

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE VERGEL  
LOCALIDAD: PLENITUD.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-		<b>PAVIMENTO HIDRÁULICO EN CALLE VERGEL, LOCALIDAD PLENITUD, FRESNILLO, ZAC.</b>		
Subca	-	01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES.</b>		
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	4,315.75
Conce		MFOC-010110	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO UNA DISTANCIA DE 20.00 M. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES ( S.C.T.) NOM N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS..	M2	150.00
Subca	-	02	<b>DRENAJE SANITARIO.</b>		
Conce		MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 10" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES. ( DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	25.00
Conce		MFAP-027B	REHABILITACIÓN Y/O PREPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) KITEC (PE-AL-PE) ( 6.0 MTS), 1.0 ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3X1/2"; 1.0 VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 1/2" MPT RMX PE-AL-PE DE 1/2".1.0 ADAPTADOR DE COMPRESIÓN AMC16-MACHO PE-AL-PE DE 1/2", 1.0 NIPLE GALVANIZADO DE 50 CM X1/2", 1.0 CODO GALVANIZADO DE 90°X1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO (6.00 M PROMEDIO).	PIEZA.	45.00
Conce		MFDJ-0508-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90 CM. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES,	PZA	5.00

AUTORIZO:

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

ELABORO:

  
ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE VERGEL  
LOCALIDAD: PLENITUD.  
FRESNILLO, ZAC.

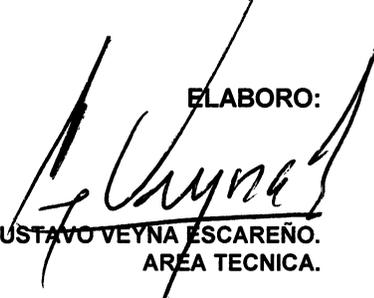
**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.		
<b>Subca</b>	-	<b>03</b>	<b>TERRACERIAS.</b>		
Conce		MFOC-02010	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 25.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE ARROYO DE CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	789.95
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	1,026.94
Conce		MFOC-020725	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% 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	3,159.80
Conce		MFOC-02071	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 ARROYO DE CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	315.98
Conce		MFOC-0103010	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACION) (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)	PRUEB A	4.00
<b>Subca</b>	-	<b>04</b>	<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS.</b>		
Conce		MFOC-060608	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE	ML	780.50

AUTORIZO:

  
C. MA. IRENE MAGALI GONZALEZ MIJARES,  
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

  
ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO,  
ÁREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

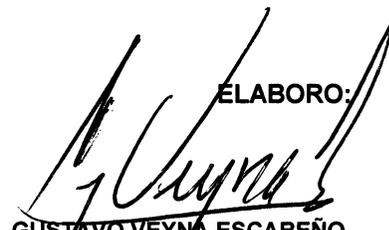
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE VERGEL  
LOCALIDAD: PLENITUD.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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)		
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	154.50
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, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	57.80
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	1,004.00
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	150.28
Conce		MFOC-060802	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO	PBA.	5.00

AUTORIZO:

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

ELABORO:

  
ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE VERGEL  
LOCALIDAD: PLENITUD.  
FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)		
<b>Subca</b>	-	<b>05</b>	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO.</b>		
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	66.00
Conce		MFOC-060126	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO 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	3,102.00
Conce		MFOC-060719	CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 1.50 MTS. DE BASE Y FORMA DE ARCO DE 7.00 CM. DE ALTURA 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	ML	46.00

AUTORIZO:

  
C. MA. IRENE MAGALHÃES TIJARES.  
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

  
ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.  
ÁREA TECNICA.

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

HOJA No. 5

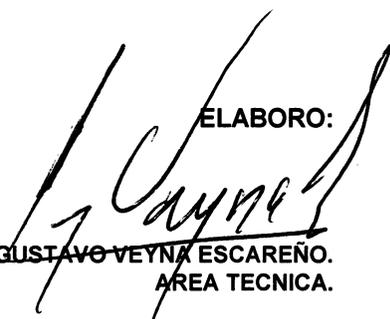
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE VERGEL  
LOCALIDAD: PLENITUD.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
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.	10.00
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	1,728.00
<b>Subca</b>	-	<b>07</b>	<b>EQUIPAMIENTO URBANO.</b>		
Conce		MFOC-080168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO 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 3.00 X 2.00 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES .	PZA	1.00
Conce		MFOC-060145	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA 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.	M2	26.00
<b>Subca</b>	-	<b>08</b>	<b>PINTURA Y LIMPIEZA GENERAL.</b>		
Conce		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 Y HERRAMIENTA.	ML	766.50
Conce		MFOC-170243	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA TIPO TRAFICO EN PASO PEATONAL A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRANSITO A 3 MILS DE PULGADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO,	M2	93.60

AUTORIZO:

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

ELABORO:

  
ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.  
ÁREA TECNICA.

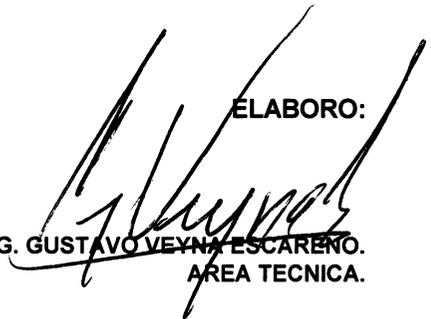
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE VERGEL  
LOCALIDAD: PLENITUD.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS				
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad Cantidad
			HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE.	
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2 4,283.25

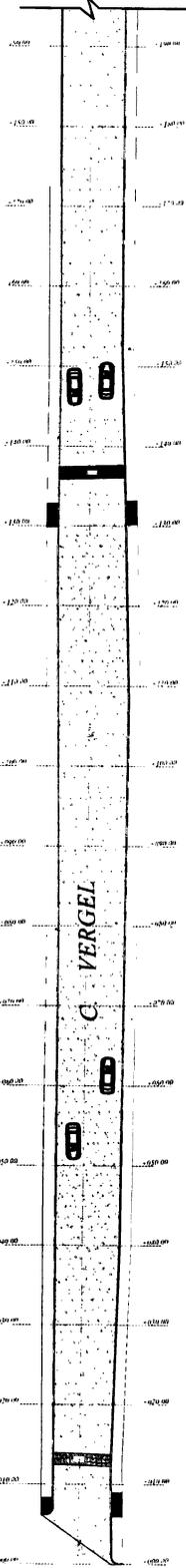
AUTORIZO:

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

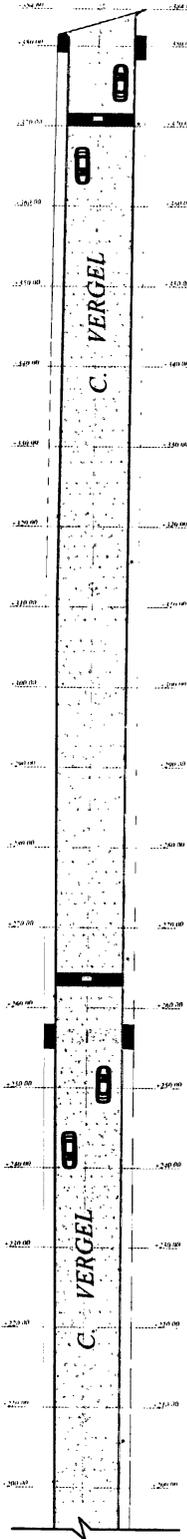
ELABORO:

  
ING. GUSTAVO VEYNA ESCARENO.  
AREA TECNICA.

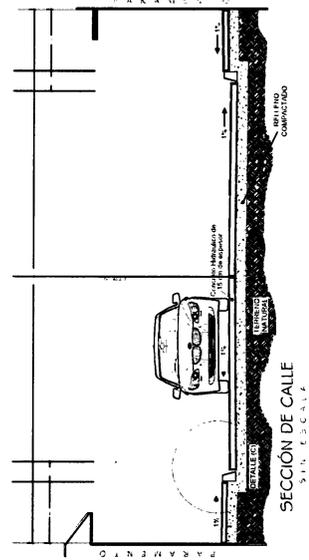
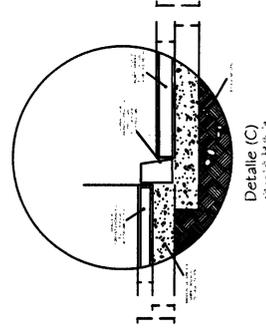
1ra SECCION



2da SECCION



DETALLE TOPE



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO. DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.	
PROYECTO:	PAVIMENTACION DE CONCRETO (VERGEL)
UBICACION:	CALLE EN URB. DEL VILLAGE DE LA CALLE, MUNICIPIO DE SAN JUAN, ESTADO DE COAHUILA DE ZARAGOZA.
FECHA:	15/05/2017
PROYECTADO POR:	ING. J. J. GARCIA
REVISADO POR:	ING. J. J. GARCIA
APROBADO POR:	ING. J. J. GARCIA
PROYECTADO POR:	ING. J. J. GARCIA
REVISADO POR:	ING. J. J. GARCIA
APROBADO POR:	ING. J. J. GARCIA