

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE HERREROS.
COLONIA: ARTESANOS.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|--------|---|-------------|--|--------|----------|
| Capitu | - | 1.0.0 | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO PRIMERA ETAPA EN CALLE HERREROS EN COLONIA ARTESANOS, 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 | 1.407.96 |
| 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 | 5.20 |
| 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 | 4.00 |
| 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 | 12.24 |
| 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 | 12.24 |
| 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 | pieza | 4.00 |

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO



ARQ. JESUS GARCIA CALDERON.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE HERREROS.
COLONIA: ARTESANOS.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

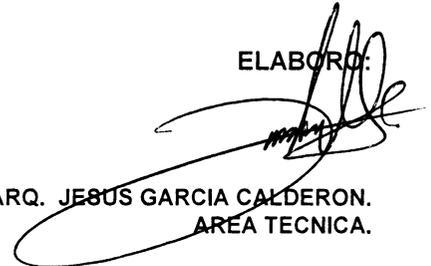
| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|--------------|---|--------------|---|--------|----------|
| | | | CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. | | |
| 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 | 24.00 |
| 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 | 24.00 |
| 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 | 4.00 |
| 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 | 4.00 |
| 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 |
| Subca | - | 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 | 273.95 |

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. JESUS GARCIA CALDERON.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE HERREROS.
COLONIA: ARTESANOS.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

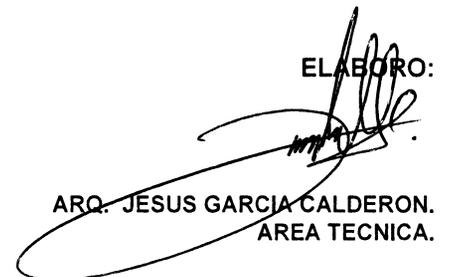
| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|--------------|---|--------------|---|--------|----------|
| Conce | | MFOC-020725 | COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 80% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO. | m2 | 1.095.80 |
| 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 | 46.39 |
| 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 | 109.58 |
| 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 | 15.48 |
| Subca | - | 1.4.0 | CARGA Y ACARREOS. | | |
| Conce | | 1004 01 | CARGA CON MEDIOS MECANICOS A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION. | m3 | 426.87 |
| 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 | m3/km | 426.87 |

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. JESUS GARCIA CALDERON.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE HERREROS.
COLONIA: ARTESANOS.
FRESNILLO. ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

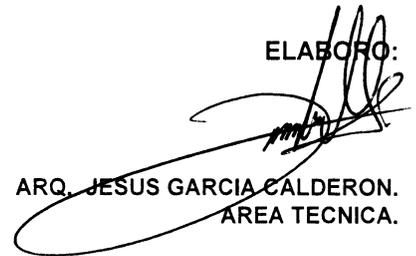
| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|--------------|---|--------------|--|--------|----------|
| | | | PAVIMENTADO. | | |
| Conce | | 9002 01 | ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. | m3/km | 853.74 |
| 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 | 1.00 |
| 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 | 225.69 |
| 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 | 276.74 |
| Conce | | MFOC-060145 | CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA | m2 | 32.50 |

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. JESUS GARCIA CALDERON.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE HERREROS.
COLONIA: ARTESANOS.
FRESNILLO. ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

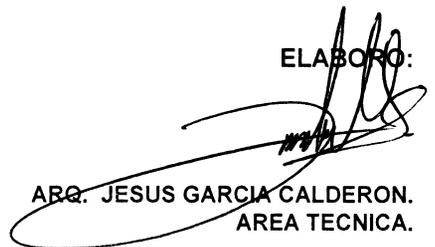
| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|-------|---|-------------|--|--------|----------|
| | | | PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREG. MAX. 1/2", INCLUYE: LOGOTIPO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, 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: 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 | 1.069.85 |
| 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 | 39.60 |
| Conce | | MFOC-060506 | SUMINISTRO Y APLICACION DE | m | 528.10 |

AUTORIZO:



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. JESUS GARCIA CALDERON.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 6

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
PRIMERA ETAPA.
UBICACION: CALLE HERREROS.
COLONIA: ARTESANOS.
FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

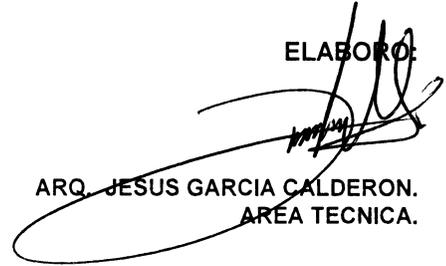
| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|--------------|---|--------------|--|--------|----------|
| | | | CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2" | | |
| Subca | - | 1.6.0 | CONTROL DE CALIDAD. | | |
| Conce | | MFOC-0103010 | PRUEBAS DE 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) | prueba | 4.00 |
| 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 | 6.00 |
| 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 | 225.69 |
| 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 | 79.20 |
| 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 | 1.732.37 |
| 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:

