



H. AYUNTAMIENTO  
MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS Y GUARNICIONES.  
UBICACIÓN: CALLES ABRAHAM LINCOLN, CALLE MEXICO, CALLE REVOLUCIÓN,  
CALLE SEGUNDA DE REVOLUCIÓN, CALLE OLMECAS, CALLE TLAXCALTECAS, CALLE  
MAYAS, CALLE MIXTECOS, DE LA COLONIA AZTECA Y PATRIA Y LIBERTAD.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

| Presupuesto                                     |   |        |          |
|---|---|--------|----------|
| Clave   | Descripción   | Unidad | Cantidad |
| <b>CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS</b> |   |        |          |
| <b>PRELIMINARES</b>                             |   |        |          |
| MFOC-011260                                     | DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA 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.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. | M2     | 652.28   |
| MFOC-010312                                     | TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.   | M2     | 2,829.80 |
| MFOC-010217                                     | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | M3     | 97.85    |
| <b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>                 |   |        |          |
| MFOC-060623                                     | CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.                          | ML     | 1,953.72 |
| MFOC-020184                                     | EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA . INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL  | M3     | 526.69   |
| MFOC-020718                                     | BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., EN AREA DE BANQUETAS.   | M3     | 526.69   |
| MFOC-060161                                     | CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE ( COSTALEADO ); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD        | M2     | 2,340.41 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO GUAYVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS Y GUARNICIONES.  
UBICACIÓN: CALLES ABRAHAM LINCOLN, CALLE MEXICO, CALLE REVOLUCIÓN,  
CALLE SEGUNDA DE REVOLUCIÓN, CALLE OLMECAS, CALLE TLAXCALTECAS, CALLE  
MAYAS, CALLE MIXTECOS, DE LA COLONIA AZTECA Y PATRIA Y LIBERTAD.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

| Presupuesto                |   |        |          |
|----------------------------|---|--------|----------|
| Clave                      | Descripción   | Unidad | Cantidad |
|                            | HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.  |        |          |
| MFOC-060153                | CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 MTS DE ANCHO POR 3.6 MTS DE LARGO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.ESPESOR DE 12 CMS, INCLUYE: LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS.  | M2     | 42.00    |
| MFOC-060821                | PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.  | PBA    | 22.00    |
| <b>EQUIPAMIENTO URBANO</b> |   |        |          |
| MFOC-081122                | 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 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA    | 1.00     |
| MFOC-230220                | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO TRUENO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 1M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 60X60CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2" | PZA    | 49.00    |
| <b>ACARREO Y LIMPIEZA</b>  |   |        |          |
| MFOC-170280                | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO A 3MILS DE PULGADA . INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE                            | M2     | 586.11   |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
MUNICIPAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS Y GUARNICIONES.  
UBICACIÓN: CALLES ABRAHAM LINCOLN, CALLE MEXICO, CALLE REVOLUCIÓN,  
CALLE SEGUNDA DE REVOLUCIÓN, CALLE OLMECAS, CALLE TLAXCALTECAS, CALLE  
MAYAS, CALLE MIXTECOS, DE LA COLONIA AZTECA Y PATRIA Y LIBERTAD.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

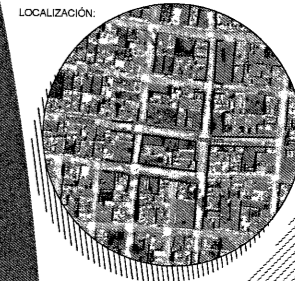
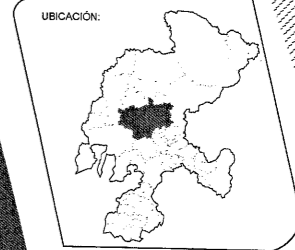
| Presupuesto |  |        |          |
|-------------|--|--------|----------|
| Clave       | Descripción  | Unidad | Cantidad |
| MFOC-010217 | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M3     | 684.70   |
| MFOC-010307 | LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M2     | 2,771.94 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

