



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 4 DE MAYO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

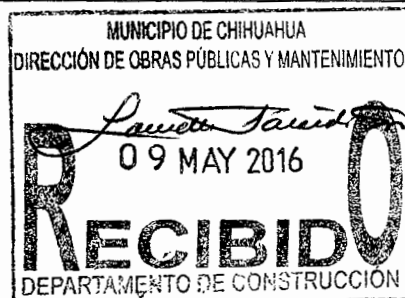
DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0333/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTOS PRESUPUESTADOS PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANERA ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	MAYO	JUNIO	\$
					1,689.28	1,689,281.88	1,689,281.88								844,640.94
TOTAL					\$	1,689,281.88	\$ 1,689,281.88	\$	\$						

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.



DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CARACTERÍSTICAS: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE TRABAJOS DE DEMOLICIONES, TERRACERÍAS, BASE HIDRÁULICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO, REUBICACIÓN DE ALUMBRADO Y DE SEÑALAMIENTO, PINTURA SOBRE PAVIMENTO.

- ✓ 1,343.00 M3 DE EXCAVACIONES
- ✓ 1000.00 M2 CONCRETO HIDRAULICO PREMECLADO
- ✓ 500.00 M DE GUARNICIONES
- ✓ 400.00 KG DE ACERO DE REFUERZO
- ✓ 2,600.00 LTS DE MATERIALES ASFALTICOS
- ✓ 1,650.00 ML DE CARPETA DE CONCRETO HIDRUALICO
- ✓ 50.00 M2 MARCAS EN EL PAVIMENTO

	INICIAL	MEDIO	FINAL
LATITUD:	28° 38' 49.96" N	28° 38' 47.66" N	28° 35' 22.14" N
LONGITUD:	106° 07' 16.23" O	106° 07' 08.66" O	106° 06' 35.18" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,689,281.88 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 100,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

MUNICIPAL
\$ 1,689,281.88

SUPERVISOR: Construcción

ENLACE PMD: 2.2.3.8

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: REGENERAR EN FORMA INTEGRAL VIALIDADES URBANAS.

IN^{te} CARABEO.

SE VA A TOMAR 1.000,000 DE LO
QUE DESAMOS PARA EL APOYO DE MICRO-
EMPRESAS.



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0333/16
FECHA: 04-may-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,689,281.88

INVERSIÓN:

SUMA: 1,689,281.88

MUNICIPAL: 1,689,281.88

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

2.2.3.8

Regenerar en forma integral vialidades urbanas, a través de reposición completa de pavimento, modificación de banquetas y camellones, líneas de tel. cable etc. Subterráneas, reforestación y

FECHA DE INICIO: MAYO

FECHA DE TERMINACIÓN: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 5,085

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

100,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Calendario de Ejecución de la Obra

Concepto	SEMANAS				Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4		Parcial	Acumulado
OBRAS PRELIMINARES	\$17,016.32	\$17,016.32	\$17,016.32	\$17,016.32	\$68,065.27	0.0403	0.0403
TERRACERIAS	\$77,997.38	\$77,997.38	\$77,997.38	\$77,997.38	\$311,989.52	0.1847	0.2250
TRABAJOS DIVERSOS	\$91,614.89	\$91,614.89	\$91,614.89	\$91,614.89	\$366,459.54	0.2169	0.4419
PAVIMENTOS	\$216,446.43	\$216,446.43	\$216,446.43	\$216,446.43	\$865,785.72	0.5125	0.9544
SEÑALAMIENTO	\$12,380.43	\$12,380.43	\$12,380.43	\$12,380.43	\$49,521.71	0.0293	0.9837
ALUMBRADO	\$6,865.03	\$6,865.03	\$6,865.03	\$6,865.03	\$27,460.12	0.0163	1.0000
% de Avance	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	\$1,689,281.88	1.0000	
Acumulado	25.00%	50.00%	75.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos

Parcial	\$422,320.47	\$422,320.47	\$422,320.47	\$422,320.47
Acumulado	\$422,320.47	\$844,640.94	\$1,266,961.41	\$1,689,281.88

Chihuahua, Chih., Mayo 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Resumen Presupuestal

	Concepto	Importe
1	OBRAS PRELIMINARES	\$58,676.96
2	TERRACERIAS	\$268,956.48
3	TRABAJOS DIVERSOS	\$315,913.40
4	PAVIMENTOS	\$746,367.00
5	SEÑALAMIENTO	\$42,691.13
6	ALUMBRADO	\$23,672.52

Sub total: \$ 1,456,277.49

16% I.V.A: \$ 233,004.40

Total: \$ 1,689,281.88

Chihuahua, Chih., Mayo 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	Retiro de señal vertical tipo SP, SR, SI, de diferentes dimensiones, incluye recuperación y almacenamiento para su posterior colocación, así como demolición de base y construcción de la misma en su reubicación, maniobras, mano de obra, limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	10.00	\$607.63	\$6,076.30
1.2	Retiro de señal vertical tipo bandera diferentes dimensiones sin semáforo, incluye recuperación de la señal y almacenamiento para su posterior colocación, así como demolición de base y construcción de la misma en su reubicación, maniobras, mano de obra, limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1.00	\$4,208.74	\$4,208.74
1.3	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple: Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	110.00	\$240.00	\$26,400.00
1.4	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	20.00	\$450.00	\$9,000.00
1.5	Retiro de Red de Alumbrado Publico, que consta de postes de alumbrado público con brazo sencillo y lamparas, bases, cableado electrico, accesorios electricos, incluye: recuperación del materiales y traslado a la bodega del Departamento de Mejoramiento Vial de la DOPM (ubicado en Ave. Juan Escutia y Ave. de las Industrias), demolición de base, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	2.00	\$1,920.96	\$3,841.92
1.6	Excavación manual para Sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad(incluye el relleno ompactado). por unidad de obra terminada	m3	15.00	\$610.00	\$9,150.00
SUMA PRELIMINARES					\$58,676.96
2	TERRACERIAS				
2.1	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.01.003-H.03): Para desplante de terraplenes.	m3	506.00	\$42.68	\$21,596.08
2.2	Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante: cuando el material se desperdicie, incluye retiro del material fuera de la obra	m3	1328.00	\$76.80	\$101,990.40
2.3	Compactación, por unidad de obra terminada: De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (Inciso: 3.01.01.005-H.09): Para noventa por ciento (90%).	m3	340.00	\$42.00	\$14,280.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.4	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.14): para un grado de compactacion de 95% de su PVSM segun la prueba Proctor Standar, con material de banco, incluye el suministro del material, humectacion, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecucion, en capas no mayores de 30 cm.	m3	511.00	\$190.00	\$97,090.00
2.5	Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactacion del 90%, incluye la preparacion previa de la superficie, humectacion, acarreo y todas la maniobras necesarias para su ejecucion y preparacion para recibir concreto.	m3	200.00	\$170.00	\$34,000.00
SUMA TERRACERÍAS					\$268,956.48
3	TRABAJOS DIVERSOS				
3.1	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1000.00	\$172.75	\$172,750.00
3.2	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 846 cm2 de sección, según proyecto (trapezoidal). Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material Sonomeric 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	500.00	\$165.39	\$82,695.00
3.3	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, de espesor variable. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . P.U.O.T.	m	20.00	\$15.12	\$302.40
3.4	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en bocas de tormenta. Incluye cimbra.	m3	20.00	\$2,329.30	\$46,586.00
3.5	Acero de Refuerzo, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.027-H.03): Varillas con límite elástico igual o mayor a 4,200 Kg/cm2: En puentes: Suministro, habilitacion y colocacion y de acero para todos los elementos de la estructura.	Kg	400.00	\$33.95	\$13,580.00
SUMA TRABAJOS DIVERSOS					\$315,913.40
4	PAVIMENTOS				

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
4.1	Suministro, tendido y compactacion de Sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco que elija el contratista, previa autorizacion de la DOPS, Incluye humectacion , acarreos y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecucion de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.	m3	341.00	\$220.00	\$75,020.00
4.2	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.076-H.06): Asfaltos rebajados empleados en riegos: Suministro y aplicación de Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación.	lt	2600.00	\$12.50	\$32,500.00
4.3	Suministro de concreto premezclado hidraulico MR=42.50Kg/cm2. Incluye: fibra, materiales, dosificación y transporte al lugar de la obra.	m3	330.00	\$1,487.75	\$490,957.50
4.4	Tendido de carpeta de concreto hidráulico de 0.2032 m de espesor (8") con un ancho de losa no mayor de 4.50 m, junta longitudinal con varilla corrugada de 1/2" de 45 cm @ 60 cm, junta transversal armada con varilla lisa de 3/4" de 40 cm @ 30 cm con camisa de PVC y grasa en un extremo de la varilla soldadas intercaladamente a una canastilla metálica prefabricada a base de malla electrosoldada 6x6 06/06 para mantener el alineamiento horizontal y vertical de la varilla (ver detalle en plano) aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad y la separación entre juntas no mayor de 24 espesores. Junta de expansión con celotex de 1/2", varilla lisa de 3/4" de 40 cm @ 30 cm con camisa de PVC y grasa en un extremo de la varilla con 2" de excedente a lo largo soldadas intercaladamente a una canastilla metálica prefabricada a base de malla electrosoldada 6x6 06/06 para mantener el alineamiento horizontal y vertical de la varilla (ver detalle en plano), la separación entre juntas no mayor a 18.00 m. Incluye todos los materiales (excepto el concreto), mano de obra, cimbrado, descimbrado, tendido, vibrado con cabezal vibratorio de acero de 2 3/4" x 6", acabado, aplicación de reductor de evaporación marca Confilm o similar a razón de 0.15 lts/m2 y cuidado las 24 hrs del día hasta su fraguado final. Nota: Cualquier daño en las losas causados por vandalismo, mascotas, frío (heladas), viento así como grietas generadas por no cortar en tiempo y forma son responsabilidad del contratista y se reparará de acuerdo a indicación de supervisión.	ml	1650.00	\$72.21	\$119,146.50
4.5	Curado de losas de concreto hidráulico con membrana de curado de cualquier base, a razón de 0.25 lts/m2, incluye: material, colocación de material, equipo y mano de obra necesaria.	ml	1650.00	\$5.33	\$8,794.50
4.6	Sellado de juntas con sonomeric 1 o kemopro en todas las juntas longitudinales, transversales de construcción tanto en losa como en la guarnición. Incluye; limpieza, sopleteado y colocación de cola de rata de 1/4". Se pagará en un rango del 7% al 80% del área de losas dependiendo del diseño.	ml	1650.00	\$12.09	\$19,948.50
SUMA PAVIMENTOS					\$746,367.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
5	SEÑALAMIENTO				
5.1	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-7 Vialitas reflejante blanco (en una cara)	pza	300.00	\$50.64	\$15,191.13
5.2	Raya blanca separadora de carriles raya blanca de 10 cm de ancho.	m	1000.00	\$13.75	\$13,750.00
5.3	Pintura amarilla de tráfico sobre guarnición.	m2	170.00	\$62.50	\$10,625.00
5.4	Marcas en el Pavimento Flechas, leyendas, marcas y achurados sobre el pavimento(EP-EOD10)	m2	50.00	\$62.50	\$3,125.00
	SUMA SEÑALAMIENTO				\$42,691.13
6	ALUMBRADO				
6.1	Apertura de zanja en pavimento de concreto hidráulico de 25 cm de ancho, 50 cm de profundidad, con una capa protectora de arena con 5 cm arriba y debajo del poliducto a instalar se deberá incluir con relleno material de banco de calidad base, compactación al 95%, corte con cortadora, reposición del pavimento de concreto hidráulico, así como limpieza y retiro de material sobrante de la obra p.u.o.t.	m	30.00	\$96.24	\$2,887.12
6.2	Suministro y colocación de registro de 70 x 70 x 70 cm, con ladrillo rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm, aplanado con cemento mortero-arena, capa de gravilla 1/4, de 10 cm de espesor, marco y contramarco metálico con tapa de concreto fc= 200 kg/cm2, incluye excavaciones y rellenos.	pza	2.00	\$3,560.20	\$7,120.40
6.3	Suministro e instalación de poliducto alta densidad servicio pesado de 35 mm de diámetro, tipo RD17, 9kg/cm ó 130 lbs/plg2. todo lo necesario para su instalación p.u.o.t.	m	100.00	\$86.65	\$8,665.00
032-H-05-e3)	Reinstalación de poste existente, incluye conexiones, cableado, pruebas y puesta en funcionamiento.	pza	2.00	\$2,500.00	\$5,000.00
	SUMA ALUMBRADO				\$23,672.52
	SUBTOTAL				\$1,456,277.49
	16 % I.V.A.				\$233,004.40
	TOTAL				\$1,689,281.88

