25
MFOC-010245	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO DENTRO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 50 MTS., INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	27.63
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	62.05
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	62.05
MFOC-051614	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	KG	0.00
MFOC-020913	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	KG	1,178.55
MFOC.021008	CIMBRA COMUN EN AREA DE CONTACTO, A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES,	M2	34.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS



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



OBRA: REHABILITACIÓN DE PUENTE VEHICULAR  
UBICACIÓN: COMUNIDAD SAN JOSE DE LOURDES  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.		
MFOC-021124	CONCRETO F' C= 300 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN T.M.A 19 MM, ELABORADO CON MAQUINAR REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	79.09
	<b>ZAMPEADO</b>		
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	72.00
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	7.20
MFOC-020194	AFINE DE TERRENO NATURAL, A BASE DE PICO Y PALA ( AREA DE ZAMPEADO); INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	72.00
MFOC-020770	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE DE BANCO AUTORIZADO (TEPETATE), CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO; INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN, EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREOS DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T..	M3	42.00
MFOC-060311	ZAMPEADO COM MAMPOSTERIA DE 3RA CLASE Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M3	23.00
	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
MFOC-010513	MANIOBRAS PARA COLOCAR A NIVEL SEGUN PROYECTO ORIGINAL, DE 2 LOSAS DE DIMENSIONES DE 7.60 X 7.20 MTS Y DE 40.00 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO REFORZADO, HABIENDO ASENTAMIENTO EN SUS ESTRUCTURAS DE APOYO (PILA) CONSTRUIDA CON MAMPOSTERÍA, CON UN ASENTAMIENTO EN PROFUNDIDAD DE 30 CMS. APROXIMADOS, ORIGINADA POR HUNDIMIENTO DE LA PILA SENTADA EN MATERIAL GRAVA-ARENA SUELTA SIN COMPACTAR Y SIN CONSOLIDAR; INCLUYE: FORMACIÓN DE PATIO PARA MANIOBRAS Y ÁREA DE POSICIÓN DE TRABAJO DEL EQUIPO, ARRASTRE Y TRASLADO DE EQUIPO PESADO	KG	70,000.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: REHABILITACIÓN DE PUENTE VEHICULAR  
 UBICACIÓN: COMUNIDAD SAN JOSE DE LOURDES  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ESPECIAL, MANIOBRAS, PERSONAL OBRERO, ESLINGAS, ESTROBOS, PERNOS, CABLES, OPERACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-0401204	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE MARCO RÍGIDO, SOLDADO A BASE DE ESTRUCTURA METALICA CON VIGAS IPR DE 6" (PERALTE) Y 4" (PATIN) Y TRABE DE 8" X 4", COMO COLUMNA PARA APUNTALAR Y CARGAR LOSA DE CONCRETO REFORZADO; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	KG	456.27
MFOC-010514	MONTAJE Y DESMONTAJE DE MARCO RÍGIDO, SOLDADO A BASE DE ESTRUCTURA METALICA CON VIGAS IPR DE 6" (PERALTE) Y 4" (PATIN) Y TRABE DE 8" X 4", COMO COLUMNA PARA APUNTALAR Y CARGAR LOSA DE CONCRETO REFORZADO; INCLUYE: DESHABILITADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	KG	456.27
MFOC-0401205	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE VIGAS IPR DE 12" (PERALTE) Y 6 1/2" (PATIN) COMO TRABE COLOCANDOLA SOBRE CORONA DE TRABE DE CONCRETO EXISTENTE CON EL OBJETIVO DE CARGAR LAS 2 LOSAS DE CONCRETO REFORZADO; INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	KG	359.91
MFOC-010515	MANIOBRAS PARA COLOCACIÓN DE VIGAS IPR DE 12" ( PERALTE) Y 6 1/2" (PATIN) COMO TRABE COLOCANDOLA SOBRE TRABE DE CONCRETO, CON EL OBJETIVO DE CARGAR LAS 2 LOSAS DE CONCRETO REFORZADO; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MANO DE OBRA.Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	KG	359.91
MFOC-051719	CONCRETO FLUIDO F'c= 300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA T.M.A 19 MM, ELABORADO CON MAQUINAR REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	2.88
MFOC-051516	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN ESTRUCTURA CON MADERA APARENTE; INCLUYE: ACARREOS, CIMBRA FALSA COMO ANDAMIOS A BASE DE MADERA DE TERCERA, ELEVACIÓN, HABILITADO PARA CIMBRA EN TRABE, SUMINISTRO DE MATERIALES, TROQUELADO, DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACIÓN, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO	M2	7.12

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS



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



OBRA: REHABILITACIÓN DE PUENTE VEHICULAR  
 UBICACIÓN: COMUNIDAD SAN JOSE DE LOURDES  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
MFOC-060548	BARRIDO DE LA BASE, PREVIO A LA APLICACION DEL RIEGO DE IMPREGNACIÓN PARA LA CARPETA ASFALTICA, BARRIDO MANUAL A BASE DE ESCOBAS Y CARRETILLA; INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	386.28
MFOC-060502	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DEL TIPO ROMPIMIENTO LENTO, ELABORADO CON CEMENTO ASFALTICO AC-20 A RAZON DE 1.50 LTS/M2 , INCLUYE APLICACION DE POREO CON ARENA, SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, APLICACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	337.92
MFOC-060547	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLA DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 64-22 O SIMILAR, ESPESOR DE 4 CMS., COMPACTA AL CIEN POR CIENTO (100 %); INCLUYE: RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO FR.3, EN PROPORCION 1.00 LT/M2, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIAL , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	13.52
<b>PARAPETO</b>			
MFOC-010476	RETIRO CON EQUIPO DE CORTE DE PARAPETO EN MAL ESTADO GOLPEADO Y TORCIDO, FORMADO A BASE DE 2 TUBOS DE 2" Y 3" DE DIAMETRO Y APOYOS DE FIJACIÓN CON 2 PLACAS DE 4 MM DE ESPESOR A CADA 2.5 MTS, CON UNA ALTURA DE 82 CMS., INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, ACARREOS DONDE LA SUPERVICIÓN LO INDIQUE, A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 100 MTS. A LA REDONDA DEL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	9.50
MFOC-120615	CONSTRUCCIÓN DE PARAPETO METALICO, FORMADO A BASE DE 2 TUBOS DE 2" Y 3" DE DIAMETRO Y APOYOS DE FIJACIÓN CON 2 PLACAS DE 4 MM DE ESPESOR A CADA 2.5 MTS, PLACA METALICA DE 40 X 20 CMS. COMO BASE, ANCLADA A LOSA DE CONCRETO CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ALTURA DE PARAPETO DE 82 CMS., INCLUYE: INSTALACIÓN, HABILITADO, FIJACIÓN, ACARREOS DE MATERIAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	KG	366.43

**PINTURA Y REPARACION**

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS



EL AYUNTAMIENTO  
COMUNIDAD DE FRESNILLO  
FRESNILLO, ZAC.

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



EL GOBIERNO FEDERAL  
2018-2021



OBRA: REHABILITACIÓN DE PUENTE VEHICULAR  
UBICACIÓN: COMUNIDAD SAN JOSE DE LOURDES  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-170284	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR EN SUPERFICIES METALICAS, INCLUYE: UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	83.97
MFOC-060196	REPARACIÓN DE PERFORACIONES EN LOSA DE 20 X 65 CMS. Y DE 40 CMS. DE ESPESOR, PROBOCADAS POR DESPRENDIMIENTO DE PARAPETO, CON CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2; INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, VACIADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA