

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE PRINCIPAL.
LOCALIDAD: RINCON DE LA FLORIDA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1.0	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULÍCO EN CALLE PRINCIPAL, LOCALIDAD RINCON DE LA FLORIDA, FRESNILLO ZAC.		
Subca	-	1.0.1.1	DRENAJE SANITARIO		
Conce		1100 08	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS. INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE Y DEMOLICION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	227.86
Conce		1020 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS.	M3	25.32
Conce		1130 02	PLANTILLA APIZONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	26.29
Conce		8049 16	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO, SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM-001-CNA, NMX 215 DE 300 MM (12") DE DIAMETRO.	M	242.51
Conce		2041 07	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SERIE 25 DE 315 MM (12")	M	242.51
Conce		8049 14	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO, SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM-001-CNA, NMX 215 DE 250 MM (10") DE DIAMETRO.	M	60.00
Conce		2041 06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SERIE 25 DE 250 MM (10")	M	60.00
Conce		8049.12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO, SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM-001-CNA, NMX 215 DE 160 MM (6") DE DIAMETRO.	M	60.00
Conce		2041 01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SERIE 25 DE 160 MM (6")	M	60.00
Conce		8055 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA PARA TUBO ESTRUCTURADO ANULARMENTE INYECTADAS DE 300X160 MM (12"X6").	PIEZA	6.00
Conce		8055 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45°X6" (45°X160 MM) SERIE 25	PIEZA	6.00
Conce		1131 03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) AL 90%	M3	88.05

AUTORIZO:


C. MA. IBENE MACIELANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE PRINCIPAL.
LOCALIDAD: RINCON DE LA FLORIDA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.		
Conce		1131 05	RELLENO EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON) INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	110.93
Conce		3060 02	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.01 MTS. A 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICÓN SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO II Y III, ACARREO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	6.00
Conce		MFOC-030201	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	6.00
Subce	-	1.0.1	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRAFICA DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	4,189.47
Conce		MFOC-080168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO	PZA	1.00

AUTORIZO:


C. MA. JRENE MACAZANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE PRINCIPAL.
LOCALIDAD: RINCON DE LA FLORIDA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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 .		
Conce		1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.	M3	7.65
Subca	-	1.0.2	TERRACERIAS.		
Conce		V01.028	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, EN CAJONES PARA CALLES, DESPERDIANDO EL MATERIAL, INCLUYE: ACAMELLONADO DEL MATERIAL Y ACARREO LIBRE A 20.00 M., AFINE CON EQUIPO MECANICO EN CORTE PROMEDIO DE 25 CMS.	M3	856.56
Conce		MFOC-020725	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 80% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO.	M2	3,520.23
Conce		MFOC-020718	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL DE 10.00 CM DE ESPESOR, EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	352.02
Conce		MFOC-02010A	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	60.09
Conce		MFOC-02071A	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL, EN AREA DE BANQUETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	M3	60.09

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALANES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE PRINCIPAL.
LOCALIDAD: RINCON DE LA FLORIDA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.		
Conce		MFOC-0103010	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA COMPACTACION QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACION) (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)	PRUEB A	8.00
Subce	-	1.0.3	GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO.		
Conce		MFOC-060608	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 20MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS)	ML	522.57
Conce		MFOC-060621	CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, 38 MM, REVENIMIENTO 10+-2CM, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, 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	25.00
Conce		MFOC-060124	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 25MM, 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO COSTALEADO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	600.85
Conce		MFOC-060145	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA	M2	26.00

AUTORIZO:

ELABORO:


C. MA. IRENE MAGALANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE PRINCIPAL.
LOCALIDAD: RINCON DE LA FLORIDA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREG. MAX. 1/2", INCLUYE: LOGOTIPO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.		
Conce		MFOC-060126	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2., T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 +-2CM. 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 TAMBIEN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METÁLICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGÚN FICHA TECNICA DE FABRICANTE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE.	M2	3,320.23
Conce		MFOC-060719	CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 1.50 MTS. DE BASE Y FORMA DE ARCO DE 7.00 CM. DE ALTURA (22.00 CM CON TODO Y PISO) X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO; INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	25.00
Conce		MFOC-060802	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)	PBA.	12.00

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 6

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE PRINCIPAL.
LOCALIDAD: RINCON DE LA FLORIDA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subcá	-	1.0.4	PINTURA Y CALAFATEO.		
Conce		V02.159	PINTURA EN PAVIMENTOS EN FRANJAS DE 10 CMS. DE ANCHO, COLOR AMARILLO TRANSITO, INCLUYE: TRAZO, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	250.00
Conce		V02.160	PINTURA DE ESMALTE EN GUARNICIONES HASTA 40 CMS. DE DESARROLLO, COLOR AMARILLO TRANSITO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION.	M	547.57
Conce		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	1,323.08
Subcá	-	1.0.5	ACARREOS.		
Conce		1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION.	M3	1,323.57
Conce		9000 01	ACARREO 1ER. KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO PAVIMENTADO.	M3/KM	1,323.57
Conce		9002 01	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3/KM	3,982.71
Subcá	-	1.0.6	BROCALES Y TOMA DOMICILIARIA.		
Conce		V03.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO H-25, DE ACUERDO A FICHA TECNICA, PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90 CM. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	6.00
Conce		MFAP-027A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) KITEC (PE-AL-PE), ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3X1/2"; ADAPTADOR MACHO KITEC DE 13 MM.,	PIEZA.	8.00

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 7

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE PRINCIPAL.
LOCALIDAD: RINCON DE LA FLORIDA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			ADAPTADOR HEMBRA KITEC DE 13 MM, NIPLE GALVANIZADO DE 2"X1/2", CODO GALVANIZADO DE 90°X1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO (6.00 M PROMEDIO).		
Subce	-	1.0.7	LIMPIEZA GENERAL.		
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,964.47

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