Chihuahua, Chih., Mayo 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.**

FOTOS

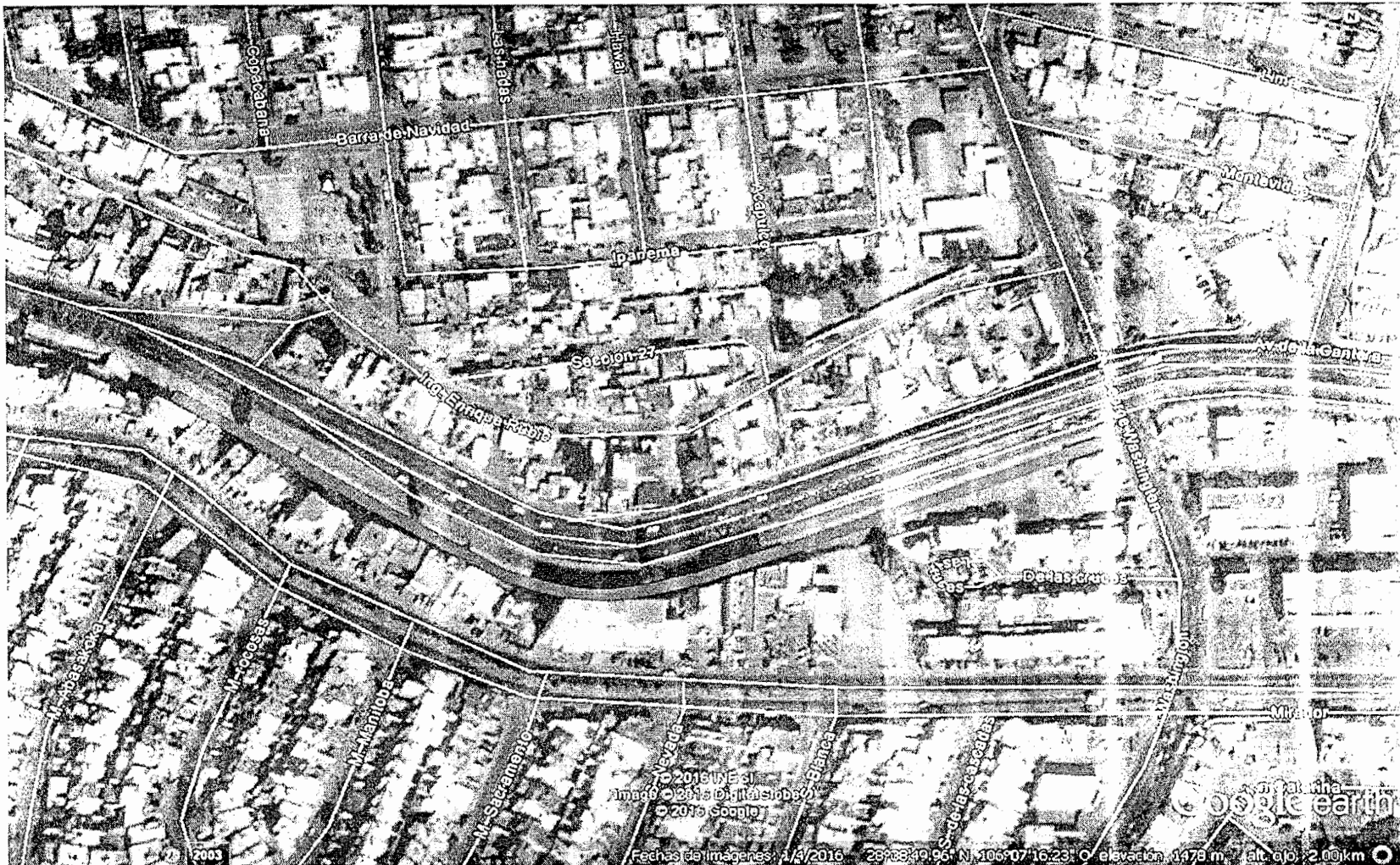


Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.**

LOCALIZACIÓN:

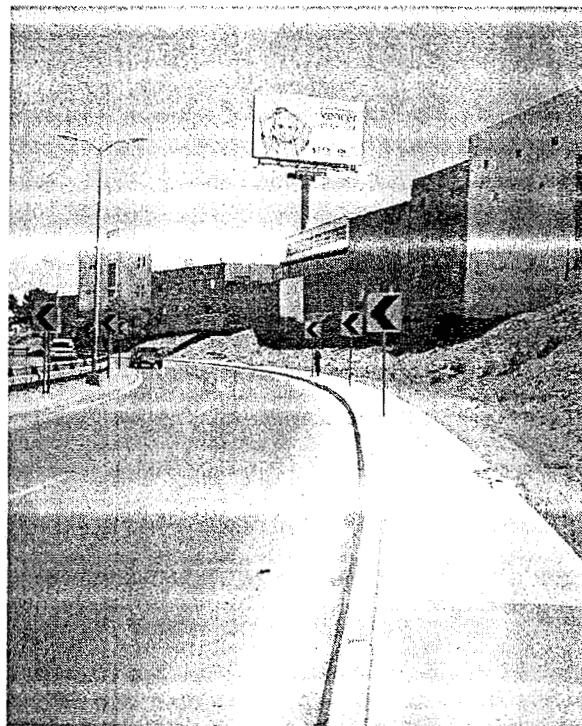
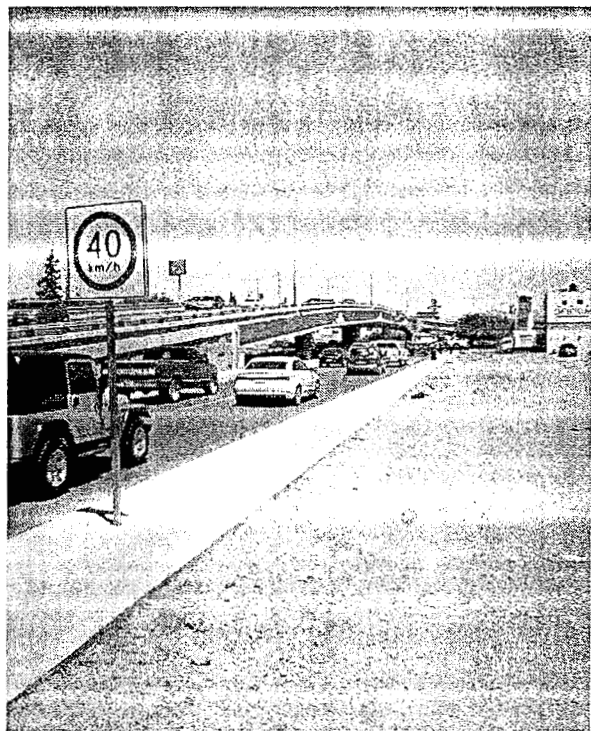


Georeferencia: 28°38'49.96"N, 106°07'16.23"O

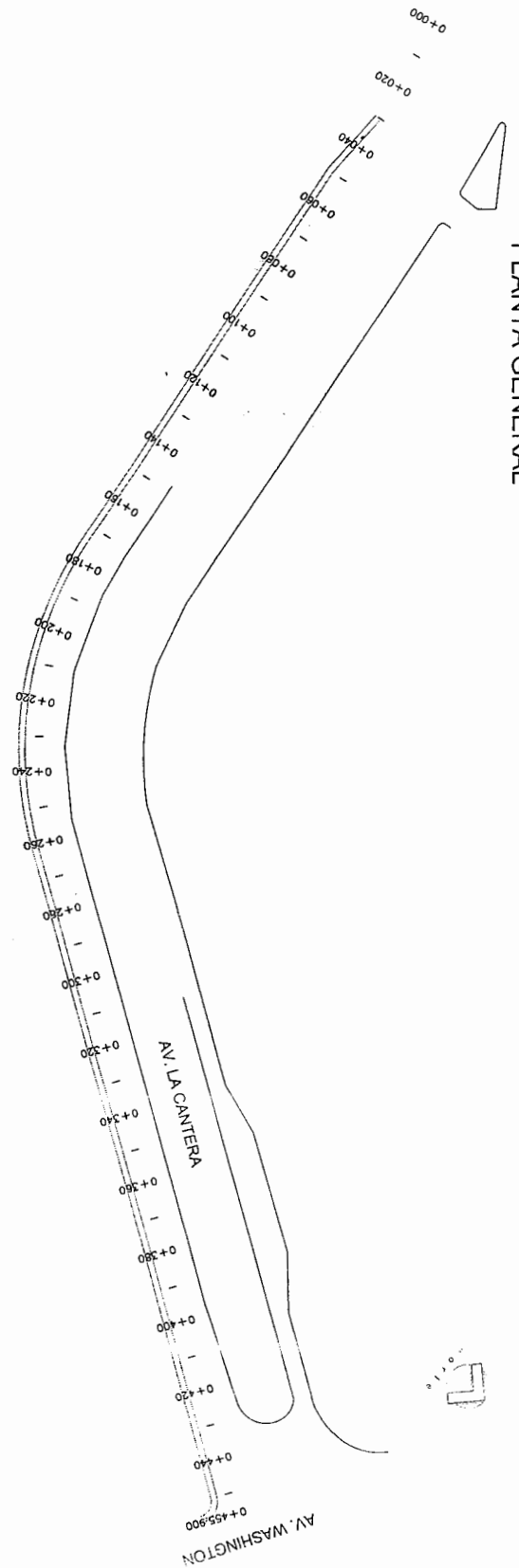
Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

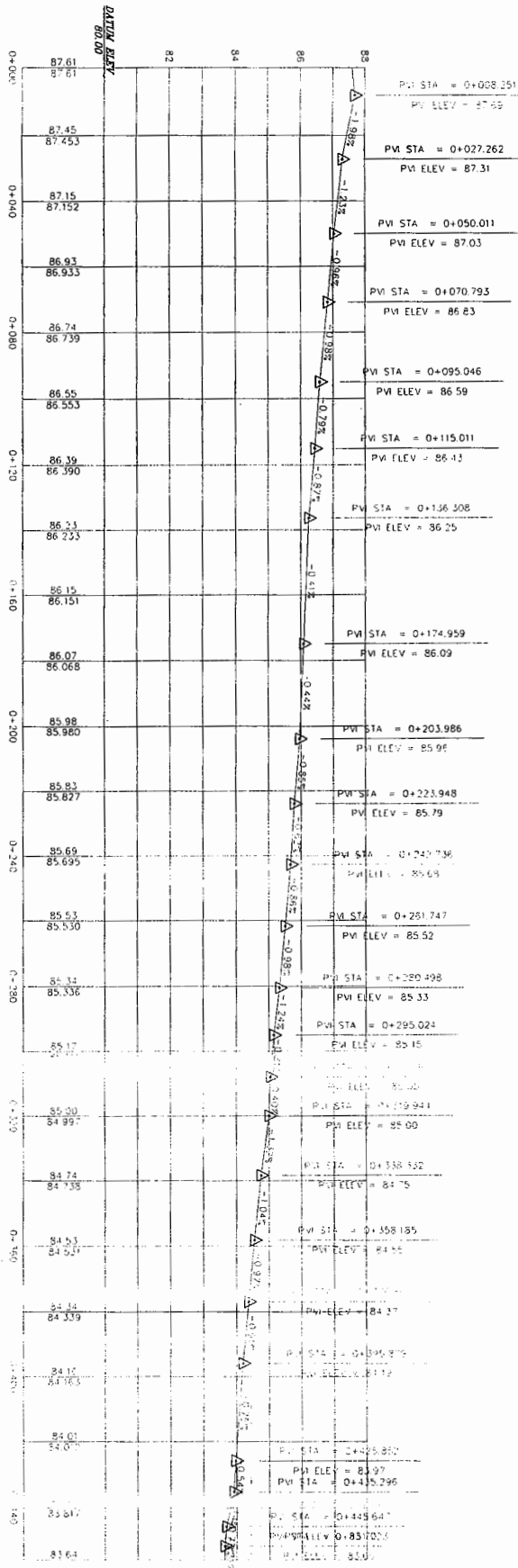
Obra: Construcción de Ampliación de Carril Lateral en Ave. La Cantera entre Calle Ing. Enrique Rubio y Ave. Washington, en esta Ciudad de Chihuahua.



PLANTA GENERAL



PERFIL

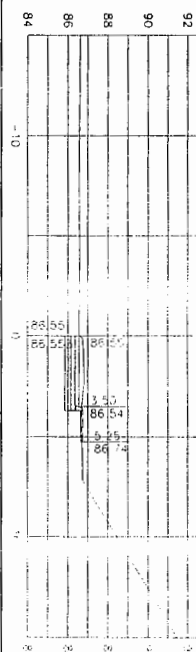
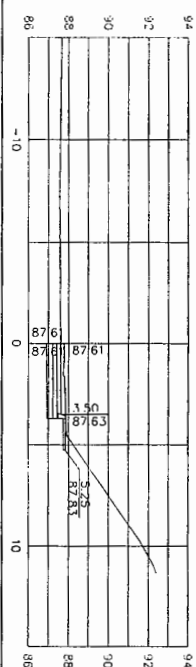
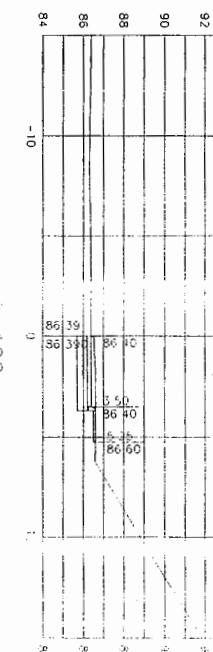
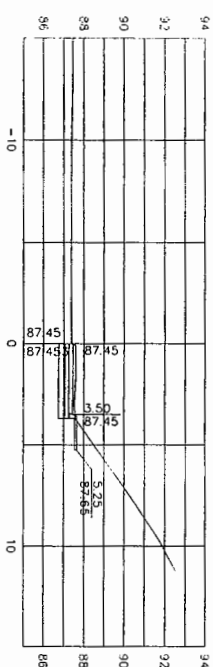
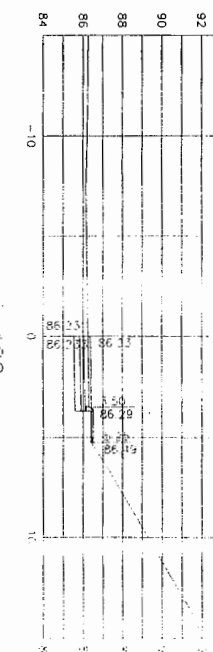
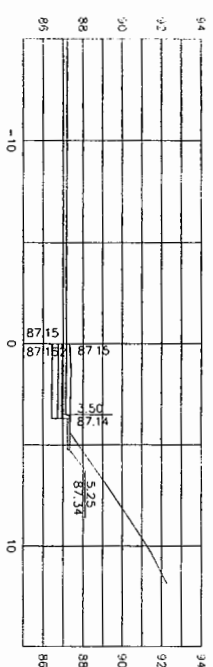
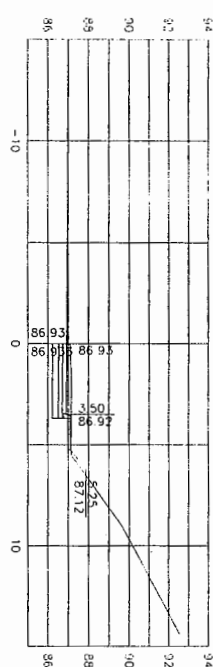
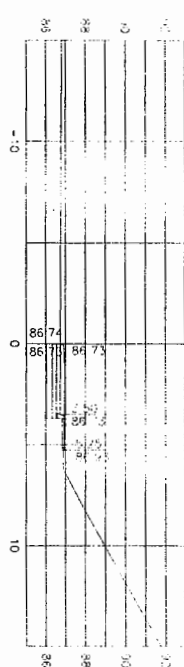


AMPLIACION CARRIL LATERAL AV. LA CANTERA Y C. WASHINGTON

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA



DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCION
R-01
PLANTA Y PERFIL

$0.80+0$ 

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA



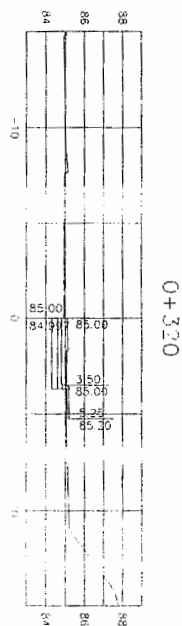
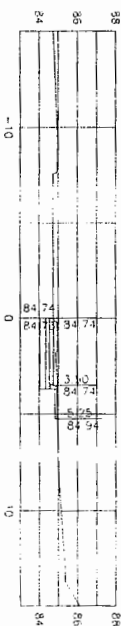
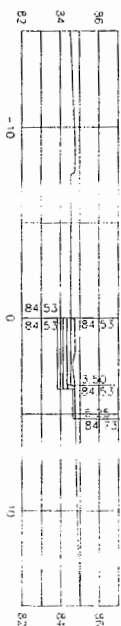
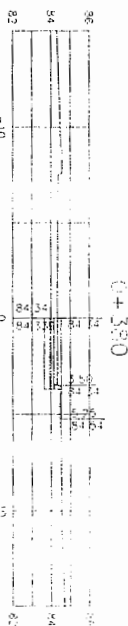
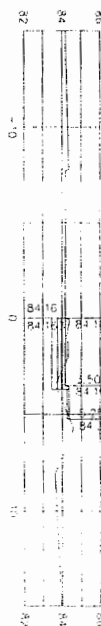
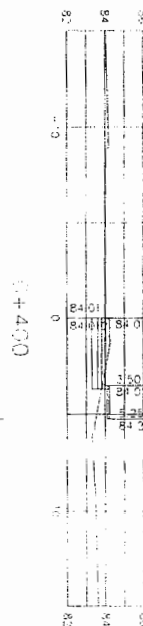
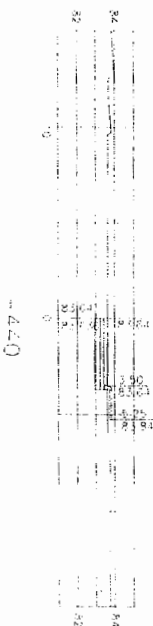
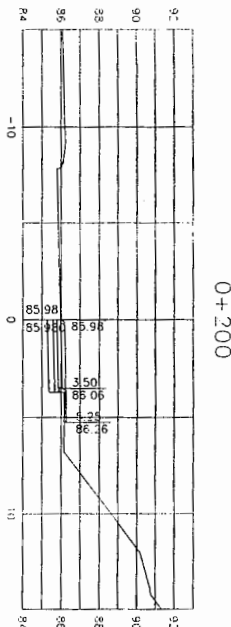
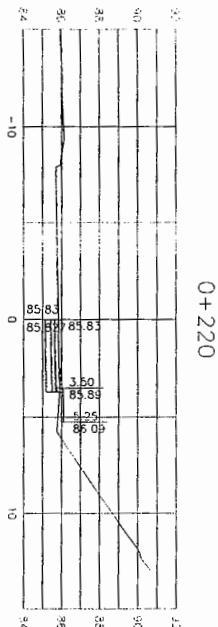
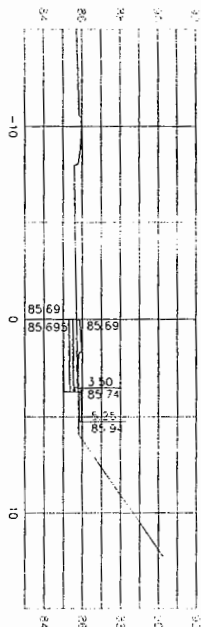
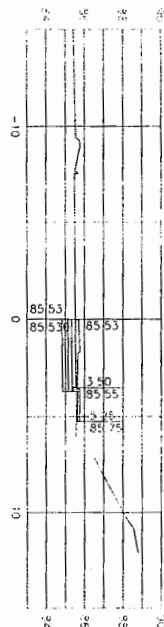
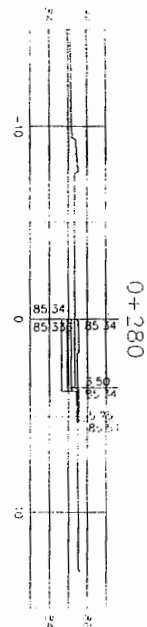
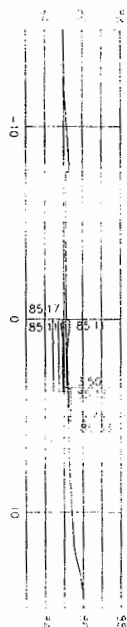
DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCION

INFORME DEL INGENIERO
AL SEÑOR ALCAZAR MONTAÑO CONDESA

SE-01

SECCIONES
(0+000 - 0+180)

0 ÷ 300



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA



DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCION

INGENIERIA DE INGENIERIA

SE-02

SECCIONES

(1) 200 - 0-435 (M)