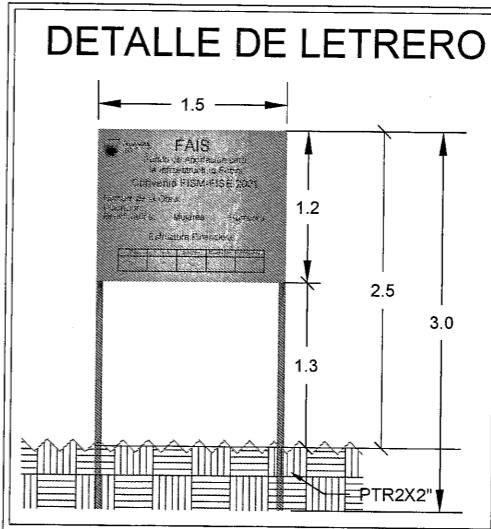
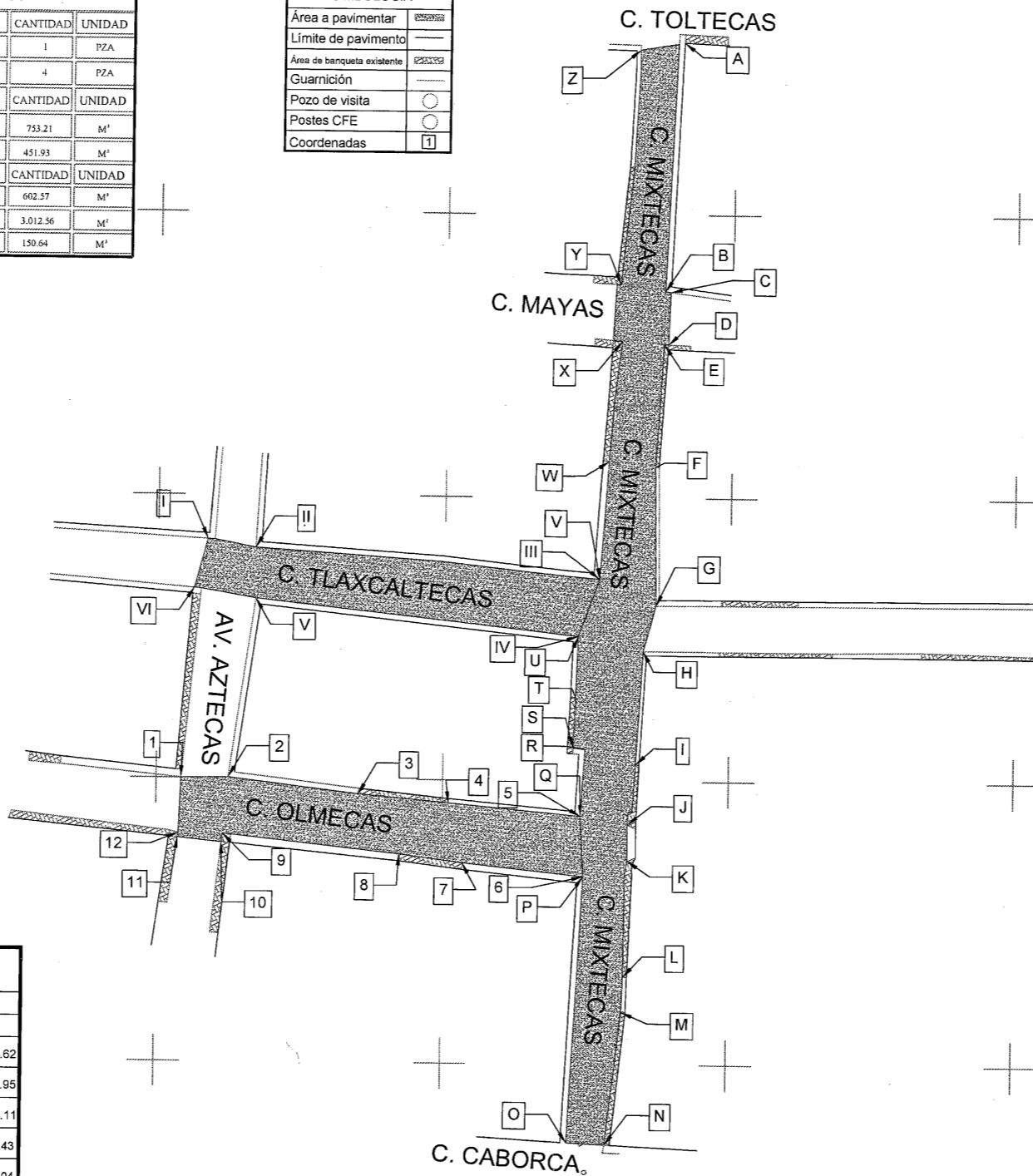
ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



| "CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DE CALLE MIXTECAS" |              |            |
|--|--------------|------------|
| V  | COORDENADAS  |            |
|  | Y            | X          |
| A  | 2,566,830.36 | 717,290.90 |
| B  | 2,566,786.53 | 717,288.01 |
| C  | 2,566,786.39 | 717,289.00 |
| D  | 2,566,777.11 | 717,288.65 |
| E  | 2,566,777.13 | 717,287.96 |
| F  | 2,566,755.51 | 717,286.70 |
| G  | 2,566,731.00 | 717,287.00 |
| H  | 2,566,722.96 | 717,284.87 |
| I  | 2,566,702.98 | 717,283.76 |
| J  | 2,566,692.38 | 717,282.44 |
| K  | 2,566,686.00 | 717,282.47 |
| L  | 2,566,665.50 | 717,281.90 |
| M  | 2,566,659.30 | 717,281.66 |
| N  | 2,566,635.82 | 717,278.95 |
| O  | 2,566,636.13 | 717,272.27 |
| P  | 2,566,683.17 | 717,274.72 |
| Q  | 2,566,693.80 | 717,274.13 |
| R  | 2,566,705.61 | 717,274.84 |
| S  | 2,566,705.84 | 717,272.76 |
| T  | 2,566,714.77 | 717,273.06 |
| U  | 2,566,725.53 | 717,273.43 |
| V  | 2,566,735.61 | 717,277.11 |
| W  | 2,566,756.40 | 717,278.55 |
| X  | 2,566,777.69 | 717,280.61 |
| Y  | 2,566,787.72 | 717,280.24 |
| Z  | 2,566,829.08 | 717,283.24 |

| CONCEPTOS DE OBRA  |          |                |
|--|----------|----------------|
| PRELIMINARES:  | CANTIDAD | UNIDAD         |
| LETrero ALUSIVO A LA OBRA  | 1        | PZA            |
| RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA  | 4        | PZA            |
| TERRACERÍAS:   |          |                |
| EXCAVACIÓN EN CORTES (CONFORME A NORMA UN-CFR-CAR-141-093-11)          | 753.21   | M <sup>3</sup> |
| COMPACTACIÓN DE TERRENO (CONFORME A NORMA UN-CFR-CAR-141-093-11)       | 451.93   | M <sup>2</sup> |
| PAVIMENTOS:  |          |                |
| BASE HIDRÁULICA (CONFORME A NORMA UN-CFR-CAR-141-093-11)               | 602.57   | M <sup>2</sup> |
| RUBRO DE IMPREGNACIÓN (CONFORME A NORMA UN-CFR-CAR-141-093-11)         | 3,012.56 | M <sup>2</sup> |
| CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CONFORME A NORMA UN-CFR-CAR-141-093-11) | 150.64   | M <sup>2</sup> |

| SIMBOLOGÍA                  |  |
|-----------------------------|--|
| Área a pavimentar           |  |
| Límite de pavimento         |  |
| Área de banquetta existente |  |
| Guarnición                  |  |
| Pozo de visita              |  |
| Postes CFE                  |  |
| Coordenadas                 |  |



| ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO |           |               |         |
|---|-----------|---------------|---------|
| CONCEPTOS                               | DEL TRAMO | EN ESTE PLANO | UNIDAD  |
| CAMINO TIPO                             | CALLE     | CALLE         |         |
| VELOCIDAD DE PROYECTO                   | 15-30     | 15-30         | KM / HR |
| ANCHO DE CORONA                         | VARIABLE  | VARIABLE      | M       |
| ANCHO DE CALZADA                        | VARIABLE  | VARIABLE      | M       |
| ESPESOR DE CARPETA                      | 5         | 5             | CM      |
| ESPESOR DE LA BASE                      | 20        | 20            | CM      |
| ESPESOR DE LA SUBRASANTE                | VARIABLE  | VARIABLE      | CM      |
| GRADO MÁXIMO DE CURVATURA               | -         | -             | GRADOS  |
| PENDIENTE MÁXIMA                        | -         | -             | %       |

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CALLES CON PAVIMENTACIÓN EN FRESNILLO, LOCALIDAD FRESNILLO, ASENTAMIENTO COL. AZTECA, EN CALLES OLMECAS, TLAXCALTECAS Y MIXTECAS, ZAP 2431, CON 3,012.56 M<sup>2</sup> DE CONCRETO ASFÁLTICO, PARA BENEFICIO DE 12 VIVIENDAS

UBICACIÓN: FRESNILLO, ZAC.

PLAN: CONJUNTO

ÁREA DE PAVIMENTACIÓN: 3,012.56 m<sup>2</sup>

VOLUMETRÍA DE CARPETA ASFÁLTICA: 150.64 m<sup>3</sup>

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA  
GOBERNADOR DEL ESTADO DE ZACATECAS

ARO GUILLERMO CARRILLO PASILLAS  
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ADRIÁN GERMÁN RODRÍGUEZ RAYAS  
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

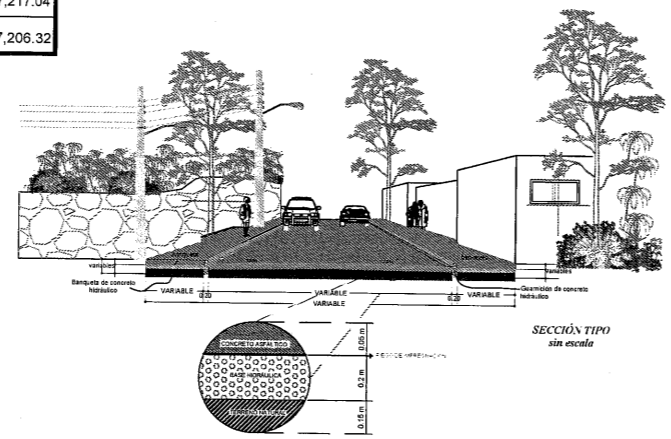
ARO ROMEO PADILLA GARCÍA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

MAC OSCAR LAÍSES TORRES MUÑOZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

APROBADO: ARO R.F.B. REVISADO: ING. G.U.T.S. PROYECTO: ING. C.E.B.A. LEVANTADO: ING. L.F.V.G.  
FECHA DE ELABORACIÓN: NOVIEMBRE 2021 FECHA DE ENTREGA: NOVIEMBRE 2021

| "CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DE CALLE OLMECAS" |              |            |
|---|--------------|------------|
| V   | COORDENADAS  |            |
|   | Y            | X          |
| 1   | 2,566,699.99 | 717,204.32 |
| 2   | 2,566,700.10 | 717,212.63 |
| 3   | 2,566,697.35 | 717,236.28 |
| 4   | 2,566,695.93 | 717,250.99 |
| 5   | 2,566,693.80 | 717,274.13 |
| 6   | 2,566,683.17 | 717,274.72 |
| 7   | 2,566,685.39 | 717,283.52 |
| 8   | 2,566,686.83 | 717,242.49 |
| 9   | 2,566,690.19 | 717,211.63 |
| 10  | 2,566,688.65 | 717,211.46 |
| 11  | 2,566,689.44 | 717,203.82 |
| 12  | 2,566,690.21 | 717,203.93 |

