



DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

CONS. 0198/16

041/2016



CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2016

FECHA: 08/02/2016

PROGRAMA PRESUPUESTAL:

TRÍ: INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):

CERO DE COMPONENTE (MIR):

DEPENDENCIA EJECUTORA:

IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

ABRIR DE LA OBRA O ACCIÓN:

CICLO:

ALIDAD:

ONIA:

ETO DEL GASTO:

REFERENCIACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	35	6
Segundos	9.91	49.77
	28.5860861	-106.1138250

COORDENADA INTERMEDIA (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	35	6
Segundos	9.65	39.77
	28.5860139	-106.1110306

COORDENADA FINAL (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	35	6
Segundos	8.76	30.49
	28.5857667	-106.1084694

PROYECTO ESPECIAL

COMPROMISO DEL GOBERNADOR

CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PECTIVA DE GÉNERO

TUS

DE OBRA O ACCIÓN

ALIDAD DE EJECUCIÓN

INVERSIONES

INVERSIÓN	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	ESTRUCTURA FINANCIERA		BENEFICIARIOS		OTROS	
					EJERCICIO ANTERIOR	ESTE EJERCICIO	EJERCICIO ANTERIOR	ESTE EJERCICIO	EJERCICIO ANTERIOR	ESTE EJERCICIO
TOTAL	\$46,569,999.98	\$ -	\$46,569,999.98	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
OCIO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
EJERCICIO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
OIA - B - C	\$46,569,999.98	\$ -	\$46,569,999.98	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	META GLOBAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
PIEZA	1.00	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	1.00	100%
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	N/A
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	N/A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPECÍFICA		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
CONSTRUCCIÓN	METRO LINEAL (CV 743)	580.00	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	580.00	100%
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	N/A

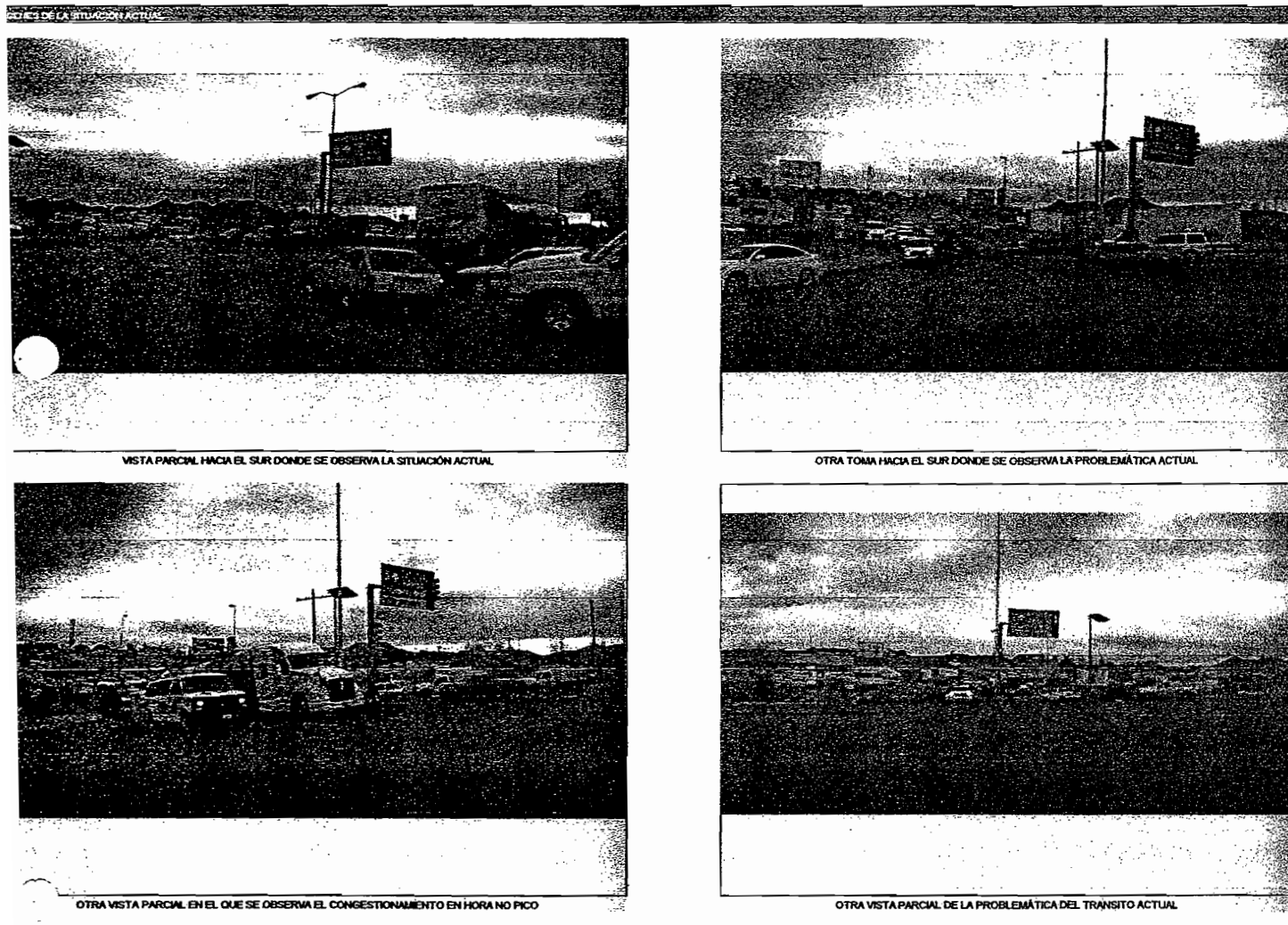
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META DE BENEFICIARIOS		HOMBRES	MULIERES	POBLACIÓN INDÍGENA (%)
		CANT.	%			
112,500	HABITANTE	54,000		58,500		0%
						0

STIFICACIÓN DEL PROYECTO

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

OFERTA	SITUACIÓN ACTUAL		SITUACIÓN CON PROYECTO	
	DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN	
	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 combustible. El TDA tiene un promedio de 5, se cuenta con banquetas y quiebravías en malas condiciones.		Se construirá un Paso a Niveles inferior debajo de las vías del Ferrocarril, a base de subestructura de concreto hidráulico reforzada y superestructura con traveses y elementos de concreto hidráulico reforzado, muros de contención mecánicamente estabilizados, trabajos diversos, obras de drenaje, pavimentos, alumbrado público, señalamiento vertical y horizontal, rehabilitación de instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, gas natural, comunicaciones. Longitud de Puente 11.20 m, longitud total 580 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. Beneficiándose 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. Beneficiándose 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 480 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. Proyectándose una vida útil de 30 años en lo que se preve se incrementa en un 50% el TDPA actual.
-------------	--	---



RESULTADOS ESPERADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, Y BENEFICIOS ECONÓMICOS Y SOCIALES:
HORRARA LOS TIEMPOS DE TRASLADOS PARA LAS MERCANCIAS, 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.

DEFINICIÓN DE INDICADORES		
NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA	CLASIFICACIÓN (Proyectos de 30 MDP o más)
Tasa de crecimiento en el número de usuarios	$Tasa\ de\ crecimiento\ en\ el\ número\ de\ usuarios = \frac{(No.\ Usuarios\ con\ proyecto - No.\ Usuarios\ sin\ proyecto) \times 100}{No.\ Usuarios\ sin\ proyecto}$	

DE INFORMACIÓN: OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

OTRO IMPACTO REGIONAL:
de la Ciudad de Chihuahua, se verán beneficiadas las Localidades aledañas, como son: General Trias, Guadalupe, Colonia Álvaro Obregón (Rubio), El Charco, Parral, Satevo entre otras. Con una población por zona de 350,000 habitantes y cuyo impacto detonará la economía de la región.

INTEGRAL DE LA PROPIEDAD:
ESTADO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARÁ EL PROYECTO

☐ GOBIERNO ESTATAL ☒ MUNICIPIO ☐ OTRO (especificar)

DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD:

SERVICIOS BÁSICOS

AGUAFUENTE	☒	☐	☐
DRENAJE Y ALCANTARILLADO	☒	☐	☐
ENERGÍA ELÉCTRICA	☒	☐	☐

ECHO DE VÍA (CAMBIOS RURALES, CARRETERAS ALIMENTADORAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)

DERECHO DE VÍA LIBERADO	☒	☐	☐
-------------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------

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

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

Rehabilitación del Puente Sistema y S-166 del Distribuidor Vial Zoetepec, Ubicado en el Barrio del Penitente Francisco R. Almada y Carretera a Col. Cuadriente, Col. Esperanza y Zoetepec, en esta Ciudad de Chihuahua. El puente se construyó sobre una estructura de concreto hidráulico reforzado y superestructura con traveses y elementos de concreto hidráulico reforzado. Muros de contención (recargamiento) estabilizados con diversos tipos de drenaje, pavimentos, alumbrado público, señalización vertical y horizontal, rehabilitación de instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, gas natural, comunicaciones. Longitud de Puente: 11.20 m. Ancho total: 3.80 m.

VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:

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

VALIDACIÓN	☒	☐	☐
	PROCEDE	NO PROCEDE	NO APLICA

DECLARA QUE:

TIPO DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN:

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

DEPENDENCIA DE MANTENIMIENTO URBANO

QUIEN SE ENCARGARÁ DE SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

NOMBRE:	ARCE JESUS ANTONIO PENA MARTINEZ
CARGO:	DIRECTOR
DEPENDENCIA:	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

FIRMA



CONSTRUIMOS
FUTURO

Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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 y Seis (66) 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.

CARACTERÍSTICAS: Paso inferior en vías del Ferrocarril, a base de subestructura de concreto hidráulico reforzado y superestructura con traves y elementos de concreto hidráulico reforzado, 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 11.20 m, longitud total 580 m

PARTIDAS PRINCIPALES:

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

LATITUD: 28°35'09.91"N **Inicio** 28°35'09.65"N **Medio** 28°35'08.76"N **Final**

LONGITUD: 106°06'49.77"O **106°06'39.75"O** **106°06'30.49"O**

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 7 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 46,569,999.98 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 100000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ 46,569,999.98

MUNICIPAL
\$ -

SUPERVISOR: Construcción

ENLACE PMD: 2.2.3.2

MODALIDAD: Contrato

2.2.3.2

Realizar obras públicas encaminadas a incrementar y mejorar la infraestructura y equipamiento urbano en el municipio. Incrementar la infraestructura y equipamiento vial.
Construir 5 pasos a desnivel.

ENERO 2015

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **Construcción del Eje Sesenta y Siete (66) del Distribuidor Vial Zootecnía, Ubicado en el Etrunque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnía, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Calendario de Ejecución de la Obra									
Concepto	MESES							% Ponderado	
	1	2	3	4	5	6	7	Importe	Parcial Acumulado
OBRAS PRELIMINARES	\$137,357.73	\$137,357.73	\$137,357.73	\$137,357.73	\$137,357.73	\$137,742.49	\$137,357.73	\$961,888.87	0.0207
TERRACERIAS	\$1,425,748.90	\$1,425,748.90	\$1,425,748.90	\$1,425,748.90	\$1,425,748.90	\$1,425,742.60	\$1,425,748.90	\$9,984,236.00	0.2144
ESTRUCTURAS	\$1,939,030.37	\$1,939,030.37	\$1,939,030.37	\$1,939,030.37	\$1,939,030.37	\$1,944,461.82	\$1,939,030.37	\$13,578,644.02	0.2916
PAVIMENTOS	\$1,033,293.76	\$1,033,293.76	\$1,033,293.76	\$1,033,293.76	\$1,033,293.76	\$1,036,188.14	\$1,033,293.76	\$7,235,950.71	0.1554
SEÑALAMIENTO (EP-SEÑ01)	\$111,867.78	\$111,867.78	\$111,867.78	\$111,867.78	\$111,867.78	\$112,181.14	\$111,867.78	\$783,387.85	0.0168
OBRAS DE DRENAJE	\$108,794.29	\$108,794.29	\$108,794.29	\$108,794.29	\$108,794.29	\$109,099.04	\$108,794.29	\$761,864.80	0.0164
ALUMBRADO (EP-ELE01)	\$988,008.15	\$988,008.15	\$988,008.15	\$988,008.15	\$988,008.15	\$990,775.68	\$988,008.15	\$6,918,824.61	0.1486
OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$232,826.55	\$232,826.55	\$232,826.55	\$232,826.55	\$232,826.55	\$233,478.72	\$232,826.55	\$1,630,438.00	0.0350
OBRAS INDUCIDAS	\$673,268.46	\$673,268.46	\$673,268.46	\$673,268.46	\$673,268.46	\$675,154.37	\$673,268.46	\$4,714,765.13	0.1012
% de Avance	14.28%	14.28%	14.28%	14.28%	665019599.79%	14.32%	14.28%		
Acumulado	14.28%	28.56%	42.84%	57.12%	665019656.91%	71.44%	85.72%	\$46,569,999.98	1.0000

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$6,650,196.00	\$6,650,196.00	\$6,650,196.00
Acumulado	\$13,300,392.00	\$19,950,587.99	\$33,250,979.99

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) del Distribuidor Vial Zootecnia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Guadalupe, Col. Esperanza y Zootecnia, en esta Ciudad de

Resumen Presupuestal

	Concepto	Importe
	OBRAS PRELIMINARES	\$829,214.54
3.01.01	TERRACERIAS	\$8,607,100.00
3.01.02	ESTRUCTURAS	\$ 11,705,727.60
3.01.03	PAVIMENTOS	\$ 6,237,888.54
	SEÑALAMIENTO (EP-SEÑ01)	\$ 675,334.35
3.01.02	OBRAS DE DRENAJE	\$ 656,780.00
032-H	ALUMBRADO (EP-ELE01).	\$ 5,964,503.97
	OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$ 1,405,550.00
	OBRAS INDUCIDAS	\$ 4,064,452.70

Sub total: \$ 40,146,551.71

16% I.V.A: \$ 6,423,448.27

Total: \$ 46,569,999.98

Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O bra: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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- 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	8.00	\$ 307.63	\$ 2,461.02
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	14.00	\$ 1,920.96	\$ 26,893.44
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 raíz carga, acarreo, descarga y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 2,753.25	\$ 27,532.48
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 correcta eiecucion.	pza	10.00	\$ 950.58	\$ 9,505.76
EP- PRE06	Retiro de indicadores de BOYAS METALICAS, existentes con recuperación, incluye carga, acarreo,descarga, almacenamiento para su posterior reutilizacion y todo lo necesaio para su correcta ejecucion P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 46.09	\$ 921.84
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 eiecución. P.U.O.T.	m3	640.00	\$ 240.00	\$ 153,600.00
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 eiecución.	m3	110.00	\$ 450.00	\$ 49,500.00
EP- PRE07	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto asfaltico 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 disposicion final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	850.00	\$ 170.00	\$ 144,500.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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- PRE08	Demolición, por unidad de obra terminada de muro de block o ladrillo, de espesor y altura variable. 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	\$ 250.00	\$ 25,000.00
EP- PRE09	Suministro y Colocacion de Malla Ciclonica de 2.0 metros de altura para proteccion de Obra: Incluye: colocacion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta eiecucion . P.U.O.T.	m	1200.00	\$ 240.00	\$ 288,000.00
EP- PRE10	Demolición, por unidad de obra terminada de viviendas. 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, limpieza del area y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. La medición será por volumen efectivo de elemento demolido (muros, losas, pisos, etc.)	m3	150.00	\$ 350.00	\$ 52,500.00
EP- PRE11	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	80.00	\$ 610.00	\$ 48,800.00
SUMA PRELIMINARES					\$ 829,214.54
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	260.00	\$ 52.50	\$ 13,650.00
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	420.00	\$ 52.50	\$ 22,050.00
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	1100.00	\$ 42.00	\$ 46,200.00
009-C-06-a)2)	Excavaciones, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante: cuando el material se desperdicia incluye: retiro	m3	25700.00	\$ 190.00	\$ 4,883,000.00
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 compactacion del 90%de su PVSM segun la prueba Proctor Estándar, incluye afine, humectacion y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecucion.20 cms. de espesor.	m3	1850.00	\$ 42.00	\$ 77,700.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O bra: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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-F-11- a)2)	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes contenidos dentro de los muros mecánicamente estabilizados (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 acarreo necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	14200.00	\$ 180.00	\$ 2,556,000.00
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	4100.00	\$ 190.00	\$ 779,000.00
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 la maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	1350.00	\$ 170.00	\$ 229,500.00
SUMA TERRACERÍAS					\$ 8,607,100.00
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	1500.00	\$ 88.47	\$ 132,705.00
047-D- .02.c)	Rellenos (Inciso: 3.01.02.023-H.01): De excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada.	m3	100.00	\$ 221.30	\$ 22,130.00
047-G-11- a)5)	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 muros.	m3	325.00	\$ 3,100.00	\$ 1,007,500.00
047-H-04- a)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 losas de pisos.	m3	225.00	\$ 2,700.00	\$ 607,500.00
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	800.00	\$ 2,300.00	\$ 1,840,000.00
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	12.00	\$ 1,550.00	\$ 18,600.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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-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	20.00	\$ 169.19	\$ 3,383.80
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, habilitado y colocacion de acero para todos los elementos de la estructura.	Kg	43000.00	\$ 26.41	\$ 1,135,630.00
047-H-05-c)	Barras de 25 mm. de diámetro y 16 m. de longitud con rosca en los extremos, grado 150, con sus anclas, tuercas y accesorios.	pza	14.00	\$ 2,248.00	\$ 31,472.00
047-J-04-c)1)	Montaje de elementos estructurales presforzados (Inciso: 3.01.02.029-H.02): Por elemento estructural: Montaje y Colocacion de Viga cajon pretensada de 10.00 m . de longitud de acuerdo a plano.(EP-EOD16).	pza	28.00	\$ 14,000.00	\$ 392,000.00
047-J-04-c)1)	Estructuras de concreto presforzado, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.029-H.03): Por pieza fabricada con concreto hidráulico de f'c= 400 kg/cm2: Viga cajon pretensada de 10.00 m . de longitud de acuerdo a plano.(EP-EOD16)	pza	28.00	\$ 45,500.00	\$ 1,274,000.00
047-Y-24-b)	Apoyo de neopreno de dureza shore 60, por unidad de obra terminada: Reforzado.(EP-TD03)	dm3	480.00	\$ 539.66	\$ 259,036.80
047-G-11-a)5)	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c= 250 Kg/Cm2 en MUROS DE CONTENCION , a cualquier profundidad y altura, con agregado de tamaño máximo de 3/4". Incluye: materiales, cimbra acabado aparente con madera de primera, refuerzos, separadores, descimbrado, acarreo, desmoldantes, vibrado, bombeado, curado de acuerdo a especificaciones del fabricante, fletes, desperdicios, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante a banco de desperdicio que elija el contratista. Incluye la cimbra necesaria para dar salida al drenaje pluvial de acuerdo a proyecto.(EP-EOD17)	m3	336.00	\$ 3,100.00	\$ 1,041,600.00
047-Y-25	Suministro y colocación de Muro de contención mecanicamente 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. (EP-EOD18)	m2	2020.60	\$ 1,950.00	\$ 3,940,170.00
SUMA ESTRUCTURAS					\$ 11,705,727.60
3.01.03	PAVIMENTOS				
086-E-05-a).2).a)	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 triturado al 100% que elija el contratista, previa autorizacion de la DOPS, Incluye humectacion , acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecucion de los trabajos en capas no mayores de 20 cm. (EP-PAV01)	m3	2500.00	\$ 205.00	\$ 512,500.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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-E-05- b).2).a)	Suministro, tendido y compactación 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 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)	m3	2500.00	\$ 220.00	\$ 550,000.00
086-G.07- a)2)a)	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 impenetración.(EP-PAV02)	lt	18363.87	\$ 11.00	\$ 202,002.54
086-G.07- a)2)b)	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 liga.(EP-PAV03)	lt	1220.00	\$ 12.00	\$ 14,640.00
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	272.32	\$ 2,800.00	\$ 762,496.00
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 Kg/cm2. con fibra.	m3	1800.00	\$ 2,200.00	\$ 3,960,000.00
047-Y-31	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	600.00	\$ 31.25	\$ 18,750.00
086-L-08- a)	Fresado de la superficie por tratar, de la superficie de rodamiento de los carriles laterales en un espesor promedio de 2.0 cm. incluye, equipo, mano de obra, cargas, acarreo descargas en el banco que indique la supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	14500.00	\$ 15.00	\$ 217,500.00
SUMA PAVIMENTOS					\$ 6,237,888.54
SEÑALAMIENTO (EP-SEÑ01)					
SE-ME	SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION				
02-a)4)	Señales restrictivas (SR) SR-6 de 30cm por lado (Alto)	pza	6.00	\$ 2,441.96	\$ 14,651.79

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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
02-C.2)	Señales restrictivas (SR) SR-9 de 86x86cm (Velocidad)	pza	12.00	\$ 2,441.96	\$ 29,303.57
02-C.2)	Señales restrictivas (SR) SR-11 de 86x86cm (Circulación)	pza	4.00	\$ 2,441.96	\$ 9,767.86
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	4.00	\$ 2,441.96	\$ 9,767.86
03-h)2)	Señales informativas de Identificación (SID), SID-15 dos tableros ,1 de 244x730 cm y 1 de 244x366 ,14 m de claro, incluye construccion de bases según proyecto.	pza	2.00	\$ 180,000.00	\$ 360,000.00
01-A)2	SP-6 86x86 Curva 5 Der., 5 lqz.	pza	10.00	\$ 2,441.96	\$ 24,419.64
01-A)2	SP-12 86X86 Entronque en T	pza	4.00	\$ 2,441.96	\$ 9,767.86
09-e)1)	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-5 Indicadores de obstáculos de 30x122 cm colores blanco y negro	pza	4.00	\$ 975.00	\$ 3,900.00
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 Viales reflejante blanco (en dos caras) (EP-SEÑ03)	pza	600.00	\$ 50.64	\$ 30,382.26
09-m)	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-13 Boyas metálicas con doble reflejante (Doble reflejante ambar)	pza	600.00	\$ 129.23	\$ 77,539.72
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	2900.00	\$ 9.75	\$ 28,275.00
047-W-03-f)3)	Raya blanca en orillas de calzadas Raya lateral derecha blanca continua de 12 cms de ancho .	m	3200.00	\$ 9.75	\$ 31,200.00
047-W-03-d)1)	Pintura sobre guarnición Amarilla(EP- EOD09)	m	2900.00	\$ 9.75	\$ 28,275.00
047-W-03-d)2)	Marcas en el Pavimento Flechas, leyendas, marcas y achurados sobre el pavimento(EP-EOD10)	m2	150.00	\$ 62.50	\$ 9,375.00
				SUMA SEÑALAMIENTO	\$ 675,334.35
3.01.02	OBRAS DE DRENAJE				
	DRENES PLUVIALES				
047-C-02-h)	Excavacion en zanja en cualquier clasificacion y profundidad. Por unidad de obra terminada. incluye: materiales, mano de obra, herramienta sobreexcavacion , afine y todo lo necesario para su correcta eiecución.	m3	200.00	\$ 128.50	\$ 25,700.00
047-D-02-f)	Arena de rio en plantilla y colchon en tuberias de drenaje pluvial por U. de O. T. incluye: suministro, colocación, acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	48.00	\$ 242.50	\$ 11,640.00
047-D-02-c)	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 unidad de obra terminada.	m3	160.00	\$ 146.50	\$ 23,440.00
047-K-08-a)2)	Suministro y colocación de alcantarilla con Tuberia de Acero Galvanizado Helcor ROLADO HELICOIDAL de 91.44 cms de diametro, corrugación 2 2/3"X 1/2" Calibre 16 incluye coples para sus uniones.P.U.O.T.	m	50.00	\$ 3,850.00	\$ 192,500.00
047-11-a)8)	Concreto en Cunetas	m3	150.00	\$ 1,950.00	\$ 292,500.00
047-11-a)8)	Concreto 150 en cabezotes y caja receptora	m3	50.00	\$ 1,950.00	\$ 97,500.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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-M-11)a)	Material de Filtro en cunetas	m3	50.00	\$ 270.00	\$ 13,500.00
SUMA OBRAS DE DRENAJE					\$ 656,780.00
032-H	ALUMBRADO (EP-ELE01).				
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 alkidalico, 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	2.00	\$ 139,648.51	\$ 279,297.03
	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 12m de altura cal 11, con dos brazos de 1.2m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste y los brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 6 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	pza	12.00	\$ 7,786.38	\$ 93,436.56
	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un minimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnicion, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 5.3 cms a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del pvc hacia la red subterranea , al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 3.81 cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la varilla solida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 2.54 cms y armado con varilla de 3/4"con estribos de alambreon, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	12.00	\$ 3,727.15	\$ 44,725.80

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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
	Suministro y colocación de luminario urbana para poste de led modelo MXSL-72, de dos módulos, con operación de voltaje en driver de 700Ma, de 184 watts, flujo luminoso de 14290 lúmenes, Voltaje de operación de 120/277 Volts, IES TYPE II MEDIA, factor de protección IP66, temperatura de color 4300 k, CRI 80, marca Praha Lighting. o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	24.00	\$ 19,364.52	\$ 464,748.48
EP-ELE06	Apertura de zanja en pavimento asfáltico 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, bacheo, así como limpieza y retiro de material sobrante de la obra p.u.o.t.	m	830.00	\$ 96.24	\$ 79,876.91
EP-ELE07	Suministro y colocación 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 metálico con tapa de concreto fc=200 kg/cm2. incluye excavación	pza	7.00	\$ 3,560.20	\$ 24,921.40
EP-ELE08	Suministro e instalación de poliducto alta densidad servicio pesado de 41 mm de diámetro, tipo RD17, 9kg/cm ó 130 lbs/plg2. todo lo necesario para su instalación p.u.o.t.	m	1150.00	\$ 125.50	\$ 144,325.00
EP-ELE09	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	1150.00	\$ 86.65	\$ 99,647.50
EP-ELE10	Suministro e instalación de cable tipo XLP cal. 2 en aluminio, monipolar, 600 volts, marca Latincasa o similar, p.u.o.t.	m	2700.00	\$ 213.32	\$ 575,952.53
EP-ELE11	Suministro e instalación de cable tipo XLP cal. 6 en aluminio, monipolar, 600 volts, marca Latincasa o similar, p.u.o.t.	m	2150.00	\$ 179.24	\$ 385,360.21
EP-ELE12	Suministro e instalación de cable desnudo cal. 8 marca Latincasa o similar, p.u.o.t.	m	1650.00	\$ 44.36	\$ 73,192.62
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 física, 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	1.00	\$ 1,250,000.00	\$ 1,250,000.00
032-H-05-e)4)	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 12 luminarios tipo NHT, vapor de sodio alta presión, 240V, 1000W., curva simétrica, punta pararrayos, sistema de tierra física, luz de obstrucción, 2 circuitos, cat. L5351224FNHTC10HP24S1LG1PT, marca Holophane o similar base de concreto de acuerdo a detalle en plano y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	\$ 1,400,000.00	\$ 1,400,000.00

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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-ELE13	Suministro y colocación de tubo de fierro galvanizado de pared gruesa de 1 1/2", incluye condulets , curvas, coples. soporteria a base de canal unistrut y abrazaderas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	100.00	\$ 228.80	\$ 22,880.37
032-H-10-e1)	Perforacion direccional a un profundidad de 60 cm.	m	230.00	\$ 2,330.72	\$ 536,065.06
032-H-10-b)	Pago de tramite ante CFE incluye pagos por intercalación de poste en línea trifasica y extencion de línea monofasica en 1f-2h. 13200 V.aislado en 22860 V.	pza	2.00	\$ 68,575.00	\$ 137,150.00
032-H-10-b)	Pago de tramites ante unidad de Verificación	pza	2.00	\$ 56,000.00	\$ 112,000.00
EP-ELE14	Suministro y colocacion de línea en 1F-2H, cable ACSR cal. 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.	m	180.00	\$ 750.25	\$ 135,045.00
032-H-05-e5)	Suministro de unidad de poder portatil con motor de 1.5h.p.,para ascenso de luminarios .	pza	1.00	\$ 105,879.50	\$ 105,879.50
SUMA ALUMBRADO					\$ 5,964,503.97
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
047-G-11-a3)	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, 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.	m2	1500.00	\$ 248.50	\$ 372,750.00
047-Y-02-b6)	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, 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	m	1200.00	\$ 222.50	\$ 267,000.00
047-Y-15-b)	Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.81 m. de largo, con sus terminales (EP-311).	m	350.00	\$ 780.00	\$ 273,000.00
EP-OCO03	Suministro y Colocacion de Concreto hidraulico f'c=150 kg/cm2 armado con malla electrosoldada de 6*6 *10 para proteccion de taludes en cortes P.U.O.T.	m3	180.00	\$ 2,560.00	\$ 460,800.00
EP-OCO04	Suministro y Colocacion de cerco tipo barandal de Rejacero 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, a utilizarse en eies "0" "10" v "60"	m	20.00	\$ 1,600.00	\$ 32,000.00
SUMA OBRAS COMPLEMENTARIAS					\$ 1,405,550.00
OBRAS INDUCIDAS					
OI-TELEF-01	Correspondiente a tramites de permisos, reubicaciones, derechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra de C.F.E.	Lote	1.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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-TELEF-01	Correspondiente a tramites de permisos, reubicaciones, derechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra de TELMEX.	Lote	1.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
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	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
OI-GNAT-01	Correspondiente a tramites de permisos, reubicaciones, derechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra de PEMEX.	Lote	1.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
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	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
OI-FERROM-EX-01	Correspondiente a tramites de permisos, reubicaciones, derechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra de FERROMEX.	Lote	1.00	\$ 2,314,452.70	\$ 2,314,452.70
				SUMA INDUCIDAS	\$ 4,064,452.70

SUBTOTAL \$ 40,146,551.71
16 % I.V.A. \$ 6,423,448.27
TOTAL \$ 46,569,999.98

Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Objeto: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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°35'09.91"N, 106°06'49.77"O

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Construcción del Eje Sesenta y Seis (66) 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

