



DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN



CONSTRUCCION

0197/16

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2016

FECHA : 08/02/2016

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):

NÚMERO DE COMPONENTE (MIR):

MIR ☒ SI ☐ NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)

C01 NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

II. DEPENDENCIA EJECUTORA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

III. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

MUNICIPIO:

LOCALIDAD:

COLONIA:

OBJETO DEL GASTO:

Construcción del Eje Seseña (60) del Distribuidor Vial Zootección. Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootección, en esta Ciudad de Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua
Zootección y Esperanza
4241

DEOREFERENCIACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	106
Minutos	35	6
Segundos	22.14	35.32
	28.5894833	-106.1098111

COORDENADA INTERMEDIA (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	106
Minutos	35	6
Segundos	24.53	36.19
	28.5901472	-106.1100528

COORDENADA FINAL (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	106
Minutos	35	6
Segundos	27.71	35.4
	28.5910306	-106.1098333

V.- PROYECTO ESPECIAL

I.- COMPROMISO DEL GOBERNADOR

CLAVE NO APLICA

CLAVE NO APLICA

DESCRIPCIÓN DEL COMPROMISO: Programa de crecimiento urbano ordenado y seguro

09 FEB 2016

RECIBIDO

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PERSPECTIVA DE GÉNERO

☒ SI ☐ NO APLICA

ESTATUS

☒ NUEVA ☐ EN PROCESO

TIPO DE OBRA O ACCIÓN

☒ CONSTRUCCIÓN ☐ IMPLANTACIÓN ☐ REHABILITACIÓN ☐ EQUIPAMIENTO ☐ MOBILIARIO ☐ OTRO: NO APLICA

MODALIDAD DE EJECUCIÓN

☒ CONTRATO ☐ ODMÓN DIRECTA

I.- INVERSIONES

INVERSIÓN	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PORCENTUALIDAD	ESTRUCTURA FINANCIERA MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS	
					DIRECTA					
					EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE
COSTO TOTAL:	\$68,032,417.20	\$	\$ 68,032,417.20	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
ESTE EJERCICIO:	\$ -	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
SALDO (A - B - C):	\$68,032,417.20	\$ -	\$ 68,032,417.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

II.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	META GLOBAL TOTAL	CANT.	%	EJERCICIO ANTERIOR CANT.	%	ESTE EJERCICIO CANT.	%	POR EJECUTAR CANT.	%
ENTE (Civ 203)	PIEZA	1.00	100%		0%		0%	1.00	100%
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPECÍFICA TOTAL	CANT.	%	EJERCICIO ANTERIOR CANT.	%	ESTE EJERCICIO CANT.	%	POR EJECUTAR CANT.	%
CONSTRUCCIÓN	METRO LINEAL (Civ 743)		460.00	100%		0%		0%	460.00	100%
				N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
				N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
				N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

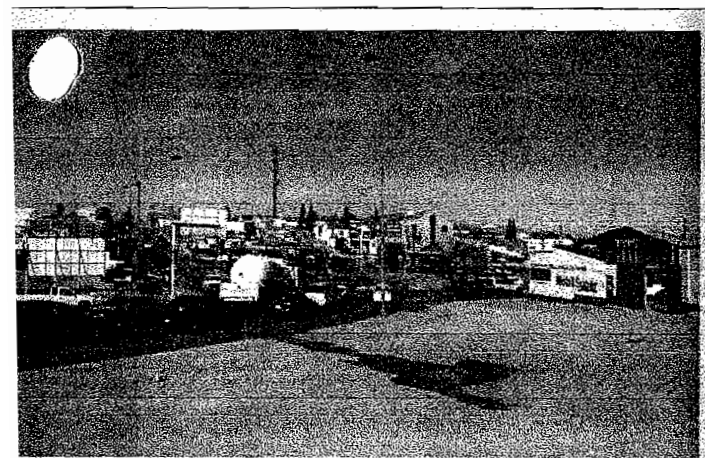
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META DE BENEFICIARIOS		POBLACIÓN INDÍGENA (%)
		HOMBRES	MUJERES	
112,500	HABITANTE	54,000	58,500	0%
				0

IX.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

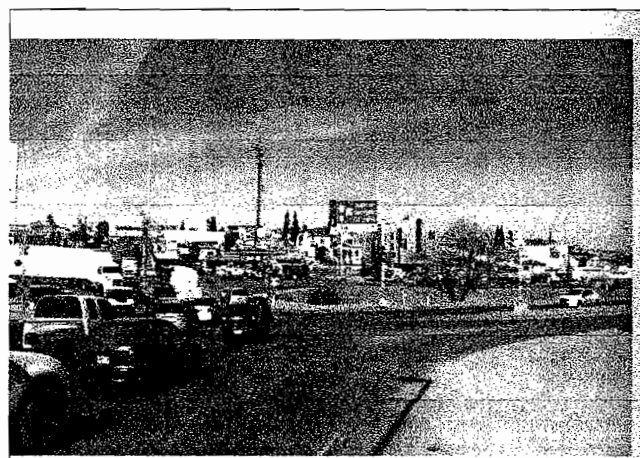
*Proyectos de 50 MDP o más, anexar estudio Costo Beneficio / Eficiencia.

SITUACIÓN ACTUAL		PROYECTO	
OFERTA:	Actualmente se ofrece una vialidad de 2 carriles a nivel, con cruce de vías de ferrocarril, lo que impide el tránsito adecuado, haciendo lenta la circulación, adicionalmente en intersección semaforizada, lo que genera pérdidas de tiempo, incremento de la contaminación y un gasto adicional para el usuario en combustibles. El IRI tiene un promedio de 5, se cuenta con banquetas y guarderones en malas condiciones.		Se construirá un Paso Superior sobre vías del Ferrocarril, a base de subestructura de concreto hidráulico reforzado y superestructura a base de traveses y elementos metálicos, Rampas de acceso, Muros de Contención mecánicamente estabilizados, trabajos diversos, obras de drenaje, pavimentos, alumbrado público, señalamiento vertical y horizontal, reubicación de instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, gas natural, comunicaciones. Longitud de puente 267.00 m, con 6 claros, tres de 43 m, dos de 45 m y uno de 48 m..
DEMANDA:	Actualmente se cuenta con TDPA de 35,000 vehículos en los que el 30% lo componen el transporte pesado. El 15 % camiones y el 55 % vehículos ligeros. Beneficiandose 112,500 habitantes del Estado de Chihuahua y Foraneos.		Con el proyecto concluido el TDPA decrecerá a razón del 3 % anual, en los que se mantendrá la composición actual vehículos en los que el 30% lo componen el transporte pesado. El 15 % camiones y el 55 % vehículos ligeros. Beneficiandose 112,500 habitantes del Estado de Chihuahua y Foraneos.
INTERACCIÓN:	La velocidad promedio actual es de 35 Km/h, el tiempo de recorrido en el tramo considerado es de 15 minutos, incluyendo los altos por la operación de los semáforos y de la circulación del ferrocarril.		El proyecto abarca 460 mts. lineales para circulación continua, el horario de utilización es de 24 horas, beneficiando a 112,500 habitantes; se disminuirá el tiempo de recorrido, con ahorros en tiempo, combustible y disminución de la contaminación ambiental. Se fomentará la convivencia familiar, se eliminarán situaciones de stress en los conductores, logrando así una mejor calidad de vida. Se incrementará la velocidad en un promedio de 20 km/hora adicionales, la circulación será continua, se ahorrarán tiempos de traslado, de combustibles y se reducirán las emisiones contaminantes. Proyectandose una vida útil de 30 años en la que se prevé se incremente en un 50% el TDPA actual.

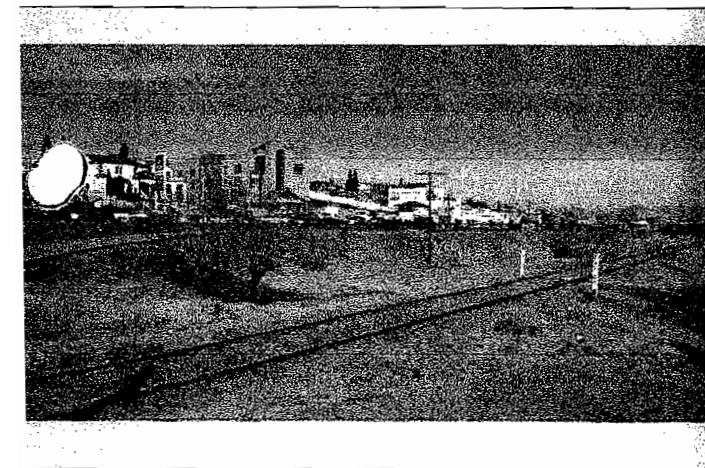
IMÁGENES DE LA SITUACIÓN ACTUAL



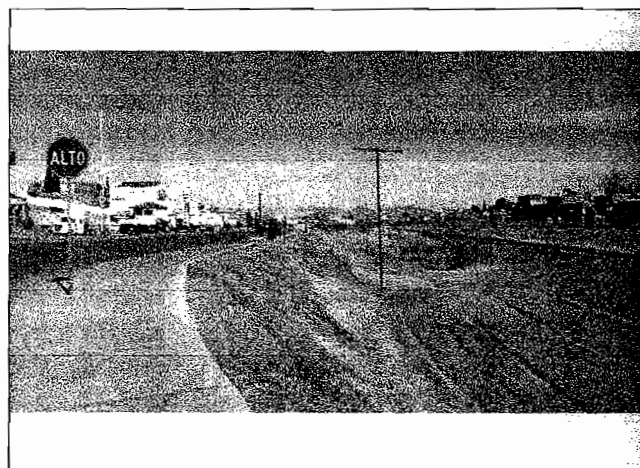
EN ESTA TOMA SE OBSERVA EL CONGESTIONAMIENTO VIAL EN HORARIO NO PICO



OTRA TOMA DEL SENTIDO SUR-NORTE DEL ENTRONQUE ACTUAL EN EL QUE SE OBSERVA EL NIVEL DE SERVICIO



EN ESTA TOMA SE OBSERVA EL CONGESTIONAMIENTO VIAL EN HORARIO NO PICO EN EL SENTIDO ESTE-OESTE



EN ESTA TOMA SE OBSERVA EL ESPACIO DONDE SE ALOJARÁ LA RAMPA DE LLEGADA HACIA EL CENTRO

ALTOS ESPERADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y BENEFICIOS ECONÓMICOS GENERALES
AHORRARA LOS TIEMPOS DE TRASLADOS PARA LAS MERCANCÍAS, USUARIOS Y EL TRANSPORTE EN GENERAL EN UN PROMEDIO DE 15 MINUTOS, GENERANDO CON ELLO EL AHORRO DE COMBUSTIBLES Y LA DISMINUCIÓN DE CONTAMINANTES AMBIENTALES, TALES COMO BÍOXIDO DE CARBONO Y RUIDO, GENERANDO BIENESTAR ENTRE LOS USUARIOS, REPRESENTANDO UN BENEFICIO ECONÓMICO SUSTANCIAL PARA TODOS LOS USUARIOS.

INDICADORES		
NÚMERO DEL INDICADOR	FÓRMULA	CUANTIFICACIÓN (VALORES DE INICIO Y FIN)
Tasa de crecimiento en el número de usuarios	$Tasa\ de\ crecimiento\ en\ el\ número\ de\ usuarios = \frac{(No.\ Usuarios\ con\ proyecto - No.\ Usuarios\ sin\ proyecto)}{No.\ Usuarios\ sin\ proyecto} \times 100$	No se cuantifican y valoran indicadores de rentabilidad socioeconómica debido a que el costo de este proyecto es mayor a 50 mdp

FUENTE DE INFORMACIÓN: OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL

Aparte de la Ciudad de Chihuahua, se verán beneficiadas las localidades aledañas, como son: General Trias, Cuauhtémoc, Colonia Álvaro Obregón (Rubio), El Charco, Parral, Salvo entre otras. Con una población por atender de 350,000 habitantes y cuyo impacto detonará la economía de la región.

SITUACIÓN LEGAL DE LA PROPIEDAD

PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARÁ EL PROYECTO

☐ GOBIERNO ESTATAL

☒ MUNICIPIO

☐ OTRO (especificar)

DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD:

Código Municipal para el estado de Chihuahua, Art 103, Art 104 Fracc. I, Art 105 Fracc. I (caminos)

SERVICIOS BÁSICOS

AGUA POTABLE	☒	☐	☐ NO APLICA
DRENAJE Y ALCANTARILLADO	☒	☐	☐ NO APLICA
ENERGÍA ELÉCTRICA	☒	☐	☐ NO APLICA

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

DERECHO DE VÍA LIBERADO	☒	☐	☐ NO APLICA
-------------------------	----------------------------------	-----------------------	---------------------------------

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

I.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zooteón, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zooteón, en esta Ciudad de Chihuahua. Se trata de un Paso Superior sobre vías del Ferrocarril, a base de subestructura de concreto hidráulico reforzado y superestructura a base de traveses y elementos metálicos. Rampas de acceso, Muros de Contención, Muros estabilizados, trabajos diversos, obras de drenaje, pavimentos, alumbrado público, señalamiento vertical y horizontal, repubicación de instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, gas natural, comunicaciones, entre otros. El puente 267.00 m, con 6 claros, tres de 43 m, dos de 45 m y uno de 48 m.

II.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:

EN LA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA:

DECLARA QUE:

VALIDACIÓN	☒ SI PROCEDE	☐ NO PROCEDE	☐ NO APLICA
------------	---	----------------------------------	---------------------------------

NOMBRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN:

EN LA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO
SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

QUE SE ENCARGARÁ DE SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

OBSERVACIONES:

III.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

NOMBRE:	ARO JESUS ANTONIO PEÑA MARTINEZ
CARGO:	DIRECTOR
DEPENDENCIA:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

FIRMA



Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.



DESCRIPCIÓN: Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.

CARACTERISTICAS: Paso Superior sobre vías del Ferrocarril, a base de subestructura de concreto hidráulico reforzado y superestructura a base de trabes y elementos metálicos, Rampas de acceso, Muros de Contención mecánicamente estabilizados, trabajos diversos, obras de drenaje, pavimentos, alumbrado público, señalamiento vertical y horizontal, reubicación de instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, gas natural, comunicaciones. Longitud de puente 267.00 m, con 6 claros, tres de 43 m, dos de 45 m y uno de 48 m, y una longitud total de 460.00 m.

PARTIDAS PRINCIPALES:

- ✓ Obras Preliminares
- ✓ Terracerías
- ✓ Estructuras
- ✓ Pavimentos
- ✓ Señalamiento
- ✓ Obras De Drenaje
- ✓ Alumbrado
- ✓ Obras Complementarias
- ✓ Obras Inducidas

LATITUD: 28°35'22.14"N **Inicial** 28°35'24.82"N **Medio** 28°35'22.14"N **Final**
LONGITUD: 106°06'35.32"O 106°06'36.03"O 106°06'35.18"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 7 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 68,032,417.20 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 100000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 68,032,417.20

SUPERVISOR: Construcción **ENLACE PMD:** 2.2.3.2 **MODALIDAD:** Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Etrunque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.

Calendario de Ejecución de la Obra										
Concepto	MESES							Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5	6	7		Parcial	Acumulado
OBRAS PRELIMINARES	\$17,341.77	\$17,341.77	\$17,341.77	\$17,341.77	\$17,341.77	\$17,390.34	\$17,341.77	\$121,440.93	0.0018	0.0018
TERRACERIAS	\$191,290.72	\$191,290.72	\$191,290.72	\$191,290.72	\$191,290.72	\$191,826.55	\$191,290.72	\$1,339,570.90	0.0197	0.0215
ESTRUCTURAS	\$8,436,412.55	\$8,436,412.55	\$8,436,412.55	\$8,436,412.55	\$8,436,412.55	\$8,460,043.96	\$8,436,412.55	\$59,078,519.24	0.8684	0.8899
PAVIMENTOS	\$207,191.69	\$207,191.69	\$207,191.69	\$207,191.69	\$207,191.69	\$207,772.06	\$207,191.69	\$1,450,922.20	0.0213	0.9112
SEÑALAMIENTO (EP-SEÑ01)	\$40,220.67	\$40,220.67	\$40,220.67	\$40,220.67	\$40,220.67	\$40,333.33	\$40,220.67	\$281,657.33	0.0041	0.9153
OBRAS DE DRENAJE	\$19,479.13	\$19,479.13	\$19,479.13	\$19,479.13	\$19,479.13	\$19,533.69	\$19,479.13	\$136,408.46	0.0020	0.9173
ALUMBRADO (EP-ELE01).	\$469,270.52	\$469,270.52	\$469,270.52	\$469,270.52	\$469,270.52	\$470,585.01	\$469,270.52	\$3,286,208.14	0.0483	0.9656
OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$151,609.33	\$151,609.33	\$151,609.33	\$151,609.33	\$151,609.33	\$152,034.01	\$151,609.33	\$1,061,690.00	0.0156	0.9812
OBRAS INDUCIDAS	\$182,212.80	\$182,212.80	\$182,212.80	\$182,212.80	\$182,212.80	\$182,723.20	\$182,212.80	\$1,276,000.00	0.0188	1.0000
% de Avance	14.28%	14.28%	14.28%	14.28%	971502917.67%	14.32%	14.28%	\$68,032,417.20	1.0000	
Acumulado	14.28%	28.56%	42.84%	57.12%	971502974.79%	71.44%	85.72%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$9,715,029.18	\$9,715,029.18	\$9,715,029.18
Acumulado	\$9,715,029.18	\$19,430,058.35	\$68,032,417.20

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.

Resumen Presupuestal

	Concepto	Importe
	OBRAS PRELIMINARES	\$104,690.46
3.01.01	TERRACERIAS	\$1,154,802.50
3.01.02	ESTRUCTURAS	\$ 50,929,757.97
3.01.03	PAVIMENTOS	\$ 1,250,795.00
	SEÑALAMIENTO (EP-SEÑ01)	\$ 242,808.04
3.01.02	OBRAS DE DRENAJE	\$ 117,593.50
032-H	ALUMBRADO (EP-ELE01).	\$ 2,832,938.05
	OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$ 915,250.00
	OBRAS INDUCIDAS	\$ 1,100,000.00

Sub total: \$ 58,648,635.52

16% I.V.A: \$ 9,383,781.68

Total: \$ 68,032,417.20

Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O bra: **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
OBRAS PRELIMINARES					
EP- PRE01	Retiro de señal vertical tipo bandera diferentes dimensiones con o sin semáforo, incluye recuperación del material 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, limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 3,208.74	\$ 6,417.48
EP- PRE02	Retiro de señal vertical tipo SP, SR, SI, de diferentes dimensiones, incluye recuperación del material 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, limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 307.63	\$ 1,538.14
EP- PRE03	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	5.00	\$ 1,920.96	\$ 9,604.80
EP- PRE04	Retiro de árboles de cualquier altura con recuperación para su trasplante, arriates y accesorios, traslado adonde lo indique la Supervisión de la DOPM, incluye desenraice, proteccion de la raiz carga, acarreo, descarga y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 2,753.25	\$ 13,766.24
EP- PRE05	Sembrado de Arboles producto del Retiro en el Lugar que Indique la Supervision de la DOPM, incluye excavacion de la fosa, sembrado del arbol, relleno con material vegetal, incorporacion del agua y fertilizante adecuado a la especie, durante el proceso de la obra y todo lo necesario para su almacenamiento para su posterior reutilización y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5.00	\$ 950.58	\$ 4,752.88
EP- PRE06	Retiro de indicadores de BOYAS METALICAS, existentes con recuperación, incluye carga, acarreo, descarga,	pza	10.00	\$ 46.09	\$ 460.92
047-X-01- C) 1)	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 disposicion final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	50.00	\$ 240.00	\$ 12,000.00
047-X-01- C) 2)	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 disposicion final, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	40.00	\$ 450.00	\$ 18,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
EP- PRE07	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico de espesor variable, en vialidades. 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	100.00	\$ 170.00	\$ 17,000.00
EP- PRE09	Suministro y Colocación de Malla Ciclonica de 2.0 metros de altura para protección de Obra: Incluye: colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	50.00	\$ 240.00	\$ 12,000.00
EP- PRE11	Excavación manual para Sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad (incluye el relleno compactado). por unidad de obra terminada	m3	15.00	\$ 610.00	\$ 9,150.00
SUMA PRELIMINARES					\$ 104,690.46
3.01.01 TERRACERIAS					
009-D-04-a)	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.01.003-H.03): De cortes.	m3	70.00	\$ 52.50	\$ 3,675.00
009-D-04-b)	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.01.003-H.03): Para desplante de terraplenes.	m3	75.00	\$ 52.50	\$ 3,937.50
009-F-09-b)2)	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	55.00	\$ 42.00	\$ 2,310.00
009-C-06-a)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	240.00	\$ 125.50	\$ 30,120.00
009-F-09-a)2)	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes (inciso 3.01.01.005-H.09). Para un grado de compactación del 90% de su PVSM según la prueba Proctor Estándar, incluye afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. 20 cms. de espesor.	m3	280.00	\$ 42.00	\$ 11,760.00
009-F-11-a)2)	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes contenidos dentro de rampas de tierra armada (inciso 3.01.01.005-H.11): para un grado de compactación del 90% de su PVSM según la prueba proctor estándar, con material del banco que elija el contratista, incluye el suministro del material, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. (EP-T07)	m3	5200.00	\$ 180.00	\$ 936,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
009-F14-d)2)	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 compactación de 95% de su PVSM según la prueba Proctor Standar, con material de banco, incluye el suministro del material, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. (EP-T08)	m3	700.00	\$ 190.00	\$ 133,000.00
047-D-02.a)	Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	200.00	\$ 170.00	\$ 34,000.00
SUMA TERRACERÍAS					\$ 1,154,802.50
3.01.02	ESTRUCTURAS				
047-C-02-h)	Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (Inciso: 3.01.02.022-H.01): Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad.	m3	1900.00	\$ 88.47	\$ 168,093.00
047-D-02.c)	Rellenos (Inciso: 3.01.02.023-H.01): De excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada.	m3	1275.00	\$ 221.30	\$ 282,157.50
047-G-11.d)2)	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 Kg/cm2, utilizado en columnas de pilas.	m3	136.00	\$ 3,865.20	\$ 525,667.20
047-G-11.d)3)	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 Kg/cm2, utilizado en bancos.	m3	7.00	\$ 4,105.34	\$ 28,737.35
047-G-11.d)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 = 280 Kg/cm2, utilizado en losas.	m3	613.00	\$ 3,649.19	\$ 2,236,950.67
047-G-11.d)3)	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 Kg/cm2, utilizado en cabezales.	m3	182.00	\$ 3,905.34	\$ 710,771.22
047-G-11.d)6)	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 Kg/cm2, utilizado en guarniciones de puente (Parapeto). Incluye armado de acuerdo a proyecto, cimbra metálica para acabado aparente, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	1000.00	\$ 2,730.30	\$ 2,730,300.00
047-G.11.a)25)	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 Kg/cm2, utilizado en zapatas de pilas.	m3	344.00	\$ 2,803.70	\$ 964,472.80

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
047-G.11.a)28	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 Kg/cm2, utilizado en estribos	m3	304.00	\$ 3,265.20	\$ 992,621.66
047-G-11.e)2)	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 Kg/cm2 en losas de acceso.	m3	34.00	\$ 2,839.23	\$ 96,533.82
047-G-11.f)2)	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 = 150 Kg/cm2, en plantilla de 5 cm de espesor.	m3	21.00	\$ 1,880.07	\$ 39,481.47
047-G-12.b)1)c)	Juntas de dilatación, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.11): No metálicas: De cartón asfaltado. De uno punto cinco (1.5) centímetros de espesor.	m2	6.00	\$ 169.19	\$ 1,015.14
047-G.12.b)3)f)	Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada: Tipo CYPEC o similar con herrajes (EP- EOD03).	m	30.00	\$ 7,843.77	\$ 235,313.22
047-H-04-a)2)a)	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	64967.00	\$ 26.41	\$ 1,715,778.47
047-H-04-a)3)	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 losas de accesos.: Suministro, habilitacion v colocacion v de acero.	Kg	6600.00	\$ 26.41	\$ 174,306.00
047-T-04a)	Suministro de acero A709 grado 50 para elementos de la superestructura (EP- EOD05): Viga cajon de acero de acuerdo a plano.	Kg	698800.00	\$ 23.35	\$ 16,316,980.00
047-T-04b)	Fabricación de elementos estructurales de acero A709 grado 50, conforme a Proyecto y medido en planos y pesos teoricos:(EP- EOD06)<(:EP-EOD06A)	Kg	698800.00	\$ 12.26	\$ 8,567,288.00
047-T-04c)	Montaje de vigas cajón de acero A709 grado 50 (EP- EOD07)	Kg	698800.00	\$ 8.56	\$ 5,981,728.00
047-T-04	Suministro, fabricacion y Montaje de Elementos de cortante	Kg	6800.00	\$ 52.50	\$ 357,000.00
EP-EOD15	Cimbra muerta de lamina seccion 4 calibre 20	m2	2628.00	\$ 229.27	\$ 602,521.56
047-X-23	Apoyo tipo TETRON GG 3000-300-50, por unidad de obra terminada:(EP-TD02)	pza	8.00	\$ 78,761.61	\$ 630,092.88
047-X-23	Apoyo tipo TETRON GG 5000-500-50, por unidad de obra terminada:(EP-TD02)	pza	4.00	\$ 175,000.00	\$ 700,000.00
047-X-23	Apoyo tipo TETRON FX 5000-500, por unidad de obra terminada:(EP-TD02)	pza	4.00	\$ 105,000.00	\$ 420,000.00
047-W.03a)2)	Suministro y aplicacion de Pintura para acabado final como recubrimiento en superficies, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.02.042-H.02): en Vigas y cualquier elemento de Acero Estructural que requiera el acabado final a juicio de la Supervision de Obra, a cualquier altura.	Kg	698800.00	\$ 4.21	\$ 2,941,948.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
047-Y-25	SUBESTRUCTURA: Suministro y colocación de Muro de contención mecánicamente estabilizado, por unidad de obra terminada. Incluye materiales, herrajes, acarreo, patente, proyecto, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada	m2	1800.00	\$ 1,950.00	\$ 3,510,000.00
SUMA ESTRUCTURAS					\$ 50,929,757.97
3.01.03	PAVIMENTOS				
086-E-05-	Suministro, tendido y compactación de Sub-bases o bases,	m3	460.00	\$ 205.00	\$ 94,300.00
a).2).a)	por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco triturado al 100% que elija el contratista, previa autorización de la DOPS, Incluye humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos en capas no mayores de 20 cm. (EP-PAV01)				
086-E-05-	Suministro, tendido y compactación de Sub-bases o bases,	m3	460.00	\$ 220.00	\$ 101,200.00
b).2).a)	por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco triturado al 100% que elija el contratista, previa autorización de la DOPS, Incluye humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.(EP-PAV01)				
086-G-07-	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (inciso	lt	3500.00	\$ 11.00	\$ 38,500.00
a)2).a)	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.(EP-PAV02)				
086-G-07-	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (inciso	lt	2385.00	\$ 12.00	\$ 28,620.00
a)2).b)	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 liga.(EP-PAV03)				
086-L-03)C)1)	Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista espesor 8 cms compacto, TMA 3/4", en dos capas de 4 cm c/u. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.(EP-PAV05)	m3	175.00	\$ 2,800.00	\$ 490,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
086-L-03)C)2)	Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista espesor 4 cms compacto, TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.(EP-PAV05)	m3	98.00	\$ 2,800.00	\$ 274,400.00
086-O-02-b)5)	Losas de concreto hidráulico para pavimentos (inciso 3.01.03.084-H.01): (EP-PAV06) Carpetas de concreto hidráulico, incluyendo el suministro del concreto. De concreto simple MR= 42.5 Ks/cm2. con fibra.	m3	100.00	\$ 2,200.00	\$ 220,000.00
047-Y-31	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. (EP-TD06)	m	20.00	\$ 32.50	\$ 650.00
047-Y-30	Corte de carpeta de concreto Asfáltico 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. (EP-TD05)	m	100.00	\$ 31.25	\$ 3,125.00
SUMA PAVIMENTOS					\$ 1,250,795.00
SEÑALAMIENTO (EP-SEÑ01)					
SE-ME	SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION				
02-C.2)	Señales restrictivas (SR) SR-9 de 86x86cm (Velocidad)	pza	2.00	\$ 2,441.96	\$ 4,883.93
02-C.2)	Señales restrictivas (SR) SR-15 de 86x86cm (Altura Libre Restringida)	pza	2.00	\$ 2,441.96	\$ 4,883.93
02-B.2)	SR-7 85XLADO Ceda el paso	pza	1.00	\$ 2,441.96	\$ 2,441.96
03-h)2)	Señales informativas de Identificación (SID), SID-15 dos tableros de 244x730 cm, doble bandera, incluye construcción de base según proyecto.(EP-)	pza	1.00	\$ 154,000.00	\$ 154,000.00
01-A)2	SP-6 86x86 Curva Derecha	pza	2.00	\$ 2,441.96	\$ 4,883.93
09-e)2)	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-5 Indicadores de obstáculos de 61x122 cm colores blanco y negro	pza	2.00	\$ 1,912.44	\$ 3,824.88
09-g)2)	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-7 Vialitas reflejante blanco (en dos caras) (EP-SEÑ03)	pza	300.00	\$ 50.64	\$ 15,191.13
09-l)2)	OD.12 76X90 Ind. De curva peligrosa Chevrón	pza	5.00	\$ 2,380.00	\$ 11,900.00
09-m)	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-13 Boyas metálicas con doble reflejante (Doble reflejante ambar)	pza	100.00	\$ 129.23	\$ 12,923.29
047-W-03-f)3)	Raya blanca separadora de carriles Raya blanca discontinua de 12 cms de ancho, 5 m. pintados, 10 m. sin pintar.	m	200.00	\$ 13.75	\$ 2,750.00
047-W-03-f)3)	Raya blanca en orillas de calzadas Raya lateral derecha blanca continua de 12 cms de ancho .	m	1500.00	\$ 13.75	\$ 20,625.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a : **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
047-W-03-	Pintura sobre guarnición Amarilla(EP- EOD09)	m	100.00	\$ 13.75	\$ 1,375.00
d)1)					
047-W-03-	Marcas en el Pavimento Flechas, leyendas, marcas y	m2	50.00	\$ 62.50	\$ 3,125.00
d)2)	achurados sobre el pavimento(EP-EOD10)				
SUMA SEÑALAMIENTO					\$ 242,808.04
3.01.02	OBRAS DE DRENAJE				
	DRENES PLUVIALES				
047-C-02-	Excavacion para estructuras, de acuerdo con su clasificación,	m3	30.00	\$ 170.25	\$ 5,107.50
h)	a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Por unidad de obra terminada. incluye: mano de obra, herramienta sobreexcavacion, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
047-D-02-	Rellenos (inciso 3.01.02.023-H.01): de excavaciones para	m3	15.00	\$ 192.40	\$ 2,886.00
c)	estructuras por unidad de obra terminada; 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 cm de espesor al 95 % de la prueba PROCTOR estandar.				
047-11-	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso:	m3	40.00	\$ 1,950.00	\$ 78,000.00
a)8)	3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco: de $f_c = 150$ Kg/cm ² , utilizado en cunetas.				
047-M-14-	Subdrenes; tubos sin perforaciones, por unidad de obra	m	100.00	\$ 181.00	\$ 18,100.00
d)2)	terminada (inciso 3.01.02.032-H.11): drenes de PVC de 4" de diámetro para cunetas:				
047-M-	Subdrenes; materiales de filtro por unidad de obra terminada	m3	50.00	\$ 270.00	\$ 13,500.00
11)a)	(inciso 3.01.02.032-H.09): de grava de 1" en cunetas.				
SUMA OBRAS DE DRENAJE					\$ 117,593.50
032-H	ALUMBRADO (EP-ELE01).				

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
032-H-08-4)	Suministro e instalacion de subestacion de 37.5 kva 22860YT/13200-240/120 V, en poste de concreto C-11-750, incluye ailamiento, herrajes, apartarrayo, cortacircuito, alimentador, gabinete de contro, interruptores, contactor, equipo de ahorro de energia de 100amp. material de baja tension, reloj fotocelda y sistema de tierras, gabinete y equipo de medicion todo de acuerdo a los especificados en plano de proyecto que se indica, debiendo dar cumplimiento a la norma oficial mexicana (nom-001-sede-1999), normativa de medicion vigente c.f.e. y especificaciones que marca el departamento de alum. publico del mpio. de chih, los gabinetes se pintaran con esm. verde oscuro alquidlico, marca sherwin williams o similar, pago de la unidad de verificacion para la subestacion y circuito, incluye registro de 40x40x50 cm con ladrillo rojo recocido de 7x14x28 cm, aplanado con mortero cemento-arena capa de gravilla 1:4, de 10 cm de espesor, marco y contramarco metalico con tapa de concreto fc=200 kg/cm2 llevando la tapa la leyenda de propiedad del municipio de chihuahua, alumbrado publico letras sobre relieve de 5cm, excavacion en material tipo "b", limpieza y retiro del material sobrante de la obra. p.u.o.t.	pza	1.00	\$ 139,648.51	\$ 139,648.51
EP-ELE06	Apertura de zanja en pavimento asphaltico 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 debera incluir con relleno material de banco de calidad base, compactacion al 95%, corte con cortadora, bacheo , asi como limpieza y retiro de material sobrante de la obra p.u.o.t.	m	15.00	\$ 96.24	\$ 1,443.56
EP-ELE07	Suministro y colocacion de registro de 70x70x70 cm con ladrillo rojo recocido de 7x14x28 cm, aplanado con cemento mortero-arena, capa de gravilla 1:4, de 10 cm de espesor, marco y contramarco metalico con tapa de concreto fc=200 ka/cm2. incluye excavacion	pza	2.00	\$ 3,560.20	\$ 7,120.40
EP-ELE08	Suministro e instalacion de poliducto alta densidad servicio pesado de 41 mm de diametro, tipo RD17, 9kg/cm ó 130 lbs/plg2. todo lo necesario para su instalacion p.u.o.t.	m	500.00	\$ 125.50	\$ 62,750.00
EP-ELE09	Suministro e instalacion de poliducto alta densidad servicio pesado de 35 mm de diametro, tipo RD17, 9kg/cm ó 130 lbs/plg2. todo lo necesario para su instalacion p.u.o.t.	m	500.00	\$ 86.65	\$ 43,325.00
032-H-05-e)3)	Suministro y colocación de poste de 35 m de altura con acabado galvanizado, serie L5, con equipo ascensor para sistema de alto montaje con arillo para 10 luminarios tipo NHT,vapor de sodio alta presión, 240V, 1000W., curva asimétrica, punta pararrayos, sistema de tierra fisica, luz de obstrucción, 2 circuitos, cat. L5351024FNHTC10HP24A1LG1PT, marca Holophane o similar base de concreto de acuerdo a detalle en plano y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	2.00	\$ 1,105,510.00	\$ 2,211,020.00
032-H-10-e)1)	Perforacion direccional a un profundidad de 60 cm.	m	55.64	\$ 2,330.72	\$ 129,673.58

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
032-H-10-	Pago de tramite ante CFE incluye pagos por intercalación de	pza	1.00	\$ 68,575.00	\$ 68,575.00
b)	poste en linea trifasica y extencion de linea monofasica en 1f-2h, 13200 V.aislado en 22860 V.				
032-H-10-	Pago de tramites ante unidad de Verificación	pza	1.00	\$ 56,000.00	\$ 56,000.00
b)					
EP-	Suministro y colocacion de linea en 1F-2H, cable ACSR cal.	m	10.00	\$ 750.25	\$ 7,502.50
ELE14	1/0, incluye postes de 12-750, aislamiento herrajes. cuchillas, retenidas, tierras, tramites y pagos ante C.F.E. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.				
032-H-05-	Suministro de unidad de poder portatil con motor de	pza	1.00	\$ 105,879.50	\$ 105,879.50
e)5)	1.5h.p.,para ascenso de luminarios .				
SUMA ALUMBRADO					\$ 2,832,938.05
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
047-G-11-	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado,	m2	1000.00	\$ 248.50	\$ 248,500.00
a)3)	por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, 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.				
047-Y-02-	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple,	m	500.00	\$ 222.50	\$ 111,250.00
b)6)	coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm2, 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				
047-Y-15-	Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad	m	50.00	\$ 950.00	\$ 47,500.00
b)	de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.81 m. de largo, con sus terminales (EP-311).				
EP-	Suministro y Colocacion de Concreto hidraulico f'c=150	m3	100.00	\$ 2,560.00	\$ 256,000.00
OCO03	kg/cm2 armado con malla electrosoldada de 6*6 *10 para proteccion de taludes en cortes P.U.O.T.				
EP-	Suministro y Colocacion de cerco tipo barandal de Rejacero	m	140.00	\$ 1,800.00	\$ 252,000.00
OCO04	de 2.00 m de altura, estructurado con postes de 2 1/4" x 2 1/4" y paneles de rejas de 2.50 m, fijacion a base de placa y taquete metalico en concreto fijado a estructura con soldadur. Incluye: Pintura de esmalte en color Amarillo.				
SUMA OBRAS COMPLEMENTARIAS					\$ 915,250.00
OBRAS INDUCIDAS					
OI-CFE-	Correspondiente a tramites de permisos, reubicaciones,	Lote	1.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00
01	derechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra de CFE.				
OI-TELEF-	Correspondiente a tramites de permisos, reubicaciones,	Lote	1.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
01	derechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra de TELMEX.				

