

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít	-	1.0.0	PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN LOCALIDAD DE SAN JOSE DEL CENTRO, FRESNILLO ZAC.		
Subca	-	1.1.0	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		V01.044	TRAZO Y NIVELACION DE CALLES, CONSIDERANDO: TRAZO DE EJES DE DRENAJE, AGUA POTABLE, SUB-BASE, 2 GUARNICIONES, BANQUETA, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	1,440.00
Conce		1000 03	RUPTURA Y DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA DE BANQUETA Y GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A UNA DISTANCIA DE 20.00 M., Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	1.50
Subca	-	1.2.0	RED DE DRENAJE SANITARIO.		
Conce		1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS.	m3	14.04
Conce		1020 02	EXCAVACION (EN ZONA B) CON MEDIOS MECANICOS PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PIE DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m3	126.36
Conce		1130 02	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZÓN DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T	m3	14.04
Conce		6004 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" MARCA AMANCO O SIMILAR . INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA,, HERRAMIENTA MENOR,	m	309.00

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.		
Conce		8049 12	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NORM-001-CNA, NMX 125 DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO	m	90.00
Conce		3140 02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE 160 MM DE DIÁMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T..	m	90.00
Conce		3125-03	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA DE PVC SANITARIO DE 10"X6" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pieza	15.00
Conce		3125-02	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45"X6" SERIE 25 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	pieza	15.00
Conce		3060 04	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.51 a 1.75 m DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 , PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=150 KG/CM2., MEDIA CAÑA DE CONCRETO fc=150kg/cm². INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pieza	4.00
Conce		3060 05	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.76 a 2.00 m DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 , PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=150 KG/CM2., MEDIA CAÑA DE CONCRETO fc=150kg/cm². INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	pieza	3.00

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			EJECUCIÓN P.U.O.T.		
Conce		1131 05	(ACOSTILLADO) DE TUBERÍA SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CON PISÓN DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	28.08
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	98.28
Conce		V03.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO H-25 , PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90 CM. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	pieza	4.00
Conce		1004 01	CARGA CON MEDIOS MECANICOS A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION.	m3	182.52
Conce		9000 01	ACARREO 1ER. KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINOO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO PAVIMENTADO.	m3/km	182.52
<b>Subca</b>	-	<b>1.3.0</b>	<b>RED DE AGUA POTABLE.</b>		
Conce		1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS.	m3	4.97
Conce		1020 02	EXCAVACION (EN ZONA B) CON MEDIOS MECANICOS PARA ZANJA EN MATERIAL	m3	44.71

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			TIPO III DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PIE DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T		
Conce		1130 02	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZÓN DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCIÓN, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T	m3	8.28
Conce		2176 30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 64 MM (2 1/2") INCLUYE: ACARREO DE TUBERIA DE BODEGA A PIE DE ZANJA, INSTALACION, CORTES, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m	138.00
Conce		2176 50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE REPARACIÓN P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA DE 64 MM INCLUYE: ANILLO, LUBRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pieza	2.00
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., 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).	pieza	15.00
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	41.40

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCHOA AZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
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		1004 01	CARGA CON MEDIOS MECANICOS A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION.	m3	179.40
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	179.40
<b>Subca</b>	-	<b>1.4.0</b>	<b>TERRACERIAS.</b>		
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	64.63
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.	m3	1,292.65
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	7.45
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	258.53
Conce		MFOC-02071A	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU	m3	14.93

AUTORIZO:

ELABORO:

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 6

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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.		
Conce		1004 01	CARGA CON MEDIOS MECANICOS A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION.	m3	93.71
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	93.71
<b>Subca</b>	<b>-</b>	<b>1.5.0</b>	<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS.</b>		
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)	m	129.00
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	134.60
Conce		MFOC-060145	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGR. MAX. 1/2", INCLUYE: LOGOTIPO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO,	m2	14.40

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 7

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.		
Conce		MFOC-060621	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15 X 20 X 30 CM., A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, 38 MM, REVENIMIENTO 10+-2CM, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, 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)	m	13.00
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)	prueba	5.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.6.0</b>	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO.</b>		
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: TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN VERDE, 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	1,293.34
Conce		MFOC-060506	SUMINISTRO Y APLICACION DE	m	3,030.00

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 8

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"		
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)	prueba	9.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.7.0</b>	<b>PINTURA Y LIMPIEZA.</b>		
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	129.00
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	1,447.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.8.0</b>	<b>EQUIPAMIENTO URBANO.</b>		
Conce		MFOC-080168	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 SECCIÓN DE 2.00 X 3.00 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACIÓN DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES .	pieza	1.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.9.0</b>	<b>BOCAS DE TORMENTA.</b>		
Conce		1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS.	m3	2.77
Conce		1020 02	EXCAVACION (EN ZONA B) CON MEDIOS MECANICOS PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PIE DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m3	24.90
Conce		4000 20	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE:	m3	18.45

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 9

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.		
Conce		4000 82	PISO DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=200KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLA DEL No.3 A CADA 10 CM., INCLUYE: ACABADO PULIDO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, IMPERMEABILIZACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m2	18.45
Conce		4000 50	MURO DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DEL No.3 A CADA 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: ACABADO APARENTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, IMPERMEABILIZACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	m2	34.50
Conce		7020 18	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE ANGULO DE 1.5"X3/16" (2.68 KG/M), EN MARCO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m	40.14
Conce		7020 19	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE VIGA DE 4" (11.50 KG/M) PARA SOPORTE DE REGILLA IRVING, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m	37.40
Conce		7020 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGILLA IRVING IS-05 (ESTANDAR) (43.3 KG/M2) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	15.09
Conce		1004 01	CARGA CON MEDIOS MECANICOS A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION.	m3	35.97
Conce		9000 01	ACARREO 1ER. KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN CAMION DE VOLTEO,	m3/km	35.97

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 10

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.  
EN CALLES  
LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CENTRO.  
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS				
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad Cantidad
			DESCARGA A VOLTEO EN CAMINOO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO PAVIMENTADO.	

