

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE BENITO JUAREZ.
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

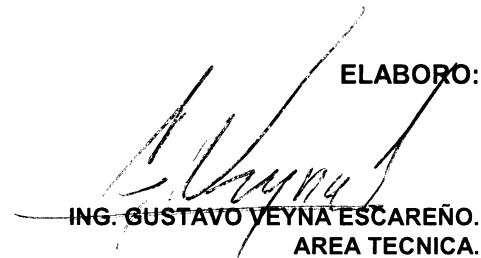
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1.0.0	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO PRIMERA ETAPA EN CALLE BENITO JUAREZ EN LOCALIDAD BUENAVISTA DE TRUJILLO, FRESNILLO ZAC.		
Subca	-	1.1.0	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		V01.044	TRAZO Y NIVELACION DE CALLES, CONSIDERANDO: TRAZO DE EJES DE DRENAJE, AGUA POTABLE, SUB-BASE, 2 GUARNICIONES, BANQUETA, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	4,432.90
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	10.00
Subca	-	1.2.0	DESCARGA Y TOMA DOMICILIARIA.		
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	8.00
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	30.80
Conce		1131 03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: AGUA PARA SU HUMEDAD OPTIMA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	30.80
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	pieza	8.00

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCHOA AVILA ARIZA ESPARZA.
DIRECTOR 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
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE BENITO JUAREZ.
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

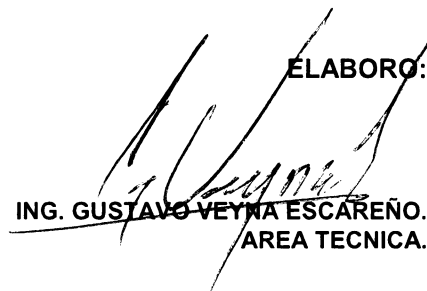
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.		
Conce		8049 12	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NORM-001-CNA, NMX 125 DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO	m	60.00
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	60.00
Conce		3125-03	SUMINISTRO 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	8.00
Conce		3125-02	SUMINISTRO 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	8.00
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
Subce	-	1.3.0	CORTES Y RELLENOS.		
Conce		V01.028	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, EN CAJONES PARA CALLES, DESPERDICIANDO EL MATERIAL, INCLUYE: ACAMELLONADO DEL MATERIAL Y ACARREO LIBRE A 20.00 M., AFINE CON EQUIPO MECANICO EN CORTE PROMEDIO DE 25 CMS.	m3	684.30
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.	m2	2,737.18

AUTORIZO:



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

ELABORO:



ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE BENITO JUAREZ.
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

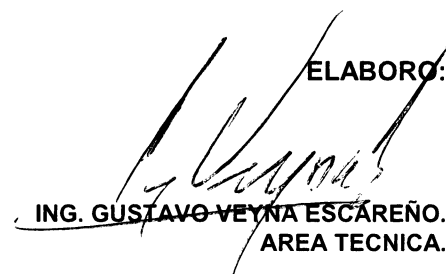
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CONSIDERAR TAMBIEN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO.		
Conce		MFOC-02010A	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	m3	126.19
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	273.72
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	42.06
Conce		1131 02	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" A 3/4" EN AREAS JARDINADAS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO POR MEDIOS MANUALES EN CAPAS DE 10 CMS., MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m3	18.00
Subca	-	1.4.0	CARGA Y ACARREOS.		
Conce		1004 01	CARGA CON MEDIOS MECANICOS A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION.	m3	1,679.02
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	1,679.02

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.
DIRECTOR 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
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE BENITO JUAREZ.
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

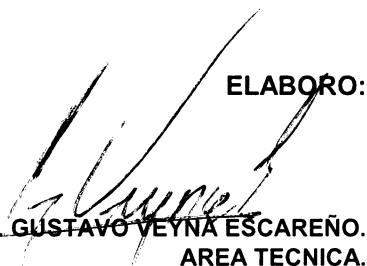
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		9002 01	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	m3/km	3,358.03
Subca	-	1.5.0	PAVIMENTOS.		
Conce		MFOC-060621	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN 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	28.65
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	529.54
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	806.95
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,	m2	34.34

AUTORIZO:



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

ELABORO:



ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE BENITO JUAREZ.
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

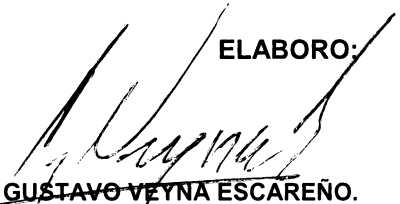
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.		
Conce		MFOC-060126	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2., T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 +-2CM. ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; . INCLUYE: 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	2,734.72
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 LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	42.50
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"	m	1,347.34
Subca	-	1.6.0	CONTROL DE CALIDAD.		
Conce		MFOC-0103010	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE	prueba	7.00

AUTORIZO:



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

ELABORO:



ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 6

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE BENITO JUAREZ.
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACION) (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)		
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	10.00
Subca	-	1.7.0	PINTURAS		
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	529.54
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	142.89
Subca	-	1.8.0	LIMPIEZA Y LETRERO ALUSIVO.		
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	1,732.91
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

AUTORIZO:

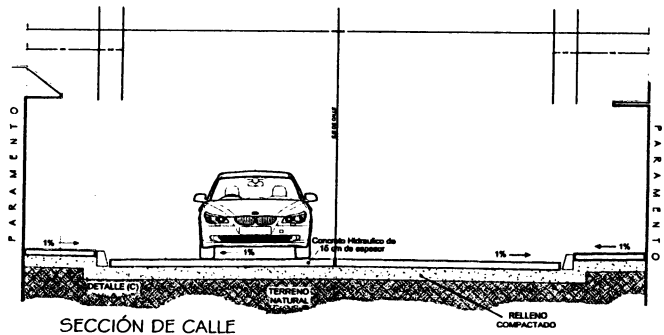


ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

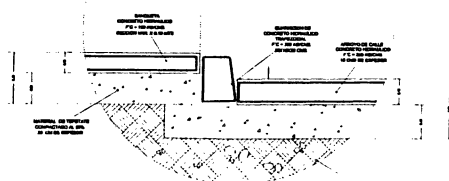
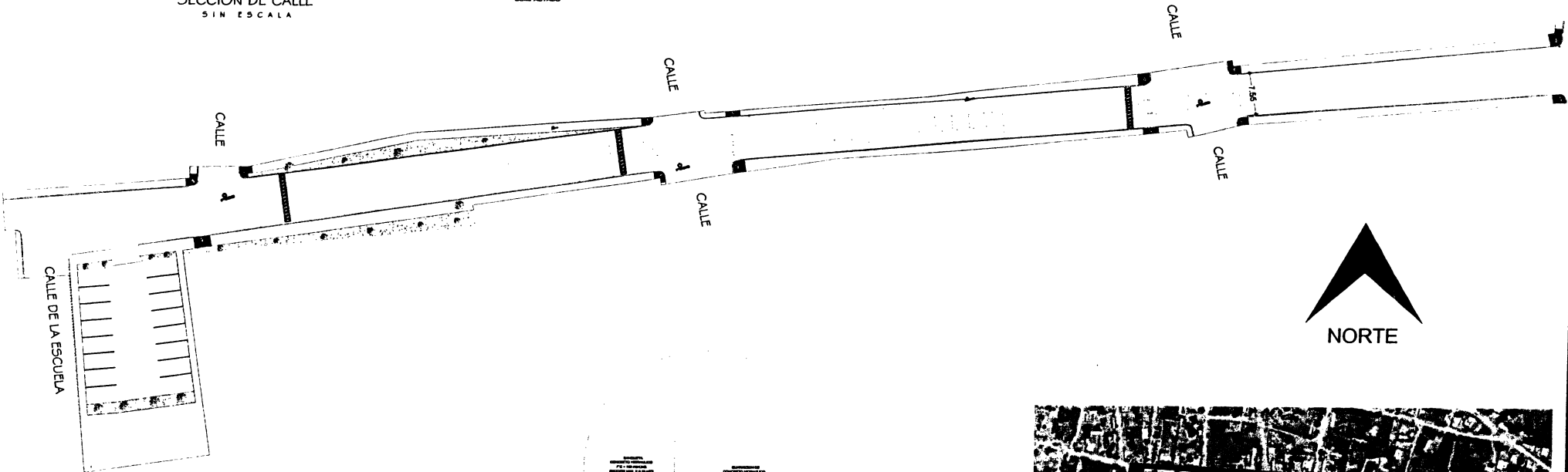
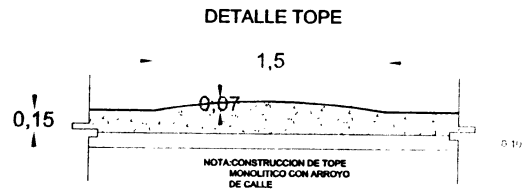
ELABORO:



ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO.
AREA TECNICA.



SECCIÓN DE CALLE
SIN ESCALA



Detalle (C)
sección de banqueta



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO. DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.	
PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO CALLE BENTO ABARCA EN LA LOCALIDAD DE BUENA VISTA DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS	
PAVIMENTACION	
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO. SAUL MONREAL AVILA	PLANO N°
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL. CIRENE MAGALLANES MORALES	ESCALA
	FECHA
	PROYECTO