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O bra: **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
OI-JMAS-01	Correspondiente a tramites de permisos, reubicaciones, derechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra de la J.M.A.S. (Junta Municipal de Agua y Saneamiento).	Lote	1.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
OI-FOP-01	Correspondiente a tramites de permisos, reubicaciones, derechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra de fibra óptica.	Lote	1.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
OI-FERROMEX-01	Correspondiente a tramites de permisos, reubicaciones, derechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra de FERROMEX.	Lote	1.00	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00
SUMA INDUCIDAS					\$ 1,100,000.00

SUBTOTAL \$ 58,648,635.52
16 % I.V.A. \$ 9,383,781.68
TOTAL \$ 68,032,417.20

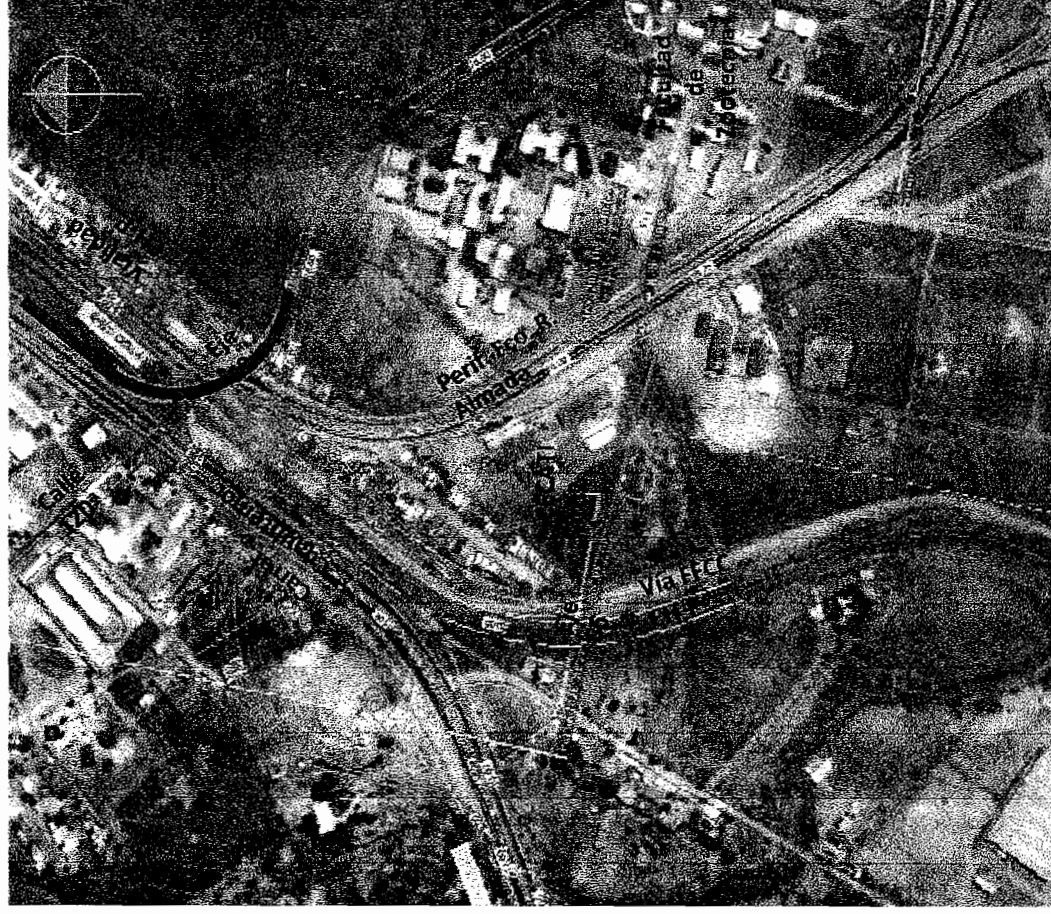
Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

LOCALIZACIÓN:



Georeferencia: 28°35'22.14"N, 106°06'35.32"O

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Construcción del Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de**

FOTOS

