



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 12 DE ENERO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0004/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	COLOCACIÓN DE LINEA DE ALIMENTACIÓN SUBTERRANEA PARA SUBESTACIÓN DE C.F.E.. ALUMBRADO EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 950.92	\$ 950,917.12	\$ 950,917.12	\$	\$	OBRA	1.00	100%	ENERO	FEBRERO	\$ 475,458.56
TOTAL						\$ 950,917.12	\$ 950,917.12	\$	\$						

ARQ. JESUS ANTONIO PENA MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0004/16
FECHA: 12/ENE/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

COLOCACIÓN DE LINEA DE ALIMENTACIÓN SUBTERRANEA PARA SUBESTACIÓN DE C.F.E.. ALUMBRADO EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 950,917.12

INVERSIÓN:

SUMA: 950,917.12

MUNICIPAL: 950,917.12

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

1.6.4.1

Ampliar y mejorar la infraestructura deportiva para brindar servicios deportivos y de recreación de calidad.

FECHA DE INICIO: ENERO

FECHA DE TERMINACIÓN: FEBRERO

No. DE JORNALES A GENERAR: 2,863

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

8,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE, ALUMBRADO EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO



DESCRIPCIÓN: COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE, ALUMBRADO EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO

CARACTERISTICAS: LOS TRABAJOS CONSISTEN EN LA COLOCACION DE LA LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA DE CFE , EL ALUMBRADO PUBLICO Y LA CONSTRUCCION DE BANQUETAS EN EL ACCESO AL ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO, REALIZANDO LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, COLOCACION DE POLIDUCTO, REGISTROS, CABLEADO, SUBESTACION DE 25 KVA, MUERETE Y GABINETES DE CONTROL, BASES DE CONCRETO, INSTALACION DE POSTES Y LUMINARIAS, RELLENOS EN ZANJAS Y AREA DE BANQUETAS Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO.

- ✓ LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA
- ✓ ALUMBRADO PUBLICO
- ✓ TRABAJOS DIVERSOS

LATITUD: 28°36'18.71"N
LONGITUD: 106°07'03.03"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 950,917.12 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 8,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 950,917.12

SUPERVISOR: Construcción

ENLACE PMD: 1.6.4.1

MODALIDAD: Contrato

1.6.4.1 Incrementar, mantener y conservar los espacios deportivos municipales, para el uso y aprovechamiento de la comunidad. Ampliar y mejorar la infraestructura deportiva para brindar servicios deportivos y de recreación de calidad.

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE, ALUMBRADO EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA	\$434,656.40			\$434,656.40	0.4571	0.4571
ALUMBRADO PUBLICO	\$269,658.77			\$269,658.77	0.2836	0.7407
TRABAJOS DIVERSOS	\$246,601.95			\$246,601.95	0.2593	1.0000
% de Avance	100.00%	0.00%	0.00%	\$950,917.12	1.0000	
Acumulado	100.00%	100.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$950,917.12	\$0.00	\$0.00
Acumulado	\$950,917.12	\$950,917.12	\$950,917.12

Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE, ALUMBRADO EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO

Resumen Presupuestal

	Concepto		Importe
1	LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA	\$	374,703.79
2	ALUMBRADO PUBLICO	\$	232,464.46
3	TRABAJOS DIVERSOS	\$	212,587.89

Sub total: \$ 819,756.14

16% I.V.A: \$ 131,160.98

Total: \$ 950,917.12

Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O bra: COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE, ALUMBRADO

EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA				
1.1	Suministro y colocación de estructura para transición de aéreo a subterráneo. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 25,915.75	\$ 25,915.75
1.2	Suministro y colocacion de registro de concreto tipo 3, norma CFE. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$ 11,068.79	\$ 44,275.16
1.3	Suministro y colocación de tubo pad de 53mm. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	850.00	\$ 99.78	\$ 84,813.00
1.4	Suminsitro y colocación de tubo p.g.g. De 2". Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 741.17	\$ 1,482.34
1.5	Suministro y colocacion de cable XLP 1/0 aluminio 25 kva. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	570.00	\$ 135.78	\$ 77,394.60
1.6	Suministro y colocacion de cable cooper cal 9. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	310.00	\$ 96.31	\$ 29,856.10
1.7	Suministro y colocacion de cono de alivio para 25KVA. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 2,149.91	\$ 2,149.91
1.8	Suministro y colocación de ménsulas correderas con empaque de neopreno. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	lote	5.00	\$ 2,408.05	\$ 12,040.25
1.9	Suministro y colocacion de registro RMTB4TC. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 25,451.82	\$ 25,451.82
1.10	Suministro y colocacion de poste 12-750. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 6,991.53	\$ 6,991.53
1.11	Aterrizaje de registro electrico. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	\$ 2,180.82	\$ 10,904.10
1.12	Excavacion con medios mecanicos para zanjas en material variable B, incluye: mano de obra, maquinaria, carga y acarreo fuera del area de trabajo a banco de tiro autorizado por municipio, asi como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	155.00	\$ 74.55	\$ 11,555.25
1.13	Suminsitro y colocacion de cama de arena para tubo pad. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	95.00	\$ 205.64	\$ 19,535.80
1.14	Proyecto electrico subteraneo	lote	1.00	\$ 13,142.70	\$ 13,142.70
1.15	Pago a CFE para aprobacion de proyecto	lote	1.00	\$ 7,428.48	\$ 7,428.48
1.16	Relleno de zanjas con material de producto de excavacion. Incluye material, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	60.00	\$ 29.45	\$ 1,767.00

SUMA ALIMENTACION SUBTERRANEA \$ 374,703.79

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE, ALUMBRADO

EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2	ALUMBRADO PUBLICO				
2.1	Suministro e instalacion de cable XLP monopolar de aluminio cal. 4 incl. materiales, desperdicios, conexiones, mano de obra, herr., maniobras y todo lo necesario para su correcta inst.	ml	280.00	\$ 30.60	\$ 8,568.00
2.2	Suministro e instalacion de cable XLP monopolar de aluminio cal. 2 incl. materiales, desperdicios, conexiones, mano de obra, herr., maniobras y todo lo necesario para su correcta inst.	ml	1,110.00	\$ 43.12	\$ 47,863.20
2.3	Suministro y colocación de cable cal 10thw-ls, para conexión de registro de poste a lampara, incluye conexiones, conector bipartido, cal 2., material, desperdicios, colas de conexión para mantenimiento mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	285.00	\$ 33.26	\$ 9,479.10
2.4	instalacion de luminaria punta poste de LED mod. T1SL-30 mca. Praha Lighting o sim., incl. materiales, mano de obra, herr., equipo, maniobras, conexiones, desperdicios, pruebas y todo lo necesario para su correcta inst.	pza	9.00	\$ 580.85	\$ 5,227.65
2.5	Instalación de poste metálico cónico circular de 7.00m de altura con brazo sencillo incl. materiales, fletes, acarreos, maniobras de descarga, carga, plomeo y colocacion, mano de obra, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta coloc.	pza	9.00	\$ 1,340.01	\$ 12,060.09
2.6	Suministro y colocacion de inserto apartarrayo de 25 kv. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$ 9,734.35	\$ 9,734.35
2.7	Suministro y colocacion de adaptador de tierra 1/0. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$ 746.88	\$ 746.88
2.8	Suministro y colocación de registro y base para transformador. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 9,068.81	\$ 9,068.81
2.9	Suministro y colocacion de varilla cooper de 3mts. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$ 830.92	\$ 3,323.68
2.10	Suministro y colocacion de soldadura cadweld. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	\$ 221.18	\$ 1,769.44
2.11	Suministro y colocacion de transformador de 25 kva 22860/Yt 13,200 220-127 volts. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 51,801.14	\$ 51,801.14
2.12	Suministro e instalacion de codo de 25KV 1/0 incl. materiales, desperdicios, mano de obra, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta inst.	pza	1.00	\$ 1,864.20	\$ 1,864.20
2.13	Suministro e instalación de tablero de control. Incl. materiales, sujeción, mano de obra, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta inst.	pza	1.00	\$ 28,808.16	\$ 28,808.16
2.14	Suministro e instalación de base de medicion 7x 200 AMP. Incl. materiales, sujeción, mano de obra, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta inst.	pza	1.00	\$ 6,211.71	\$ 6,211.71
2.15	Gabinete de control para medición de 70 x 40 x 23cm. Incl. materiales, sujeción, mano de obra, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta inst.	pza	1.00	\$ 3,743.86	\$ 3,743.86

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE, ALUMBRADO

EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.16	Suministro e instalación de apartarayo para baja tensión, incl. materiales, desperdicios, mano de obra, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta inst.	pza	1.00	\$ 2,214.80	\$ 2,214.80

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE, ALUMBRADO

EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.17	Suministro y colocacion de registro electrico pref. de 40x40x40cm incl. fletes, acarreos, maniobras, excavacion y relleno a mano, materiales, mano de obra, herr. y todo lo necesario para su correcta coloc.	pza	4.00	\$ 2,300.07	\$ 9,200.28
2.18	Suministro y colocacion de Base de concreto para Poste Metálico de 7mts. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	9.00	\$ 2,308.79	\$ 20,779.11
SUMA ALUMBRADO PUBLICO					\$ 232,464.46
3	TRABAJOS DIVERSOS				
3.1	Murete de acometida electrica, segun proyecto, fabricado con muros de block de 15x20x40cms, con refuerzo vertical de Vs1#3@40cms relleno de concreto pobre, firme de concreto f'c=200kg/cm2 de 10cms de espesor, losa de concreto armado de 10cms de espesor acabado aparente, aplanado de mezcla cemento-arena prop. 1:3, incluye: materiales, desperdicios, maniobras, andamios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$ 4,939.81	\$ 4,939.81
3.2	Trazo y nivelación del terreno. Incluye localización general, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion..	m2	580.00	\$ 9.12	\$ 5,289.60
3.3	Relleno con material de banco compactado al 80% PSVM. Incluye material, mano de obra, herramienta, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	340.56	\$ 210.26	\$ 71,606.15
3.4	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado a vuelta de plana. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	567.60	\$ 230.36	\$ 130,752.34
SUMA TRABAJOS DIVERSOS					\$ 212,587.89
SUBTOTAL					\$ 819,756.14
I.V.A. 16%					\$ 131,160.98
TOTAL					\$ 950,917.12

Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad:
Municipio:
O b r a:

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIH.

**COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE,
ALUMBRADO EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL
PARQUE EL ENCINO**

LOCALIZACIÓN:



Georeferencia: 28°36'18.71"N , 106°07'03.03"O

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **COLOCACION DE LINEA DE ALIMENTACION SUBTERRANEA PARA SUBESTACION DE CFE, ALUMBRADO EN ACCESO Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE EL ENCINO**

FOTOS

