



DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN



CONSTRUCCION

EXP 0244/16

CEDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2016

FECHA: 15/04/2016

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL 2016.

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):
NÚMERO DE COMPONENTE (MIR):MIR ☒ SI ☐ NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)
C01 NOMBRE DE COMPONENTE (MIR): "RECURSOS PARA OBRAS DE DESARROLLO URBANO Y SOCIAL, TRANSFERIDOS A LOS MUNICIPIOS"

II. DEPENDENCIA EJECUTORA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

III. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AV. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

MUNICIPIO:

Chihuahua

LOCALIDAD:

Chihuahua

COLONIA:

Desarrollo Urbano

OBJETO DEL GASTO:

4241

GEOREFERENCIACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	36	3
Segundos	41.85	0.07
	28.6116250	-106.0500194

COORDENADA INTERMEDIA (Sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	0	0
Minutos	0	0
Segundos	0	0
	0.0000000	0.0000000

COORDENADA FINAL (Sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	37	2
Segundos	5.61	44.57
	28.6182250	-106.0457139

PROYECTO ESPECIAL

CLAVE
NO APLICANOMBRE
NO APLICA

V. COMPROMISO DEL GOBERNADOR

PED: CLAVE

3406

DESCRIPCIÓN DEL COMPROMISO

Llevar a cabo trabajos de rastreo y rehabilitación en calles de diversas poblaciones para mejorar las condiciones de transitabilidad.

VI. CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PERSPECTIVA DE GÉNERO	☒ SI ☐ NO APLICA
ESTATUS	☒ NUEVA ☐ EN PROCESO
TIPO DE OBRA O ACCIÓN	☒ CONSTRUCCIÓN ☐ AMPLIACIÓN ☐ REHABILITACIÓN ☐ EQUIPAMIENTO ☐ MOBILIARIO ☐ OTRO: NO APLICA
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	☒ CONTRATO ☐ ORDEN DIRECTA

VII. INVERSIONES

INVERSIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA									
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	DECENTRALIZADO	MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS	
					DIRECTA		EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE
A) COSTO TOTAL:	\$ 6,009,683.23	\$ 6,009,683.23	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
B) EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
C) EJERCICIO:	\$ 6,009,683.23	\$ 6,009,683.23	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
D) CUMULADO (A - B - C):	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

VIII. METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	META GLOBAL							
	TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
CALLE (Cv 43)	1.00	100%	0%	0%	1.00	100%	0.00	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	N/A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPECÍFICA							
		TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
Pavimento de concreto hidráulico	METRO CUADRADO (Cv 155)	9,040.00	100%	0%	0%	9,040.00	100%	0.00	N/A
Guarniciones	METRO LINEAL (Cv 743)	1,344.00	100%	0%	0%	1,344.00	100%	0.00	N/A
Banquetas de 8 cms de espesor	METRO CUADRADO (Cv 155)	1,302.00	100%	0%	0%	1,302.00	100%	0.00	N/A
Línea general de agua potable	METRO LINEAL (Cv 743)	556.00	100%	0%	0%	556.00	100%	0.00	N/A
Línea general de alcantarillado sanitario	METRO LINEAL (Cv 743)	556.00	100%	0%	0%	556.00	100%	0.00	N/A
Tomas domiciliarias	PIEZA (Cv 186)	39.00	100%	0%	0%	39.00	100%	0.00	N/A
Descargas domiciliarias	PIEZA (Cv 186)	39.00	100%	0%	0%	39.00	100%	0.00	N/A
Luminarias	PIEZA (Cv 186)	3.00	100%	0%	0%	3.00	100%	0.00	N/A

META DE BENEFICIARIOS			
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	HOMBRES	MUJERES
1,810	HABITANTE	724	1,086

RECIBIDO
28 ABR 2016
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

IX.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

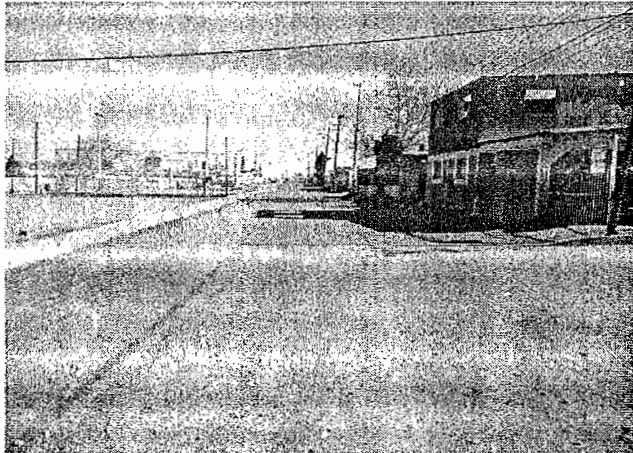
*Proyectos de 50 MDP o más, anexas estudio Costo Beneficio / Eficiencia.

	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN CON PROYECTO
OFERTA:	Las condiciones circulación de una vialidad que se encuentra en terracerías o en malas condiciones de rodamiento se ve interrumpida debido a las protuberancias y desniveles que existen en dicha superficie; No se cuenta con infraestructura de pavimentación, No se cuenta con banquetas ni guarniciones. Si existe infraestructura hidrosanitaria Incluye línea de agua potable, Instalación de Línea General de drenaje, tomas para Agua Potable y Descargas para Alcantarillado para Rehabilitación, también se cuenta con alumbrado publico. la superficie de rodamiento esta en terracerías y su índice de rugosidad (IRI) es de 7m/km, En la Calle Oviedo Baca entre Independencia y calle 20, Colonia Desarrollo Urbano, de longitud de 672.00 ml, con un ancho promedio de 13.45 ml y un área a pavimentar de 9,040.00 m2.	El proyecto contempla la pavimentación de la calle Oviedo Baca entre Independencia y calle 20, Colonia Desarrollo Urbano, con concreto hidráulico de 15 cms de espesor de 9,040.00 m2 y para ello se requiere los siguientes trabajos: Excavación por unidad de obra terminada, compactación, formación y compactación, Mezclado, impregnación, construcción de 1,344.00 ml de guarnición, colocación de concreto hidráulico MR-40 kg/cm2, retiro de escombros, calafateo y limpieza final de la calle. El proyecto terminado tendría una longitud de 672.00 ml, contaría con 1,344.00 ml de guarnición, 9,040.00 m2 de pavimento, servicios hidrosanitarios y alumbrado publico. el índice de Rugosidad será de 4 m/km. Reposición de Línea General de Agua Potable 556.00 MI, Instalación de 39 Tomas Domiciliarias para Agua Potable, 558 ml de reposición de línea general de alcantarillado sanitario, 39 descargas domiciliarias y 3.00 luminarias.
DEMANDA:	La composición vehicular que transita por esta calle está conformada de acuerdo al Transito Diario Promedio Anual (TDPA) en un 80.00% por tipo de vehículo "A" equivalente a 8 y en un 20.00% del tipo de vehículo "B" equivalente a 2, además transitan diariamente un aproximado de 344 peatones. Esta situación la padece aproximadamente 20,945 habitantes, que son los que habitan la zona de influencia del proyecto.	La composición vehicular que transita por esta calle está conformada de acuerdo al Transito Diario Promedio Anual (TDPA) en un 88.88% por tipo de vehículo "A" equivalente a 12 y en un 11.12% del tipo de vehículo "B" equivalente a 3, además transitan diariamente un aproximado de 344peatones. Esta situación beneficia aproximadamente 20,945 habitantes, que son los que habitan la zona de influencia del proyecto
INTERACCIÓN:	Los vehículos que entre su origen y destino deben cruzar por estas vías, se ven obligados a realizar la circulación en dichas condiciones de rodamiento, sufriendo daños mecánicos y ocasionando levantamiento de polvo y con esto los habitantes de dicha calle sufren enfermedades respiratorias, alergias, concentración de basura y encharcamientos, además los habitantes no tienen un acceso adecuado a los servicios públicos como son: Seguridad pública, servicios de Aseo Urbano y acceso a hospitales. Con una velocidad promedio de 15 km/h, se recorre el tramo en aproximadamente 161.54 segundos, ocasionando con esto un 25% de incremento el Costo Generalizado de Viaje. Esta situación la beneficia aproximadamente 20,945 habitantes, que son los que habitan la zona de influencia del proyecto.	Con el proyecto se lograría un fácil acceso a los centros educativos y comerciales, además de simplificar el acceso a los hogares, acceso a los servicios públicos como son: seguridad pública, aseo urbano y hospitales de una manera rápida y segura, menor gasto generalizado de viaje, así como facilitaría el acceso rápido de unidades de vigilancia y de emergencia a las comandancias cercanas al proyecto, reducción significativa por niveles de polvo en suspensión, disminución de enfermedades producto de alergias y polvo, enfermedades respiratorias, basura y encharcamientos así como el aumento de plusvalía de las propiedades. se tendrá un incremento en el TDPA de un 50%, se tendrá un aumento en la velocidad, pasando de 15 km/h a 20 km/h, por lo que se recorrería en 122.18 segundos el tramo, teniendo un ahorro del 25% en el CGV, ademas se tendrá un ahorro en tiempo de 39.36 segundos. La vida útil es de mas de 20 años. La población objetivo, son tanto los automovilistas como las familias del sector. Se beneficiaran directamente 1,810 habitantes del proyecto de la calle Oviedo Baca, 7,241 habitantes de la colonia y 20,945 habitantes del área de influencia del proyecto.

IMÁGENES DE LA SITUACIÓN ACTUAL



SITUACIÓN ACTUAL VISTA FRONTAL



SITUACIÓN ACTUAL VISTA TRASERA



SITUACIÓN ACTUAL VISTA PORRENTE



SITUACIÓN ACTUAL VISTA ORIENTE

RESULTADOS ESPERADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y BENEFICIOS ECONÓMICOS Y/O SOCIALES
Con la ejecución de esta obra se tendría un ahorro en el costo generalizado de viaje, se lograría una disminución en la contaminación y la población dentro del área de influencia de la obra tendría un acceso adecuado a los servicios públicos, templos, escuelas y lugares de esparcimiento y con ello se lograría tener una mejor calidad de vida. Se permitirá disminuir el rezago en superficie de vialidades pavimentadas, beneficiará a los vecinos y pobladores mejorando la fisonomía en la zona de influencia así a los automovilistas al reducir el tiempo de traslado. Propiciará un tráfico ágil y seguro; así como aumenta la infraestructura vial en perfectas condiciones hasta por un tiempo de 20 años. Propiciará disminución de la contaminación bajando el polvo por suspensión reflejando disminución de enfermedades producto de alergias por polvo. Este proyecto de pavimentación se refiere a un acceso de tramo relativamente corto para manifestar beneficio a otras localidades o colonias. Los beneficios claramente identificables, como son el ahorro de tiempo en traslados de las personas y ahorro en los costos de operación vehicular.

DEFINICIÓN DE INDICADORES		
NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA	CUANTIFICACIÓN (Proyectos de 30 MDP o más)
DCGV (DISMINUCIÓN DEL COSTO GENERALIZADO DE VIAJE)	$DCGV = \frac{CGVo - CGVf}{CGVo} \times 100$ DCGV=DISMINUCIÓN DEL COSTO GENERALIZADO DE VIAJE CGVo=COSTO GENERALIZADO DE VIAJE INICIAL CGVf=COSTO GENERALIZADO DE VIAJE FINAL	NO APLICA

FUENTE DE INFORMACIÓN: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL

IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL
Es necesario instrumentar acciones contundentes que permitan disminuir el rezago social de servicios básicos a toda la sociedad sin duda alguna, una calle pavimentada posibilita esta tarea. Con la Pavimentación de esta calle de la Colonia Desarrollo Urbano, se avanza en el abatimiento del rezago histórico de falta de pavimento, así como fortalece la imagen de la Ciudad, como una Ciudad incluyente y preocupada por el bienestar social. La población beneficiada es de aproximadamente 20,945 habitantes. Con la Pavimentación de esta calle de la Colonia Crucero, se avanza en el abatimiento del rezago histórico de falta de pavimento, así como fortalece la imagen de la Ciudad, como una Ciudad incluyente y preocupada por el bienestar social. Las Colonias beneficiadas son Desarrollo Urbano con 7,241, Fracc. Chulavista con 9,770 y San Jorge 3,934, dando un total de 20,945 habitantes de la zona de influencia del Municipio de Chihuahua.

PROPIEDAD LEGAL DE LA PROPIEDAD:
PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARÁ EL PROYECTO: ☐ GOBIERNO ESTATAL ☒ MUNICIPIO ☐ OTRO (especificar) _____

DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD:

SERVICIOS BÁSICOS	☐ SÍ ☒ NO ☐ NO APLICA
AGUA POTABLE	☐ SÍ ☒ NO ☐ NO APLICA
DRENAJE Y ALCANTARILLADO	☐ SÍ ☒ NO ☐ NO APLICA
ENERGÍA ELÉCTRICA	☒ SÍ ☐ NO ☐ NO APLICA

DERECHO DE VÍA (CAMINOS RURALES, CARRETERAS ALIMENTADORAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)

DERECHO DE VÍA LIBERADO ☒ SÍ ☐ NO ☐ NO APLICA

*Solo aplica para proyectos carreteros, vialidades alimentadoras y vías de comunicación.

X.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:
El proyecto contempla la pavimentación de la calle Oviedo Baca entre Independencia y calle 20, con concreto hidráulico de 15 cms de espesor de 9,040.00 m2 y para ello se requiere los siguientes trabajos: Excavación por unidad de obra terminada, compactación, formación y compactación, Mezclado, impregnación, construcción de 1,344.00 ml de guarnición, colocación de concreto hidráulico MR-40 kg/cm2, retiro de escombros, calafateo y limpieza final de la calle. El proyecto terminado tendría una longitud de 672.00 ml, contaría con 1,344.00 ml de guarnición, 9,040.00 m2 de pavimento, servicios hidrosanitarios y alumbrado publico, el índice de Rugosidad será de 4 m/km. Reposición de Línea General de Agua Potable 556.00 ML, Instalación de 39 Tomas Domiciliarias para Agua Potable, 558 ml de reposición de línea general de alcantarillado sanitario, 39 descargas domiciliarias y 3.00 luminarias.

XI.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:
UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA: _____ DECLARA QUE: _____

VALIDACIÓN ☐ SÍ PROCEDE ☐ NO PROCEDE ☒ NO APLICA

NOMBRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN: _____

UNA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA: QUIEN SE ENCARGARÁ DE SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

OBSERVACIONES: NINGUNA

XII.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

NOMBRE:	ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
CARGO:	DIRECTOR
DEPENDENCIA:	OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

FIRMA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.



DESCRIPCIÓN: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

CARACTERÍSTICAS: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, PARA RUTA DE CAMIÓN, INCLUYE:

- ✓ 9,040.00 M2 DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.
- ✓ 1,344.00 ML DE GUARNICIONES.
- ✓ 1,302.00 M2 DE BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR.
- ✓ 556.00 ML DE LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE.
- ✓ 558.00 ML DE LINEA GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO.
- ✓ 39.00 TOMAS DOMICILIARIAS.
- ✓ 39.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS.
- ✓ 3.00 LUMINARIAS TIPO COBRA DE 150W

	INICIO	TÉRMINO
LATITUD:	28° 36' 41.85" N	28° 37' 05.61" N
LONGITUD:	106° 03' 00.07" O	106° 02' 44.57" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 6,009,683.23 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 86 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ 6,009,683.23

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ -

SUPERVISOR: Construcción

ENLACE PMD: 2.2.3.5

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: LINEA DE ACCIÓN: Pavimentar rutas integradoras de transporte público.

COMPROMISO DEL GOBERNADOR: 3406

Llevar a cabo trabajos de rastreo y Rehabilitación en calles de diversas poblaciones para mejorar las condiciones de transitabilidad.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO.**

INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES					% Ponderado
	1	2	3	4	5	
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO.	\$1,201,936.65	\$1,201,936.65	\$1,201,936.65	\$1,201,936.65	\$1,201,936.65	1.0000
% de Avance	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
Acumulado	20.00%	40.00%	60.00%	80.00%	100.00%	
						1.0000
						\$6,009,683.23

Calendario de Administración de los Recursos		
Parcial	\$1,201,936.65	\$1,201,936.65
Acumulado	\$1,201,936.65	\$1,201,936.65
	\$2,403,873.29	\$4,807,746.58
		\$6,009,683.23

Chihuahua, Chih., Abril 2016.

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.	\$5,180,761.40

9,040.00 M2 DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.

1,343.60 ML DE GUARNICIONES.

1,302.00 M2 DE BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR.

556.00 ML DE LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE.

558.00 ML DE LINEA GENERAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO.

39.00 TOMAS DOMICILIARIAS.

39.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS.

3.00 LUMINARIAS TIPO COBRA DE 150W

17.00 SEÑALES RESTRICTIVAS E INFORMATIVAS Y DE SERVS.

Sub total:	\$5,180,761.40
16% I.V.A:	\$828,921.82
Total:	\$6,009,683.23

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	TERRACERIAS				
1.1	CORTES				
1.1.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, cuando el material se desperdicie. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4,100.00	\$ 58.20	\$ 238,620.00
1.2	TERRAPLENES				
1.2.1	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes, incluye afine fino de la superficie descubierta conforme a los niveles de proyecto. Para un grado de compactacion del 90%de su PVSM segun la prueba Proctor modificada, incluye afine, humectacion y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecucion. en un espesor de 15 cms	m2	1,800.00	\$ 38.25	\$ 68,850.00
2	TRABAJOS DIVERSOS				
2.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes en cualesquiera que sea su clasificacion, para el colado de banquetas, cuando el material se desperdicie. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	452.00	\$ 452.50	\$ 204,530.00
2.2	Suministro y colocación de material de relleno para banquetas (Calizo cribado) compactado al 90 % de su P.V.S.M. del banco que elija el contratista. P.U.O.T.	m3	200.00	\$ 125.00	\$ 25,000.00
2.3	Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de $f_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 962 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactacion del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	1,344.00	\$ 167.45	\$ 225,053.00
2.4	Construcción de banquetas de concreto hidráulico simple, colado en seco de $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, de 8 cm de espesor, acabado a vuelta de plana con franjas en las orillas de granzón expuesto según proyecto. Incluye: suministro de los materiales y su colocación, desperdicios, cimbra, membrana de curado, mano de obra, herramienta, cortes de banquetas, Tira de PVC (zip strip), vibrado, acabado y todo lo necesario para su correcta eiección. P.U.O.T.	m2	1,302.00	\$ 181.03	\$ 235,701.06

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3	PAVIMENTACIÓN				
3.1	Suministro y colocación de material de base hidráulica, con TMA de 1½" (Triturado), con un VRS mínimo de 100. Incluye: mezclado tendido y compactación al 100% de su PVSM según la prueba PROCTOR modificada del banco que elija el contratista, humectado homogéneo, afinamiento para dar el acabado, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,360.00	\$ 187.50	\$ 255,000.00
3.2	Suministro y colocación de materiales asfálticos, por unidad de obra terminada. De asfaltos rebajados empleados en riegos. Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación. Incluye: barrido de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lt	9,040.00	\$ 10.50	\$ 94,920.00
3.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico MR= 42.5 Kg/cm ² , para carpeta con un espesor de 15 cm, acabado rastrillado. Incluye: silletas, pasajuntas, colocación de cimbra metálica y su retiro, calafateo con sello Sonomeric, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de ½", mano de obra, herramienta, membrana de curado, vibrado con regla vibratoria y por inmersión. P.U.O.T.	m3	1,356.00	\$ 2,300.00	\$ 3,118,800.00
4	SEÑALAMIENTO				
4.1	Señal restrictiva SR-6 de 30 cm por lado (Alto), con poste galvanizado cédula 40 de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 2,200.00	\$ 33,000.00
4.2	Señales informativas y de servicios SIS-19 de 71 x 71 cm (Parada de Camión), con poste galvanizado cédula 40 de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,290.88	\$ 4,581.75
	RECUBRIMIENTO CON PINTURA				
4.3	Recubrimiento de superficies en guarniciones, cruces peatonales y achurados. Incluye: suministro y colocación de pintura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	620.00	\$ 56.50	\$ 35,030.00

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.		Importe
4.4	Recubrimiento de superficies de pavimento, raya de 10 cm de ancho. incluye suministro y colocación de pintura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	672.00	\$	12.50	\$ 8,400.00
5	AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					
5.1	AGUA POTABLE					
5.1.1	Excavacion en zanja en cualquier clasificacion y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, afine, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	150.00	\$	452.50	\$ 67,875.00
5.1.2	Suministro y colocación de arena de rio en plantilla y colchon en tuberias. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	37.00	\$	220.00	\$ 8,140.00
5.1.3	Relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cms. De espesor al 95 % de la prueba proctor estandar por U.O.T.	m3	110.00	\$	120.00	\$ 13,200.00
5.1.4	Nivelación de pozo de visita, de 0.00 a 1.00 m de altura, a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, junteado con mortero de cemento-arena 1:5, y enjarre por ambas caras. Incluye: reutilizacion del brocal fo. fo., impermeabilizante integral en aplanado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	556.00	\$	195.00	\$ 108,420.00
5.1.5	Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para pozo de visita de 130 Kg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	39.00	\$	1,619.22	\$ 63,149.58
5.1.6	Suministro y colocacion de tuberia de PVC serie 20 de 8" de diametro incluye: empaques, mano de obra, herramientas bajada de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	9.00	\$	455.42	\$ 4,098.78
5.1.7	Suministro y colocacion de tapa de fo.fo. en registro de toma domiciliaria, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	39.00	\$	379.56	\$ 14,802.84

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
5.2	ALCANTARILLADO				
5.2.1	Excavacion en zanja en cualquier clasificacion y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, afine, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	225.00	\$ 452.50	\$ 101,812.50
5.2.2	Suministro y colocación de arena de rio en plantilla y colchon en tuberías. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	60.00	\$ 220.00	\$ 13,200.00
5.2.3	Relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cms. De espesor al 95 % de la prueba proctor estandar por U.O.T.	m3	165.00	\$ 120.00	\$ 19,800.00
5.2.4	Nivelación de pozo de visita, de 0.00 a 1.00 m de altura, a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, juntado con mortero de cemento-arena 1:5, y enjarre por ambas caras: Incluye: reutilizacion del brocal fo. fo., impermeabilizante integral en aplanado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	9.00	\$ 2,780.75	\$ 25,026.75
5.2.5	Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para pozo de visita de 130 Kg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ 2,850.00	\$ 19,950.00
5.2.6	Suministro y colocacion de tubería de PVC serie 20 de 8" de diámetro incluye: empaques, mano de obra, herramientas bajada de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	558.00	\$ 280.00	\$ 156,240.00
6	ALUMBRADO				
6.1	ALIMENTADORES				
6.1.1	Suministro e instalacion de cable de aluminio 2 + 1 cal 4 para electrificación tipo aéreo, incluye; herrajes para sujección tipo CFE, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	3.00	\$ 53.38	\$ 160.14

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
6.2	POSTES Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE				
6.2.1	suministro e instalacion de herraje tipo C.F.E. incluye 4 abrazaderas 1 BS y un aislador de carrete y un bastidor de un espacio, dos conectores de compresion y PC2A8U para conexión de la luminaria de cobre con aluminio, amarres de aluminio suave y remates	pza	3.00	\$ 1,450.00	\$ 4,350.00
6.3	LUMINARIAS				
6.3.1	Suministro e instalación de luminaria tipo cobra de 150w vapor de sodio, con foco incluido de 150w, vsap, balastra de bajas perdidas para operar a 240 v . alto factor de potencia, autorregulado para operar en 240 vca, 60 cps, marca General Electric de dos tapas con socket mogul (con curva tipo III) con policarbonato prismático, así como conectores tipo ala para cal.10 incluye, sum. e instalación de la lampara, gruas, reposición de las lamparas o balastras defectuosas, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	3.00	\$ 4,350.00	\$ 13,050.00

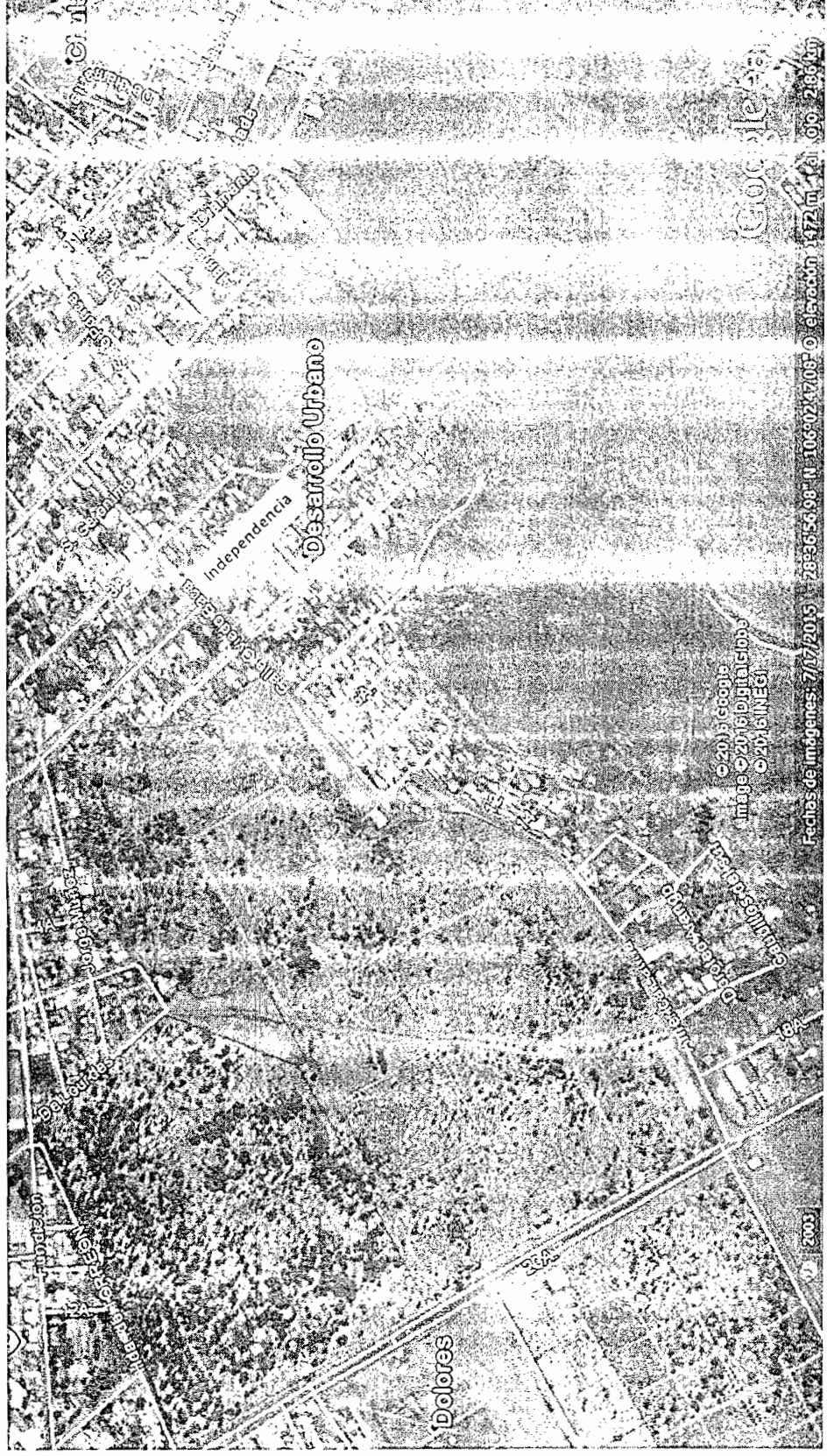
SUBTOTAL	5,180,761.40
16% IVA	828,921.82
TOTAL	6,009,683.23

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.

Localización

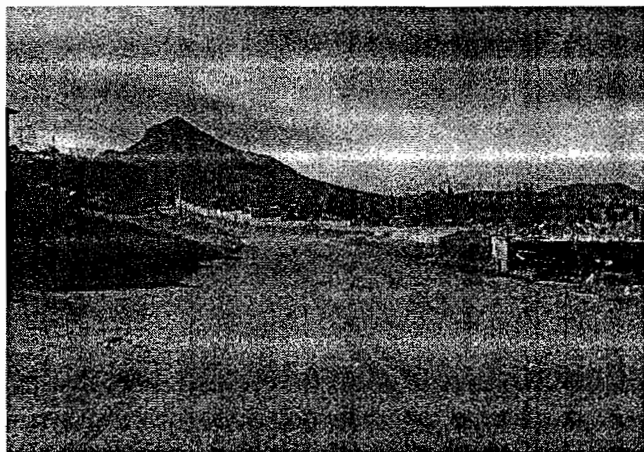
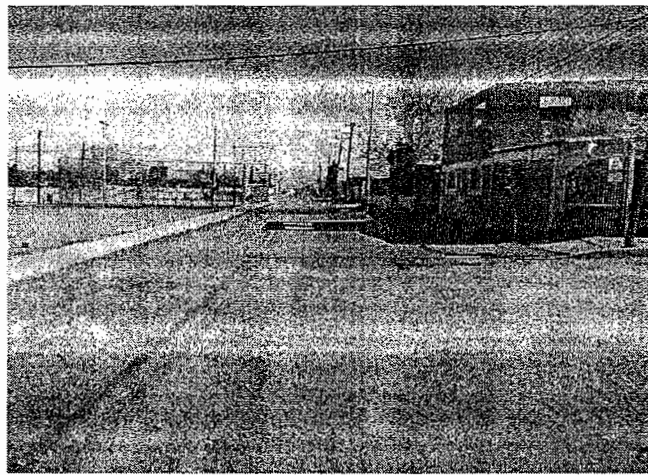
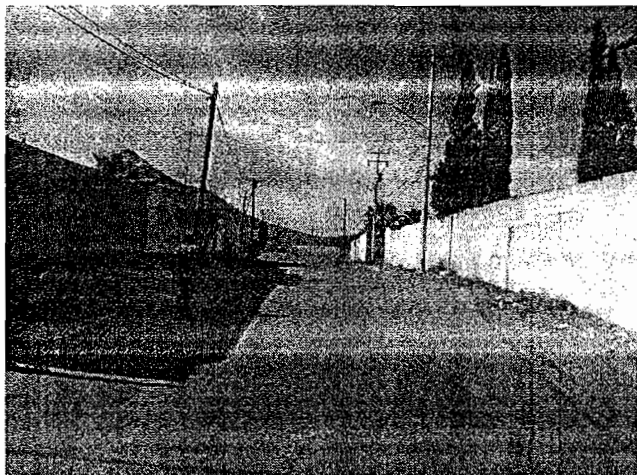


Localidad: **CHIHUAHUA**

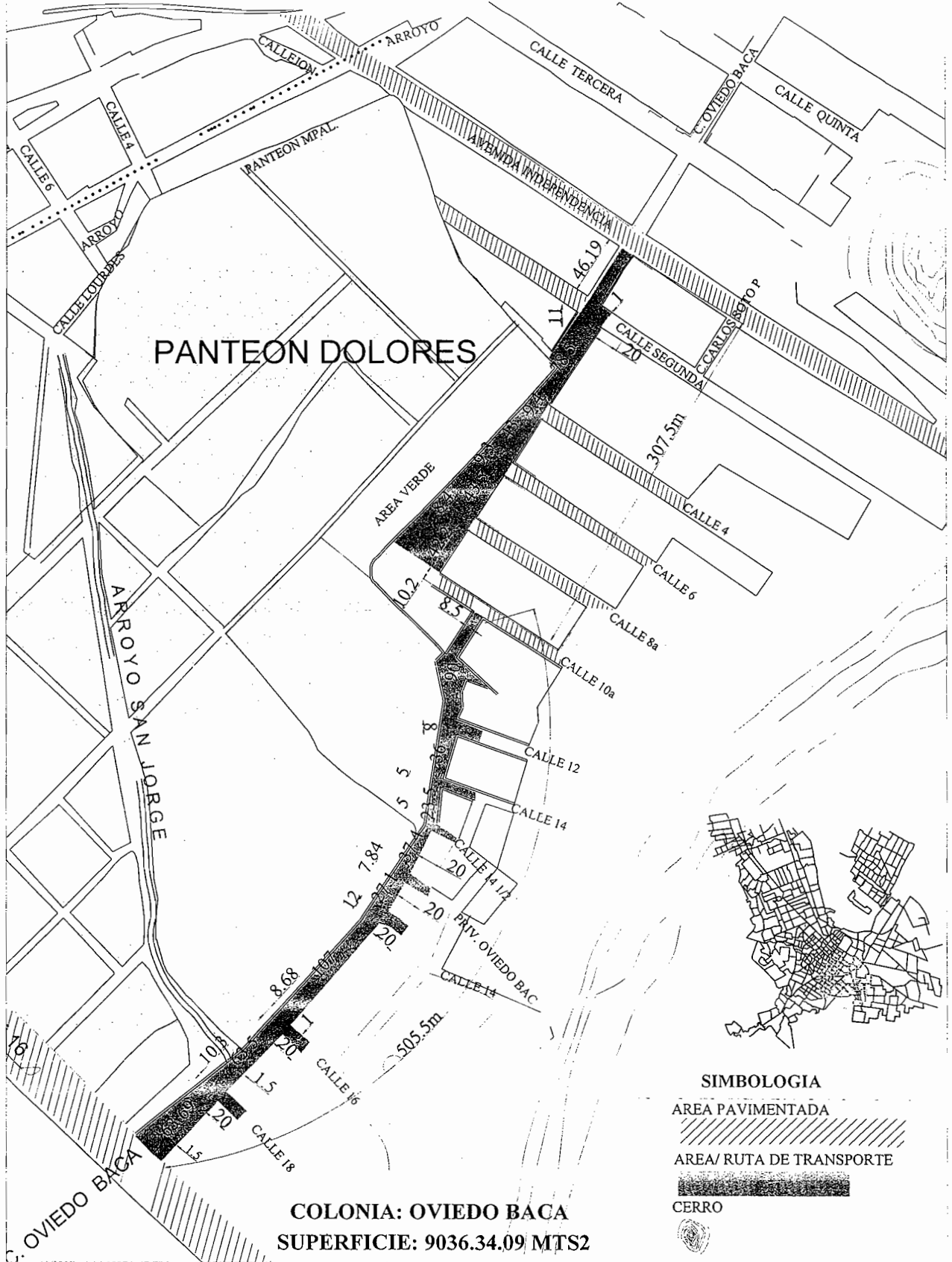
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AVE. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO. INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESGARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS.**

FOTOS



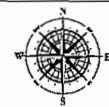
CALLE OVIEDO BACA
TRAMO: CALLE 20 A AV. INDEPENDENCIA



CONSEJO DE URBANIZACION MUNICIPAL

PROGRAMA DE PAVIMENTACION

H. AYUNTAMIENTO 2013-2016



SECTOR - 305

CHIHUAHUA

Fecha: 13/11/2015