AUTORIZO:

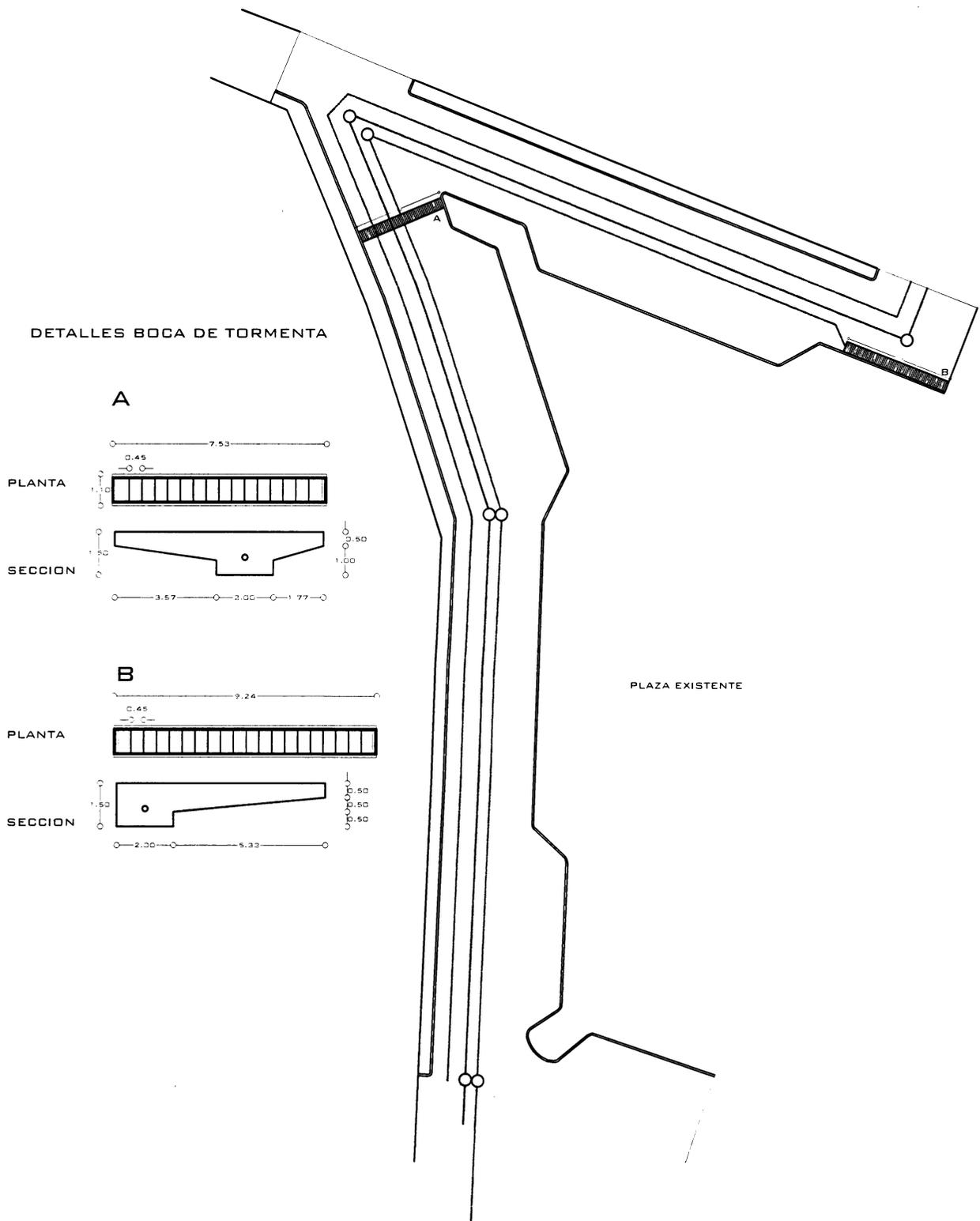


ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. GUILLERMO GURROLA ROJO.  
AREA TECNICA.



NO PLANO <b>01</b>	<b>PAVIMENTO EN "PLAZA EL CENTRO"</b> UBIC. COMUNIDAD EL CENTRO FRESNILLO ZACATECAS	<b>LIC. SAUL MONREAL AVILA</b> PRESIDENTE MUNICIPAL	
	PLANO <b>ARQUITECTONICO E UBIC DE INSTALACIONES</b> CONTENIDO PLANTA DE CONJUNTO	C. MA. IRENE VASGALANES MUJERES DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL ESCALA ADOPTADA FECHA DE DIBUJO DIBUJO	

