



**DICTAMEN DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. DOPM-07-2017**

DICTAMEN QUE EMITE EL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 34 FRACCIÓN II, 48 FRACCIÓN I, 52, 53, 54 Y 80 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LOS ARTÍCULOS 39 FRACCIÓN I, 59, 60, 61, 70 FRACCIÓN I, 71 DE SU REGLAMENTO, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CD. DE CHIHUAHUA.

RESEÑA CRONOLÓGICA

1. El día 09 de mayo del 2017, se realizó la invitación a participar a los contratistas
2. El día 15 de mayo del año en curso se llevó a cabo la visita al lugar de la Obra Pública
3. El día 15 de mayo del año en curso se llevó a cabo el acto de junta de aclaraciones
4. El acto de presentación y apertura de proposiciones se realizó a las 9:00 horas el día 19 de mayo del 2017.

Se exponen resultados de la revisión a detalle que fue elaborada por personal adscrito a la Dirección de Obras Públicas:

- Arq. Carlos Aguilar García
- Subdirector de Infraestructura Urbana

- Ing. Edna Lizette del Río Sigala
- Jefe del Departamento de Construcción

Habiéndose invitado a cinco contratistas, de los cuales cuatro se presentaron al acto y cuyas propuestas tanto técnicas como económicas fueron aceptadas para su revisión detallada.

Posteriormente después de la revisión detallada, se desecharon las propuestas presentadas por los siguientes contratistas.



**DICTAMEN DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. DOPM-07-2017**

ALBA ELECTROCONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

OBSERVACIONES:

1. Dentro de la forma E-4 en la columna referente al lapso el licitante indica el periodo de utilización en lugar del número de días a utilizar, tal y como se indica en la cláusula vigésimo primera numeral 12 columna número 11, inciso k); así mismo en la columna núm. 6 referente a la vida útil anotó un porcentaje en lugar de las horas efectivas de la maquinaria, tal y como se estipula en la cláusula vigésimo primera numeral 12 columna núm. 6 de las bases de licitación.
2. En el formato E-6c señaló en fracciones el número de unidades de la maquinaria, lo cual contraviene a lo establecido en la cláusula vigésimo primera numeral 22 fracción III.
3. Dentro del programa de explosión de insumos de materiales (forma E-6a) el licitante consideró importes en lugar de las unidades de los materiales a utilizar dentro del periodo propuesto de ejecución, tal y como se establece en la Cláusula Vigésimo Primera Numeral 20 Fracción V.
4. El licitante modificó el formato del programa contenido en la forma E-6, presentando dos programas, uno con volúmenes y otro con importes, debiendo ser integrados en un solo documento, lo cual contraviene lo establecido en la Cláusula Vigésimo Primera Numeral 19 y cláusula Vigésimo Primera cuarto párrafo.
5. Dentro del formato E-5b el licitante anotó información no solicitado modificando el mismo, contraviniendo lo solicitado en la Cláusula Vigésimo Primera Numeral 16 Fracción III, columna maquinaria.- inciso 2) costo horario activo e inactivo y cláusula Vigésimo Primera cuarto párrafo.
6. En el análisis del factor de salario real (E-5a) el licitante considera el salario mínimo general con un valor de uno, debiendo ser el salario mínimo vigente actual de \$80.04, lo cual contraviene lo establecido en la Cláusula Vigésimo Primera Numeral 15.

Por lo anteriormente expuesto se DESECHA la proposición de este Licitante.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información errónea, con fundamento en el artículo 52, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y los artículos 59 fracción I y 66 fracción I del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como la Cláusula Décima Tercera Causas de desechamiento, incisos a), e) y g), de las bases licitatorias.



**DICTAMEN DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. DOPM-07-2017**

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

OBSERVACIONES:

1. El licitante modifico el formato del programa contenido en la forma E-6, presentando dos programas, uno con volúmenes y otro con importes, debiendo ser integrados en un solo documento, lo cual contraviene lo establecido en la Cláusula Vigésimo Primera Numeral 19.
2. En el formato E-6c el licitante acento datos no solicitados, modificando la información requerida de conformidad con la cláusula vigésimo primera numeral 22, referente a la forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta
3. El licitante acento datos modificando la información solicitada en el formato E-6e entregado por la convocante de conformidad con la Cláusula Vigésimo primera, Numeral 24 Fracciones I y IV

Por lo anteriormente expuesto se DESECHA la proposición de este Licitante

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información errónea, con fundamento en el artículo 52, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y los artículos 59 fracción I y 66 fracción I del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como la Cláusula Décima Tercera Causas de desechamiento, inciso a) y e) de las bases licitatorias.

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V.

OBSERVACIONES:

1. El licitante modifico el formato del programa contenido en la forma E-6, presentando dos programas, uno con volúmenes y otro con importes, debiendo ser integrados en un solo documento, lo cual contraviene lo establecido en la Cláusula Vigésimo Primera Numeral 19.
2. En el formato E-6c el licitante acento datos no solicitados, modificando la información requerida de conformidad con la cláusula vigésimo primera numeral 22, referente a la forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta
3. El licitante acento datos modificando la información solicitada en el formato E-6e entregado por la convocante de conformidad con la Cláusula Vigésimo primera, Numeral 24 Fracciones I y IV.

Por lo anteriormente expuesto se DESECHA la proposición de este Licitante.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información errónea, con fundamento en el artículo 52, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y los artículos 59 fracción I y 66 fracción I del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como la Cláusula Décima Tercera Causas de desechamiento, incisos a) y e) de las bases licitatorias.



**DICTAMEN DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. DOPM-07-2017**

Se considera, como propuesta solvente, después de la revisión detallada de la propuesta técnica y económica, presentada por el siguiente contratista:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	IMPORTE SIN I.V.A.
1. STHAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 1,446,198.62

Para la evaluación de las propuestas se comparó: experiencia en obras similares para garantizar la capacidad técnica requerida de las empresas; básicos de materiales, mano de obra y equipo y análisis de precios unitarios.

En Chihuahua, Chih. siendo las **11:30** horas del día **23 de mayo**, reunido el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública para la adjudicación de contratos de obra pública y basándose en el análisis detallado de las propuestas que presentaron los contratistas invitados en la licitación por invitación a cuando menos tres contratistas **No. DOPM-07-2017**, correspondiente al ejercicio **2017** y considerando los resultados que se derivan de dicho análisis este Comité resuelve:

De conformidad con lo establecido en los artículos 53 y 54 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua. Se adjudique el contrato de obra pública materia de este dictamen al siguiente contratista:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	IMPORTE
STHAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 1,446,198.62

En virtud de lo expuesto en junta pública y con la participación de los licitantes, se deberá emitir el fallo correspondiente, con base en el presente dictamen.

El Comité Técnico resolutivo de Obra Pública emite esta resolución con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y su Reglamento.