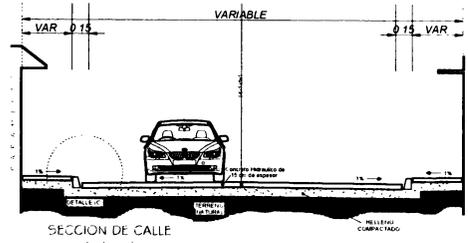
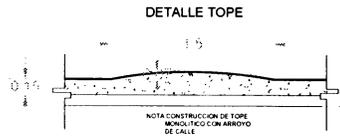
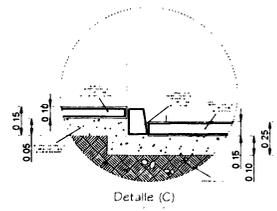
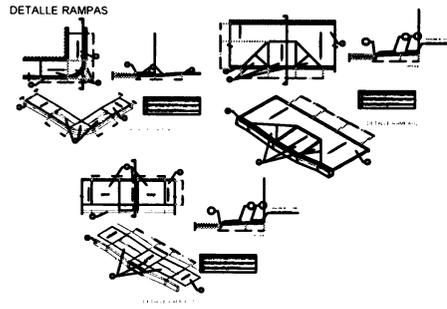
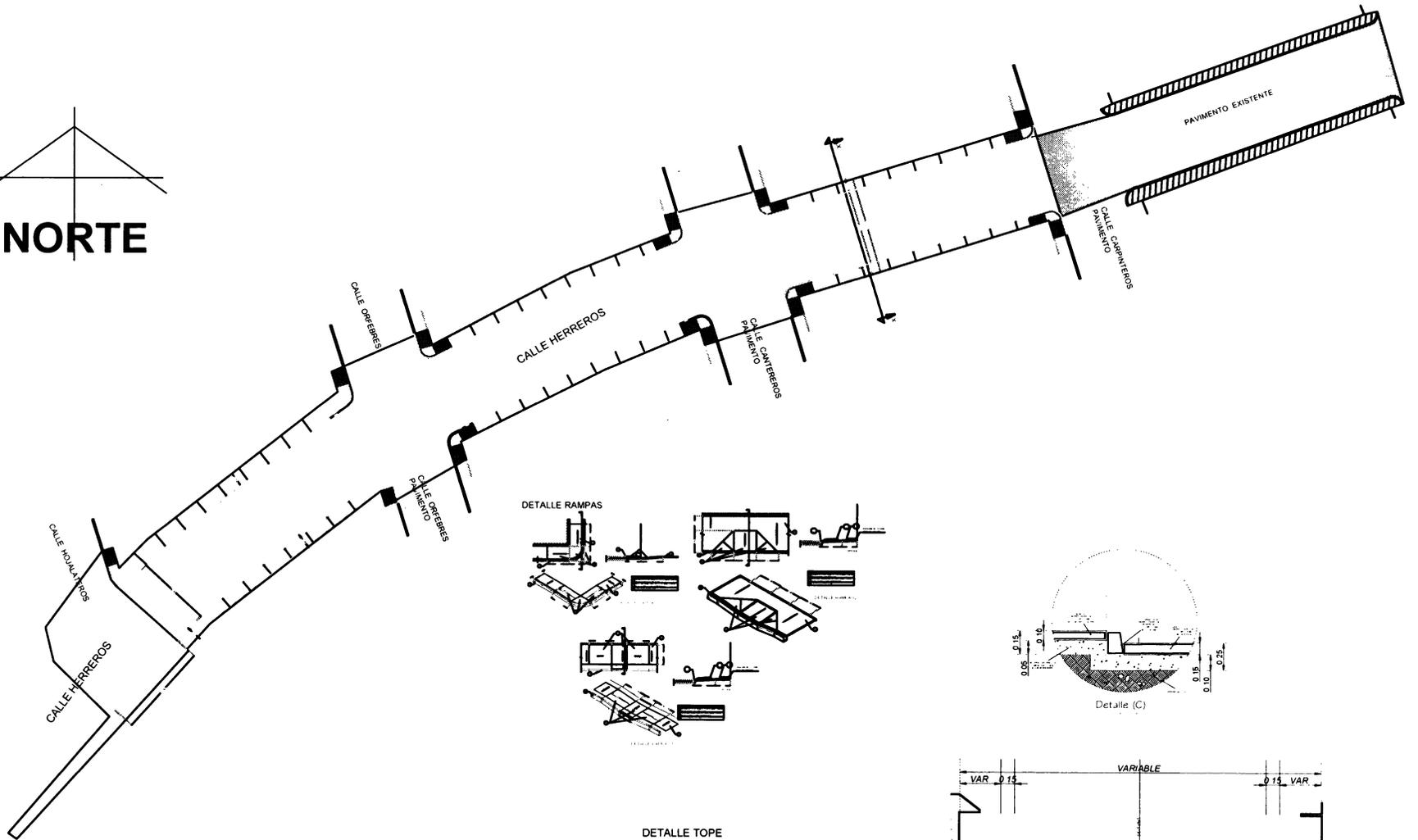
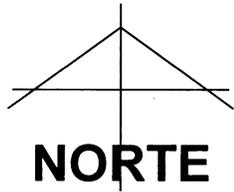


ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA.
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ARQ. JESUS GARCIA CALDERON.
AREA TECNICA.



| | |
|---|-------------------------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO. DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL. | |
| PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO CALLE HERREROS DE LA COLONIA ARTESANOS FRESNILLO, ZAC. | |
| PAVIMENTACION. | |
| PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO SAUL MONREAL AVILA | PLANO N°: A1 |
| DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL C IRENE MAGALLANES MUJARES | ESCALA: 1/500 |
| FECHA: DICIEMBRE 2020 | |