



EXP. 0239/16

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN



CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2016

FECHA:

26/08/2016

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

PROGRAMA DE DESARROLLO-COORDINACIÓN CON MUNICIPIOS 2015

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):

NÚMERO DE COMPONENTE (MIR):

MIR

C01

(N) APLICA (Programas 2014 o anteriores)

NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

II. DEPENDENCIA EJECUTORA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

III.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

MUNICIPIO:

LOCALIDAD:

COLONIA:

OBJETO DEL GASTO:

Chihuahua

CHIHUAHUA
LA CANTERA
3412

GEOREFERENCIACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	6
Segundos	1.14	9.72
	28.6336500	-106.1027000

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

COORDENADA FINAL (Sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	6
Segundos	1.14	9.72
	28.6336500	-106.1027000

IV.- PROYECTO ESPECIAL

CLAVE
NO APLICANOMBRE
NO APLICA

V.- COMPROMISO DEL GOBERNADOR

PED:

CLAVE

OTROS:

3412

DESCRIPCIÓN DEL COMPROMISO

REALIZAR OBRAS URBANAS DE NUEVA CREACIÓN NO PROGRAMADAS Y QUE SEAN NECESARIAS PARA LA INTEGRACIÓN DE LA POBLACIÓN Y MEJOREN SU CALIDAD DE VIDA, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS Y CON LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRES ORDENES DE GOBIERNO

VI.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PERSPECTIVA DE GÉNERO

(S)

(N) APLICA

ESTATUS

(S) EVA

(N) PROCESO

TIPO DE OBRA O ACCIÓN

(S) INSTRUCCIÓN

(N) AMPLIACIÓN

(N) REHABILITACIÓN

(N) EQUIPAMIENTO

(N) MOBILIARIO

(N) OTRO:

(N) NO APLICA

MODALIDAD DE EJECUCIÓN

(S) CONTRATO

(N) A MON DIRECTA

VII.- INVERSIONES

INVERSIÓN	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	DESCENTRALIZADO	ESTRUCTURA FINANCIERA MUNICIPAL DIRECTA		BENEFICIARIOS		OTROS	
					EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE
GASTO TOTAL:	\$ 3,032,706.00		\$ 3,032,706.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
B. EJERCICIO ANTERIOR	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
C. ESTE EJERCICIO	\$ 2,939,833.98		\$ 2,939,833.98	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
D: SALDO (A - B - C):	\$ 62,852.04	\$ -	\$ 62,852.04	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

VIII.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	PZA	META GLOBAL TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
ILUMINARIA (Civ. 147)		152.00	100%	0.00	0%	152.00	100%	0.00	N/A
			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 ESPECIFICA TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
LONGITUD DE CUERPOS	PTE7A (Civ. 186)	152.00	100%	0.00	0%	152.00	100%	0.00	N/A
			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		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	POBLACIÓN INDÍGENA (%)
		HOMBRES	MUJERES		
300	HABITANTE	135			0%

IX.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

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

SITUACIÓN ACTUAL

SITUACIÓN CON PROYECTO (21)

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

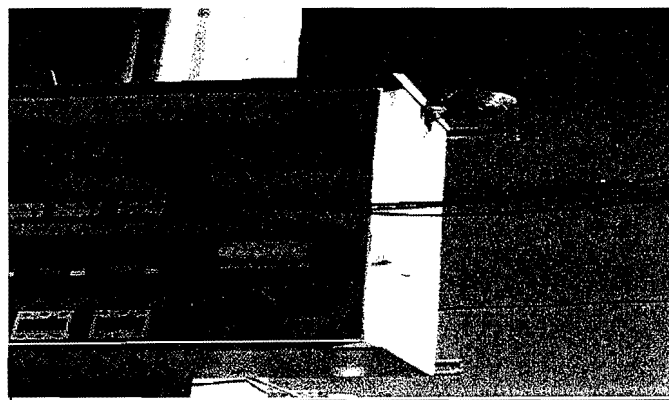
01 SEP 2016
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OFERTA:	Actualmente las Calles Catedral de Puebla, Catedral de Pachuca, Catedral de Chihuahua y Catedral de México de la Colonia La Centera no cuentan con Alumbrado Público. En las calles antes mencionadas se localiza un parque. Los habitantes de la Colonia se dirigen a él para realizar diversas actividades recreativas, actualmente solo pueden utilizar la luz natural en un horario de 6:00 a 20:00 horas en verano y de 8:00 a 17:00 horas en invierno, además de que sin iluminación suficiente las calles quedan totalmente oscuras, convirtiéndose las calles en espacios demasiado inseguros para los vecinos y transeúntes que continuamente se desplazan por este sector hacia sus trabajos o lugares de residencia.	La colocación de alumbrado público se instalará en las calles Catedral de Puebla, Catedral de Pachuca, Catedral de Chihuahua y Catedral de México de la Colonia La Centera, en dichas calles se encuentra un Parque de Uso Público, el proyecto incluye: 72.00 luminarias de vapor de sodio a alta presión, tipo punta de posta con lámpara de 100 w sobre poste metálico conico circular de 4.5 mts de altura, 500.00 ml de poliducto de alta densidad, 558.00 ml de alimentador eléctrico para luminarias de aluminio monopolar calibre 4 y 1,310.00 ml de alimentador eléctrico para luminarias monopolar THW cal 10. El alumbrado público es un servicio no domiciliario que tiene por objeto proporcionar la iluminación a los bienes públicos y espacios de libre circulación, con tránsito vehicular y/o peatonal. La instancia encargada de la operación y funcionamiento será la Dirección de Mantenimiento Urbano del Municipio de Chihuahua en coordinación con la C.F.E. según sea el caso. Se contará con iluminación los 7 días de la semana, los 365 días del año. Con el proyecto se tendrá iluminación de las 20:00 a las 5:00 horas (10 horas) en verano y de las 18:00 a las 07:00 horas (14 horas) de iluminación en invierno, sin quedar las calles oscuras para que no se conviertan en espacio demasiado inseguros para los vecinos y transeúntes que continuamente se desplazan por ese sector hacia sus trabajos o lugares de residencia.
DEMANDA:	El universo de usuarios es de 300 en total, el número de viviendas que demandan el servicio de alumbrado público es de 66 y un promedio de 1000 peatones. Actualmente los habitantes de esta colonia necesitan el servicio de Alumbrado Público en dichas calles para sus actividades físicas y recreativas, además de los transeúntes que circular por esa área. Se requiere contar con iluminación los 7 días de la semana los 365 días del año. Actualmente existe iluminación natural (luz del sol), de las 6:00 a las 19:00 horas en verano (14 horas), indicando que el horario de iluminación requerido en verano es de las 20:00 a 05:00 horas y en invierno la iluminación natural (luz del sol) es de las 08:00 a las 17:00 horas (10 horas), indicando que el horario de iluminación requerido en invierno es de las 18:00 a las 07:00 horas. Fuente: Dirección de Mantenimiento Urbano del Municipio de Chihuahua.	El universo de usuarios es de 300 en total, el número de viviendas que requieren el servicio de alumbrado público es de 66, así como 1000 transeúntes. Los habitantes de esta colonia necesitan el servicio de alumbrado público para realizar sus actividades físicas y recreativas, además de los transeúntes que circular por esa área. Existe iluminación natural (luz del sol) de las 6:00 a las 19:00 horas en verano (14 horas) indicando que el horario de iluminación requerido en verano es de las 20:00 a 05:00 hrs., y en invierno la iluminación natural (luz del sol) es de las 08:00 a las 17:00 horas (10 horas) indicando que el horario de iluminación requerido en invierno es de las 18:00 a las 07:00 horas. Fuente: Dirección de Mantenimiento Urbano del Municipio de Chihuahua.
INTERACCIÓN:	La problemática de la falta de alumbrado en las calles Catedral de Puebla, Catedral de Pachuca, Catedral de Chihuahua y Catedral de México de la Colonia La Centera, a afectado a la comunidad por la falta de seguridad, ya que al no contar con la infraestructura de iluminación suficiente se han presentado problemas delictivos, como robos a transeúntes y partes de vehículos. Así mismo también afecta directamente a los habitantes, ya que no se pueden realizar actividades de activación física (caminar o correr) por la misma inseguridad. Es importante el desarrollo de los servicios básicos de infraestructura y que se realicen las adecuaciones necesarias de infraestructura que permitan el desarrollo de la comunidad. Actualmente el déficit de la demanda de horas de uso de iluminación en el parque es del 42% (10 horas) en verano de 20:00 a 5:00 horas y 58% (14 horas) en invierno de 18:00 a 7:00 horas.	La solidificación del proyecto permitirá a los usuarios contar con mayor seguridad para desenvolverse en su entorno, abatiendo los índices de inseguridad, robos y vandalismo considerablemente. Así mismo detendrá un aumento en las prácticas de actividades físicas. Cabe destacar la importancia de contar con los servicios básicos y primordiales de Infraestructura en las colonias populares. El déficit de iluminación que se abatirá será del 42 % (10 horas) en verano y el 58% (14 horas) en invierno. En verano de 20:00 a 05:00 horas y en invierno de 18:00 a 07:00 horas.

IMÁGENES DE LA SITUACIÓN ACTUAL



DESCRIPCIÓN DE IMAGEN 1



DESCRIPCIÓN DE IMAGEN 2



DESCRIPCIÓN DE IMAGEN 3



DESCRIPCIÓN DE IMAGEN 4

RESULTADOS ESPERADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y BENEFICIOS ECONÓMICOS Y/O SOCIALES

A través de la modernización de la infraestructura repercute directamente en el bienestar de los ciudadanos, al instalar el alumbrado público en las Calles Catedral de Puebla, Catedral de Pachuca, Catedral de Chihuahua y Catedral de México, de la Colonia La Centera, se contribuye a eliminar la problemática de la inseguridad por falta de iluminación disminuyendo los actos delictivos en dichas calles, que continuamente se desplazan por ese sector hacia sus trabajos o lugares de residencia, dando como resultado la seguridad para los transeúntes y el aumento de la práctica de activación física, actividades lúdicas y sociales, extendiendo los horarios de actividades al exterior de sus viviendas. Así mismo se contará con la visibilidad adecuada para el desarrollo de las actividades de la comunidad.

DEFINICIÓN DE INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR

FORMULA

CUANTIFICACIÓN (Proyectos de 30 MDP o más)

Incremento en el número de usuarios	Incremento en el Número de Usuarios NU= [(Situación con proyecto)-UN (Situación actual)]	NO APLICA
-------------------------------------	--	-----------

FUENTE DE INFORMACIÓN: DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL

El alumbrado público es un servicio que tiene por objeto proporcionar la iluminación de los bienes públicos y demás espacios de libre circulación, con tránsito vehicular y/o peatonal. En general la infraestructura de servicios con la que cuentan las diferentes calles y avenidas de la ciudad están dirigidas a dar bienestar al ciudadano, a fin de que dispongan de ambientes apropiados para un mejor desarrollo. La colonia beneficiada directamente es La Cantera, con 300 habitantes, así mismo las colonias vecinas.

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 El

LOS BÁSICOS

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

XI.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

72.00 luminarias de vapor de sodio a alta presión, tipo punta de poste con lámparas de 100 w sobre poste metálico cónico circular de 4.5 m de altura, 80 luminarias tipo alcon de 400 watts, 500.00 ml de poliducto de alta densidad, 558.00 ml de alimentador eléctrico para luminarias de aluminio monopolar cal 4 y 1310.00 ml de alimentador eléctrico para luminarias monopolar THW calibre 10

XI.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:

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

28

DECLARA QUE:

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

NOMBRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN:

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

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

QUIEN SE ENCARGARÁ DE SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

OBSERVACIONES:

XII.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

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

FIRMA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA.

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2016-PRODEM16-A-0045**

**SE SOLICITA LA CANCELACION PARCIAL DE LA OBRA:
ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA, EN EJIDO GUADALUPE,
CORRESPONDIENTE AL OFICIO DE AUTORIZACION DE
AFECTACION PRESUPUESTAL NUM. 2016-PRODEM16-A-0045,
CONTRATO No. 058/2016.**

LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.

ATENTAMENTE

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



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

058/16
Canc.

ALUMBRADO PÚBLICO LA CANTERA

PRESUPUESTO FINIQUITO

19/Ago/2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.1	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 2" incluye: coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	12.00	235.01	2,820.12
1.2	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 3/4 " incluye: coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	6.00	82.44	494.64
1.3	Suministro e instalación de mufa de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	4.00	125.77	503.08
1.4	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón calibre 16 NEMA 3R marca SIEMENS, incluye: Interruptores, contactores, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	33500.34	67,000.68
1.5	Suministro e instalación de gabinete tipo registro metálico fabricado en lamina calibre 16 en medidas de 61 x 51 x 36 cm, tipo NEMA 3R, debe contar con mirilla con malla y puerta hacia abajo y al centro, con base de medición 7 terminales 200 amp, 480 volts, zapatas de alimentación, terminales adicionales para conexión de tierra o neutro, tapa con aro para montaje de medidor, fabricado en lamina calibre 18 NEMA 3R.	pza	2.00	7300.42	14,600.84
1.6	Suministro e instalación Fotocelda, 220 volts, incluye: base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	266.59	533.18
1.7	Suministro e Instalación Apartarrayos de baja tension, incluye: montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	1008.56	2,017.12
1.8	Suministro e Instalación de Cortacircuitos clase 27 kv incluye: herrajes, fusible, cruceta PV-75 mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	1450.12	2,900.24
1.9	Suministro e Instalación de Apartarrayos de 18 kv incluye: herrajes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	1479.94	2,959.88
1.1	Suministro e Instalación de bajante de tierras, incluye: varilla de tierra de 5/8" por 3.00 m, conector, alambre de cobre calibre 4, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	1149.99	2,299.98
1.11	Pago de solicitud de presupuesto a C.F.E. Suministro e instalación de estructura de acometida aerea clase 15 kv.	pza	2.00	21999.21	43,998.42
1.12	Pago de solicitud de tramites correspondientes al cumplimiento de la normativa pactada por la compañía suministradora CFE.	pza	2.00	8501.00	17,002.00
1.13	Pago de aprobacion y revision del proyecto electrico por unidad verificadora de instalaciones electricas.	pza	2.00	17500.22	35,000.44
1.14	Suministro e instalacion de Transformador tipo poste monofasico de 15 KVA 23 kv-240/120 volts conexion Y-T, marca PROLEC o similar. Incluye: maniobra, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	28006.82	56,013.64
2	POSTE Y ARBOTANTES	0	0.00	0.00	0.00
2.1	Suministro e Instalación de Poste de concreto 11/700, incluye: excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	Pza	2.00	4500.33	9,000.66



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ALUMBRADO PÚBLICO LA CANTERA

PRESUPUESTO FINQUITO

19/ Ago / 2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
2.2	Suministro e Instalación de Poste de concreto 9/450, incluye; excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	Pza	94.00	3699.66	347,768.04
2.3	Suministro e Instalación de brazo de 2" para luminaria de 2.00 m tipo patin. Incluye: herrajes, mano de obra, maniobras con grua, equipo, abrazadera para sujeccion, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	Pza	94.00	650.70	61,165.80
2.4	Suministro e Instalación de Herraje en poste (Bastidor B1, 1 Aislador 1C, Abrazaderas 2BS) incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	Pza	133.00	600.00	79,800.00
3	CABLES Y CONEXIÓN	0	0.00	0.00	0.00
3.1	Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C calibre 2 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	MI	917.97	53.74	49,331.71
3.2	Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C 2+1 calibre 4 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	ML	2974.74	47.99	142,757.77
3.3	Suministro e Instalación de cable ALUMINIO monopolar calibre 6 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	MI	639.20	7.56	4,832.35
4	LÁMPARAS Y LUMINARIAS	0	0.00	0.00	0.00
4.1	Suministro e instalacion de luminaria tipo LED de 84 watts, con flujo lumionoso de 8,450 lumenes. Incluye: mano de obra, maniobras con grua, equipo, abrazaderas para sujección del brazo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	94.00	16149.94	1,518,094.36
5	CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN	0	0.00	0.00	0.00
5.1	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema aereo, incluye: herramienta, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	Pza	602.00	164.99	99,323.98
				SUBTOTAL	2,560,218.93
				IVA	409,635.03
				TOTAL	2,969,853.96

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA URBANA

CUADRO COMPARATIVO DE CONCEPTOS DE OBRA PROGRAMADOS/REALIZADOS

EJECUCION POR CONTRATO

ALUMBRADO PÚBLICO LA CANTERA

NOMBRE DEL PROYECTO

CONCEPTOS DE TRABAJO	APROBADO				MODIFICADO			EJECUTADO REAL			DIF. APROBADO-EJECUTADO		
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" ZONA A DE CEPÁ PARA ALOJAR TUBERÍAS EN SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 MTS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	250	129.31	32,327.50			0.00			0.00	250.00	-	32,327.50
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE CEPÁ CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	250	146.29	36,572.50			0.00			0.00	250.00	-	36,572.50
COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO CONICO CIRCULAR DE 4.5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	80	837.01	66,960.80			0.00			0.00	80.00	-	66,960.80
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO CONICO CIRCULAR DE 4.5 MTS DE ALTURA INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	80	3884.13	310,730.40			0.00			0.00	80.00	-	310,730.40
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN E POSTE METÁLICO CONICO CIRCULAR DE 11 MTS DE ALTURA CAL. 18, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	80	8152.87	652,229.60			0.00			0.00	80.00	-	652,229.60
APLICACIÓN DE PINTURA EN POSTES COLOCADOS DE 4.5 MTS DE ALTURA A DOS MANOS CON EQUIPO ELÉCTRICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	120	218.09	26,170.80			0.00			0.00	120.00	-	26,170.80
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO DE VAPOR DE SODIO A ALTA PRESIÓN TIPO PUNTA DE POSTE CON LAMPARA DE 100 W, DIFUSOR DE POLICARBONATO, BALASTRO ELECTRÓNICO 240 VCA, MODELO BR7, CAT.85378 MCA. SIMON HOLDING, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	72	6703.82	482,675.04			0.00			0.00	72.00	-	482,675.04
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO HALCON, DE 400 WATTS ADITIVOS METÁLICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	80	7823.41	625,872.80			0.00			0.00	80.00	-	625,872.80
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1310	21.55	28,230.50			0.00			0.00	1,310.00	-	28,230.50
XLP-DRS-1X4- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP PARA ALUMBRADO A 800 VOLTS TIPO MONOPOLAR CAL. 4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	558	31.93	17,816.94			0.00			0.00	558.00	-	17,816.94
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 40X40X60 CMS CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	50	1621.02	81,051.00			0.00			0.00	50.00	-	81,051.00
BAS-ALUM-40X60X80.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PIRAMIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 40 CMS DE BASE SUPERIOR, 60 CMS DE BASE INFERIOR Y 80 CMS DE ALTURA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	80	1560.5	124,840.00			0.00			0.00	80.00	-	124,840.00
BAS-ALUM-40X60X100.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PIRAMIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 40 CMS DE BASE SUPERIOR, 80 CMS DE BASE INFERIOR Y 100 CMS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	40	1845.89	73,835.60			0.00			0.00	40.00	-	73,835.60
PAD-2". SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	500	52.38	26,190.00			0.00			0.00	500.00	-	26,190.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE PARA BAJA TENSIÓN DE 4 VÍAS A 800 VOLTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	34	454.87	15,465.58			0.00			0.00	34.00	-	15,465.58
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 4, INCLUYE: TERMINAL PONCHABLE, MANGA TERMOCONTRACTIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	64	63.37	4,055.68			0.00			0.00	64.00	-	4,055.68
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 8, INCLUYE: TERMINAL PONCHABLE, MANGA TERMOCONTRACTIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	144	44.25	6,372.00			0.00			0.00	144.00	-	6,372.00

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA URBANA

CUADRO COMPARATIVO DE CONCEPTOS DE OBRA PROGRAMADOS/REALIZADOS
EJECUCION POR CONTRATO

ALUMBRADO PÚBLICO LA CANTERA

NOMBRE DEL PROYECTO

CONCEPTOS DE TRABAJO	APROBADO				MODIFICADO			EJECUTADO REAL			DIF. APROBADO-EJECUTADO		
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
RETIRO DE POSTE EXISTENTE METALICO CON LUMINARIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	4	270.4	1,081.60			0.00			0.00	4.00	-	1,081.60
TRANSLADO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO A DOS BORNAS DE 15 KVA DESDE BODEGA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES UBICADA A ESPALDAS DEL PANTEÓN GUADALAJARA A EXPLANADA 8 DE MARZO, INCLUYE: MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y VEHICULO.	pza	1	1920.4	1,920.40			0.00			0.00	1.00	-	1,920.40
Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 2" incluye: coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m			0.00	60.00	235.01	14,100.60	12.00	235.01	2,820.12	(12.00)	235.01	(2,820.12)
Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 3/4" incluye: coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m			0.00	4.00	82.44	329.76	6.00	82.44	494.64	(6.00)	82.44	(494.64)
Suministro e instalación de mufa de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza			0.00	4.00	125.77	503.08	4.00	125.77	503.08	(4.00)	125.77	(503.08)
Suministro e instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón calibre 18 NEMA 3R marca SIEMENS, incluye: Interruptores, contactores, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza			0.00	2.00	33,500.34	67,000.68	2.00	33,500.34	67,000.68	(2.00)	33,500.34	(67,000.68)
Suministro e instalación de gabinete tipo registro metálico fabricado en lamina calibre 16 en medidas de 61 x 51 x 36 cm, tipo NEMA 3R, debe contar con mirilla con malla y puerta hacia abajo y al centro, con base de medición 7 terminales 200 amp, 480 volts, zapatas de alimentación, terminales adicionales para conexión de tierra o neutro, tapa con aro para montaje de medidor, fabricado en lamina calibre 18 NEMA 3R.	pza			0.00	2.00	7,300.42	14,600.84	2.00	7,300.42	14,600.84	(2.00)	7,300.42	(14,600.84)
Suministro e instalación Fotocelda, 220 volts, incluye: base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza			0.00	2.00	266.59	533.18	2.00	266.59	533.18	(2.00)	266.59	(533.18)
Suministro e instalación Apartarrayos de baja tension, incluye: montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza			0.00	2.00	1,008.56	2,017.12	2.00	1,008.56	2,017.12	(2.00)	1,008.56	(2,017.12)
Suministro e instalación de Cortacircuitos clase 27 kv incluye: herrajes, fusible, cruceta PV-75 mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza			0.00	2.00	1,450.12	2,900.24	2.00	1,450.12	2,900.24	(2.00)	1,450.12	(2,900.24)
Suministro e instalación de Apartarrayos de 18 kv incluye: herrajes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza			0.00	2.00	1,479.94	2,959.88	2.00	1,479.94	2,959.88	(2.00)	1,479.94	(2,959.88)
Suministro e instalación de bajante de tierras, incluye: varilla de tierra de 5/8" por 3.00 m, conector, alambre de cobre calibre 4, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza			0.00	2.00	1,149.99	2,299.98	2.00	1,149.99	2,299.98	(2.00)	1,149.99	(2,299.98)
Pago de solicitud de presupuesto a C.F.E. Suministro e instalación de estructura de acometida aerea clase 15 kv.	pza			0.00	2.00	21,999.21	43,998.42	2.00	21,999.21	43,998.42	(2.00)	21,999.21	(43,998.42)
Pago de solicitud de tramites correspondientes al cumplimiento de la normativa pasada por la compañía suministradora CFE.	pza			0.00	2.00	8,501.00	17,002.00	2.00	8,501.00	17,002.00	(2.00)	8,501.00	(17,002.00)
Pago de aprobación y revision del proyecto electrico por unidad verificadora de instalaciones electricas.	pza			0.00	2.00	17,500.22	35,000.44	2.00	17,500.22	35,000.44	(2.00)	17,500.22	(35,000.44)
Suministro e instalación de Transformador tipo poste monofasico de 15 KVA 23 kv-240/120 volts conexion Y-T, marca PROLEC o similar. Incluye: maniobra, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza			0.00	2.00	28,006.82	56,013.64	2.00	28,006.82	56,013.64	(2.00)	28,006.82	(56,013.64)
POSTE Y ARBOTANTES	0			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Suministro e instalación de Poste de concreto 11/700, incluye: excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza			0.00	2.00	4,500.33	9,000.66	2.00	4,500.33	9,000.66	(2.00)	4,500.33	(9,000.66)
Suministro e instalación de Poste de concreto 9/450, incluye: excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza			0.00	94.00	3,699.66	347,768.04	94.00	3,699.66	347,768.04	(94.00)	3,699.66	(347,768.04)
Suministro e instalación de brazo de 2" para luminaria de 2.00 m tipo patín. Incluye: herrajes, mano de obra, maniobras con grua, equipo, abrazadera para sujecion, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza			0.00	94.00	650.70	61,165.80	94.00	650.70	61,165.80	(94.00)	650.70	(61,165.80)
Suministro e instalación de Herraje en poste (Bastidor B1, 1 Aislador 1C, Abrazaderas 2BS) incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza			0.00	100.00	600.00	60,000.00	133.00	600.00	79,800.00	(133.00)	600.00	(79,800.00)
CABLES Y CONEXIÓN	0			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Suministro e instalación de cable aluminio A.A.C calibre 2 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	MI			0.00	1,000.00	53.74	53,740.00	917.97	53.74	49,331.71	(917.97)	53.74	(49,331.71)

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA URBANA

CUADRO COMPARATIVO DE CONCEPTOS DE OBRA PROGRAMADOS/REALIZADOS

EJECUCION POR CONTRATO

ALUMBRADO PÚBLICO LA CANTERA

NOMBRE DEL PROYECTO

CONCEPTOS DE TRABAJO	APROBADO				MODIFICADO			EJECUTADO REAL			DIF. APROBADO-EJECUTADO		
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
Suministro e instalación de cable aluminio A.A.C 2+1 calibre 4 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	ML			0.00	4,400.00	47.99	211,156.00	2974.74	47.99	142,757.77	(2,974.74)	47.99	(142,757.77)
Suministro e instalación de cable ALUMINIO monopolar calibre 6 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	MI			0.00	1,500.00	7.56	11,340.00	639.20	7.56	4,832.35	(639.20)	7.56	(4,832.35)
LAMPARAS Y LUMINARIAS	O			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Suministro e instalación de luminaria tipo LED de 84 watts, con flujo luminoso de 8,450 lúmenes. Incluye: mano de obra, maniobras con grua, equipo, abrazaderas para sujeción del brazo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza			0.00	94.00	16,149.94	1,518,094.36	94.00	16149.94	1,518,094.36	(94.00)	16,149.94	(1,518,094.36)
CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN	O			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Suministro e instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema aereo, incluye: herramienta, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza			0.00	500.00	164.99	82,495.00	602.00	164.99	99,323.98	(602.00)	164.99	(99,323.98)
FORMULO:	SUBTOTAL: \$2,614,401.72				SUBTOTAL: \$2,614,019.72			SUBTOTAL: \$2,560,218.93			SUBTOTAL: \$54,182.79		
	IVA: \$418,304.28				IVA: \$418,243.16			IVA: \$409,835.03			IVA: \$8,669.25		
	COSTO TOTAL: \$3,032,706.00				COSTO TOTAL: \$3,032,262.88			COSTO TOTAL: \$2,969,853.96			COSTO TOTAL: \$62,852.03		

PLAN DE PLANEACION Y EVALUACION DE ACTIVIDADES PRESUPUESTALES 2016

MUNICIPIO: CHIHUAHUA
PROGRAMA : SE URBANIZACION

EXP: 0239/16
FECHA: 26/AGO/2016

ACCIONES			AMPLIACIONES					INVERSION MODIFICADA					METAS GLOBALES DE PROYECTO									
EST	MUN	BENEF	TOTAL	FED DESC.	EST	MUN	BENEF	TOTAL	FED DESC.	EST	MUN	BENEF	APROB			REDUCC		AMPLIAC		MODIFIC.		
													U	%	C	%	C	%	C	%	C	
\$62,852.04								\$2,969,853.96		\$2,969,853.96			OBRA		1						1	
62,852								2,969,854		2,969,854												

DEPENDENCIA EJECUTORA:

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