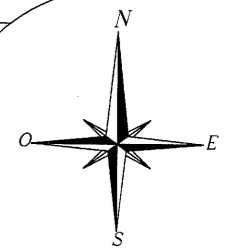
| "CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DE CALLE TLAXCALTECAS" |              |            |
|--|--------------|------------|
| V  | COORDENADAS  |            |
|  | Y            | X          |
| I  | 2,566,742.14 | 717,208.62 |
| II   | 2,566,740.67 | 717,216.95 |
| III  | 2,566,735.61 | 717,277.11 |
| IV   | 2,566,725.53 | 717,273.43 |
| V  | 2,566,731.70 | 717,217.04 |
| VI   | 2,566,733.48 | 717,206.32 |



| NOTAS:   |  |
|--|--|
| SERVICIOS EXISTENTES:  | INFRAESTRUCTURA EXISTENTE:   |
| - AGUA POTABLE <input checked="" type="checkbox"/>             | - BANQUETAS <input type="checkbox"/>   |
| - ALCANTARILLADO SANITARIO <input checked="" type="checkbox"/> | - GUARNICIONES <input type="checkbox"/>  |
| - ALUMBRADO PÚBLICO <input checked="" type="checkbox"/>        |  |
|  | ESTADO DE BASE HIDRÁULICA:   |
|  | - BUENO <input checked="" type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALO <input type="checkbox"/> |
| OBSERVACIONES:   | OBSERVACIONES:   |
|  | - BANQUETA EXISTENTE EN TRAMOS AISLADOS  |