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

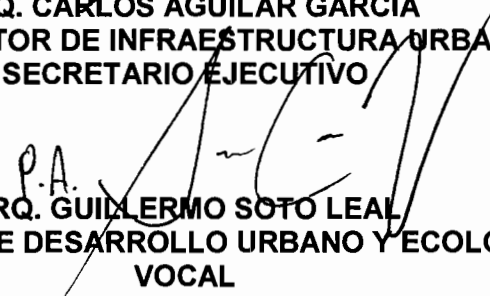
**DICTAMEN DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. DOPM-07-2017**

Para constancia y a fin de que surta todos los efectos legales el presente dictamen, firman las personas que intervienen en el acto.

POR EL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESIDENTE DEL COMITÉ**


**ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA
SECRETARIO EJECUTIVO**


**ARQ. GUILLERMO SOTO LEAL
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
VOCAL**

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



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

**DICTAMEN DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. DOPM-07-2017**

**LIC. ERICK ALBERTO PARADA DÍAZ
SUBDIRECTOR JURÍDICO
ASESOR**

**LIC. MIGUEL ALONSO RIGGS BAEZA
SÍNDICO MUNICIPAL
ASESOR**

**C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN
REGIDOR PRESIDENTE DE LA
COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN
ASESOR**

**LIC. GERMÁN ÁVILA HERNÁNDEZ
REGIDOR PRESIDENTE DE LA
COMISIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS
ASESOR**

P.A.

**M.A.P. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
OFICIAL MAYOR
INVITADA**



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

**DICTAMEN DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. DOPM-07-2017**

**ING. CARLOS EDUARDO RAYNAL REYGADAS
REGIDOR DE LA COMISIÓN DE FOMENTO ECONÓMICO**

**LIC. VERÓNICA GRAJEDA VILLALOBOS
REGIDORA DE LA COMISIÓN DE TRANSPARENCIA**

MURO

CLAVSULA DECIMA TERCERA DE LAS BASES DE LICITACION, - CAUSAS DE DESECHAMIENTO, CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 66 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHILAHUA, SE DESECHA LA PROPUESTA EN BASE A:

INCISO q). - EN LA FORMA E-4 NO SE ACREDITA DEBIDAMENTE QUE DISPONENDREN Y EMPLEARAN POR LO MENOS EL EQUIPO MINIMO INDISPENSABLE PARA TERMINAR LA OBRA EN LA FECHA SEÑALADA, TODA VEZ, DE QUE EN LA FORMA E-4 CONSIDERA EMPLEAR SOLO UNA COMPACTADORA DE PLACA, UNA BAILARINA PATA DE ELEFANTE Y UNA CORTADORA, EQUIPO QUE ES INSUFICIENTE PARA UTILIZARSE EN CUANDO MENOS CUATRO CUADRILLAS, ASI MISMO CONSIDERA UTILIZAR VOLTEOS DE 12 M3, LOS CUALES NO SON LOS INDICADOS EN EL NUMERO 2, INCISO b) de la Especificación Particular No. 2, que se pide Camión volteo o plataforma de 10 TON. DE CAPACIDAD.

INCISO f) EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6c) NO ES CONGRUENTE CON LA MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO O RENTADO QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA (FORMA E-4), PUES PRESENTA LAS INCONGRUENCIAS SIGUIENTES:

FORMA E-4

FORMA E-6c

1 PATA ELEFANTE

4 PATAS ELEFANTES

1 CORTADORA

4 CORTADORAS

1 PLACA COMPACTADORA

4 PLACAS COMPACTADORAS

5 VOLTEOS DE 12 M3

4 VOLTEOS DE 12 M3

INCISO b) NO PRESENTO EL REGISTRO ACTUALIZADO EN EL PADRON
UNICO DE CONTRATISTAS, EN VIRTUD DE QUE PRESENTO
EL DE "TRITURACION, EQUIPOS, MAQUINARIA Y ARRENDADORA,
S.A. DE C.V."



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL
CED. PROF 1444298

GARANTÍA DE SERIEDAD

Banamex Banco Nacional de México, S.A. Integrante del Grupo Financiero Banamex

3B0074289 00

8 MAYO 2017 FECHA

PAGUESE POR ESTE CHEQUE A

PROMOTORA DE LA INDUSTRIA CHIHUAHUENSE \$ 317,502.20

TRESCIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS DOS PESOS 20/100 M.N.

CUENTA DE CHEQUES

GILBERTO IGNACIO MORALES P

EN

RFC MOPG641106L62

Cuenta 09330174053 Suc SICOMOROS, CHIH. 0933

CHIHUAHUA

MONEDA NACIONAL

FIRMA

NUMERO DE CUENTA

NUMERO DE CHEQUE

801315115000271093301740530000733

Ing. Gilberto Ignacio Morales Peña
Representante Legal

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CALLE FRANCISCO VILLA No. 2000 COL. DIVISION DEL NORTE TELS. 435-46-79 Y 420-28-64 CHIHUAHUA, CHIH.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL: DOPM-04-17
SUMINISTRO Y APLICACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE, BASE HIDRAULICA Y MEZCLA EN FRIO PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA

DENOMINACION	TIPO	MARCA DE LA MAQUINA	SERIE Y NUMERO (MAQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACION ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARA
1	SIN	BALLARINA PATA DE ELEFANTE GRAND POUNDAR	4610346	24"	2 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
2	A	CAMIONETA CHEVROLET SILVERADO DE CABINA EXTENDIDA	1GCEC19JX8Z145522	1 TON	2 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
3	416-D	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR	CAT0416DCBFP02150	1 YD3	2 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
4	SIN	CORTADORA DE CONCRETO 14" "AC"	GCAET-1358539	13 H.P.	2 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
5	D33	PLATA GENERADORA DE LUZ CATERPILLAR	D333A SERIE 87B368	300 AMP	2 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
6	4820	PLANTA PORTATIL DE ASFALTO MARCA ALMIX	MOD. 4820 SERIE 947	80 TON	2 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
7	S-28	COMPACTADORA DE PLACA MARCA STONE	MOD. S-28 SERIE 4631131	5.5 HP	2 AÑOS	X			CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
8		CAMION VOLTEO KENWORTH	1XKADU9X1YR8826092	12M3	2 AÑOS		X		CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
9		CAMION VOLTEO FREIGHTLINER	1FUYDSYBALH370584	12M3	2 AÑOS		X		CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
10		CAMION VOLTEO KENWORTH	1XKDDE9X7VJ734332	12M3	2 AÑOS		X		CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
11		CAMION VOLTEO STERLING	2FZHC567AX83736	12M3	2 AÑOS		X		CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17
12		CAMION VOLTEO FREIGHTLINER	1FUYDSYBALH370584	12M3	2 AÑOS		X		CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	10-05-17 05-11-17

LIC. ARMANDO MURO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV 1

Empresa Certificada en Normativa de Regulación Ambiental



Soporte de causas de desechoamiento
ALBA ELECTROCONSTRUCCIONES

FORMA E-6

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	INICIO	TERMINA	2017 May	Jun	Jul	Ago	Total
RED DE ALUMBRADO PUBLICO											
1	1.10	Suministro y colocación de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavación y relleno con material producto de excavación. (32 mm. SEGUN PLANO)	m	1894.00	23/May/2017*	31/May/2017*	\$ 89,548.32				\$ 89,548.32
2	1.20	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 Mirilla con una Base de Medición de 7x200 y un Apartarrayo de 300 v.	pza.	2.00	15/Jul/2017*	31/Jul/2017*		\$ 67,880.04			\$ 67,880.04
3	1.30	Suministro y colocación de Luminaria Led de 150 w. 240 v. De acuerdo con especificaciones del depto. Mpal. De Alumbrado Público.	pza.	46.00	01/Jul/2017*	31/Jul/2017*		\$ 282,487.84			\$ 282,487.84
4	1.40	Suministro y colocación de Arbotante Metálico Octogonal de 11 mt. De Altura.	pza.	46.00	01/Jul/2017*	31/Jul/2017*		\$ 259,091.32			\$ 259,091.32
5	1.50	Suministro y colocación de registro de concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Ángulo y tapa de concreto.	pza.	14.00	01/Jun/2017*	15/Jun/2017*		\$ 23,804.06			\$ 23,804.06
6	1.60	Suministro y colocación de Base de Concreto de 1.70 mt. De altura para arbotante metálico de 11 mt.	pza.	46.00	01/Jun/2017*	30/Jun/2017*		\$ 138,164.68			\$ 138,164.68
7	1.70	Suministro y colocación de Alimentador con 2 Conductores de alum. Cal. 4 (dos fases) y 1 alum. Cal. 4 (tierra)	m	2124.00	01/Jun/2017*	30/Jun/2017*		\$ 121,896.36			\$ 121,896.36
8	1.80	Suministro y colocación de Alimentador con 2 Conductores thw cal. 10 (luminaria)	m	1196.00	01/Jul/2017*	31/Jul/2017*			\$ 38,953.72		\$ 38,953.72
9	1.90	Pago a unidad de verificación de instalaciones eléctricas para contratar el servicio con C.F.E.	pza.	2.00	01/Ago/2017*	05/Ago/2017*				\$ 16,999.98	\$ 16,999.98
10	1.10	Suministro y colocación Subestacion tipo pedestal de 25 KVA con Voltajes de	pza.	2.00	15/Jun/2017*	31/Jul/2017*		\$ 53,431.08	\$ 104,635.72		\$ 158,066.80
							89,548.32	337,296.18	753,048.64	16,999.98	
							89,548.32	337,296.18	753,048.64	16,999.98	

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA									
No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	INICIO	TERMINA	2017 May	Jun	Total
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.									
11	1.11	Suministro y colocación de Estructura de Transición Monofásica en poste existente en línea de C.F.E.	pza.	2.00	01/Jun/2017*	30/Jun/2017*		\$ 26,871.52	\$ 26,871.52
12	1.12	Elaboración de proyecto ejecutivo	pza.	1.00	23/May/2017*	31/May/2017*	\$ 21,000.00		\$ 21,000.00
Total:								\$ 1'244,764.64	

Suma en la hoja: 21,000.00
Suma acumulada: 110,548.32

26,871.52
364,167.70

0.00
753,048.64

0.00
16,999.98

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL



FORMA E-6

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA											
No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	INICIO	TERMINA	2017				Cantidad programada
							May	Jun	Jul	Ago	

RED DE ALUMBRADO PUBLICO

1	1.10	Suministro y colocación de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm. Incluye: Excavación y relleno con material producto de excavación. (32 mm. SEGUN PLANO)	m	1,894.00	23/May/2017*	31/May/2017*	1,894.00				1894.00
2	1.20	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 Mirilla con una Base de Medición de 7x200 y un Apartarrayo de 300 v.	pza.	2.00	15/Jul/2017*	31/Jul/2017*			2.00		2.00
3	1.30	Suministro y colocación de Luminaria Led de 150 w. 240 v. De acuerdo con especificaciones del depto. Mpal. De Alumbrado Público.	pza.	46.00	01/Jul/2017*	31/Jul/2017*			46.00		46.00
4	1.40	Suministro y colocación de Arbotante Metálico Octagonal de 11 mt. De Altura.	pza.	46.00	01/Jul/2017*	31/Jul/2017*			46.00		46.00
5	1.50	Suministro y colocación de registro de concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Ángulo y tapa de concreto.	pza.	14.00	01/Jun/2017*	15/Jun/2017*		14.00			14.00
6	1.60	Suministro y colocación de Base de Concreto de 1.70 mt. De altura para arbotante metálico de 11 mt.	pza.	46.00	01/Jun/2017*	30/Jun/2017*		46.00			46.00
7	1.70	Suministro y colocación de Alimentador con 2 Conductores de alum. Cal. 4 (dos fases) y 1 alum. Cal. 4 (tierra)	m	2,124.00	01/Jun/2017*	30/Jun/2017*		2,124.00			2124.00
8	1.80	Suministro y colocación de Alimentador con 2 Conductores thw cal. 10 (luminaria)	m	1,196.00	01/Jul/2017*	31/Jul/2017*			1,196.00		1196.00
9	1.90	Pago a unidad de verificación de instalaciones eléctricas para contratar el servicio con C.F.E.	pza.	2.00	01/Ago/2017*	05/Ago/2017*				2.00	2.00

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA											
No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	INICIO	TERMINA	2017 May	Jun	Jul	Ago	Cantidad programada
10	1.10	Suministro y colocación Subestacion 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	15/Jun/2017*	31/Jul/2017*		0.68	1.32		2.00
11	1.11	Suministro y colocación de Estructura de Transición Monofásica en poste existente en línea de C.F.E.	pza.	2.00	01/Jun/2017*	30/Jun/2017*		2.00			2.00
12	1.12	Elaboración de proyecto ejecutivo	pza.	1.00	23/May/2017*	31/May/2017*	1.00				1.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL



CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

FORMA E-6

Licitación No. DOPM-07-2017
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2017		JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1	1.00	Red de Alumbrado Publico:										
1	1.10	Suministro y Colocación de Producto de Alta Densidad de 82-w, incluye: Excavación y relleno con material producto de excavación.	m	1,854.00								
2	1.20	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 malla con una Base de Medición de 7x200 y un Aparatrayo de 300 v.	pza.	2.00								
3	1.30	Suministro y Colocación de Luminaria Led de 150 w. 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. municipal de Alumbrado Publico.	pza.	46.00								
4	1.40	Suministro y Colocación de Arbolante Metálico Octagonal de 11 mt. de Altura.	pza.	46.00								
5	1.50	Suministro y Colocación de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	pza.	42.00								
6	1.60	Suministro y Colocación de Base de Concreto de 1.70 mt. de altura para arbolante metálico de 11 mt.	pza.	46.00								
7	1.70	Suministro y Colocación de Alimentador con 2 Conductores de alum. cal. 4 (dos fases) y 1 alum. cal. 4 (línea)	m	2,124.00								
8	1.80	Suministro y Colocación de Alimentador con 2 Conductores (lwr cal. 10 (luminaria)).	m	1,196.00								
9	1.90	Pago a unidad de verificación de instalaciones eléctricas para contratar el servicio con C.F.E.	pza.	2.00								
10	1.10	Suministro y Colocación Subestación tipo pedestal de 25 KVA con Voltejes de 13200/120-240 V., Incluye: Transformador, Base y Registro de Concreto, todo inserto, adaptador, todo aparatrayo, pozo de tierra y señalización de registro y conductores.	pza.	2.00								
11	1.11	Suministro y Colocación de Estructura de Transición Monofásica en Poste existente en línea de C.F.E.	pza.	2.00								
12	1.12	Elaboración de proyecto ejecutivo	pza.	1.00								
IMPORTES ACUMULADOS												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

[Handwritten signature]



FORMA E-6c

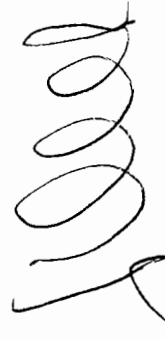
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION						
DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TI	UNIDAD	CANTIDAD	2017			
			May	Jun	Jul	Ago
CAMION PLATAFORMA DE 3 TON, MARCA: CHEVROLET, CAPACIDAD: 3 TONELADAS	hora	26.13600	18.94000	4.00000	3.19600	26.13600
CAMION-GRUA HIDRAULICA CON CANASTILLA	hora	46.00000			46.00000	46.00000
GRUA HIDRAULICA MONTADA SOBRE CAMION, MARCA: HIAB, CAMION RABON CAPACIDAD 10 TON.	hora	108.87600		60.22811	48.64789	108.87600
ZANJADORA DE DISCO MODELO 6510 DIESEL MARCA DITCH WITCH.	hora	18.94000	18.94000			18.94000




M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL

LICITACION MEDIANTE INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
No. DOPM-07-2017
CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO,
CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA

DENOMINACION	TIPO	MARCA DE LA MAQUINA	SERIE Y NUMERO (MAQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	VIDA UTIL	PROPIA RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE
ZANJADORA	DISCO	DITCH WITCH	655420	65 HP	80%	X		CALLE 15A. NO. 6103	DEL 23 AL 31 DE MAYO
PICK UP	PICK UP	NISSAN	3N6DD23Y8EK016110	150 HP	80%	X		CALLE 15A. NO. 6103	DEL 23 DE MAYO AL 31 DE JULIO
CAMION CANASTILLA	CANASTILLA HIDRAULICA	CAMION FREIGHTLINER Y CANASTILLA ALTEC	CAMION: 1FVACWDC35HU31285 EQUIPO: 1204DF5274	240 HP	80%	X		CALLE 15A. NO. 6103	DEL 1 AL 31 DE JULIO
CAMION CON GRUA	GRUA HIAB	CAMION DINA GRUA HIAB	CAMION: 5025596C3 EQUIPO: 330 167	2 TON	80%	X		CALLE 15A. NO. 6102	DEL 1 DE JUNIO AL 31 DE JULIO
CAMION PLATAFORMA	PLATAFORMA	CHEVROLET	3GB3C9CG2DG222451	250 HP	80%	X		CALLE 15A. NO. 6106	DEL 23 DE MAYO AL 31 DE JULIO

Chihuahua, Chih. A 19 de mayo del 2017

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.

M.F. VICTOR MANDEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL

D145

Ca 15/0000

Handwritten signature/initials



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6a

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES

CLAVE		DESCRIPCION DEL MATERIAL		UNIDAD		CANTIDAD		2017		May		Jun		Jul		Ago		Total	
ABRAZADERA 2BS		ABRAZADERA 2BS		PZA		4.00000		\$		292.00		\$		292.00		\$		292.00	
ABRAZADERA CABLE		ABRAZADERA PARA CABLE DE POTENCIA		PZA		2.00000		\$		700.00		\$		700.00		\$		700.00	
ABRAZADERA UL		ABRAZADERA UL		PZA		4.00000		\$		220.00		\$		220.00		\$		220.00	
ADAPTADOR 25 KV		ADAPTADOR 25 KV CAL. 1/0		PZA		4.00000		\$		290.70		\$		569.30		\$		860.00	
ALAMBRE COBRE 4		ALAMBRE DE COBRE DSD CAL. 4		KG		8.00000		\$		1,296.00		\$				\$		1,296.00	
APARTARRAYO 18 KV		APARTARRAYO 18 KV		PZA		2.00000		\$		1,700.00		\$				\$		1,700.00	
ARBOTANTE 11 M		ARBOTANTE METALICO CIRCULAR DE 11 M.		PZA		46.00000		\$		162,932.00		\$				\$		162,932.00	
BASE CONCRETO 1.7 M		BASE CONCRETO DE 1.7 M. (40X40; 60X60)		PZA		46.00000		\$		75,900.00		\$				\$		75,900.00	
BOTA TERMOCONTRACTIL		BOTA TERMOCONTRACTIL DE 4" -2HILOS		PZA		2.00000		\$		900.00		\$				\$		900.00	
BRAZO 51 MM		BRAZO METALICO DE 51 MM. POR 1.8 MT.		PZA		46.00000		\$		11,592.00		\$				\$		11,592.00	
CABLE COBRE CAL. 2		CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2		ML		64.00003		\$		1,406.20		\$		2,753.80		\$		4,160.00	
CABLE THW 10		CABLE DE COBRE THW CAL. 10		ML		2,392.00000		\$		25,833.60		\$				\$		25,833.60	
CABLE TRIPLEX CAL. 4		CABLE ALUMINIO TRIPLEX CAL. 4		ML		2,124.00000		\$		58,898.52		\$				\$		58,898.52	
CABLE XLP 1/0		CABLE ALUMINIO XLP 25 KV. CALIBRE 1/0		ML		74.00004		\$		2,276.28		\$		4,457.72		\$		6,734.00	
CCF 25 KV		CORTACIRCUITOS FUSIBLE DE 25 KV. 100 A.		PZA		2.00000		\$		1,880.00		\$				\$		1,880.00	
CINTA DE AISLAR		CINTA DE AISLAR DE HULE		PZA		23.00000		\$		345.00		\$				\$		345.00	

Suma en la hoja: 0.00 145,759.70 208,483.42 0.00
Suma acumulada: 0.00 145,759.70 208,483.42

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6a

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	2017				Total
				May	Jun	Jul	Ago	
CINTA PELIGRO	CINTA INDICADORA DE PELIGRO (30 CM. DE ANCHO)	ML	60.00003	\$ 40.56	\$ 79.44			\$ 120.00
CINTA VULCANIZABLE	CINTA DE AISLAR VULCANIZABLE	ROLLO	23.00000		\$ 736.00			\$ 736.00
CODO 25 KV CAL 1/0	CODO PARA 25 KV. PARA CAL. 1/0	PZA	2.00000	\$ 730.14	\$ 1,429.86			\$ 2,160.00
CODO APARTARRAYO 25	CODO TIPO APARTARRAYO 25 KV	PZA	2.00000	\$ 1,995.73	\$ 3,908.27			\$ 5,904.00
CONECTOR AC-504	CONECTOR AC-504	PZA	4.00000	\$ 56.00				\$ 56.00
CONECTOR BAYONETA	CONECTOR TIPO BAYONETA	PZA	2.00000	\$ 640.00				\$ 640.00
CONECTOR FARGO	CONECTOR FARGO	PZA	2.00000	\$ 40.00				\$ 40.00
CONECTOR PERICO	CONECTOR TIPO PERICO 1/0	PZA	2.00000	\$ 230.00				\$ 230.00
CONECTOR UBY	CONECTOR UBY (CAL. 2)	PZA	138.00000		\$ 2,070.00			\$ 2,070.00
CONO ALIVIO 25 KV	CONO DE ALIVIO 25 KV.	PZA	2.00000	\$ 2,370.00				\$ 2,370.00
CRUCETA PV-75	CRUCETA PV-75	PZA	4.00000	\$ 776.00				\$ 776.00
CURVA PVC DE 52 MM	CURVA PVC DE 52 MM	PZA	2.00000	\$ 200.00				\$ 200.00
ESTRUCTURA TABLEROS	ESTRUCTURA PARA TABLEROS DE MEDICION Y CONTROL	PZA	2.00000		\$ 6,000.00			\$ 6,000.00
FUSIBLE 3 AMP	FUSIBLE DE 3 AMP.	PZA	2.00000	\$ 70.00				\$ 70.00
GABINETE MEDICION	GABINETE PARA MEDICION CON BASE DE 7X200	PZA	2.00000		\$ 8,360.00			\$ 8,360.00

Suma en la hoja: 0.00
Suma acumulada: 0.00

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6a

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	2017					Ago	Total
				May	Jun	Jul				
GUARDALINEA 1/0	VARILLA GUARDALINEA 1/0	PZA	2.00000	\$ 56.00					\$	56.00
GUARDALINEA 477	VARILLA GUARDALINEA 477	PZA	6.00000	\$ 660.00					\$	660.00
INSERTO 25 KV CAL 1/	INSERTO PARA 25 KV. CAL. 1/0	PZA	4.00000	\$ 1,349.41	\$ 2,642.59				\$	3,992.00
LUMINARIA LED 150W	LUMINARIA 30 LEDS, 150W, 220V. P/BRAZO	PZA	46.00000	\$ 200.100.00					\$	200,100.00
MISCELANEOS	MISCELANEOS (MUJAS Y SOPORTERIA)	PZA	2.00000	\$ 1,000.00					\$	1,000.00
PAD 32 MM	POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 32 MM	ML	1,894.00000	\$ 20,834.00					\$	20,834.00
PAD 52 MM	TUBO PAD DE 52 MM. RD17	ML	60.00003	\$ 628.73	\$ 1,231.27				\$	1,860.00
POZO DE TIERRAS	POZO DE TIERRAS	PZA	2.00000	\$ 507.04	\$ 992.96				\$	1,500.00
REGISTRO 50X50X50	REGISTRO DE CONCRETO DE 50X50X50 C/TAPA	PZA	14.00000	\$ 13,300.00					\$	13,300.00
REGISTRO RMTB3	REGISTRO DE CONCRETO RMTB-3	PZA	2.00000	\$ 3,515.51	\$ 6,884.49				\$	10,400.00
REGISTRO Y BASE TRAN	REGISTRO Y BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO	PZA	2.00000	\$ 4,191.57	\$ 8,208.43				\$	12,400.00
SEÑALIZACION REGISTR	SEÑALIZACION DE REGISTROS	PZA	4.00000	\$ 202.82	\$ 397.18				\$	600.00
SOPORTE APARTARRAYO	SOPORTE PARA APARTARRAYO	PZA	2.00000	\$ 144.00					\$	144.00
SOPORTE CABLE	SOPORTES PARA CABLE EN REGISTROS	PZA	8.00000	\$ 386.16	\$ 756.24				\$	1,142.40
TABLERO CONTROL	TABLERO CONTROL DE 2 CIRCUITOS	PZA	2.00000	\$ 33,000.00					\$	33,000.00
TRANSF 25 KVA	TRANSFORMADOR PEDESTAL 1F, DE 15 O 25 KVA 22860V/13200/120-240 V.	PZA	2.00000	\$ 21,850.26	\$ 42,789.74				\$	64,640.00
Suma en la hoja:				20,834.00	47,791.50	297,002.90			0.00	
Suma acumulada:				20,834.00	200,699.63	528,069.89			0.00	

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6a

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MATERIALES

CLAVE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	2017				Total
				May	Jun	Jul	Ago	
TUBO PG 52 MM	TUBO P.G.G. 52 MM.	PZA	6.00000	\$ 2,940.00				\$ 2,940.00
VARILLA COPERWELD	VARILLA COPERWELD	PZA	2.00000	\$ 460.00				\$ 460.00
ZAPATA MECANICA 4	ZAPATA TERMINAL MECANICA CAL. 4	PZA	46.00000	\$ 736.00				\$ 736.00
Total:				753,739.52				

Suma en la hoja: 0.00
Suma acumulada: 20,834.00

3,400.00
204,099.63

736.00
528,805.89

0.00
0.00

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO
GERENTE GENERAL



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 19 DE MAYO DE 2017

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017

OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO

UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

COSTO		HORARIO		NOMBRE Y CAPACIDAD	
ACTIVO	INACTIVO				

CAMION PLATAFORMA DE 3 TON, MARCA: CHEVROLET, 98.92 \$ 191.06 409.59

CAPACIDAD: 3 TONELADAS

CAMION-GRUA HIDRAULICA CON CANASTILLA

198.26 \$ 286.41 506.25

GRUA HIDRAULICA MONTADA SOBRE CAMION, MARCA: HIAB,

202.69 \$ 291.95 511.79

CAMION RABON CAPACIDAD 10 TON.

135.19 \$ 231.61 463.59

ZANJADORA DE DISCO MODELO 6510 DIESEL MARCA DITCH

WITCH.

*Todo en su Almacén
Camioneta Pick UP*

Modelos Formado

GERENTE GENERAL

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
Juntos, una mejor ciudad

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017

OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO

UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave : AYUDANTE ELECT
Descripción : AYUDANTE ELECTRICO - LINIERO

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)

Días Aguinaldo

Días de vacaciones para calcular prima vacacional

Prima vacacional

Otros

Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)

Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)

Días no laborables según contrato colectivo

Días Sindicato

Enfermedad no profesional

Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colect

Otros Días no trabajados por costumbre

Para el calculo de cuotas del IMSS

Guarderías

Retiro

Riesgos de trabajo

Impuesto INFONAVIT

Impuesto Nómina

Otros impuestos

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Mínimo General (D.F.)

Salario Nominal por jornada (SND)

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones

Prima vacacional

Prima Dominical

Días equivalentes por horas extras al año

SUMA de días pagados

SUMA de días no laborados

Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)

TP/TL

(FSBC = DPA/DPICAL)

Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija

Excedente para Excedente a 3 SMGDF

Excedente de 3 SMGDF

Prestaciones en dinero (Patrón+obrero)

Gastos médicos. Pensionados (Patrón-Obrero)

Invalidez y vida

Cesantía en edad avanzada y vejez

Límite de prest. inv., vida, cesantía y vejez

Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie

Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie

alba electraconstrucciones s.a. de c.v.



LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS N° DOPM-07-2017
OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO
UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02285
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03428
Invalidez y vida			0.05713
Guarderías			0.03265
Retiro			0.06529
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.10283
Riesgos de trabajo			0.24774
Cuota patronal del IMSS			0.76968
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24642
De INFONAVIT y otras cuotas			25
Límite de Aportaciones INFONAVIT			0.16323
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.93291
Obligaciones patronales entre SN			0.29868
Del TP/TL y del FSR			1.71192
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl			0.393720+1.318200
			0.932910/3.123440

alba electroconstrucciones s.a. de c.v.

GERENTE GENERAL

M.F. VICTOR MANUEL ALBA ROJO

Reporte de causas de desahucio
de A.g. Reynel



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

FORMA E-6

Licitación No. DOPM-07-2017

PROGRAMA

FECHA.

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2017		JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
Red de Alumbrado Publico:												
1	1.00											
1	1.10	Suministro y Colocacion de Poliduro de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavacion y relleno con material producido de excavacion.	m	1,894.00								
2	1.20	Suministro y Colocacion de Estructura Metalica para instalar el equipo de medicion y control, Incluye: Tablero de control de Alumbrado para 2 Circuitos, Gabinete Metalico con malla con una Base de Medicion de 7,200 y un Apartarajo de 300 v	pza.	2.00								
3	1.30	Suministro y Colocacion de Luminaria Led de 150 w 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. mpaal. de Alumbrado Publico.	pza	46.00								
4	1.40	Suministro y Colocacion de Arbotante Metalico Octagonal de 11 ml. de altura.	pza.	46.00								
5	1.50	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	pza.	14.00								
6	1.60	Suministro y Colocacion de Base de Concreto de 1,70 ml. de altura para arbotante metalico de 11 ml.	pza.	46.00								
7	1.70	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores de alum. cal. 4 (dos fases) y 1 alum. cal. 4 (tierra)	m	2,124.00								
8	1.80	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores 1hw cal. 10 (luminaria).	m	1,196.00								
9	1.90	Pago a unidad de verificacion de instalaciones electricas para controlar el servicio con C.F.E.	pza.	2.00								
10	1.10	Suministro y Colocacion Subestacion tipo pedestal de 25 KVA con Voltajes de 13200/120-240 V., Incluye: Transformador, Base y Registro de Concreto, codo, inserto, adaptador, codo apartarajo, pozo de tierra y señaliza con de registro y conductores.	pza.	2.00								
11	1.11	Suministro y Colocacion de Estructura de Transicion Monofasica en Poste existente en linea de C.F.E.	pza.	2.00								
12	1.12	Elaboracion de proyecto ejecutivo	pza.	1.00								
IMPORTES ACUMULADOS												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PAGINA 1 DE 1

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

EDUARDO

RAYNAL

PRIETO

FORMA E-6

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS
TRES CONTRATISTAS No. DOPM-07-2017

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO
CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CD. DE CHIHUAHUA

Programa de Obra

Activide	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Total	2017 May	Jun	Jul	Ago	Sep
Red de Alumbrado Publico:											
20	1	Suministro y Colocacion de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavacion y relleno con material producto de excavacion.	23/May/2017	5c	27/May/2017	\$223,567.76	\$223,567.76				
30	2	Suministro y Colocacion de Estructura Metalica para Instalar el equipo de medicion y control, Incluye: Tablero de control de Alumbrado para 2 Circuitos, Gabinete Metalico con mirilla con una Base de Medicion de 7x200 y un Apartarrayo de 300 v.	23/May/2017	7c	29/May/2017	\$16,960.24	\$16,960.24				
40	3	Suministro y Colocacion de Luminaria Led de 150 w. 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. Mpal. De Alumbrado Publico.	08/Jun/2017	90c	05/Sep/2017	\$426,257.16	\$111,854.85	\$142,085.66	\$151,154.96		\$21,161.69
50	4	Suministro y Colocacion de Arbotante Metalico Octagonal de 11 mt. de Altura.	30/May/2017	90c	27/Ago/2017	\$379,139.82	\$10,755.89	\$129,068.82	\$126,379.89	\$112,935.22	
60	5	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	01/Jun/2017	7c	07/Jun/2017	\$22,416.66		\$22,416.66			

EDUARDO

RAYNAL

PRIETO

FORMA E-6

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS
TRES CONTRATISTAS No. DOPM-07-2017

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO
CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CD. DE CHIHUAHUA

Programa de Obra

Activide	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Total	2017	May	Jun	Jul	Ago	Sep
70	6	Suministro y Colocacion de Base de Concreto de 1.70 mt. de altura para arbotante metalico de 11 mt.	27/May/2017	90c	24/Ago/2017	\$153,355.26	\$7,613.45	\$52,206.02	\$51,118.40	\$42,417.39		
80	7	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 conductores de alum. Cal. 4 (dos fases) y 1 alum. Cal. 4 (tierra)	01/Sep/2017	19c	19/Sep/2017	\$129,542.76						\$129,542.76
90	8	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores tñw cal. 10 (luminaria).	01/Sep/2017	19c	19/Sep/2017	\$59,477.08						\$59,477.08
100	9	Pago a unidad de verificación de instalaciones electricas para contratar el servicio con C.F.E.	23/May/2017	7c	29/May/2017	\$24,092.96	\$24,092.96					
110	10	Suministro y Colocacion Subestacion 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 señaliza-cion de registro y conductores.	30/May/2017	7c	05/Jun/2017	\$121,955.34	\$44,347.47		\$77,607.87			
120	11	Suministro y Colocacion de Estructura de Transicion Monofasica en Poste existente en linea de C.F.E.	23/May/2017	7c	29/May/2017	\$5,281.00	\$5,281.00					
130	12	Elaboracion de proyecto ejecutivo	07/Sep/2017	13c	19/Sep/2017	\$24,726.98						\$24,726.98

EDUARDO

RAYNAL

PRIETO

FORMA E-6

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS
TRES CONTRATISTAS No. DOPM-07-2017

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO
CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CD. DE CHIHUAHUA

Programa de Obra									
Activida	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Total	2017		
							May	Jun	Jul

Ago

Jul

Jun

May

Dura

Inicia

Termina

Total

May

Jun

Jul

Sep

TOTAL PARCIAL:

TOTAL ACUMULADO:

% PARCIAL:

% ACUMULADO:

\$1'586,773.02

\$332,618.77

\$332,618.77

20.96%

20.96%

\$393,154.22

\$725,772.99

\$725,772.99

24.78%

45.74%

\$319,583.95

\$1'045,356.94

\$1'045,356.94

20.14%

65.88%

\$306,507.57

\$1'351,864.51

\$1'351,864.51

19.32%

85.20%

\$234,908.51

\$1'586,773.02

\$1'586,773.02

14.80%

100.00%

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO
REPRESENTANTE LEGAL

EDUARDO

RAYNAL

PRIETO

FORMA E-6

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS
TRES CONTRATISTAS No. DOPM-07-2017CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO
CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CD. DE CHIHUAHUA

Programa de Obra									
Actividad	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Unidad	Cantidad	2017 May	Sep

Red de Alumbrado Publico:

20	1	Suministro y Colocacion de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavacion y relleno con material producto de excavacion.	23/May/2017	5c	27/May/2017	m	1,894.00	1,894.00	
30	2	Suministro y Colocacion de Estructura Metalica para Instalar el equipo de medicion y control, Incluye: Tablero de control de Alumbrado para 2 Circuitos, Gabinete Metalico con mirilla con una Base de Medicion de 7x200 y un Apartarayo de 300 v.	23/May/2017	7c	29/May/2017	pza.	2.00	2.00	
40	3	Suministro y Colocacion de Luminaria Led de 150 w. 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. Mpal. De Alumbrado Publico.	08/Jun/2017	90c	05/Sep/2017	pza.	46.00	12.08	15.33
50	4	Suministro y Colocacion de Arbotante Metalico Octagonal de 11 mt. de Altura.	30/May/2017	90c	27/Ago/2017	pza.	46.00	15.65	13.70
60	5	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	01/Jun/2017	7c	07/Jun/2017	pza.	14.00		

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO
REPRESENTANTE LEGAL

EDUARDO

RAYNAL

PRIETO

FORMA E-6

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS
TRES CONTRATISTAS No. DOPM-07-2017CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO
CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CD. DE CHIHUAHUA

Programa de Obra												
Actividad	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Unidad	Cantidad	2017 May	Jun	Jul	Ago	Sep
70	6	Suministro y Colocacion de Base de Concreto de 1.70 mt. de altura para arbotante metalico de 11 mt.	27/May/2017	90c	24/Ago/2017	pza.	46.00	2.28	15.65	15.33	12.72	
80	7	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 conductores de alum. Cal. 4 (dos fases) y 1 alum. Cal. 4 (tierra)	01/Sep/2017	19c	19/Sep/2017	m	2,124.00					2,124.00
90	8	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores thw cal. 10 (luminaria).	01/Sep/2017	19c	19/Sep/2017	m	1,196.00					1,196.00
100	9	Pago a unidad de verificacion de instalaciones electricas para contratar el servicio con C.F.E.	23/May/2017	7c	29/May/2017	pza.	2.00	2.00				
110	10	Suministro y Colocacion Subestacion 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 señaliza-cion de registro y conductores.	30/May/2017	7c	05/Jun/2017	pza.	2.00	0.73	1.27			
120	11	Suministro y Colocacion de Estructura de Transicion Monofasica en Poste existente en linea de C.F.E.	23/May/2017	7c	29/May/2017	pza.	2.00	2.00				

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO
REPRESENTANTE LEGAL

EDUARDO

RAYNAL

PRIETO

FORMA E-6

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS
TRES CONTRATISTAS No. DOPM-07-2017

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO
CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CD. DE CHIHUAHUA

Programa de Obra									
Actividad	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Unidad	Cantidad	2017 May	Sep
130	12	Elaboracion de proyecto ejecutivo	07/Sep/2017	13c	19/Sep/2017	pza.	1.00		1.00

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO
REPRESENTANTE LEGAL

EDUARDO

RAYNAL

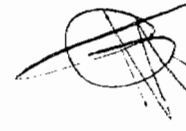
PRIETO

FORMA E-6c

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS
TRES CONTRATISTAS No. DOPM-07-2017

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO
CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CD. DE CHIHUAHUA

Programa de Utilizacion de Maquinaria									
Clave	Descripción	Inicio	Término	2017					
AMAPE-257	GRUA GROVE DE 10 TON.	30/May/2017	05/Sep/2017	May	Jun	Jul	Ago	Sep	
RETRO	RETROEXCAVADORA JHON DEERE	23/May/2017	27/May/2017						



ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO
REPRESENTANTE LEGAL

EDUARDO

RAYNAL

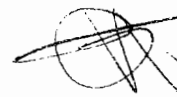
PRIETO

FORMA E-6e

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS
TRES CONTRATISTAS No. DOPM-07-2017

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO
CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CD. DE CHIHUAHUA

Programa de Personal Tecnico, Administrativo									
Descripción	Inicia	Duraci	Termina	Cantidad	2017				
					May	Jun	Jul	Ago	Sep
Gerente General	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Jefe de costos	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Residente de obra local	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Topógrafo	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ayudante de topógrafo	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Secretaria del departamento administrativo	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Contador	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Almacenista general	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Velador	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO
REPRESENTANTE LEGAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-

OBRA:

PROGRAMA DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCION,
SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS

[illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CARGO DEL

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN
CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE
LA CD. DE CHIHUAHUA

FORMA E-6e

Programa de Personal Tecnico, Administrativo									
Descripción	Inicia	Duraci	Termina	Cantidad	2017				
					May	Jun	Jul	Ago	Sep
Director General	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000					
Jefe de costos	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000					
Residente de obra local	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000					
Topógrafo	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000					
Ayudante de topógrafo	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000					
Secretaria del departamento administrativo	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000					
Contador	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000					
Almacenista general	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000					
Persona de limpieza	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	1.00000					
Velador	23/May/2017	120c	19/Sep/2017	2.00000					


ING. YAVID ERNESTO CORRAL PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN
CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE
LA CD. DE CHIHUAHUA

FORMA E-6c

Programa de Utilizacion de Equipo							
Clave	Descripción	Inicio	Término	2017			
				May	Jun	Jul	Sep
AMAPE-257	GRUA ARTICULADA HIAB DE 8.5 TON/M, ALCANCE DE 7.2 M.	30/May/2017	05/Sep/2017	1	1	1	1
RETRO	RETROEXCAVADORA 416	23/May/2017	27/May/2017	1			


ING. YAVID ERNESTO CORRAL PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

[illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN
CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE
LA CD. DE CHIHUAHUA

FORMA E-6

Programa de Obra									
Actividad	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Total	2017 May	Jun	Sep

Red de Alumbrado Publico:

20	1	Suministro y Colocacion de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavacion y relleno con material producto de excavacion.	23/May/2017	5c	27/May/2017	\$208,415.76	\$208,415.76		
30	2	Suministro y Colocacion de Estructura Metalica para instalar el equipo de medicion y control, Incluye: Tablero de control de Alumbrado para 2 Circuitos, Gabinete Metalico con mirilla con una Base de Medicion de 7x200 y un Apartarrayo de 300 v.	23/May/2017	7c	29/May/2017	\$15,629.30	\$15,629.30		
40	3	Suministro y Colocacion de Luminaria Led de 150 w. 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. Mpal. De Alumbrado Publico.	08/Jun/2017	90c	05/Sep/2017	\$390,764.02		\$102,541.04	\$130,254.62
									\$138,568.74
50	4	Suministro y Colocacion de Arbotante Metalico Octogonal de 11 mt. de Altura.	30/May/2017	90c	27/Ago/2017	\$346,699.24	\$9,835.58	\$118,025.22	\$115,566.37
									\$103,272.07
60	5	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	01/Jun/2017	7c	07/Jun/2017	\$20,989.36		\$20,989.36	
70	6	Suministro y Colocacion de Base de Concreto de 1.70 mt. de	27/May/2017	90c	24/Ago/2017	\$143,326.34	\$7,115.54	\$48,791.93	\$47,775.43
									\$39,643.44

ING. YAVID ERNESTO CORRAL PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN
CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE
LA CD. DE CHIHUAHUA

FORMA E-6

Programa de Obra									
Actividad	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Total	2017 May	Jun	Sep
		altura para arbotante metalico de 11 mt.							
80	7	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 conductores de alum. Cal. 4 (dos fases) y 1 alum. Cal. 4 (tierra)	01/Sep/2017	19c	19/Sep/2017	\$120,409.56			\$120,409.56
90	8	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores thw cal. 10 (luminaria).	01/Sep/2017	19c	19/Sep/2017	\$55,518.32			\$55,518.32
100	9	Pago a unidad de verificación de instalaciones electricas para contratar el servicio con C.F.E.	23/May/2017	7c	29/May/2017	\$22,897.66	\$22,897.66		
110	10	Suministro y Colocacion Subestacion 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.	30/May/2017	7c	05/Jun/2017	\$111,905.58	\$40,693.01	\$71,212.57	
120	11	Suministro y Colocacion de Estructura de Transicion Monofasica en Poste existente en linea de C.F.E.	23/May/2017	7c	29/May/2017	\$4,990.14	\$4,990.14		
130	12	Elaboracion de proyecto ejecutivo	07/Sep/2017	13c	19/Sep/2017	\$23,500.23			\$23,500.23

TOTAL PARCIAL:
TOTAL ACUMULADO:

\$1'465,045.51 \$309,576.99 \$361,560.12 \$293,596.42 \$281,484.25 \$218,827.73
\$1'465,045.51 \$309,576.99 \$671,137.11 \$964,733.53 \$1'246,217.78 \$1'465,045.51

ING. YAVID ERNESTO CORRAL PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN
CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE
LA CD. DE CHIHUAHUA

FORMA E-6

Programa de Obra									
Activida	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Total	2017		
							May	Jun	Sep
% PARCIAL:							21.13%	20.04%	14.94%
% ACUMULADO:							21.13%	65.85%	100.00%

ING. YAVID ERNESTO CORRAL PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN
CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE
LA CD. DE CHIHUAHUA

FORMA E-6

Programa de Obra									
Actividad	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Unidad	Cantidad	2017 May	Sep

Red de Alumbrado Publico:

20	1	Suministro y Colocacion de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavacion y relleno con material producto de excavacion.	23/May/2017	5c	27/May/2017	m	1,894.00	1,894.00	
30	2	Suministro y Colocacion de Estructura Metalica para Instalar el equipo de medicion y control, Incluye: Tablero de control de Alumbrado para 2 Circuitos, Gabinete Metalico con mirilla con una Base de Medicion de 7x200 y un Apartarrayo de 300 v.	23/May/2017	7c	29/May/2017	pza.	2.00	2.00	
40	3	Suministro y Colocacion de Luminaria Led de 150 w. 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. Mpal. De Alumbrado Publico.	08/Jun/2017	90c	05/Sep/2017	pza.	46.00	12.08	15.33
50	4	Suministro y Colocacion de Arbotante Metalico Octagonal de 11 mt. de Altura.	30/May/2017	90c	27/Ago/2017	pza.	46.00	1.31	15.65
60	5	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	01/Jun/2017	7c	07/Jun/2017	pza.	14.00		14.00
70	6	Suministro y Colocacion de	27/May/2017	90c	24/Ago/2017	pza.	46.00	2.28	15.65
									12.72

ING. YAVID ERNESTO CORRAL PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN
CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE
LA CD. DE CHIHUAHUA

FORMA E-6

Programa de Obra									
Actividad	Cor	Descripción	Inicia	Dura	Termina	Unidad	Cantidad	2017 May	Sep

Base de Concreto de 1.70 mt.
de altura para arbotante
metalico de 11 mt.

80	7	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 conductores de alum. Cal. 4 (dos fases) y 1 alum. Cal. 4 (tierra)	01/Sep/2017	19c	19/Sep/2017	m	2,124.00		2,124.00
90	8	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores thw cal. 10 (luminaria).	01/Sep/2017	19c	19/Sep/2017	m	1,196.00		1,196.00
100	9	Pago a unidad de verificación de instalaciones electricas para contratar el servicio con C.F.E.	23/May/2017	7c	29/May/2017	pza.	2.00	2.00	
110	10	Suministro y Colocacion Subestacion 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 señaliza-cion de registro y conductores.	30/May/2017	7c	05/Jun/2017	pza.	2.00	0.73	1.27
120	11	Suministro y Colocacion de Estructura de Transicion Monofasica en Poste existente en linea de C.F.E.	23/May/2017	7c	29/May/2017	pza.	2.00	2.00	
130	12	Elaboracion de proyecto ejecutivo	07/Sep/2017	13c	19/Sep/2017	pza.	1.00		1.00

ING. YAVID ERNESTO CORRAL PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-6

CONSTRUCCION SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLOGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

FORMA E-6

Licitación No. DOPM-07-2017
PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2017		JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1	1.00	Red de Alumbrado Publico:										
1	1.10	Suministro y Colocacion de Poliucto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavacion y relleno con material producido de excavacion.	m	1,894.00								
2	1.20	Suministro y Colocacion de Estructura Metalica para instalar el equipo de medicion y control. Incluye: Tablero de control de Alumbrado para 2 Circuitos. Gabinete Metalico con malla con una Base de Medicion de 7x200 y un Apartarrayo de 300 v.	pza.	2.00								
3	1.30	Suministro y Colocacion de Luminaria Led de 150 w. 240 v. de acuerdo con especificaciones del depto. mpal. de Alumbrado Publico.	pza.	45.00								
4	1.40	Suministro y Colocacion de Arbolante Metalico Octagonal de 11 mt. de Altura.	pza.	45.00								
5	1.50	Suministro y Colocacion de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto.	pza.	14.00								
6	1.60	Suministro y Colocacion de Base de Concreto de 1.70 mt. de altura para arbolante metalico de 11 mt.	pza.	45.00								
7	1.70	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores de alum. cal. 4 (dos fases) y 1 alum. cal. 4 (tierra)	m	2,124.00								
8	1.80	Suministro y Colocacion de Alimentador con 2 Conductores 1hr cal. 10 (luminaria).	m	1,156.00								
9	1.90	Pago a unidad de verificacion de instalaciones electricas para contratar el servicio con C.F.E.	pza.	2.00								
10	1.10	Suministro y Colocacion Subestacion 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 sellatiza- cion de registro y conductores.	pza.	2.00								
11	1.11	Suministro y Colocacion de Estructura de Transicion Monofasica en Poste existente en linea de C.F.E.	pza.	2.00								
12	1.12	Elaboracion de proyecto ejecutivo	pza.	1.00								
IMPORTES ACUMULADOS												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO