



DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-01-16

DICTAMEN QUE EMITE EL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 52, 53 Y 54 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LOS ARTÍCULOS 59, 60 Y 61 DE SU REGLAMENTO, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LA OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AVE. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21A.; Y AVENIDA NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL. CENTRO.

RESEÑA CRONOLÓGICA

1. El día **13 de enero del 2016** se publicó Convocatoria en el Periódico Oficial.
2. El día **20 de enero del año en curso** se publicó fe de erratas en el Periódico Oficial
3. El día **21 de enero del año en curso** se llevó a cabo la visita al lugar de la obra.
4. El día **21 de enero del año en curso** se llevó a cabo la junta de aclaraciones.
5. El acto de presentación y apertura de proposiciones se llevó a cabo a las **9:00 horas el día 25 de enero del 2016.**

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

- Ing. Enrique Villarreal Alemán
Jefe del Departamento de Construcción
- Ing. Jorge Vázquez Guzmán
Subdirector de Infraestructura Urbana

Habiéndose inscrito once empresas, y presentándose al acto nueve de ellas; se aceptaron sólo seis propuestas técnicas y económicas para su revisión detallada.

Posteriormente en la revisión detallada se rechazaron las propuestas presentadas por:

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

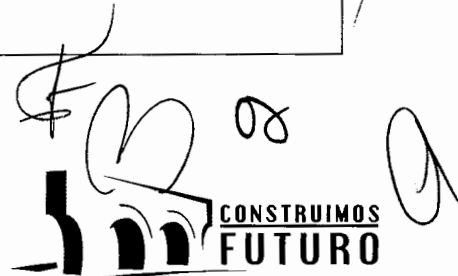
OBSERVACIONES:

- El licitante presenta la Relación de maquinaria y equipo propio y/o rentado que se empleará en la obra (Forma E-4), errónea, ya que señala como Lapso durante el cual se utilizará el equipo como periodo de tiempo, debiendo ser el total de días naturales, tal y como se especifica en la letra k. del numeral 13. sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Commutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-01-16

- La empresa presenta incongruencia entre la Relación de Maquinaria y Equipo (Forma E-4) y el Programa de utilización de maquinaria y equipo de construcción (Forma E-6c), ya que no contempla dentro de su programa la utilización del vibrador de inmersión, Compactadora Tipo Bailarina y Motoconformadora Caterpillar, mencionada en la relación antes señalada.
- Omitió señalar dentro del Análisis del costo horario de maquinaria y equipo de construcción, lo relativo al Vibrador de inmersión, nivel y tránsito estación total.
- Presenta de manera equívoca el Programa calendarizado de equipo de instalación permanente (Forma E-6d), ya que considera los materiales de construcción y este documento se refiere a los materiales y equipo que la convocante pudiera suministrar, tal y como se señala en el número 24, fracción I, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.
- El licitante entregó el Programa y montos mensuales de obra (Forma E-6), de manera mensual, debiendo presentarla semanal, tal y como se indicó en el Acta de la Junta de Aclaraciones a la Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, en el inciso X), de la letra B, celebrada el día 21 de enero del presente año a las 12:00hrs.
- Consideró dentro de Desglose de utilización del anticipo y del Análisis del Costo financiero (Forma E-5c) la cantidad del 20% como anticipo, debiendo ser del 30% respecto del importe total de su propuesta tal y como se señala en el inciso j) de la cláusula segunda de las bases licitatorias.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información incompleta y 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, 60 y 66 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), f), l), n), t) y v) de las bases licitatorias.

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

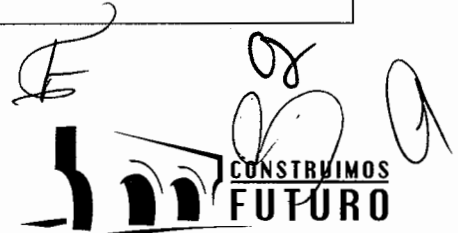
OBSERVACIONES:

- El licitante presentó su Análisis de costo financiero (Forma E-5c), de manera errónea ya que señala como base el importe total de su propuesta debiendo ser la sumatoria del costo directo e indirecto, tal y como se señala en la fracción II. del número 18, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.
- En el Programa calendarizado de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción (Forma E-6c), señaló como unidad de medida la Hr. por lo que incumple con lo establecido en el formato que indica deberá anotarse el número de unidades de maquinaria y/o equipo, por lo que incumple con lo establecido en el último párrafo de la cláusula décimo segunda de las bases licitatorias, que a la letra dice: "...los participantes podrán copiar dichos formatos usando papelería propia de su compañía, siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan..."

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-01-16

- Omite señalar en el Programa de utilización de personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos (Forma E-6e), el total del personal, mencionando únicamente el personal técnico, tal y como se indicó en el Acta de la Junta de Aclaraciones a la licitación pública nacional No. DOPM-01-16, en el inciso IX), de la letra B, celebrada el día 21 de enero del presente año a las 12:00hrs.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información incompleta y 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, 60 y 66 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), f), l) y v) de las bases licitatorias.

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

OBSERVACIONES:

- El licitante presentó su Análisis de costo financiero (Forma E-5c), de manera errónea ya que señala como base un importe distinto al correspondiente a la sumatoria del costo directo e indirecto, tal y como se señala en la fracción II. del número 18, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.
- En el Programa calendarizado de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción (Forma E-6c), el licitante omite señalar en la columna de actividad las partidas en las que interviene la maquinaria, tal y como se señala en el punto II numeral 23, fracción I, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias. Así mismo no detalla el número de unidades de maquinaria y/o equipo para cada uno de los meses, por lo que incumple con lo establecido en el último párrafo de la cláusula décimo segunda de las bases licitatorias, que a la letra dice: "...los participantes podrán copiar dichos formatos usando papelería propia de su compañía, siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan...".
- Presenta de manera equívoca el Programa calendarizado de equipo de instalación permanente (Forma E-6d), ya que considera los materiales de construcción y este documento se refiere a los materiales y equipo que la convocante pudiera suministrar, tal y como se señala en el número 24, fracción I, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información incompleta y 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, 60 y 66 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), f), y l) de las bases licitatorias.

Camino a la
Presa Chuvisear No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-01-16

CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN

OBSERVACIONES:

- El licitante presenta el Catálogo de Conceptos (Forma E-7), volúmenes modificados de los siguientes conceptos:
 - No. 469.- Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalación hasta 0.50 m de la espalda de la guarnición ó hasta medidor según sea el caso. Consideró 189 piezas, debiendo ser únicamente 20 unidades.
 - No. 470.- Cancelación de toma domiciliaria, retiro de material de arco. Consideró 60 piezas, debiendo ser únicamente 6 unidades.
 - No. 471 Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido junteado con mortero-arena 1:5 y enmezclado interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antiderrapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1 1/2" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución. Consideró 150 piezas, debiendo ser únicamente 30 unidades.
 - No. 473.- Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor. Consideró 400 piezas, debiendo ser únicamente 30 unidades.

Así mismo no consideró volumen alguno para el Suministro y colocación de hidrante toma siamesa. Por lo que incumple con lo establecido en el último párrafo de la cláusula décimo segunda de las bases licitatorias, que a la letra dice: "...los participantes podrán copiar dichos formatos usando papelería propia de su compañía, siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan..."

- Presenta de manera incongruente el Desglose de utilización de anticipo, ya que las cantidades desglosadas, no coinciden con el importe del 30% del total de su propuesta.
- El licitante presenta la Relación de maquinaria y equipo propio y/o rentado que se empleará en la obra (Forma E-4), errónea, ya que señala como Lapso durante el cual se utilizará el equipo como periodo de tiempo, debiendo ser el total de días naturales, tal y como se especifica en la letra k. del numeral 13. sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.

Así mismo omite presentar la carta de arrendamiento para el Cortador de piso EC205, mencionado en la forma E-4. Y señala como marca para el Vibrocompactador de rodillo, Ingersoll Rand, debiendo ser, según la carta de arrendamiento presentada, marca Caterpillar.

- Omite anexar a la Designación del superintendente de construcción (Forma E-3h) el documento por medio del cual el contratista le otorga las facultades al superintendente de construcción, tal y como se señala en el formato entregado por la Convocante.

Camino a la
 Presa Chuvistar No. 1108
 Col. Campesina Nueva
 C.P. 31410
 Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
 Tel./Fax Directo 418-65-51
 Larga Distancia
 (614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-01-16

- En el Análisis de costo financiero el licitante tomó como base el importe total de su propuesta debiendo haber considerado solamente la suma de los costos directos más los indirectos, en el fracción II. del número 18, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias, y adicionalmente el monto del anticipo reflejado en dicho documento no corresponde al 30% del total de su propuesta.
- El licitante no presenta en el Convenio Privado de Asociación para la ejecución de la obra relativa a esta Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, los nombres completos de los representantes legales señalados para cada empresa, tal y como se describen en cada uno de las copias de las identificaciones oficiales anexas. Así mismo, la empresa Corporativo DULSA, S.A. de C.V. señala como Director de Construcción al C. Héctor Javier Sánchez, debiendo ser Representante Legal.
- Con relación al Programa de montos mensuales de obra (Forma E-6), el licitante presenta el programa en forma mensual, sin embargo en la Junta de Aclaraciones se les indicó en el punto X.- "La programación de la ejecución de la obra deberá presentarse en forma semanal y no mensual como se indica en el formato entregado en las bases de la licitación".
- En el Programa calendarizado de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción (Forma E-6c), señaló como unidad de medida la Hr, por lo que incumple con lo establecido en el formato que indica deberá anotarse el número de unidades de maquinaria y/o equipo, por lo que incumple con lo establecido en el último párrafo de la cláusula décimo segunda de las bases licitatorias, que a la letra dice: *"...los participantes podrán copiar dichos formatos usando papelería propia de su compañía, siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan..."*.
- El licitante en el Análisis del costo horario de maquinaria y equipo de construcción (Forma E-5d) no presenta los relativos al Equipo de Oxiacetileno para corte, y Rotomartillo. Equipo que viene considerado en la Relación de maquinaria y equipo a utilizar en la obra (Forma E-4) y en el Programa calendarizado de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción la (Forma E-6c).
- Presenta de manera equívoca el Programa calendarizado de equipo de instalación permanente (Forma E-6d), ya que considera los materiales de construcción y este documento se refiere a los materiales y equipo que la convocante pudiera suministrar, tal y como se señala en el número 24, fracción I, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información incompleta y errónea, con fundamento en el artículo 52 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y y los artículos 59, 60 y 66 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), f), l), n), r), t) y v) de las bases licitatorias.

Se consideran, como propuestas solventes, después de la revisión detallada de las propuestas técnicas y económicas, las presentadas por los siguientes contratistas:

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-01-16

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	IMPORTE SIN I.V.A.
1. TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$ 39,554,423.10
2. CONSTRUCTORA Y PROVEEDORA FUENTES, S.A. DE C.V.	\$ 47,745,434.64

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

En Chihuahua, Chih., siendo las **14:00** horas del día **02 de febrero del 2016**, reunido el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública para adjudicación de contratos de obra pública y basándose en el análisis detallado de las propuestas que presentaron los contratistas participantes en la Licitación No. **DOPM-01-16** correspondiente al ejercicio **2016** y considerando los resultados que se derivan de dicho análisis este comité resuelve:

De conformidad con lo establecido en los artículos 48, 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 SIN I.V.A.
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$ 39,554,423.10

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.

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

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-01-16

POR EL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA

ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
PRESIDENTE DEL COMITÉ

ING. JORGE VÁZQUEZ GUZMÁN
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA
SECRETARIO EJECUTIVO

ARQ. GUILLERMO HUMBERTO MONARREZ VOTA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
VOCAL

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
ASESOR

LIC. ERICK ALBERTO PARADA DÍAZ
CONTRALOR JURÍDICO MUNICIPAL
ASESOR

LIC. HÉCTOR ELÍAS BARRAZA CHÁVEZ
SÍNDICO MUNICIPAL
ASESOR



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-01-16

RA -

LIC. ANDRÉS ALFREDO PÉREZ HOWLET
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN
ASESOR

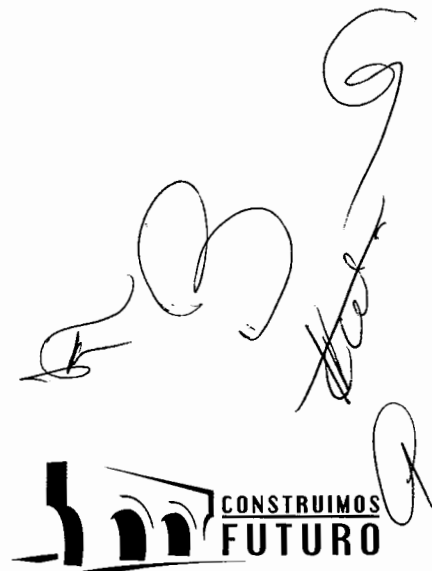
REG-COSP-003/2014 29-5-14
LIC. LEONARDO GONZÁLEZ MONTES DE OCA
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ASESOR

C.P. DAVID HEURICO ONTIVEROS ROMÁN
OFICIAL MAYOR
INVITADO

Camino a la
Presa Chuvísar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

Chihuahua, Chih., 02 de febrero del 2016

CONSTRUCTORA Y PROVEEDORA FUENTES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

En relación a la Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, relativo a la obra "Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Av. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Av. Niños Héroes, tramo: Calle 14ª. a Av. Ocampo, Col. Centro", y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta no fue elegida, por contar con una Propuesta solvente más económica.

Sin otro particular, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. Archivo // JAPM/JVG/XPB/AMC

Camino a la
Presa Chuvísar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

Chihuahua, Chih., 02 de febrero del 2016

**CONSTRUCTORA Y PROVEEDORA FUENTES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-**

En relación a la Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, relativo a la obra "Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Av. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Av. Niños Héroes, tramo: Calle 14ª. a Av. Ocampo, Col. Centro", y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta no fue elegida, por contar con una Propuesta solvente más económica.

Sin otro particular, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. Archivo // JAPM/JVG/XPB/AMC

Camino a la
Presa Chuvicar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplochihuahua.gob.mx





02 de febrero del 2016

**CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V. Y
AFIRMA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN
P R E S E N T E.-**

En relación a la Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, relativo a la obra "Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Av. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Av. Niños Héroes, tramo: Calle 14a a Av. Ocampo, Col. Centro" y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta fue desechada en el proceso de evaluación detallada por las siguientes razones:

OBSERVACIONES:

- El licitante presenta el Catálogo de Conceptos (Forma E-7), volúmenes modificados de los siguientes conceptos:
- No. 469.- Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalación hasta 0.50 m de la espalda de la guarnición ó hasta medidor según sea el caso. Consideró 189 piezas, debiendo ser únicamente 20 unidades.
- No. 470.- Cancelación de toma domiciliaria, retiro de material de arco. Consideró 60 piezas, debiendo ser únicamente 6 unidades.
- No. 471 Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido junteado con mortero-arena 1:5 y enmezclado interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antiderrapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1 1/2" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución. Consideró 150 piezas, debiendo ser únicamente 30 unidades.
- No. 473.- Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor. Consideró 400 piezas, debiendo ser únicamente 30 unidades.

Así mismo no consideró volumen alguno para el Suministro y colocación de hidrante toma siamesa. Por lo que incumple con lo establecido en el último párrafo de la cláusula décimo segunda de las bases licitatorias, que a la letra dice: "...los participantes podrán copiar dichos formatos usando papelería propia de su compañía, siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan..."

- Presenta de manera incongruente el Desglose de utilización de anticipo, ya que las cantidades desglosadas, no coinciden con el importe del 30% del total de su propuesta.

Camino a la
Presa Chuviccar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

1 DE 3

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



El licitante presenta la Relación de maquinaria y equipo propio y/o rentado que se empleará en la obra (Forma E-4), errónea, ya que señala como Lapso durante el cual se utilizará el equipo como periodo de tiempo, debiendo ser el total de días naturales, tal y como se especifica en la letra k. del numeral 13. sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.

Así mismo omite presentar la carta de arrendamiento para el Cortador de piso EC205, mencionado en la forma E-4. Y señala como marca para el Vibrocompactador de rodillo, Ingersoll Rand, debiendo ser, según la carta de arrendamiento presentada, marca Caterpillar.

- Omite anexar a la Designación del superintendente de construcción (Forma E-3h) el documento por medio del cual el contratista le otorga las facultadas al superintendente de construcción, tal y como se señala en el formato entregado por la Convocante.
- En el Análisis de costo financiero el licitante tomó como base el importe total de su propuesta debiendo haber considerado solamente la suma de los costos directos más los indirectos, en el fracción II. del número 18, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias, y adicionalmente el monto del anticipo reflejado en dicho documento no corresponde al 30% del total de su propuesta.
- El licitante no presenta en el Convenio Privado de Asociación para la ejecución de la obra relativa a esta Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, los nombres completos de los representantes legales señalados para cada empresa, tal y como se describen en cada uno de las copias de las identificaciones oficiales anexas. Así mismo, la empresa Corporativo DULSA, S.A. de C.V. señala como Director de Construcción al C. Héctor Javier Sánchez, debiendo ser Representante Legal.
- Con relación al Programa de montos mensuales de obra (Forma E-6), el licitante presenta el programa en forma mensual, sin embargo en la Junta de Aclaraciones se les indicó en el punto X.- "La programación de la ejecución de la obra deberá presentarse en forma semanal y no mensual como se indica en el formato entregado en las bases de la licitación".
- En el Programa calendarizado de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción (Forma E-6c), señaló como unidad de medida la Hr, por lo que incumple con los establecido en el formato que indica deberá anotarse el número de unidades de maquinaria y/o equipo, por lo que incumple con lo establecido en el último párrafo de la cláusula décimo segunda de las bases licitatorias, que a la letra dice: "...los participantes podrán copiar dichos formatos usando papelería propia de su compañía, siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan..."
- El licitante en el Análisis del costo horario de maquinaria y equipo de construcción (Forma E-5d) no presenta los relativos al Equipo de Oxiacetileno para corte, y Rotomartillo. Equipo que viene considerado en la Relación de maquinaria y equipo a utilizar en la obra (Forma E-4) y en el Programa calendarizado de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción la (Forma E-6c).
- Presenta de manera equívoca el Programa calendarizado de equipo de instalación permanente (Forma E-6d), ya que considera los materiales de construcción y este documento se refiere a los materiales y equipo que la convocante pudiera suministrar, tal y como se señala en el número 24, fracción I, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

anterior se desecha su propuesta al presentar información incompleta y errónea, con fundamento en el artículo 52 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y el artículo 66 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), f), l), n), r), t) y v) de las bases licitatorias.

Sin otro particular, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. JAPM/JVG/XPB/AMC // Archivo

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

3 DE 3





02 de febrero del 2016

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

En relación a la Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, relativo a la obra "Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Av. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Av. Niños Héroes, tramo: Calle 14a a Av. Ocampo, Col. Centro" y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta fue desechada en el proceso de evaluación detallada por las siguientes razones:

OBSERVACIONES:

- El licitante presenta la Relación de maquinaria y equipo propio y/o rentado que se empleará en la obra (Forma E-4), errónea, ya que señala como Lapso durante el cual se utilizará el equipo como periodo de tiempo, debiendo ser el total de días naturales, tal y como se especifica en la letra k. del numeral 13. sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.
- La empresa presenta incongruencia entre la Relación de Maquinaria y Equipo (Forma E-4) y el Programa de utilización de maquinaria y equipo de construcción (Forma E-6c), ya que no contempla dentro de su programa la utilización del vibrador de inmersión, Compactadora Tipo Bailarina y Motoconformadora Caterpillar, mencionada en la relación antes señalada.
- Omitió señalar dentro del Análisis del costo horario de maquinaria y equipo de construcción, lo relativo al Vibrador de inmersión, nivel y tránsito estación total.
- Presenta de manera equívoca el Programa calendarizado de equipo de instalación permanente (Forma E-6d), ya que considera los materiales de construcción y este documento se refiere a los materiales y equipo que la convocante pudiera suministrar, tal y como se señala en el número 24, fracción I, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.
- El licitante entregó el Programa y montos mensuales de obra (Forma E-6), de manera mensual, debiendo presentarla semanal, tal y como se indicó en el Acta de la Junta de Aclaraciones a la Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, en el inciso X), de la letra B, celebrada el día 21 de enero del presente año a las 12:00hrs.
- Consideró dentro de Desglose de utilización del anticipo y del Análisis del Costo financiero (Forma E-5c) la cantidad del 20% como anticipo, debiendo ser del 30% respecto del importe total de su propuesta tal y como se señala en el inciso j) de la cláusula segunda de las bases licitatorias.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información incompleta y errónea, con fundamento en el artículo 52 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y el artículo 66 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), f), l), n), t) y v) de las bases licitatorias.

Camino a la
 Presa Chuvíscar No. 1108
 Col. Campesina Nueva
 C.P. 31410
 Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
 Tel./Fax Directo 418-65-51
 Larga Distancia
 (614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

1 DE 2





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

Sin otro particular, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. JAPM/JVG/XPB/AMC // Archivo

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

2 DE 2





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

02 de febrero del 2016

CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

En relación a la Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, relativo a la obra "Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Av. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21.; y Av. Niños Héroes, tramo: Calle 14a a Av. Ocampo, Col. Centro" y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta fue desechada en el proceso de evaluación detallada por las siguientes razones:

OBSERVACIONES:

- El licitante presentó su Análisis de costo financiero (Forma E-5c), de manera errónea ya que señala como base un importe distinto al correspondiente a la sumatoria del costo directo e indirecto, tal y como se señala en el fracción II. del número 18, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.
- En el Programa calendarizado de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción (Forma E-6c), el licitante omite señalar en la columna de actividad las partidas en las que interviene la maquinaria, tal y como se señala en el punto II numeral 23, fracción I, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias. Así mismo no detalla el número de unidades de maquinaria y/o equipo para cada uno de los meses, por lo que incumple con lo establecido en el último párrafo de la cláusula décima segunda de las bases licitatorias, que a la letra dice: "...los participantes podrán copiar dichos formatos usando papelería propia de su compañía, siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan...".
- Presenta de manera equívoca el Programa calendarizado de equipo de instalación permanente (Forma E-6d), ya que considera los materiales de construcción y este documento se refiere a los materiales y equipo que la convocante pudiera suministrar, tal y como se señala en el número 24, fracción I, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información incompleta y errónea, con fundamento en el artículo 52 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y el artículo 66 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), f), y l) de las bases licitatorias.

Sin otro particular, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. JAPM/JVG/XPB/AMC // Archivo

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

1 DE 1





02 de febrero del 2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

En relación a la Licitación Pública Nacional No. DOPM-01-16, relativo a la obra "Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Av. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Av. Niños Héroes, tramo: Calle 14a a Av. Ocampo, Col. Centro" y en cumplimiento de la Fracción III del Artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, comunico a Usted que su Propuesta fue desechada en el proceso de evaluación detallada por las siguientes razones:

OBSERVACIONES:

- El licitante presentó su Análisis de costo financiero (Forma E-5c), de manera errónea ya que señala como base el importe total de su propuesta debiendo ser la sumatoria del costo directo e indirecto, tal y como se señala en la fracción II. del número 18, sección Forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta de la cláusula vigésimo primera de las bases licitatorias.
- En el Programa calendarizado de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción (Forma E-6c), señaló como unidad de medida la Hr, por lo que incumple con lo establecido en el formato que indica deberá anotarse el número de unidades de maquinaria y/o equipo, por lo que incumple con lo establecido en el último párrafo de la cláusula décimo segunda de las bases licitatorias, que a la letra dice: "...los participantes podrán copiar dichos formatos usando papelería propia de su compañía, siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan...".
- Omite señalar en el Programa de utilización de personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos (Forma E-6e), el total del personal, mencionando únicamente el personal técnico, tal y como se indicó en el Acta de la Junta de Aclaraciones a la licitación pública nacional No. DOPM-01-16, en el inciso IX), de la letra B, celebrada el día 21 de enero del presente año a las 12:00hrs.

Por lo anterior se desecha su propuesta al presentar información incompleta y errónea, con fundamento en el artículo 52 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y el artículo 66 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), f), l) y v) de las bases licitatorias.

Sin otro particular, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. JAPM/JVG/XPB/AMC // Archivo

Camino a la
 Presa Chuscar No. 1108
 Col. Campesina Nueva
 C.P. 31410
 Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
 Tel./Fax Directo 418-65-51
 Larga Distancia
 (614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

1 DE 1



**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD (FORMA E-5c)				
Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
Datos básicos				
A	Costo Directo	C->OBRCOS	32'832,247.670000	32'832,247.67
B	Mano de obra sin prestaciones	C- >OBRMOGRA + C- >OBRMOGIND	4'863,550.500000 + 1'557,944.000000	6'421,494.50
H	% de utilidad neta propuesta			6.00
Cálculos				
I	Indirectos	$A*(C+C1)/100$	$32'832,247.670000*(2.030000+6.520000)/100$	2'807,157.18
J	Financiamiento	$(A+I)*D/100*0$	$(32'832,247.670000+2'807,157.180000)*0.030000/100*0$	0.00
K	Costo directo + indirectos + financiamiento	A+I+J	$32'832,247.670000+2'807,157.180000+0.000000$	35'639,404.85
L	Utilidad neta	$K*h/100$	$35'639,404.850000*6.000000/100$	2'138,364.29
Otras aportaciones				
M	Aportación por concepto de SAR	$(B*E/100)*0$	$(6'421,494.500000*2.000000/100)*0$	0.00
N	Aportación por concepto de INFONAVIT	$(B*F/100)*0$	$(6'421,494.500000*5.000000/100)*0$	0.00
O	SUBTOTAL	K+L+M+N	$35'639,404.850000+2'138,364.290000+0.000000+0.000000$	37'777,769.14
O1	Aportaciones por concepto de servicio, vigilancia			0.00
P	Derechos de Inspeccion SFP	$(O/(1-G/100)-O)*0$	$(37'777,769.140000/(1-0.500000/100)-37'777,769.140000)*0$	0.00
Q	Total de utilidad	L+M+N+P	$2'138,364.290000+0.000000+0.000000+0.000000$	2'138,364.29
Z	% de utilidad total	$Q/K*100$	$2'138,364.290000/35'639,404.850000*100$	6.00

DOPM-01-16

OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA,
TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO:
BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14a
A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.



