



HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIONES, BANQUETAS Y REHABILITACIÓN DE PUENTE, EN LA COMUNIDAD DE CARRILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: COMUNIDAD DE CARRILLO

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE PUENTE, EN LA COMUNIDAD DE CARRILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.		
	PRELIMINARES		
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	1,023.00
	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	184.20
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	921.00
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	276.00
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	2.00
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	2.00
	GUARNICIONES Y BANQUETAS		
MFOC-060641	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. (NOTA: NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	ML	85.00

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: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIONES, BANQUETAS Y REHABILITACIÓN DE PUENTE, EN LA COMUNIDAD DE CARRILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: COMUNIDAD DE CARRILLO

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	13.00
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	4.25
MFOC-061211	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. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	85.00
MFOC-061212	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. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	4.00
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO			
MFOC-060452	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; 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. (NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO)	M2	921.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIONES, BANQUETAS Y REHABILITACIÓN DE PUENTE, EN LA COMUNIDAD DE CARRILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: COMUNIDAD DE CARRILLO

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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-ONNCCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	5.00
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	600.00
MFOC-060506	SUMINISTRO Y APLICACION DE CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"	ML	600.00
DRENAJE SANITARIO			
MFDJ-0120	AUMENTO O DISMINUCION DE POZO DE VISITA DE 25 CM. DE ALTURA ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ESCALONES A BASE DE REDONDO DE 1/2" INCLUYE:MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	5.00
PINTURA Y LIMPIEZA			
MFOC-170210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES Y TOPES DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 50.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	485.00
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,023.00
REHABILITACIÓN DE PUENTE			
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	17.00
MFOC-011278	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	47.00

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: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIONES, BANQUETAS Y REHABILITACIÓN DE PUENTE, EN LA COMUNIDAD DE CARRILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: COMUNIDAD DE CARRILLO
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 4

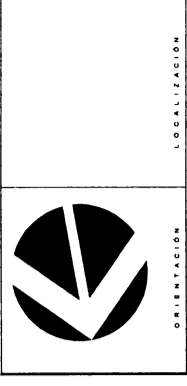
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-051723	APLICACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A 19 MM, BOMBEADO, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, ACABADO EN LOSAS A VUELTA DE PLANA. (NOTA: NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M3	28.00
MFOC-020347	SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y PIEDRA BOLA DE 2" A 4" LIMPIA; INCLUYE: ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL. (NOTA: NO INCLUYE EL CONCRETO)	M3	48.00
MFOC-051623	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 AL 6, CON MATERIAL RECUPERADO DE DEMOLICIONES.	TON	4.00
MFOC-051350	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TRABES PREFABRICADAS SECCIÓN AASHTO TIPO III DE 20ml DE LONGITUD, A BASE DE CONCRETO DE 350 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 KG/CM2, ACERO DE PRESFUERZO, TORONES DE 1/2" DE BAJA RELAJACIÓN LR>=19,000 KG/CM2, APOYOS DE NEOPRENO SHORE 60; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MOLDES, CONCRETO, TRASLADO AL LUGAR DE LA OBRA, MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MFOC-051603	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2"	TON	4.00
MFOC-051455	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSACERO MARCA IMSA O SIMILAR CAL. 20, INCLUYE: COLOCACIÓN DE LOSACERO. EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE ORA, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	147.00
MFOC-051501	CIMBRA EN COLUMNAS Y MURO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, UNIDAD DE MEDICION AREA DE CONTACTO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, DESMOLDANTE, CHAFLANES, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, TRAZO, NIVELACION A PLOMO, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	56.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO 40-42 DURACIONES BANQUETAS Y BARRANDOS EN LA CALLE DE LA COMUNIDAD DE CARRILLO FRESNILLO ZACATECAS
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE CARRILLO FRESNILLO ZACATECAS
PLANO: ARQUITECTÓNICO

PROYECTO	REVISO	CLAVE	FECHA
OPERA AL	DEL DISEÑO	A-01	2018.08.28
PLANO	DE OBRAS		