ESCALA: 1:500 ACOTACIONES: METROS PLANO: PC-01-PAV-F10-2021

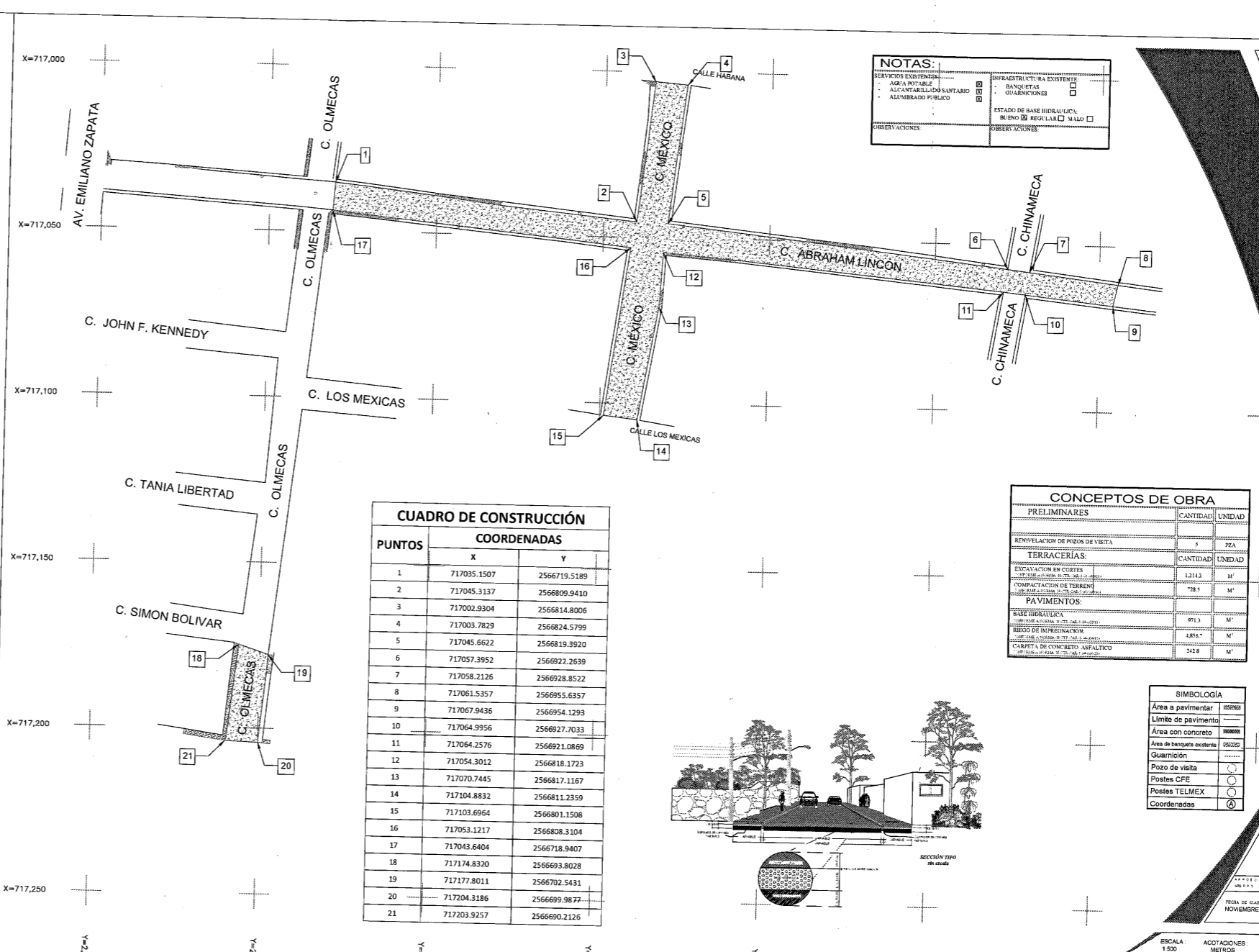
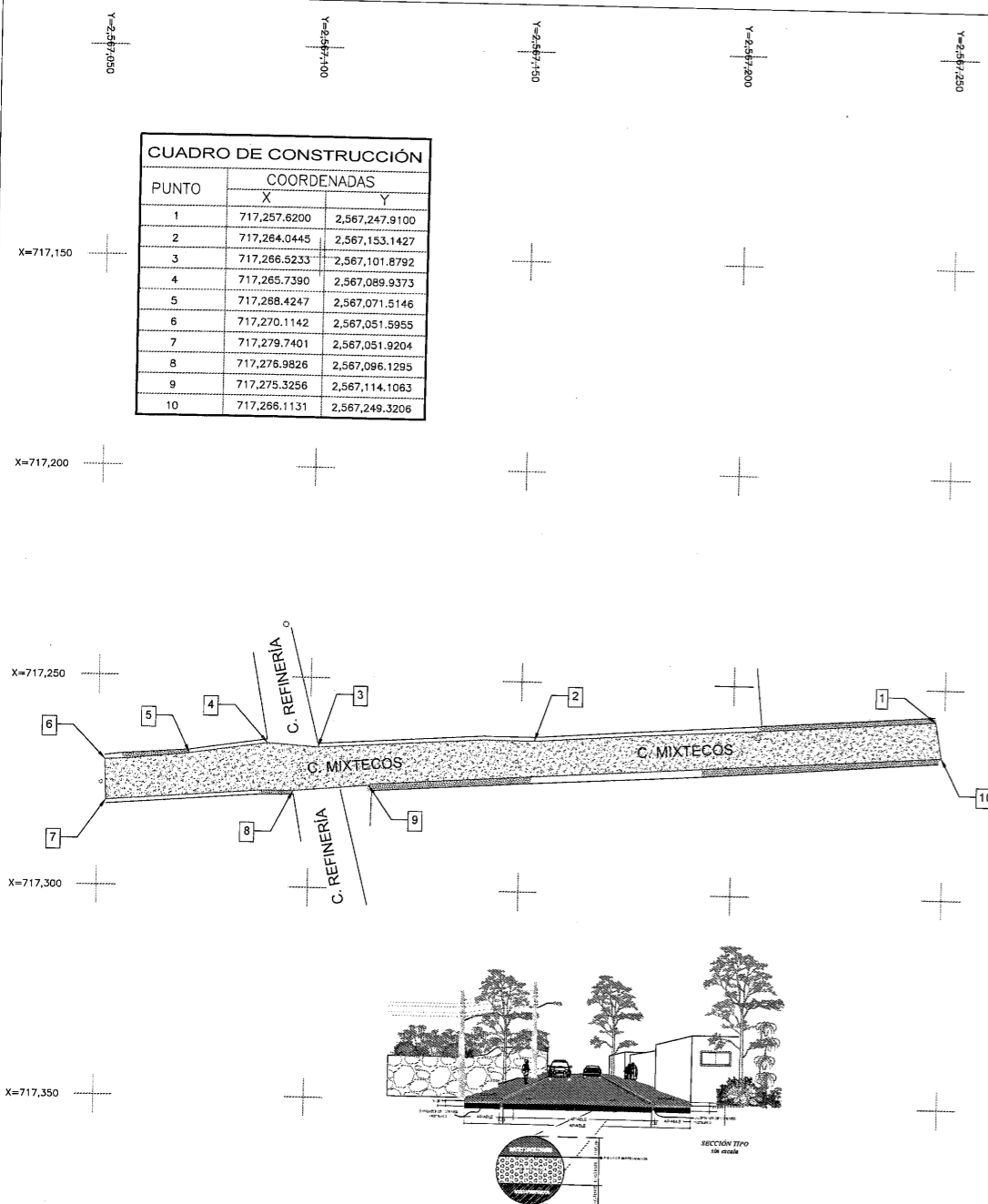
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



Y=2,566,800  
Y=2,566,750  
Y=2,566,700  
Y=2,566,650  
Y=2,566,600

X=717,100  
X=717,150  
X=717,200  
X=717,250  
X=717,300  
X=717,350

| PUNTO | COORDENADAS  |                |
|-------|--------------|----------------|
|       | X            | Y              |
| 1     | 717,257.6200 | 2,567,247.9100 |
| 2     | 717,264.0445 | 2,567,153.1427 |
| 3     | 717,266.5233 | 2,567,101.8792 |
| 4     | 717,265.7390 | 2,567,089.9373 |
| 5     | 717,288.4247 | 2,567,071.5146 |
| 6     | 717,270.1142 | 2,567,051.5955 |
| 7     | 717,279.7401 | 2,567,051.9204 |
| 8     | 717,276.9826 | 2,567,096.1295 |
| 9     | 717,275.3256 | 2,567,114.1063 |
| 10    | 717,266.1131 | 2,567,249.3206 |

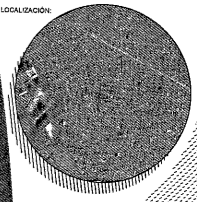
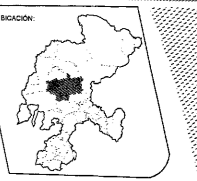
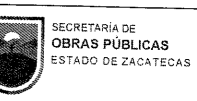


| PUNTOS | COORDENADAS |              |
|--------|-------------|--------------|
|        | X           | Y            |
| 1      | 717035.1507 | 2566719.5189 |
| 2      | 717045.3137 | 2566809.9410 |
| 3      | 717002.9304 | 2566814.8006 |
| 4      | 717003.7829 | 2566824.5799 |
| 5      | 717045.6622 | 2566819.3920 |
| 6      | 717057.3952 | 2566922.2639 |
| 7      | 717058.2126 | 2566928.8522 |
| 8      | 717061.5357 | 2566955.6357 |
| 9      | 717067.9436 | 2566954.1293 |
| 10     | 717064.9956 | 2566927.7033 |
| 11     | 717064.2576 | 2566921.0869 |
| 12     | 717054.3012 | 2566818.1723 |
| 13     | 717070.7445 | 2566817.1167 |
| 14     | 717104.8832 | 2566811.2359 |
| 15     | 717103.6964 | 2566801.1508 |
| 16     | 717053.1217 | 2566808.3104 |
| 17     | 717043.6404 | 2566718.9407 |
| 18     | 717174.8320 | 2566693.8028 |
| 19     | 717177.8011 | 2566702.5431 |
| 20     | 717204.3186 | 2566699.9877 |
| 21     | 717203.9257 | 2566690.2126 |

| NOTAS:                   |   |
|--------------------------|---|
| SERVICIOS EXISTENTES     | INFRAESTRUCTURA EXISTENTE   |
| AGUA POTABLE             | BANQUETES   |
| ALCANTARILLADO SANITARIO | SEÑALIZACIONES  |
| ALCANTARILLADO PLUVIAL   |   |
|                          | ESTADO DE BASE HIDRAULICA   |
|                          | BUENO <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALO <input type="checkbox"/> |
| OBSERVACIONES            | OTRAS ACCIONES  |

| CONCEPTOS DE OBRA             |          |                |
|-------------------------------|----------|----------------|
| PRELIMINARES                  | CANTIDAD | UNIDAD         |
| REVELACION DE PIZOS DE VISTA  | 1        | PIZA           |
| TERRACERIAS                   | CANTIDAD | UNIDAD         |
| EXCAVACION EN CUERPOS         | 1314.3   | M <sup>3</sup> |
| COMPACTACION DE TERRENO       | 738.5    | M <sup>2</sup> |
| PAVIMENTOS                    |          |                |
| BASE HIDRAULICA               | 491.3    | M <sup>2</sup> |
| BANCO DE BURELACION           | 4896.4   | M <sup>2</sup> |
| CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO | 243.8    | M <sup>2</sup> |

| SIMBOLOGIA                   |   |
|------------------------------|---|
| Área a pavimentar            | ▨ |
| Límite de pavimento          | — |
| Área con concreto            | ▨ |
| Área de banquetes existentes | ▨ |
| Guarnición                   | — |
| Pozo de visita               | ⊙ |
| Postes CFE                   | ⊙ |
| Postes TELMEX                | ⊙ |
| Coordenadas                  | ⊙ |



| ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO |       |       |            |
|---|-------|-------|------------|
| CONCRETO                                | CALCE | CALCE | UNIDAD     |
| ACEROS                                  | AL-60 | AL-60 | MILIMETROS |
| ACEROS EN CANTONERAS                    | AL-60 | AL-60 | MILIMETROS |
| ACEROS EN BARRAS                        | AL-60 | AL-60 | MILIMETROS |
| ACEROS EN PASTILLAS                     | AL-60 | AL-60 | MILIMETROS |
| ACEROS EN BARRAS                        | AL-60 | AL-60 | MILIMETROS |
| ACEROS EN BARRAS                        | AL-60 | AL-60 | MILIMETROS |
| ACEROS EN BARRAS                        | AL-60 | AL-60 | MILIMETROS |

PROYECTO: FRESNILLO, ZAC.

PLANO: CONJUNTO

ÁREA DE PAVIMENTACIÓN: 4,856.73 m<sup>2</sup>

VOLUMETRIA DE CARPETA ASFALTICA: 242.81 m<sup>3</sup>

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA  
GOBERNADOR DEL ESTADO DE ZACATECAS

FECHA DE ELABORACIÓN: NOVIEMBRE 2021

FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2021



ESCALA: 1:500

ACOTACIONES: METROS

PLANO: P001-PAV-19-2021

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRTEROS