



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0135/17
FECHA: 12-sep-17

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV.
TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,841,816.68

INVERSIÓN:

SUMA: 1,841,816.68

MUNICIPAL: 1,841,816.68

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.4.2.3
Implementar un sistema de alumbrado público con
tecnología de vanguardia

FECHA DE INICIO: MAYO

FECHA DE TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 5,544

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:

200,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

ILUMINACIÓN A BASE DE LUMINARIAS TIPO LED DE 84 WATTS MODELO IRIDIUM DE 36 LED DE ALTA
POTENCIA EN EL PFCO. DE LA JUVENTUD EN EL TRAMO DE LA AVENIDA CAFETALES HASTA LA AV.
TECNOLÓGICO (CURVA); DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

HOJA 1 DE 1

CUENTA:
RESPONSABLE: MANTENIMIENTO VIAL

SUBCta:

EXP: 0135/17
FECHA: 12/SEP/2017

PROGRAMA																										
E	COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS		
		MILES \$	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
IN.	\$	\$	\$											\$	\$				OBRA	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS				OBRA	1.00
	1,841.82	1,841,816.68	1,841,816.68											1,841,816.68	1,841,816.68											
SUB		\$	\$											\$	\$											
		1,841,816.68	1,841,816.68											1,841,816.68	1,841,816.68											
TOTAL		\$	\$											\$	\$											
TOTAL		1,841,816.68	1,841,816.68											1,841,816.68	1,841,816.68											

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

JT_MODIFICACIÓN 061/2017

JUSTIFICACION TECNICA

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-33FM-OP-030

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 061/2017

MONTO AUTORIZADO:	\$	1'841,816.68	INC. IVA
MONTO CONTRATADO	\$	1'677,590.40	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2017:	\$	0.00	INC. IVA
MONTO A MODIFICAR:	\$	1'841,816.68	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: STAHL CONTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO DE EJECUCION: MAYO A SEPTIEMBRE DE 2017

ALCANCES DE PROYECTO:

ILUMINACIÓN A BASE DE LUMINARIAS TIPO LED DE 84 WATTS MODELO IRIDIUM DE 36 LED DE ALTA POTENCIA EN EL PFCO. DE LA JUVENTUD EN EL TRAMO DE LA AVENIDA CAFETALES HASTA LA AV. TECNOLÓGICO (CURVA); DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

JUSTIFICACION:

EL PRESUPUESTO A MODIFICAR CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA SIN VARIA EL MONTO CONTRATADO.

CONCLUSION:

LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE

C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., SEPTIEMBRE DE 2017

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO,
CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE
CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CARACTERÍSTICAS ILUMINACIÓN A BASE DE LUMINARIAS TIPO LED DE 84 WATTS MODELO IRIDIUM DE 36 LED DE
ALTA POTENCIA EN EL PFCO. DE LA JUVENTUD EN EL TRAMO DE LA AVENIDA CAFETALES
HASTA LA AV. TECNOLÓGICO (CURVA); DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

LATITUD: 28° 42' 16.12" N
LONGITUD: 106° 7' 34.67" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$1,841,816.68 (I.V.A. INCLUIDO)

MODIFICACIÓN

BENEFICIARIOS: 200000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$1,841,816.68

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO VIAL

MODALIDAD: CONTRATO

RECURSOS MUNICIPALES
CALENDARIO DE EJECUCION DE OBRA
(FISICO-FINANCIERO)

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
				MODIFICACIÓN		
		CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.				
1	1.1	Suministro y Colocación de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavación y relleno con material producto de excavación.	m	0.00	\$ 46.45	\$0.00
2	1.2	Suministro y Colocación de Estructura Metálica para Instalar el equipo de medición y control, Incluye: Tablero de control de Alumbrado para 2 Circuitos, Gabinete Metálico con minilla con una Base de Medición de 7x200 y un Apartarrayo de 300 v.	pza.	2.00	\$ 36,434.49	\$72,868.98
3	1.3	Suministro y Colocación de Luminaria Led de 150 w, 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. mpal. de Alumbrado Publico.	pza.	0.00	\$ 11,055.85	\$0.00
4	1.4	Suministro y Colocación de Arbotante Metálico Octagonal de 11 mt. de Altura.	pza.	0.00	\$ 4,834.54	\$0.00
5	1.5	Suministro y Colocación de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Ángulo y Japa de concreto.	pza.	14.00	\$ 3,000.36	\$42,005.04
6	1.6	Suministro y Colocación de Base de Concreto de 1.70 mt. de altura para arbotante metálico de 11 mt.	pza.	46.00	\$ 2,023.66	\$93,088.36
7	1.7	Suministro y Colocación de Alimentador con 2 Conductores de alum. cal. 4 (dos fases) y 1 alum. cal. 4 (tierra)	m	2,314.46	\$ 59.29	\$137,224.33
8	1.8	Suministro y Colocación de Alimentador con 2 Conductores lhw cal. 10 (luminaria).	m	1,800.00	\$ 20.58	\$37,044.00
9	1.9	Pago a unidad de verificación de instalaciones eléctricas para contratar el servicio con C.F.E.	pza.	2.00	\$ 18,549.03	\$37,298.06
10	1.1	Suministro y Colocación Subestación tipo pedestal de 25 KVA con Voltajes de 13200/120-240 V., Incluye: Transformador, Base y Registro de Concreto, codo, Inserto, adaptador, codo apartarrayo, pozo de tierra y señalización de registro y conductores.	pza.	2.00	\$ 76,818.96	\$153,637.92
11	1.11	Suministro y Colocación de Estructura de Transición Monofásica en Poste existente en línea de C.F.E.	pza.	2.00	\$ 33,172.03	\$66,344.06
12	1.12	Elaboración de proyecto ejecutivo	pza.	1.00	\$ 11,476.32	\$11,476.32
						\$1,031,700.00
		OBRA EXTRAORDINARIA				
EXT-01		Suministro e instalación de luminaria marca Autobahn series ATBO ROADWAY LIGHTING DE 150 WATTS EN LED, 220-127 V. Incluye: materiales, equipo, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	46.00	\$9,151.89	\$420,986.94
EXT-02		Suministro e instalación de poliducto de alta densidad para servicio pesado de 32 mm de diámetro tipo RD-9 9 kg/cm2 y/o 130 lbs/plg2. Incluye: excavación de 30 cms de ancho por 50 cms de profundidad, cama y colchón de arena, relleno de la zanja con material producto de excavación, traspaleo, retiro del material sobrante fuera de la obra a banco autorizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios. P.U.O.T.	m	2,100.00	\$35.02	\$73,542.00
EXT-03		Suministro e instalación de arbotante cónico octagonal de 7.50 m de altura con brazo metálico de 2.40 m de longitud, de acuerdo a lo indicado en plano de proyecto, aplicación de pintura de acuerdo a procedimiento establecido por el Departamento de Alumbrado Público del Municipio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, plomeado, limpieza desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	46.00	\$3,319.92	\$152,716.32
EXT-04		Demolición de carpeta asfáltica para cruces, Incluye: cortes, perfilado, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	1.35	\$3,260.64	\$4,401.86
EXT-05		Suministro y compactación de base hidráulica con un tamaño máximo de 1 1/2" triturado total y un VRS de 100, Incluye : suministro de material, colocación , compactación al 100 % de su P.V.S.M, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	3.28	\$795.29	\$2,608.55
EXT-06		Suministro y colocación de carpeta asfáltica de 8 cms de espesor compactada al 95 % , Incluye : riego de impregnación, riego de liga, suministro de material, colocación , desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M2	16.40	\$344.00	\$5,641.60
EXT-07		Suministro y colocación de registro de media tensión de banqueta con tapa de fierro RMTB-3 de 1.16 x 1.16 x 0.90 m Incluye : herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	4.00	\$9,439.78	\$37,759.12

EXT-08	Pago a Comisión Federal de Electricidad, por concepto de aprobación de proyecto de alumbrado público para subestaciones. Incluye: costo por revisión, supervisión, pruebas de puesta en operación, maniobras y conexión a la red de media tensión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$26,094.37	\$52,188.74
EXT-09	Instalación de banco de ductos por medio de perforación horizontal dirigida, en terreno tipo "B", formado por un tubo de poliducto de alta densidad RD-13.5 de 4", incluye: equipo, consumibles, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	80.00	\$2,336.76	\$186,940.80

SUBTOTAL \$1,587,773.00

IVA \$254,043.68
TOTAL \$1,841,816.68