DESGLOSE DE UTILIZACION DE ANTICIPO

Chihuahua, Chih., a 25 de enero del 2016

**C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.**

A) MONTO DEL PRESUPUESTO SIN I.V.A. \$ **18,429,955.15**

A) ANTICIPO DEL 30 % DEL PRESUPUESTO SIN I. V. A. \$ **11,438,955.95**

10 % DEL PRESUPUESTO PARA INICIO DE LOS TRABAJOS \$ **3,812,985.32**

20 % DEL PRESUPUESTO PARA INSTALACIÓN Y COMPRA DE MATERIALES \$ **7,625,970.63**

A) APLICACIÓN DEL 10%

FLETES Y ACARREOS	\$	18,917.04
SERVICIO DE LABORATORIO	\$	29,800.00
GASTOS DE OFICINA DE OBRA Y CENTRAL	\$	120,000.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	\$	634,740.00
SEGUROS Y FIANZAS	\$	343,296.00
RENTAS	\$	41,720.00
SUELDOS Y PRESTACIONES PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OBRA	\$	938,664.00
SUELDOS Y PRESTACIONES PERSONAL DE OBRA	\$	1,685,848.28

TOTAL DEL 10% APLICADO \$ **3,812,985.32**

B) APLICACIÓN DEL 20%

DEMOLICIONES	\$	313,484.10
TERRACERIAS	\$	150,250.00
CONCRETOS	\$	600,000.00
MOBILIARIO URBANO	\$	1,100,000.00
SEÑALAMIENTO VIAL	\$	890,000.00
INSTALACION ELECTRICA	\$	3,681,986.53
ADOQUIN	\$	690,250.00
SISTEMA DE RIEGO	\$	200,000.00
TOTAL DEL 20% APLICADO	\$	7,625,970.63

A t e n t a m e n t e .



ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. CARACAS No. 7520, CHIHUAHUA, CHIH.

ARQ. ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

TEL./FAX 414 6396, 426 5286 Y 413 0223 e-mail arve@prodigy.net.mx

www.arveconstructora.com

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
 A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
 NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
 FECHA 25 DE ENERO DE 2016

ANALISIS DEL COSTO FINANCIERO (FORMA E-5c)										
Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar	
1	1'042,981.38	11'438,955.95	0.00	0.00	11'438,955.95	974,864.71	10'464,091.24	10'464,091.24	0.00	
2	5'743,946.12	0.00	1'042,981.38	313,593.14	729,388.24	5'368,811.42	-4'639,423.18	5'824,668.06	0.00	
3	8'332,798.72	0.00	5'743,946.12	1'727,031.88	4'016,914.24	7'788,587.14	-3'771,672.90	2'052,995.16	0.00	
4	7'604,467.57	0.00	8'332,798.72	2'505,422.01	5'827,376.71	7'107,822.99	-1'280,446.28	772,548.88	0.00	
5	8'475,657.30	0.00	7'604,467.57	2'286,434.74	5'318,032.83	7'922,115.69	-2'604,082.86	-1'831,533.98	4,716.20	
6	6'407,926.95	0.00	8'475,657.30	2'548,375.29	5'927,282.01	5'989,427.94	-62,145.93	-1'893,679.91	4,876.23	
7	437,117.01	0.00	6'407,926.95	1'926,670.95	4'481,256.00	408,569.08	4'072,686.92	2'179,007.01	0.00	
8	0.00	0.00	437,117.01	131,427.94	305,689.07	0.00	305,689.07	2'484,696.08	0.00	
Totales	38'044,895.05	11'438,955.95	38'044,895.05	11'438,955.95	38'044,895.05	35'560,198.97			9,592.43	

Int. a Pagar = 3.09% anual

Interés Neto = 9,592.43

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 9,592.43 / 35'560,198.97 = 0.03%

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARC. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
 DIRECTOR GENERAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-

OBRA:

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

[illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)		Año 2016				
CLAVE	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA (MARCA, TIPO, CAPACIDAD)	(1) ACTIVIDAD	07 Feb-13 Feb	14 Feb-20 Feb	21 Feb-27 Feb	28 Feb-05 Mar
BAILARINA	COMPACTADORA BAILARINA 6 H.P.	[630][1.8.13], [650][1.8.15], [950][1.9.12], [1000][1.9.17], [1040][1.10.1], [1050][1.10.2], [1060][1.10.3], [1070][1.10.4], [1350][1.11.20], [1530][1.12.8], [1620][1.13.8], [1750][1.16.1], [2390][2.8.11], [2410][2.8.13], [2690][2.9.12], [2740][2.9.17], [2780][2.10.1], [2790][2.10.2], [2800][2.10.3], [2810][2.10.4], [3090][2.11.20], [3270][2.12.8], [3360][2.13.8], [3490][2.16.1], [4080][3.7.11], [4100][3.7.13], [4400][3.8.12], [4450][3.8.17], [4490][3.9.1], [4500][3.9.2], [4510][3.9.3], [4520][3.9.4], [4800][3.10.20], [4980][3.11.8], [5070][3.12.8], [5200][3.15.1]	1836	1836	1836	1836
CAMION PIPA.	CAMION PIPA (10,000 LTS)	[270][1.3.4], [280][1.3.5], [290][1.3.6], [2050][2.3.4], [2060][2.3.5], [2070][2.3.6], [3770][3.3.4], [3780][3.3.5], [3790][3.3.6]	0.229	0.229	0.229	0.229
CAMION PLATAFORMA	CAMION DE PLATAFORMA	[110][1.2.1], [120][1.2.2], [130][1.2.3], [140][1.2.4], [150][1.2.5], [160][1.2.6], [170][1.2.7], [180][1.2.8], [190][1.2.9], [220][1.2.12], [1430][1.11.28], [1440][1.11.29], [1890][2.2.1], [1900][2.2.2], [1910][2.2.3], [1920][2.2.4], [1930][2.2.5], [1940][2.2.6], [1950][2.2.7], [1960][2.2.8], [1970][2.2.9], [2000][2.2.12], [3170][2.11.28], [3180][2.11.29], [3630][3.2.1], [3640][3.2.2], [3650][3.2.3], [3660][3.2.4], [3670][3.2.5], [3680][3.2.6], [3690][3.2.7], [3720][3.2.10], [4880][3.10.28],	5065	5065	5065	5065

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)

CLAVE	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA (MARCA, TIPO, CAPACIDAD)	(1) ACTIVIDAD	Año 2016 07 Feb-13 Feb	14 Feb-20 Feb	21 Feb-27 Feb	28 Feb-05 Mar	Año 2016 06 Mar-12 Mar
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO 7 M3 MARCA KODIAK	[4890][3.10.29] [40][1.1.1], [50][1.1.2], [60][1.1.3], [70][1.1.4], [80][1.1.5], [200][1.2.10], [210][1.2.11], [260][1.3.3], [1730][1.15.1], [1820][2.1.1], [1830][2.1.2], [1840][2.1.3], [1850][2.1.4], [1860][2.1.5], [1980][2.2.10], [1990][2.2.11], [2040][2.3.3], [3470][2.15.1], [3560][3.1.1], [3570][3.1.2], [3580][3.1.3], [3590][3.1.4], [3600][3.1.5], [3700][3.2.8], [3710][3.2.9], [3760][3.3.3], [5180][3.14.1]					
CORTADORA DE DISCO W	CORTADORA DE CONCRETO	[90][1.1.6], [1870][2.1.6], [3610][3.1.6]					
EQUIPO OXI	EQUIPO DE OXIACETILENO PARA CORTE (INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMOS)	[130][1.2.3], [1910][2.2.3], [3650][3.2.3]					
EQUIPO TOPOGRAFICO	EQUIPO TOPOGRAFICO MARCA TOPCOM	[240][1.3.1], [2020][2.3.1], [3740][3.3.1]		4.548.45			50.03.31.5
GRUA HIDRAULICA	GRUA HIDRAULICA SOBRE CAMION	[110][1.2.1], [120][1.2.2], [140][1.2.4], [160][1.2.6], [180][1.2.8], [220][1.2.12], [610][1.8.11], [620][1.8.12], [630][1.8.13], [790][1.8.29], [800][1.8.30], [810][1.8.31], [850][1.9.2], [860][1.9.3], [880][1.9.5], [980][1.9.15], [990][1.9.16], [1010][1.9.18], [1160][1.11.1], [1210][1.11.6], [1220][1.11.7], [1360][1.11.21], [1370][1.11.22], [1380][1.11.23], [1430][1.11.28], [1440][1.11.29], [1520][1.12.7], [1550][1.13.1]					

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)				
CLAVE	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA (MARCA, TIPO, CAPACID	(1) ACTIVIDAD	Año 2016 07 Feb-13 Feb	Año 2016 28 Feb-05 Mar
		[1560][1.13.2], [1670][1.14.1], [1680][1.14.2], [1890][2.2.1], [1900][2.2.2], [1920][2.2.4], [1940][2.2.6], [1960][2.2.8], [2000][2.2.12], [2390][2.8.11], [2540][2.8.26], [2550][2.8.27], [2590][2.9.2], [2600][2.9.3], [2620][2.9.5], [2720][2.9.15], [2730][2.9.16], [2750][2.9.18], [2900][2.11.1], [2950][2.11.6], [2960][2.11.7], [3100][2.11.21], [3110][2.11.22], [3120][2.11.23], [3170][2.11.28], [3180][2.11.29], [3260][2.12.7], [3290][2.13.1], [3300][2.13.2], [3410][2.14.1], [3420][2.14.2], [3630][3.2.1], [3640][3.2.2], [3660][3.2.4], [3680][3.2.6], [3720][3.2.10], [4060][3.7.9], [4070][3.7.10], [4080][3.7.11], [4240][3.7.27], [4250][3.7.28], [4260][3.7.29], [4300][3.8.2], [4310][3.8.3], [4330][3.8.5], [4430][3.8.15], [4440][3.8.16], [4460][3.8.18], [4610][3.10.1], [4660][3.10.6], [4670][3.10.7], [4810][3.10.21], [4820][3.10.22], [4830][3.10.23], [4860][3.10.28], [4890][3.10.29], [4970][3.11.7], [5000][3.12.1], [5010][3.12.2], [5120][3.13.1], [5130][3.13.2]		
		[401][1.1.1], [250][1.3.2], [270][1.3.4], [280][1.3.5], [290][1.3.6], [1820][2.1.1], [2030][2.3.2], [2050][2.3.4], [2060][2.3.5], [2070][2.3.6], [3560][3.1.1], [3750][3.3.2],		

MOTOCONFOR MADORA

MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR

3

MOTOCONFOR
MADORA

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO. CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAEMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)		Año 2016				
CLAVE	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA (MARCA, TIPO, CAPACIDAD)	(1) ACTIVIDAD	07 Feb-13 Feb	14 Feb-20 Feb	21 Feb-27 Feb	28 Feb-05 Mar Año 2016 06 Mar-12 Mar
PERFORADORA TELESCOP	Perforadora Telescopica Horizontal	[3770][3.3.4], [3780][3.3.5], [3790][3.3.6] [640][1.8.14], [1190][1.11.4], [1200][1.11.5], [1650][1.13.11], [2400][2.8.12], [2940][2.11.5], [3390][2.13.11], [4090][3.7.12], [4650][3.10.5], [5100][3.12.11]				
RETROEXCAVADORA 420E	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E	[40][1.1.1], [50][1.1.2], [60][1.1.3], [70][1.1.4], [80][1.1.5], [180][1.2.8], [210][1.2.11], [260][1.3.3], [630][1.8.13], [650][1.8.15], [950][1.9.12], [990][1.9.16], [1350][1.11.20], [1530][1.12.8], [1550][1.13.1], [1560][1.13.2], [1620][1.13.8], [1670][1.14.1], [1680][1.14.2], [1730][1.15.1], [1820][2.1.1], [1830][2.1.2], [1840][2.1.3], [1850][2.1.4], [1860][2.1.5], [1960][2.2.8], [1990][2.2.11], [2040][2.3.3], [2390][2.8.11], [2410][2.8.13], [2690][2.9.12], [2730][2.9.16], [3090][2.11.20], [3270][2.12.8], [3290][2.13.1], [3300][2.13.2], [3360][2.13.8], [3410][2.14.1], [3420][2.14.2], [3470][2.15.1], [3560][3.1.1], [3570][3.1.2], [3580][3.1.3], [3590][3.1.4], [3600][3.1.5], [3680][3.2.6], [3710][3.2.9], [3760][3.3.3], [4080][3.7.11], [4100][3.7.13], [4400][3.8.12], [4440][3.8.16], [4800][3.10.20], [4980][3.11.8], [5000][3.12.1], [5010][3.12.2], [5070][3.12.8], [5120][3.13.1], [5130][3.13.2], [5180][3.14.1]				

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)					
CLAVE	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA (MARCA, TIPO, CAPACIDAD)	(1) ACTIVIDAD	Año 2016 07 Feb-13 Feb	14 Feb-20 Feb	21 Feb-27 Feb
SOLDADORA 300 A	SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL	[480][1.7.4], [490][1.7.5], [1770][1.16.3], [2260][2.7.4], [2270][2.7.5], [3510][2.16.3], [3950][3.6.4], [3960][3.6.5], [5220][3.15.3]	13,229	13,229	13,229
VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO A GASOLINA	[330][1.4.1], [340][1.4.2], [350][1.4.3], [420][1.6.1], [2110][2.4.1], [2120][2.4.2], [2130][2.4.3], [2200][2.6.1], [3830][3.4.1], [3840][3.4.2], [3850][3.4.3]			13,229
VIBROCOMPACTADOR	VIBROCOMPACTADOR INGERSOLL RAND	[270][1.3.4], [280][1.3.5], [290][1.3.6], [2050][2.3.4], [2060][2.3.5], [2070][2.3.6], [3770][3.3.4], [3780][3.3.5], [3790][3.3.6]		0.9473	10,451

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAIMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)

CLAVE	Año 2016 13 Mar-19 Mar	20 Mar-26 Mar	27 Mar-02 Abr	Año 2016 03 Abr-09 Abr	10 Abr-16 Abr	17 Abr-23 Abr	24 Abr-30 Abr	Año 2016 01 May-07 May	08 May-14 May	15 May-21 May	22 May-28 May
BAILARINA	27,632.0	25,032.1	30,795.2	30,795.2	30,795.2	30,795.2	30,795.2	30,795.2	30,795.2	30,795.2	28,902.70
CAMION PIPA.	27,269	27,269	27,269	27,269	27,269	27,269	27,269	27,269	27,269	27,269	27,490
CAMION PLATAFORMA	31,033.41	31,033.41	31,033.41	31,033.41	31,033.41	31,033.41	31,033.41	31,033.41	31,033.41	31,033.41	31,033.41
CAMION VOLTEO	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	2,285.83
CORTEDORA DE DISCO W	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0
EQUIPO OXI	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0	16,672.0
EQUIPO TOPOGRAFICO	30,033.41	30,033.41	30,033.41	30,033.41	30,033.41	30,033.41	30,033.41	30,033.41	30,033.41	30,033.41	30,033.41
GRUA HIDRAULICA	17,466	17,466	17,466	17,466	17,466	17,466	17,466	17,466	17,466	17,466	17,466
MOTOCONFOR MADORA	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41
PERFORADORA TELESCOP	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41
RETROEXCAVADORA 420E	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41
SOLDADORA 300 A	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41
VIBRADOR	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41
VIBROCOMPAC	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41
ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41	20,613.41

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)											
CLAVE	Año 2016		Año 2016		Año 2016		Año 2016		Año 2016		TADOR
	13 Mar-19 Mar	20 Mar-26 Mar	27 Mar-02 Abr	03 Abr-09 Abr	10 Abr-16 Abr	17 Abr-23 Abr	24 Abr-30 Abr	01 May-07 May	08 May-14 May	15 May-21 May	22 May-28 May

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)

CLAVE	Año 2016 29 May-04 Jun	Año 2016 05 Jun-11 Jun	12 Jun-18 Jun	19 Jun-25 Jun	26 Jun-02 Jul	03 Jul-09 Jul	10 Jul-16 Jul	17 Jul-23 Jul	24 Jul-30 Jul	31 Jul-06 Ago
BAILARINA	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815
CAMION PIPA.										
CAMION PLATAFORMA	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815
CAMION VOLTEO	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815
CORTEDORA DE DISCO W										
EQUIPO OXI										
EQUIPO TOPOGRAFICO										
GRUA HIDRAULICA	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815
MOTOCONFOR MADORA										
PERFORADORA TELESCOP	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815
RETROEXCAVA DORA 420E	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815
SOLDADORA 300 A	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815
VIBRADOR	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815	50815
VIBROCOMPAC										

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

8

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
 A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
 NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)											
CLAVE	Año 2016		Año 2016		Año 2016		Año 2016		Año 2016		31 Jul-06 Ago
	29 May-04 Jun	05 Jun-11 Jun	12 Jun-18 Jun	19 Jun-25 Jun	26 Jun-02 Jul	03 Jul-09 Jul	10 Jul-16 Jul	17 Jul-23 Jul	24 Jul-30 Jul		
TADOR											

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

OBRA: _____ LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-_____ -
LA LEY Nº 19.800 - 2003

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE:

[illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016

FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016

PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	DES. DE LOS MATERIALES Y/O EQUIP. INST. PERMANENTE	Año 2016 07 Feb-13 Feb	14 Feb-20 Feb	21 Feb-27 Feb	28 Feb-05 Mar	Año 2016 06 Mar-12 Mar	13 Mar-19 Mar
ALCORQUE MURNOR A25A	Alcorque marca Murnor, modelo A25A, en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada color café óxido						
ARBOL ENCINO	árbol de encino siempre verde de 4" de ancho de tronco y 6.00 m de altura,						
BANCA MURNOR ALEA	Banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural,						
BOLARDO 90 Y 20	bolardo de 90 cm de altura y 20 cm (8") de diámetro superior y 6" de diámetro inferior, a base de tubo fundido de fierro acabado con una capa de pintura electrostática homeada color café óxido según planos y especificaciones						
GABINETE METAL	gabinete metálico fabricado con lámina calibre 16, medidas de 61 x 51 x 35 cm, tipo NEMA 3-R, sellado en las uniones en 3 paredes y empaque en la puerta, fondo de lámina con mirilla de 20 x 20 cm, con tela metálica de rombo calibre 10 y marco metálico reforzado por dentro, bisagra de uso pesado y portacandado reforzado en la puerta, incluyendo: niple de 2" x 4", contratuerca CROUSE HINDS met. 1 1/2" AG, cople con rosca de 1 1/2", niple de 3/4 x 6, contratuerca de 3/4 y cople con rosca de 3/4, base de medición 7-200A						
LUMINARIO FAROLCOLON	luminario tipo farol colonial 84W 127-240V modelo IRLA-36CL, marca PRAHA LIGHTING						
PARADERO URBANI	Paradero URBANI 1-PUBSP001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR, acabado con pintura electrostática en polvo homeada color café óxido, fijado con barrenancias metálico de 5" x 1/2", montado sobre dado de concreto de 40 x 40 cm de base y 40 cm de altura, armado con 4 varillas de 1/2" y estribos a cada 15 cm, sobre zapata aislada de 80 x 80 cm de base y una altura de 20 cm, armada con varilla de 1/2" a cada 20 cm en ambos sentidos, con concreto de f'c= 200 Kg/cm2.						

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	DES. DE LOS MATERIALES Y/O EQUIP. INST. PERMANENTE	Año 2016 07 Feb-13 Feb	14 Feb-20 Feb	21 Feb-27 Feb	28 Feb-05 Mar	06 Mar-12 Mar	13 Mar-19 Mar
POSTE CONICO 6M	poste cónico circular de 6.00 m de altura,						
POSTE SEMAFORO PEATO	Poste para semáforo peatonal tipo Mon-ten galvanizado por inmersión en caliente con preparación para recibir dos semáforos peatonales.						
SECCIONADOR PEDESTAL	seccionador tipo pedestal de operación manual para tensión 25 KV, 200A de corriente continua y apertura y cierre con carga con 2 vías y provisto con terminales para recibir conectores de M.T. tipo codo con NOM vigente						
SEMAFORO AUDIO PEATO	Semáforo con audio peatonal para invidentes, con dos tipos de sonido "CUCKOO" (Norte - Sur) y "PEEP-PEEP" (Este - Oeste) salida 90 db a cada 1.00 m.						
SEMAFORO PEATONAL	Semáforo peatonal con cronometro de leds de 16" x 18", altura de dígitos con cronómetro de 9", caja de policarbonato de alto impacto con cierre hermético.						
SEMAFORO PPL 3LUCES	Semáforo principal de 3 luces de 30 cm de diámetro (R-LED, A-LED, V-LED) micas transparentes (Sin color). Fusible y supresor transitorio integrado para protección a sobrecargas con 128 Leds por luz, en material policarbonato.						
SEÑAL ALTO CICLISTA	alto para ciclista en cruces peligrosos, incluye poste y todo para su buen funcionamiento, P.U.O.T.						
SEÑAL PVUELTAIZQ	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibida la Vuelta a la Izquierda) incluye señal SIG-11 de 20 x 61 cm (Sentido de Circulación) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.						
SEÑAL R-407 CICLISTA	Señal R-407 de ciclista incluye poste de 2.45 m. de altura cruceta soldado a tubo galv. de 2 pulg. De diam. Corte en forma de pescado. y base de concreto de fc=150 kg/cm2 reforzada con varilla # 4 y todo para su buen funcionamiento, P.U.O.T.						
SEÑAL SID BANDERA	Señal SID 76 x 366 cm (Bandera) fondo y letras reflejantes alta						

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	DES. DE LOS MATERIALES Y/O EQUIP. INST. PERMANENTE	Año 2016 07 Feb-13 Feb	14 Feb-20 Feb	21 Feb-27 Feb	28 Feb-05 Mar	Año 2016 06 Mar-12 Mar	13 Mar-19 Mar
SEÑAL SIS PARADA BUS	Intensidad con poste. Estructura galvanizada por inmersión en caliente con preparación para semáforo principal y auxiliar. Señal SIS 61 x 61 cm (Parada de Autobús) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.						
SEÑAL SP PEATONES	Señal SP 61 x 61 cm (Peatones) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.						
SEÑAL SP PROXICICLIST	Suministro y colocación de señal S-P 22 proximidad de ciclista incluye poste y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.						
SEÑAL SR 30 KM/HR	Señal SR 61 x 61 cm (Velocidad 30 km/h) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.						
SEÑAL SR 40 KM/HR	Señal SR 61 x 61 cm (Velocidad 40 Km/h) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.						
SEÑAL SR CIRCULACION	Señal SR 61 x 61 cm (Circulación) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.						
SEÑAL SR NO ESTACION	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibido Estacionarse) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.						
SEÑAL SR P S FRENTE	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibido Seguir de Frente) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.						
SEÑAL SR PVUELTA DERE	Señal SR 61 x 61 cm (Prohibida la Vuelta a la Derecha), incluye señal SIG-11 de 20 x 61 cm (Sentido de Circulación), con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2".						

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.**

**FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES**

**LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016**

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	DES. DE LOS MATERIALES Y/O EQUIP. INST. PERMANENTE	Año 2016				
		07 Feb-13 Feb	14 Feb-20 Feb	21 Feb-27 Feb	28 Feb-05 Mar	06 Mar-12 Mar 13 Mar-19 Mar
SEÑAL SR-6 ALTO	Elaborada en lámina galvanizada calibre 16. Señal SR-6 de 30 cm por lado (Alto) con acabado reflejante alta intensidad en poste PTC galvanizado calibre 14 de 2" x 2". Elaborada en lámina galvanizada calibre 16.					
TABLERO CONTROL ALUM	tablero de control de alumbrado de 4 circuitos marca Siemens, formado por interruptor principal de 70 y/o 100 Amperes para 4 circuitos derivados con interruptor y contactor de 30 y/o 50 Amp.					
TRANSF TRIF 300KVA	transformador trifásico tipo bóveda de 300KVA, 22860- 220/127V operación radial, conexión estrella estrella					
TRANSFO PEDEST 25KVA	transformador pedestal de 25KVA 22860YT/13200-240-120V, monofásico, operación anillo,					
VIALETON PVC 70	vialeton de PVC de 70 cm de largo x 15 cm de ancho y 10 cm de alto.					

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016

FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016

PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	Año 2016 20 Mar-26 Mar	Año 2016 27 Mar-02 Abr	Año 2016 03 Abr-09 Abr	Año 2016 10 Abr-16 Abr	Año 2016 17 Abr-23 Abr	Año 2016 24 Abr-30 Abr	Año 2016 01 May-07 May	Año 2016 08 May-14 May	Año 2016 15 May-21 May	Año 2016 22 May-28 May
ALCORQUE MURNOR A25A										
ARBOL ENCINO										
BANCA MURNOR ALEA										
BOLARDO 90 Y 20										
GABINETE METAL										
LUMINARIO FAROLCOLON										
PARADERO URBANI										

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NINOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	Año 2016 20 Mar-26 Mar	Año 2016 27 Mar-02 Abr	Año 2016 03 Abr-09 Abr	Año 2016 10 Abr-16 Abr	Año 2016 17 Abr-23 Abr	Año 2016 24 Abr-30 Abr	Año 2016 01 May-07 May	Año 2016 08 May-14 May	Año 2016 15 May-21 May	Año 2016 22 May-28 May
POSTE CONICO 6M	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
POSTE SEMAFORO PEATO	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
SECCIONADOR PEDESTAL	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
SEMAFORO AUDIO PEATO	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
SEMAFORO PEATONAL	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
SEMAFORO PPL 3LUCES	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
SEÑAL ALTO CICLISTA	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
SEÑAL PVUELTAIZQ	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
SEÑAL R-407 CICLISTA	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
SEÑAL SID BANDERA	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000
ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000	025000

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	Año 2016 20 Mar-26 Mar	27 Mar-02 Abr	03 Abr-09 Abr	10 Abr-16 Abr	17 Abr-23 Abr	24 Abr-30 Abr	Año 2016 01 May-07 May	08 May-14 May	15 May-21 May	22 May-28 May
SEÑAL SIS PARADA BUS	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000
SEÑAL SP PEATONES	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000
SEÑAL SP PROXCICLIST	0.40000	0.40000	0.40000	0.40000	0.40000	0.40000	0.40000	0.40000	0.40000	0.40000
SEÑAL SR 30 KM/HR	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000
SEÑAL SR 40 KM/HR	0.70000	0.70000	0.70000	0.70000	0.70000	0.70000	0.70000	0.70000	0.70000	0.70000
SEÑAL SR CIRCULACION	1.50000	1.50000	1.50000	1.50000	1.50000	1.50000	1.50000	1.50000	1.50000	1.50000
SEÑAL SR NO ESTACION	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
SEÑAL SR P S FRENTE	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000	0.20000
SEÑAL SR PVUeltadere	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000	0.60000
ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.										

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
 FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)										
CLAVE	Año 2016		Año 2016		Año 2016		Año 2016		Año 2016	
	20 Mar-26 Mar	27 Mar-02 Abr	03 Abr-09 Abr	10 Abr-16 Abr	17 Abr-23 Abr	24 Abr-30 Abr	01 May-07 May	08 May-14 May	15 May-21 May	22 May-28 May
SEÑAL SR-6 ALTO	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100
TABLERO CONTROL ALUM	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100	0217100
TRANSF TRIF 300KVA	0008955	0008955	0008955	0008955	0008955	0008955	0008955	0008955	0008955	0008955
TRANSFO PEDEST 25KVA	0012865	0012865	0012865	0012865	0012865	0012865	0012865	0012865	0012865	0012865
VIALETON PVC 70	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
 DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	Año 2016 29 May-04 Jun	Año 2016 05 Jun-11 Jun	12 Jun-18 Jun	19 Jun-25 Jun	26 Jun-02 Jul	Año 2016 03 Jul-09 Jul	10 Jul-16 Jul	17 Jul-23 Jul	24 Jul-30 Jul	31 Jul-06 Ago
ALCORQUE MURNOR A25A	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
ARBOL ENCINO	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
BANCA MURNOR ALEA	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
BOLARDO 90 Y 20	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
GABINETE METAL	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
LUMINARIO FAROLCOLON	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
PARADERO URBANI	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	Año 2016 29 May-04 Jun	Año 2016 05 Jun-11 Jun	12 Jun-18 Jun	19 Jun-25 Jun	26 Jun-02 Jul	Año 2016 03 Jul-09 Jul	10 Jul-16 Jul	17 Jul-23 Jul	24 Jul-30 Jul	31 Jul-06 Ago
POSTE CONICO 6M	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
POSTE SEMAFORO PEATO	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
SECCIONADOR PEDESTAL	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
SEMAFORO AUDIO PEATO	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
SEMAFORO PEATONAL	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
SEMAFORO PPL 3LUCES	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
SEÑAL ALTO CICLISTA	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
SEÑAL PVUELTAIZQ	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
SEÑAL R-407 CICLISTA	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
SEÑAL SID BANDERA	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619
ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619	0.04619

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	Año 2016 29 May-04 Jun	Año 2016 05 Jun-11 Jun	12 Jun-18 Jun	19 Jun-25 Jun	26 Jun-02 Jul	Año 2016 03 Jul-09 Jul	10 Jul-16 Jul	17 Jul-23 Jul	24 Jul-30 Jul	31 Jul-06 Ago
SEÑAL SIS PARADA BUS										0.02443
SEÑAL SP PEATONES										0.02977
SEÑAL SP PROXCICLIST										0.03590
SEÑAL SR 30 KM/HR										0.02807
SEÑAL SR 40 KM/HR										0.03795
SEÑAL SR CIRCULACION										0.06108
SEÑAL SR NO ESTACION										0.05784
SEÑAL SR P S FRENTE										0.02807
SEÑAL SR PVUeltadere										0.10909

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

11

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ
A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV.
NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAÑO, COL. CENTRO.

FECHA DE INICIO: 8 DE FEBRERO DEL 2016

FECHA DE TERMINO: 5 DE AGOSTO DEL 2016

PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES

LICITACION PUBLICA No. DOPM-01-16
FECHA 25 DE ENERO DE 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE (FORMA E-6d)

CLAVE	Año 2016 29 May-04 Jun	Año 2016 05 Jun-11 Jun	12 Jun-18 Jun	19 Jun-25 Jun	26 Jun-02 Jul	03 Jul-09 Jul	10 Jul-16 Jul	17 Jul-23 Jul	24 Jul-30 Jul	31 Jul-06 Ago
SEÑAL SR-6 ALTO	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
TABLERO CONTROL ALUM	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
TRANSF TRIF 300KVA	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
TRANSFO PEDEST 25KVA	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000
VIALETON PVC 70	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000	01000000

ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL



CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V

FORMA E-3

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO:
BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ
ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL.
CENTRO

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a 25 de Enero de 2016

C. LIC. EUGENIO BAEZA FARES
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero a la Licitación No. DOPM-01-16, relativo OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

Sobre el particular:

- a) Por mi propio derecho
- b) Como representante legal de **ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.**

Manifiesto a Usted que:

Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la Licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará a dicha Licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en 52 fojas.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las bases de referencia.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de : **\$37,425,556.40 (Son: Treinta y Siete Millones Cuatrocientos Veinticinco Mil Quinientos Cincuenta y Seis Pesos 40/100 M.N)**

Sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norman esta licitación.

ATENTAMENTE


ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.
ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA

,TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;

AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;

Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL. CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-5c

FECHA INICIO: 08/FEB/2016

FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016

DURACION: 180 DIAS

FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

Cálculo del porcentaje de utilidad				
Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
UN	% de Utilidad Neta propuesta			5.60
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.34
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	$UN/(1-(ISR+PTU))$	$5.600000/(1-(0.340000+0.100000))$	10.00

0524

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
 LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.
 OBRA:
 REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
 , TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
 AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A,
 Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
 CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-5c
 FECHA INICIO: 08/FEB/2016
 FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016
 DURACION: 180 DIAS
 FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

6.-ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	11787,644.25	11227,666.92	0.00	0.00	11227,666.92	10592,634.26	635,032.66	635,032.66	0.00
2	12145,560.30	0.00	11787,644.25	3536,293.27	8251,350.98	10914,266.43	-2662,914.45	-2027,881.79	6,016.05
3	6351,448.43	0.00	12145,560.30	3643,668.09	8501,892.21	5707,550.11	2794,342.10	766,460.31	0.00
4	2432,842.42	0.00	6351,448.43	1905,434.53	4446,013.90	2186,205.27	2259,808.63	3026,268.94	0.00
5	652,208.72	0.00	2432,842.42	729,852.73	1702,989.69	586,088.98	1116,900.71	4143,169.65	0.00
6	3972,074.72	0.00	652,208.72	195,662.62	456,546.10	3569,392.99	-3112,846.89	1030,322.76	0.00
7	83,777.56	0.00	3972,074.72	1191,622.42	2780,452.30	75,284.34	2705,167.96	3735,480.72	0.00
8	0.00	0.00	83,777.56	25,133.26	58,644.30	0.00	58,644.30	3794,135.02	0.00
Totales:	37425,556.40	11227,666.92	37425,556.40	11227,666.92	37425,556.40	33631,421.38			6,016.05

Int. a Pagar = 3.56% anual

Interés Neto = 6,016.05

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 6,016.05 / 33631,421.38 = 0.02%

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

0485

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
 ADMINISTRADOR UNICO

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

[illegible]

(1) Anótese sólo las Partidas de la obra: Terracerías, Estructuras, Pavimentación, etc.

(2) En cada uno de los meses del programa deberá anotarse el número de unidades de la maquinaria o equipo que se utilizará

Deberá enlistarse la misma maquinaria y/o equipo que consideró en la Forma E-4

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

[Handwritten signature]

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:
REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
, TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;
Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-6C
FECHA INICIO: 08/FEB/2016
FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016
DURACION: 180 DIAS
FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

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

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TI	UNIDAD	ACTIVIDAD	CANTIDAD	2016				
					Feb 16	Mar 16	Abr 16	May 16	
C.F. BAILARINA WB550	Ballarina neumática marca Wacker modelo 85 5021 de gasolina de 700g/m y penetración de hasta 51 cm conapata de 28 x 33 cms	hora	ALUMBRADO PUBLICO, MEDIA TENSION, TOMAS DOMICILIARIAS, SEÑALAMIENTO VIAL	1,061.99867	281.21460	717.89645	45.24056		17.64706
C.F. CORTADORA	Cortadora de concreto marca Target modelo PACIV14CK, serie 302360	hora	DEMOLICIONES	801.90000	796.22432	5.67568			
C.F. EQ TOP	Estación total Marca Topcon Modelo GTS 239W Serie 293452	hora	TERRACERIAS	111.25000	111.25000				
C.F. GRUA	Grúa Hiab International S. 1800 1976 de 15 ton.	hora	MEDIA TENSION	21.00000	11.52941	2.47059	4.52941		2.47059
C.F. MAQ004	Retroexcavadora marca Case modelo 580K serie JIG05276027	hora	DEMOLICIONES, ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA, TERRACERIAS, FIRMES Y RAMPAS, GUARNICIONES Y JUNTAS, ALUMBRADO PUBLICO, MEDIA TENSION, CANALIZACION FIBRA OPTICA, CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE. JARDINERIA	1,196.54588	828.47650	283.24176	42.61586		4.41176
C.F. MAQ006	Camion Marca Famsa serie C1954MMED00376	hora	DEMOLICIONES, ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA, TERRACERIAS, FIRMES Y RAMPAS, GUARNICIONES Y JUNTAS, ALUMBRADO PUBLICO, MEDIA TENSION, CANALIZACION FIBRA OPTICA, CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE. JARDINER	990.24010	920.65745	9.58265			
C.F. MAQ4	Vibrador para concreto marca Sanding Serie 8090063	hora	MOBILIARIO URBANO	5.00000					
C.F. MOTO	Motocofismadora Caterpillar 140 No. de serie 72V3568	hora	TERRACERIAS	77.68920	77.68920				
C.F. PIPA 8000	Camión pipa de 10,000 litros de capacidad marca Mercedes Benz	hora	TERRACERIAS	50.74825	49.91168	0.83657			
C.F. REVOLVEDORA	Revolvedora para concreto marca Cipsa Serie 00015920	hora	TERRACERIAS, FIRMES Y RAMPAS, PREFABRICADOS, MOBILIARIO URBANO, SEÑALAMIENTO VIAL, ALUMBRADO PUBLICO, RED DE BAJA TENSION, CANALIZACION FIBRA OPTICA, JARDINERIA	2,860.40220	656.47856	1,234.50017	617.00088		190.75849
C.F. SOLDADORA 300 A	Soldadura marca Honda de 190A serie SH9310/5	hora	MOBILIARIO URBANO, TOMAS DOMICILIARIAS, SEÑALAMIENTO VIAL	224.00640	36.46010	83.09011	2.33379		

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MAURO LUIS MAUREL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;

AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;

Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA F-6C

FECHA INICIO: 08/FEB/2016

FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016

DURACION: 180 DIAS

FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

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

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TI	UNIDAD	ACTIVIDAD	CANTIDAD	2016 Feb 16	Mar 16	Abr 16	May 16
C.F. VIBROCOM SD70	Vibrocompactador autopropulsado Rosco serie 22810	hora	TERRACERIAS	175.96662	166.93395	9.03267		

0000119

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:

REGENERACION URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;

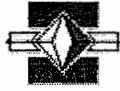
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;

Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.

CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-6c

FECHA INICIO: 08/FEB/2016

FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016

DURACION: 180 DIAS

FECHA: 25/ENE/2016.

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

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

CLAVE	2016 Jun 16	Jul 16	Ago 16
C.F. BAILARINA WB550			
C.F. CORTADORA			
C.F. EQ TOP			
C.F. GRUA			
C.F. MAQ004		33.61672	4.18328
C.F. MAQ006			
C.F. MAQ4	3.00000	2.00000	
C.F. MOTO			
C.F. PIPA 8000			
C.F. REVOLVEDORA	68.94790	92.71620	
C.F. SOLDADORA 300 A	8.29440	93.88800	
C.F. VIBROCOM SD70			

00000120

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;
Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-6C
FECHA INICIO: 08/FEB/2016
FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016
DURACION: 180 DIAS
FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION

CLAVE	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TIPO)	UNIDAD	ACTIVIDAD	CANTIDAD	Feb 16			
					07-13	14-20	21-27	28-05
C.F. BAILARINA WB550	Ballarina neumática marca Wacker modelo BS 5021 de gasolina de 700g/m y penetración de hasta 51 cm compacta de 28 x 33 cms	hora	ALUMBRADO PUBLICO, MEDIA TENSION, TOMAS DOMICILIARIAS, SEÑALAMIENTO VIAL	1,061.99867	33.2480	199.55762	257.49846	
C.F. CORTADORA	Cortadora de concreto marca Target modelo PACIV14CK, serie 302360.	hora	DEMOLICIONES	801.90000	332.37217	279.79407	178.44241	11.35135
C.F. EQ TOP	Estación total Marca Topcon Modelo GTS 239W Serie 293452	hora	TERRACERIAS	111.25000	11.30775	51.62477	48.31748	
C.F. GRUA	Grúa Hib International S. 1800 1976 de 15 ton.	hora	MEDIA TENSION	21.00000		1.50801	9.20587	3.29412
C.F. MAQ004	Retroexcavadora marca Case modelo 580K serie JIG05276027	hora	DEMOLICIONES, ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA, TERRACERIAS, FIRMES Y RAMPAS, GUARNICIONES Y JUNTAS, ALUMBRADO PUBLICO, MEDIA TENSION, CANALIZACION FIBRA OPTICA, CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE, JARDINERIA	1,196.54588	303.03474	333.84864	170.74503	108.80152
C.F. MAQ006	Camion Marca Famsa serie C1954MMED00376	hora	DEMOLICIONES, ELEMENTOS SOBRE LA VIA PUBLICA, TERRACERIAS, FIRMES Y RAMPAS, GUARNICIONES Y JUNTAS, ALUMBRADO PUBLICO, MEDIA TENSION, CANALIZACION FIBRA OPTICA, CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE, JARDINER	930.24010	472.08512	316.94767	124.97224	16.23507
C.F. MAQ4	Vibrador para concreto marca Sanding Serie 8090063	hora	MOBILIARIO URBANO	5.00000				
C.F. MOTO	Motoconformadora Caterpillar 140 No. de serie 72V3568	hora	TERRACERIAS	77.68920	27.02456	50.66464		
C.F. PIPA 8000	Camión pipa de 10,000 litros de capacidad marca Mercedes Benz	hora	TERRACERIAS	50.74825	9.96717	23.87978	15.64644	1.25486
C.F. REVOLVEDORA	Revolvedora para concreto marca Cipsa Serie 00015920	hora	TERRACERIAS, FIRMES Y RAMPAS, PREFABRICADOS. MOBILIARIO URBANO, SEÑALAMIENTO VIAL, ALUMBRADO PUBLICO, RED DE BAJA TENSION, CANALIZACION FIBRA OPTICA, JARDINERIA	2,860.40220	40.62738	240.81622	379.25302	266.03704
C.F. SOLDADORA 300 A	Soldadura marca Honda de 190A serie SH9310/5	hora	MOBILIARIO URBANO, TOMAS DOMICILIARIAS, SEÑALAMIENTO VIAL	224.00640				

0000121

1.78106 28.17276 3.97543

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
,TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;
Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-6C

FECHA INICIO: 08/FEB/2016

FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016

DURACION: 180 DIAS

FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

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

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TI	UNIDAD	ACTIVIDAD	CANTIDAD	Feb 16 07-13	14-20	21-27	28-05
C.F. VIBROCOM SD70	Vibrocompactador autopropulsado Rotco serie 22810	hora	TERRACERIAS	175.96662	34.37641	76.31023	51.73097	13.54901

0000127

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. CAMARO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

FORMA E-6C
FECHA INICIO: 08/FEB/2016
FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016
DURACION: 180 DIAS
FECHA: 25/ENE/2016

OBRA:
REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
TRAMO: BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;
Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO



ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

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

CLAVE	Mar 16		20-26	27-02	Abr 16		10-16	17-23	24-30	May 16		22-28
	06-12	13-19			03-09	01-07				15-21		
C.F. BALLARINA WB550	214.59404	156.71116	94.54900	55.85359					32.35294	17.64706		
C.F. CORTADORA												
C.F. EQ TOP												
C.F. GRUA									4.52941	2.47059		
C.F. MAQ004	75.23353	61.12680	34.21218	34.04520	14.29815	7.50000			11.48824	4.41176		
C.F. MAQ006												
C.F. MAQ4												
C.F. MOTO												
C.F. PIPA 8000												
C.F. REVOLVEDORA	273.42811	277.90954	269.39166	267.50166	248.40729	175.25751	59.67509	59.67509	59.67509	49.91098	44.33150	44.33150
C.F. SOLDADORA 300	28.14892	15.68145	8.55724	8.55724								

0000123

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MAURICIO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:
REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;
Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-6c
FECHA INICIO: 08/FEB/2016
FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016
DURACION: 180 DIAS
FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION

CLAVE	May 16 29-04	Jun 16 05-11	12-18	19-25	26-02	Jul 16 03-09	10-16	17-23	24-30	31-06
C.F. BAILARINA WB550										
C.F. CORTADORA										
C.F. EQ TOP										
C.F. GRUA										
C.F. MAQ004						3.94091	8.05968	11.60806	10.00806	4.18328
C.F. MAQ006										
C.F. MAQ4										
C.F. MOTO										
C.F. PIPA 8000										
C.F. REVOLVEDORA	16.97220	14.33015	14.33015	13.02741	24.79230	25.39610	9.35507	34.38373	16.93000	
C.F. SOLDADORA 300 A					12.44160	29.93750	16.57440	34.58880	8.64000	
C.F. VIBROCOM 5070										

0000124

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

OBRA: _____
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM- _____

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

[illegible]

Deberá considerar como fecha de corte el día último de cada mes.

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
TRAMO: BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;
Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO

FORMA E-6e
FECHA INICIO: 08/FEB/2016
FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016
DURACION: 180 DIAS
FECHA: 25/ENE/2016



ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS									
2016									
CLAVE	CATEGORIA DEL PERSONAL	JOR	CANTIDAD	Feb 16	Mar 16	Abr 16	May 16	Jun 16	Ago 16
1	Director General /Superintendente	jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	Residente de Obra	jor	3.00000	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

0000128

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
TRAMO: BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;
Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-6e

FECHA INICIO: 08/FEB/2016
FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016
DURACION: 180 DIAS
FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS										
CLAVE	CATEGORIA DEL PERSONAL	JOR	CANTIDAD	Feb 16			Mar 16			
				07-13	14-20	21-27	28-05	06-12	13-19	20-26
1	Director General /SuperIntendente	Jor	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	Residente de Obra	Jor	3.00000	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

000-129

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

OBRA:

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;
Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO



FORMA E-6e
FECHA INICIO: 08/FEB/2016
FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016
DURACION: 180 DIAS
FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS									
CLAVE	Mar 16 27-02	Abr 16 03-09	10-16	17-23	24-30	May 16 01-07	08-14	15-21	22-28
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

0000130

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MARCO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
, TRAMO : BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;
Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.
CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-6e
FECHA INICIO: 08/FEB/2016
FECHA DE TERMINO: 05/AGO/2016
DURACION: 180 DIAS
FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS									
CLAVE	May 16 29-04	Jun 16 05-11	12-18	19-25	26-02	Jul 16 03-09	10-16	17-23	24-30
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

0000131

ING. MAURO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO

CONCURSO NO.: DOPM-01-16

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA:

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA
, TRAMO: BLVD. DIAS ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO;

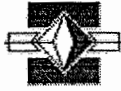
AVE. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A;

Y AVENIDA NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AVE. OCAMPO, COL.

CENTRO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



FORMA E-6e

FECHA INICIO: 08/FEB/2016

FECHA DE TÉRMINO: 05/AGO/2016

DURACION: 180 DIAS

FECHA: 25/ENE/2016

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

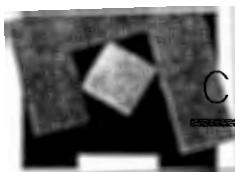
PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE	Jul 16 31-06
1	1.00
2	3.00

0000132

ALMOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. MARIO LUIS MORIEL CHAPARRO
ADMINISTRADOR UNICO



Corporativo Dulsa S.A. de C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

DESGLOSE DE UTILIZACIÓN DEL ANTICIPO

CHIHUAHUA, CHIH, A 25 DE ENERO DE 2016

ME REFIERO A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16, RELATIVO A LA C: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO, PARA MANIFESTAR ANTE USTEDES QUE DE VERNOS FAVORECIDOS CON EL FALLO MOTIVO DE ESTE CONCURSO, UTILIZAREMOS EL ANTICIPO ESTIPULADO DEL 30% DEL MONTO DEL PRESUPUESTO SIN I.V.A. ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA SEGUNDA, PARRAFO i), DE LA SIGUIENTE MANERA:

MONTO DEL PRESUPUESTO SIN I.V.A.			\$	42,529,094.34
ANTICIPO DEL 30 % DEL PRESUPUESTO SIN I. V. A.			\$	12,758,728.30
A) 10% DEL PRESUPUESTO PARA INICIO DE LOS TRABAJOS			\$	4,252,909.43
B) 20% DEL PRESUPUESTO PARA INSTALACIÓN Y COMPRA DE MATERIALES			\$	8,505,818.87
A) APLICACIÓN DEL 10%				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
SUELDOS Y PRESTACIONES PERSONAL OFICINA CENTRAL	JOR	100.00	\$8,339.44	\$833,944.00
SUELDOS Y PRESTACIONES PERSONAL TECNICO OBRA	JOR	100.00	\$4,846.20	\$484,620.00
TRABAJO PREVIOS AUXILIARES	LOTE	1.00	\$434,824.00	\$434,824.00
GASTOS DE OFICINA	LOTE	1.00	\$28,840.80	\$28,840.80
SALARIOS PERSONAL DE OBRA	LOTE	1.00	\$875,489.36	\$875,489.36
SEGUROS Y FIANZAS	LOTE	1.00	\$287,122.00	\$287,122.00
TOTAL DEL 10% APLICADO			\$	2,944,840.16
B) APLICACIÓN DEL 20%				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
ANTICIPO MATERIALES TERRACERIAS	LOTE	1.00	\$58,791.62	58,791.62
ANTICIPO MAQUINARIA	LOTE	1.00	\$1,035,997.54	1,035,997.54
ANTICIPO CONCRETOS	LOTE	1.00	\$677,610.38	677,610.38
ANTICIPO MATERIAL ELECTRICO	LOTE	1.00	\$4,772,425.01	4,772,425.01
ANTICIPO MOBILIARIO URBANO	LOTE	1.00	\$900,000.00	900,000.00
ANTICIPO PREFABRICADOS	LOTE	1.00	\$907,229.32	907,229.32
TOTAL DEL 20% APLICADO			\$	8,352,053.87

ATENTAMENTE:

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACION: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS (RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA E-7))

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.U. EN LETRA	IMPORTE
462	3.12.11	Suministro e instalación de 2 tubo PAD RD 13.5 de 4" por medio de perforación direccional incluye; equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	40.00	\$ 1,350.79	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 79/100 M.N.	\$ 54,031.60
Total de CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA							
3.13		CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE					\$ 237,082.92
463	3.13.1	Suministro e instalación de registro tipo L2T según norma de TELMEX, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 6,172.49	SEIS MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N.	\$ 18,517.47
464	3.13.2	Suministro e instalación de registro tipo L3T según norma de TELMEX, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 7,423.20	SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N.	\$ 44,539.20
465	3.13.3	Suministro e instalación de tubo Conduit PAD de 2", incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	250.00	\$ 86.01	OCHENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	\$ 21,502.50
466	3.13.4	Suministro e instalación de 3 tubos PAD RD 13.5 de 2" por medio de perforación direccional, incluye; equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	20.00	\$ 378.06	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N.	\$ 7,561.20
467	3.13.5	Suministro y colocación de ducto de polietileno de alta densidad (PAD) RD 17 de 35 mm de diámetro, empalme con recalentamiento.	m	90.00	\$ 77.04	SETENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N.	\$ 6,933.60
Total de CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE							
3.14		JARDINERIA					\$ 99,053.97
468	3.14.1	Suministro y sembrado de árbol de encino siempre verde de 4" de ancho de tronco y 6.00 m de altura, incluye: excavación, carga y retiro de material producto de excavación, suministro de tierra de jardín, maniobra de descarga, instalación con medios mecánicos y elaboración de cajete.	pza	20.00	\$ 3,082.09	TRES MIL OCHENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.	\$ 61,641.80
Total de JARDINERIA							
3.15		TOMAS DOMICILIARIAS					\$ 173,212.83
469	3.15.1	Instalación de toma domiciliaria, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolímero	pza	189.00	\$ 916.47	NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 05/100 M.N.	\$ 173,212.83

ING. HECTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMUN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL.: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

CATÁLOGO DE CONCEPTOS (RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA E-7))

No.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO		P.U. EN LETRA	IMPORTE
					UNITARIO			
		Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalación hasta 0.50 m de la espalda de la guarnición ó hasta medidor según sea el caso.					PESOS 47/100 M.N.	
470	3.15.2	Cancelación de toma domiciliaria, retiro de material de arco.	pza	60.00	\$ 318.91	TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N.		\$ 19,134.60
471	3.15.3	Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocido junteado con mortero-arena 1:5 y enmescalado interior. Incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antiderrapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1 1/2" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	150.00	\$ 1,716.97	UN MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 97/100 M.N.		\$ 257,545.50
472	3.15.4	Suministro y colocación de hidrante toma siamesa.	pza	0.00	\$ 92,296.08	NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.		\$ 0.00
473	3.15.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	pza	400.00	\$ 873.23	OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N.		\$ 349,292.00
Total de TOMAS DOMICILIARIAS								\$ 799,184.93
Total de REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA NIÑOS HÉROES								\$ 5'781,269.33

8/8

Total de REGENERACIÓN \$ 42'529,094.34

Subtotal de Presupuesto \$ 42'529,094.34

I.V.A. 16% \$ 6'804,655.09

Total \$ 49'333,749.43

60

Ing. HECTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

FECHA:

CONCEPTO

ESPECIFICACIÓN

UNIDAD

VOLUME

1

PROJECT

Category 1A

1

1

THE

3.12.4	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color rojo, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	250.00	\$0.00
3.12.5	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color azul, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	250.00	\$0.00
3.12.6	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color verde, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	250.00	\$0.00
3.12.7	Suministro e instalación de ducto PAD de 1" color amarillo, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	250.00	\$0.00
3.12.8	Apertura de zanja en terreno "A", "B" o "C" de 10 cm de ancho por 60 cm de profundidad. Incluye: cama de arena de 5 cm bajo ductos a instalar, encofrado de 10 cm sobre ductos instalados, relleno y compactación con material producto de excavación.	m	250.00	\$0.00
3.12.9	Suministro e instalación de cinta indicadora con la leyenda de "FIBRA DE VIDRIO", incluye todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	m	250.00	\$0.00
3.12.10	Suministro e instalación de ducto PAD de 1-1/2" RD-17 Kg/cm2, color naranja, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T.	m	250.00	\$0.00
3.12.11	Suministro e instalación de 2 tubo PAD RD 13.5 de 4" por medio de perforación direccional incluye: equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	40.00	\$0.00

3.13 CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE

403	3.13.1	Suministro e instalación de registro tipo L21 según norma de TELMEX, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3.00	\$0.00
404	3.13.2	Suministro e instalación de registro tipo L31 según norma de TELMEX, incluye: nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6.00	\$0.00
405	3.13.3	Suministro e instalación de tubo Conduit PAD de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	250.00	\$0.00
406	3.13.4	Suministro e instalación de 3 tubos PAD RD 13.5 de 2" por medio de perforación direccional, incluye: equipo, consumibles, mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	20.00	\$0.00
407	3.13.5	Suministro y colocación de ducto de polietileno de alta densidad (PAD) RD 17 de 35 mm de diámetro, empalmes con recalentamiento.	m	90.00	\$0.00
					\$
					\$

3.14 JARDINERÍA

468	3.14.1	Suministro y sembrado de árbol de encino siempre verde de 4" de ancho de tronco y 6.00 m de altura, incluye: excavación, carga y retiro de material producto de excavación, suministro de tierra de jardín, manicomio de desechos, instalación con medios mecánicos y elaboración de cajeta.	pza	20.00	\$0.00
-----	--------	--	-----	-------	--------

3.15 TOMAS DOMICILIARAS

489	3.15.1	UNIDAD DOMICILIARIA	Instalación de toma domiciliar, con tubería de PP-R (Polipropileno Copolimero Random) de 1/2" de diámetro marca TUBOPLUS o similar, válvula de inserción de 1/2", abrazadera del material y diámetro que requiera la línea general, válvula de banqueta de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, excavación en material "B", retiro de material producto de la misma, relleno producto de banco (base) compactado al 95% PROCTOR, instalación hasta 0.50 m de la espaldada de la guarnición o hasta medidor según sea el caso.	pza	20.00	\$0.00
490	3.15.2	UNIDAD DOMICILIARIA	Cancelación de toma domiciliar, retiro de material de arco	pza	6.00	\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

Ave. Ocampo, Col. Centro.
Licitación No. DOPM-01-16

FECHA:

PREÇOS EM MOEDA LOCAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
471	3.15.3	Construcción de registro de drenaje o caja de protección de medidor, de 60 x 40 cm y hasta 1.00 m de profundidad, a base de muros de tabique recocado junteado con mortero-arena 1:5 y enmacedado interior, incluye: tapa de 58 x 32.5 cm, con placa antidesapante de 1/4", marco a base de ángulo de 1 1/2" x 3/16", pintura gris, todos los materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30.00		\$0.00	
472	3.15.4	Suministro y colocación de hidrante toma siamesa.	pza	1.00		\$0.00	
473	3.15.5	Nivelación de registro de drenaje o caja de protección de medidor.	pza	30.00		\$0.00	

TOTAL DE LA HOJA _____

ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

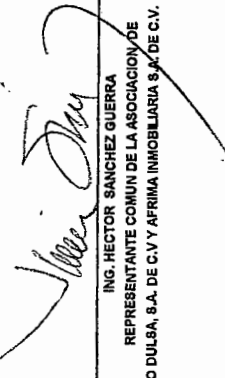
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

UBRA. RECUPERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21A.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14A A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA

EQUIPO No. *	DENOMINACION	TIPO	MARCA DE LA MAQUINA	SERIE Y NUMERO (MAQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	VIDA UTIL	PROPIO	RENTADO	POR ADQUIRIR	UBICACION ACTUAL	LARGO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARA
1	BALLARINA	COMPACTADOR	ATMAQ	HE241	8 HP	2,000.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB/2016 A 05/AGO/2016
2	CORTADOR DE PISO EC205	CORTADOR	TARGET	EC205	8 5/8"	2,500.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB/2016 A 23/MAYO/2016
3	ESTACION TOTAL 238B	MEDICION	TOPCON	284738	-	-		x	-	CHIHUAHUA	22/FEB/2016 AL 06/JUN/2016
4	GRUA HIDRAULICA SOBRE CAMION	CARGA	OTTECAM	988489	10 TON	2,000.00		x	-	CHIHUAHUA	15/FEB/2016 AL 05/AGO/2016
5	MARTILLO HIDRAULICO	HIDRAULICO	DANDA	8503	-	2,500.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB/2016 AL 05/AGO/2016
6	MOTOCONFORMADORA 14G	-	CATERPILLAR	96J08754	180 HP	15,000.00		x	-	CHIHUAHUA	22/FEB/2016 AL 06/JUN/2016
7	PERFORADORA DIRECCIONAL	-	VERMEER	VR7250	-	1,500.00		x	-	CHIHUAHUA	07/MAR/2016 AL 05/AGO/2016
8	RETROEXCAVADORA 420	-	CATERPILLAR	HLS06038	88 HP	10,000.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB/2016 AL 05/AGO/2016
9	REVOLVEDORA 1 SACO	-	-	-	-	2,000.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB/2016 AL 05/AGO/2016
10	SOLDADORA 300A	-	-	-	-	1,500.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB/2016 AL 05/AGO/2016
11	TRACTOR D-5T	TRACTOR	CATERPILLAR	RJS00648	438 HP	20,000.00		x	-	CHIHUAHUA	22/FEB/2016 AL 06/JUN/2016
12	VIBROCOMPACTADOR RODILLO	COMPACTADOR	INGERSOLL RAND	SD100B	185 HP	15,000.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB/2016 AL 05/AGO/2016
13	CAMION VOLTEO 4300-195	VOLTEO	KENWORT	-	185 HP	-		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB/2016 AL 05/AGO/2016
14	EQUIPO DE OXIACETILENO DE CORTE	CORTADOR	HOBAS	ZL80	-	-		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB/2016 AL 05/AGO/2016
15	ROTOPARTILLO	ROMPEDRO	HILTI	-	-	-		x	-	CHIHUAHUA	04/JUL/2016 AL 05/AGO/2016

Chihuahua, Chih. 25 de enero de 2016


ING. HECTOR SANCHEZ GUERRA
REPRESENTANTE COMUN DE LA ASOCIACION DE
CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V. Y AFRIMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA: _____

DESIGNACIÓN DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

Chihuahua, Chih., a ____ de _____ del 20 ____.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.-Me refiero al Concurso No. DOPM-____-____, relativo a:
OBRA: _____

Sobre el particular:

- a) Por mi propio derecho
- b) Como Representante Legal de: _____

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que en el caso de verme favorecido con la adjudicación del contrato, designo como mi representante permanente en la obra al C. Ing. _____, que actuará como Superintendente de Construcción y cuyos números de registro expedidos por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y el Departamento Estatal de Profesiones son los siguientes: _____ y _____, respectivamente; Así mismo hago de su conocimiento que dicho profesionista conoce con amplitud los proyectos, normas de calidad de los materiales y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros; de igual manera, en caso de contar con la aprobación de la Convocante para la designación del citado profesionista, me obligo a través de dicha persona a realizar las acciones necesarias que me permitan cumplir con las obligaciones y ejercer los derechos que se deriven del contrato, sus anexos y de la bitácora, para tal efecto, le otorgo las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del contrato y para firmar la bitácora, las solicitudes y estimaciones, así como para oír y recibir toda clase de notificaciones, aún las de carácter personal; en el caso de que la Convocante en cualquier momento y por causas justificadas ejerza su derecho de pedir la sustitución del Superintendente de Construcción, me obligo a nombrar a otro profesionista que reúna los requisitos exigidos.

Se anexan al presente originales o copias certificadas y copias simples de lo siguiente:

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

- Registro expedido por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.
- Registro expedido por el Departamento Estatal de Profesiones.
- Documento por medio del cual el Contratista le otorga las facultades al Superintendente de Construcción.

Atentamente:

Nombre de la Empresa ó Persona Física

Nombre y Cargo del Signatario

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large 'L' shape with a diagonal stroke.

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4,11,40.50

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACION: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HEROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

DETERMINACION DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5c)

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Alcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	1'711,315.66	12'003,211.15	0.00	0.00	12'003,211.15	1'509,978.89	10'393,232.26	10'393,232.26	0.00
2	9'846,400.10	0.00	1'711,315.66	482,993.67	1'228,321.99	9'263,338.53	-8'035,016.54	2'358,215.72	0.00
3	5'430,023.16	0.00	9'846,400.10	2'779,001.56	7'067,398.54	5'108,480.48	1'958,918.06	4'317,133.78	0.00
4	9'645,525.72	0.00	5'430,023.16	1'532,544.15	3'897,479.01	9'074,359.07	-5'176,880.06	-859,746.28	2,213.85
5	7'687,634.85	0.00	9'645,525.72	2'722,307.72	6'923,218.00	7'232,406.09	-309,188.09	-1'168,934.37	3,010.01
6	7'368,078.55	0.00	7'687,634.85	2'169,721.83	5'517,913.02	6'931,772.55	-1'413,859.53	-2'582,793.90	6,650.69
7	840,116.30	0.00	7'368,078.55	2'079,531.76	5'288,546.79	790,368.22	4'498,178.57	1'915,384.67	0.00
8	0.00	0.00	840,116.30	237,110.46	603,005.84	0.00	603,005.84	2'518,390.51	0.00
Totales:	42'529,094.34	12'003,211.15	42'529,094.34	12'003,211.15	42'529,094.34	40'010,703.83			11,874.55

Int. a Pagar = 3.09% anual

Interés Neto = 11,874.55

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 11,874.55 / 40'010,703.83 = 0.06%

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21A.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14A A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

CONVENIO PRIVADO

En cumplimiento al Artículo 51 en su reglamento, a continuación enumero los requisitos que se deben cumplir para la celebración del Convenio Privado:

a.-

Corporativo DULSA S.A. de C.V.

- Acta Constitutiva ante notario Público No. 28 Lic. Felipe Colomo Castro, con fecha del 17 de diciembre de 1997, No. 1849, folio 195 de Vol.71
Registrada ante el Registro Público de la Propiedad y Comercio del Estado de Chihuahua, con fecha del 22 de diciembre de 1997, No. De registro 1734493.
- Acta Constitutiva ante notario Público No. 24 Lic. Eugenio F. Garcia Russek, con fecha del 11 de diciembre de 2009, No. 1958, Vol.74
Registrada ante el Registro Público de la Propiedad y Comercio del Estado de Chihuahua, con fecha del 29 de diciembre de 2009, No. De registro 15172*10.
- Acta Constitutiva ante notario Público No. 24 Lic. Eugenio F. Garcia Russek, con fecha del 25 de julio de 2014, No. 4485, Vol.184.
Registrada ante el Registro Público de la Propiedad y Comercio del Estado de Chihuahua, con fecha del 16 de agosto de 2011, No. De registro 15172*10.

AFIRMA Inmobiliaria S.A. de C.V.

- Acta Constitutiva ante notario Público No. 3 Lic. Javier Camargo Nassar, con fecha del 20 de septiembre de 2000, No. 319.
Registrada ante el Registro Público de la Propiedad y Comercio del Estado de Chihuahua, con fecha del 27 de octubre de 2000.
- Acta Constitutiva ante notario Público No. 12 Lic. Jose Guillermo Dowell Delgado, con fecha del 28 de junio de 2011.
Registrada ante el Registro Público de la Propiedad y Comercio del Estado de Chihuahua, con fecha del 3 de julio del 2011, No. De registro 11837*3.

b.-

- Representante Legal: Corporativo DULSA S.A. de C.V.
 - Hector Sanchez Guerra
Acreditado con Poder General para pleitos y cobranzas y Actos Administración, ante Notario Público No. 24 Lic. Eugenio F. Garcia Russek; con fecha del 7 de noviembre de 2012, No. 7424 del vol. 7.
- Representante Legal: AFIRMA Inmobiliaria S.A. de C.V.
 - Hugo A. Castillo Holguín
Acreditado con Poder General para pleitos y cobranzas y Actos Administración, ante Notario Público No. 12 Lic. Jose Guillermo Dowell Delgado Distrito Bravo, con fecha del 13 de julio de 2011, No. 11837.

c.-

AFIRMA inmobiliaria S.A. de C.V.

Realiza los trabajos de Jardinería y su Sistema de Riego

- Sistema de Riego
- Jardinería

Corporativo DULSA S.A. de C.V.

Realizara el resto de las partidas involucradas en el Presupuesto.

- Demoliciones
- Elementos sobre la Vía Publica
- Terracerías
- Firmes y Rampas
- Prefabricados
- Guarniciones y Juntas
- Mobiliario Urbano
- Señalamiento Vial
- Alumbrado Publico
- Media Tensión
- Red de Baja Tensión
- Canalización Fibra Óptica
- Canalización Telmex y Cable
- Tomas Domiciliarias

d.-

Se designa a Corporativo DULSA S.A. de C.V. representada por Hector Sanchez Guerra como REPRESENTANTE COMUN de Asociación formada por Corporativo DULSA S.A. de C.V. y AFIRMA Inmobiliaria S.A. de C.V. otorgándole PODER AMPLIO Y SUFICIENTE para resolver todo lo relacionado con la propuesta.

e.-

Se estipula expresamente que CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V. quedaran como AVAL y OBLIGADO en forma solidaria para comprometerse por cualquier responsabilidad que se genere del incumplimiento por parte de alguno de los asociados, de las obligaciones que surjan durante el desarrollo de la licitación y en caso de resultar ganadora, de las derivadas del contrato que se firme, renunciando expresamente al derecho de orden y excusión.

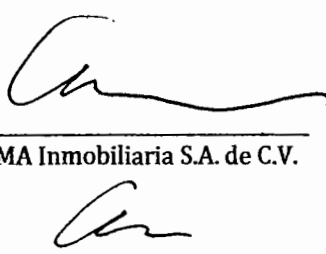
f.-

Chihuahua, Chihuahua a 20 de Enero 2016.

Hector Javier Sanchez
DIRECTOR DE CONTRUCCION


Corporativo DULSA S.A. de C.V.

Hugo A. Castillo Holguín


AFIRMA Inmobiliaria S.A. de C.V.



INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
SANCHEZ
GUERRA
HECTOR JAVIER

EDAD 52
SEXO H

DOMICILIO
C MONTE DE LOS FRESNOS 7223
FRACC JARDINES DE SAN MARCOS 32450
JUAREZ, CHIH.

FOLIO 0000002846870 AÑO DE REGISTRO 1991-04
CLAVE DE ELECTOR SNGRHC560129951500

CURP
ESTADO 08 MUNICIPIO 037
LOCALIDAD 0001 SECCIÓN 1638
EMISIÓN 2008 VIGENCIA HASTA 2018



16380190361A5

ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE
NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHA-
DURAS O ENMIENDAS.

EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTI-
FICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN
LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE
CORRA.

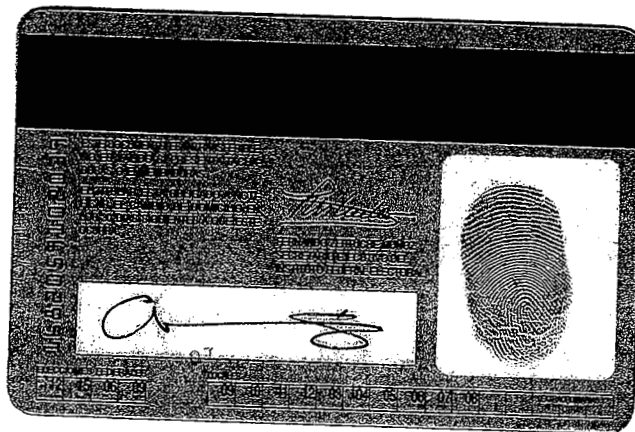
STANISLAW JACOBOWSKI
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS



Handwritten mark resembling a stylized 'G' or '7' with a diagonal slash.



A

7



CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

Actividad	Concepto	Descripción	Total	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun
REGENERACIÓN								
REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA								
30	DEMOLICIONES		\$526,564.40	\$344,391.82	\$182,172.58		\$0.01	
100	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA		\$226,044.83	\$112,200.93	\$93,844.00		\$0.01	
230	TERRACERIAS		\$1'047,937.50	\$368,362.21	\$348,523.68	\$331,057.61	\$0.01	
320	FIRMES Y RAMPAS		\$2'874,807.20	\$973,415.38	\$534,229.64	\$540,635.56	\$540,635.55	
380	PREFABRICADOS		\$0.00				\$0.01	
410	GUARNICIONES Y JUNTA		\$735,074.30	\$67,850.14	\$116,109.91	\$117,502.18	\$117,502.17	
440	MOBILIARIO URBANO		\$1'219,584.61				\$0.01	
500	SEÑALAMIENTO VIAL		\$911,453.60			\$390,950.39	\$163,189.00	\$163,188.99
830	ALUMBRADO PÚBLICO		\$2'463,423.33	\$958,035.49	\$356,067.18	\$360,336.82	\$360,336.81	
1030	SISTEMA DE RIEGO		\$255,977.87	\$96,097.51	\$44,925.94	\$45,464.65	\$45,464.64	
1150	MEDIA TENSIÓN		\$4'705,424.02	\$1'958,678.77	\$825,805.88	\$835,707.65	\$835,707.64	
1450	RED DE BAJA TENSIÓN		\$900,650.86				\$526,739.13	\$287,939.40
1540	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA		\$909,018.28				\$563,923.90	\$322,904.37
1660	CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE		\$567,187.62				\$351,863.68	\$201,478.34
1720	JARDINERIA		\$462,313.50				\$210,584.73	\$114,967.05
1740	TOMAS DOMICILIARIAS		\$799,184.93	\$283,559.52	\$102,797.28	\$97,645.64	\$98,816.52	\$98,816.51

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN



CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

Descripción	Total	Feb	Mar	Abr	May	Jun
REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUÁREZ						
DEMOLICIONES	\$365,346.95	\$213,670.47	\$151,676.48		\$0.01	
ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA	\$175,260.84	\$76,741.91	\$98,518.93		\$0.01	
TERRACERIAS	\$996,337.98	\$565,256.42	\$349,729.57		\$81,352.00	
FIRMES Y RAMPAS	\$2,484,158.90	\$729,749.10	\$435,988.50	\$441,216.41		\$441,216.40
PREFABRICADOS	\$0.00					\$0.01
GUARNICIONES Y JUNTA	\$688,953.60	\$227,996.52	\$114,552.48	\$115,926.07		\$115,926.06
MOBILIARIO URBANO	\$950,279.40				\$0.01	
SEÑALAMIENTO VIAL	\$688,233.52		\$245,629.26	\$138,765.99		\$138,765.98
ALUMBRADO PÚBLICO	\$2,879,430.61	\$1,035,447.13	\$436,154.70	\$441,384.68		\$441,384.67
SISTEMA DE RIEGO	\$288,971.65	\$96,486.40	\$50,716.59	\$51,324.74		\$51,324.73
MEDIA TENSIÓN	\$4,936,820.74	\$1,553,453.96	\$866,417.74	\$876,806.48		\$876,806.47
RED DE BAJA TENSIÓN	\$936,214.66			\$478,739.79		\$299,309.22
CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA	\$927,083.16			\$499,433.60		\$329,321.45
CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE	\$632,148.70			\$340,547.75		\$224,554.08
JARDINERIA	\$369,850.80			\$133,353.95		\$74,146.86
TOMAS DOMICILIARIAS	\$824,086.55	\$292,394.80	\$106,000.33	\$100,688.18	\$101,895.53	\$101,895.52
REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA NIÑOS HÉROES						

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA
REPRESENTANTE COMÚN



CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL. (614) 4.11.40 50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

Actividad	Concepto	Descripción	2016				
			Total	Feb	Mar	Abr	May
3550	DEMOLICIONES		\$162,231.89				
3620	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA		\$64,603.01				
3730	TERRACERIAS		\$138,277.20				
3820	FIRMES Y RAMPAS		\$423,016.92				
3880	GUARNICIONES Y JUNTA		\$100,336.35				
3910	MOBILIARIO URBANO		\$155,309.31				
3970	SEÑALAMIENTO VIAL		\$562,405.16				
4280	ALUMBRADO PÚBLICO		\$545,800.05				
4480	SISTEMA DE RIEGO		\$55,447.52				
4600	MEDIA TENSIÓN		\$2,159,467.30				
4900	RED DE BALA TENSIÓN		\$217,411.00				
4990	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA		\$237,082.92				
5110	CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE		\$99,053.97				
5170	JARDINERIA		\$61,641.80				
5190	TOMAS DOMICILIARAS		\$799,184.93				

TOTAL PARCIAL: \$42,528,094.34
TOTAL ACUMULADO: \$1,711,315.66
% PARCIAL: 4.02%
% ACUMULADO: 4.02%

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA
REPRESENTANTE COMÚN



CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL. (614) 4.11.40 50

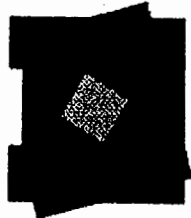
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

Actividad	2016	Ago
	Jul	
30		
100		
230		
320	\$285,691.08	
380		
410	\$116,109.91	
440	\$1,057,858.77	\$161,725.84
500	\$161,255.35	\$32,869.88
830	\$356,067.18	\$72,579.86
1030	\$34,025.14	
1150	\$249,524.09	
1450	\$85,972.34	
1540	\$22,190.02	
1660	\$13,845.61	
1720	\$113,604.82	\$23,156.91
1740	\$97,645.64	\$19,903.83

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA
REPRESENTANTE COMÚN



CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

Actividad	2016 Jul	Ago
1810		
1880		
2010		
2100	\$435,988.50	
2160		
2190	\$114,552.48	
2220	\$791,585.88	\$158,693.52
2280	\$137,121.76	\$27,950.54
2570	\$436,154.70	\$88,904.74
2770	\$38,919.20	
2890	\$463,336.10	
3190	\$138,165.66	
3280	\$98,328.12	
3400	\$67,046.88	
3460	\$73,268.31	\$14,934.82
3480	\$100,688.18	\$20,524.02

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA,
REPRESENTANTE COMÚN



CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

Actividad	2016	
	Jul	Ago
3550		
3620	\$15,874.88	\$3,235.89
3730		
3820	\$148,485.25	
3880	\$31,697.57	
3910	\$12,292.16	\$35,017.15
3970	\$468,485.46	\$93,919.70
4280	\$174,942.36	\$35,659.89
4480	\$33,221.72	
4600	\$523,489.00	
4900	\$52,706.35	
4990	\$30,066.25	
5110	\$30,917.84	
5170	\$47,743.58	\$13,898.22
5190	\$182,211.41	\$37,141.49
	\$7,368,078.55	\$840,116.30
	\$41,688,978.51	\$42,529,094.81
	17.32%	1.98%
	98.02%	100.00%

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACION: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016						
				Jan	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	HORA	248.00000		140.26340	87.73660		20.00000		
BAILARINA	COMPACTADORA BAILARINA 6 H.P.	HORA	2,786.15349		127.72910	772.52939	361.50719	602.25095	481.75074	375.61362
EQUIPO OXI	EQUIPO DE OXIACETILENO PARA CORTE (INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMOS)	HORA	413.21501		134.07575	108.25654	10.69883	56.18993	33.79378	58.81675
ESTSA	ESTACION TOTAL MARCA TOPCON MODELO 236B	HORA	127.18100		27.87776	47.05017	37.84575	12.19286	2.21446	
GRUA HIDRAU	GRUA HIDRAULICA SOBRE CAMION	HORA	1,435.51619		243.48392	248.21059	125.43854	327.31894	222.23006	241.01303
MARTILLO NEU	MARTILLO HIDRAULICO	HORA	787.59873		407.68797	246.39234	129.16248	1.98940	1.96583	
MOTO 14G	MOTOCONFORMADORA MARCA CATERPILLAR MODELO 14G CON POTENCIA DE 134 KW Y 180 H.P.	HORA	56.64750		9.75604	23.55738	17.63219	4.99680	0.70509	
PERFORADOR	PERFORADORA DIRECCIONAL VERMEER 24X40A EQUIPADA	HORA	445.61900			74.09850	61.43062	138.61345	108.39972	58.777031
RETROEXCAV.	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420	HORA	1,511.65115		468.82712	464.68098	105.64427	272.61319	105.26918	80.65066
REVOLVEDOR	REVOLVEDORA 1 SACO DE CAPACIDAD A GASOLINA	HORA	317.61800		19.54504	59.72507	39.44333	67.33392	57.01214	67.18886
ROTMARTILL	ROTMARTILLO	HORA	105.00000							88.91997
SOLDADORA 3	SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL	HORA	324.82500		61.76367	22.39086	21.26876	66.42678	42.46258	92.80622

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-6c)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016				
				Feb	Mar	Abr	May	Jun
TRACTOR D8	TRACTOR MARCA CATERPILLAR MODELO D-8T	HORA	16.39206	3.64972	5.88944	4.78748	1.73325	0.33217
VIBRO IR	COMPACTADOR DE SUELOS DE RODILLO VIBRATORIO, INGERSOLL RAND, SD100B, 9.8 TON, 185 H.P.	HORA	72.42900	10.23134	31.76685	22.86046	6.71949	0.85066
VOLTEO 12M	CAMIÓN VOLTEO, 12 M3, 195 H.P.	HORA	852.91655	405.90616	268.07258	33.54798	139.69051	4.90427

0.75819

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-6c)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016					Jul
				Feb	Mar	Abr	May	Jun	
AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	HORA	248.00000	140.26340	87.73660		20.00000		
BAILARINA	COMPACTADORA BAILARINA 6 H.P.	HORA	2,786.15349	127.72910	772.52939	361.50719	602.25095	481.75074	375.61362
EQUIPO OXI	EQUIPO DE OXIACETILENO PARA CORTE (INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMOS)	HORA	413.21501	134.07575	108.25654	10.69883	56.18993	33.79378	58.81675
ESTSA	ESTACION TOTAL MARCA TOPCON MODELO 236B	HORA	127.18100	27.81776	47.05017	37.84575	12.19286	2.21446	
GRUA HIDRAU	GRUA HIDRAULICA SOBRE CAMION	HORA	1,435.51619	223.48392	248.21059	125.43854	327.31894	222.23006	241.01303
MARTILLO NEU	MARTILLO HIDRAULICO	HORA	787.59873	407.68797	246.39234		129.16248	1.98940	1.96583
MOTO 14G	MOTOCONFORMADORA MARCA CATERPILLAR MODELO 14G CON POTENCIA DE 134 KW Y 180 H.P.	HORA	56.64750	9.74604	23.55738	17.63219	4.99680	0.70509	
PERFORADOR	PERFORADORA DIRECCIONAL VERMEER 24X40A EQUIPADA	HORA	445.61900		74.09850	61.43062	138.61345	108.39972	58.77031
RETROEXCAV.	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420	HORA	1,511.65115	468.82712	464.68098	105.64427	272.61319	105.26918	80.65066
REVOLVEDOR	REVOLVEDORA 1 SACO DE CAPACIDAD A GASOLINA	HORA	317.61800	19.54504	59.72507	39.44353	67.35392	57.01214	67.18886
ROTOMARTILLO	ROTOMARTILLO	HORA	105.00000						88.91997
SOLDADORA 3	SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL	HORA	324.82500	61.76367	22.39086	21.26876	66.42678	42.46258	92.80622

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4,11,40,50

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACION: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAÑO, COL. CENTRO

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-6c)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2016				
				Feb	Mar	Abr	May	Jun
TRACTOR D8	TRACTOR MARCA CATERPILLAR MODELO D-8T	HORA	16.39206	3.64972	5.88944	4.78748	1.73325	0.33217
VIBRO IR	COMPACTADOR DE SUELOS DE RODILLO VIBRATORIO, INGERSOLL RAND, SD100B, 9.8 TON, 185 H.P.	HORA	72.42900	10.21134	31.76685	22.86046	6.71949	0.85066
VOLTEO 12M	CAMIÓN VOLTEO, 12 M3, 195 H.P.	HORA	852.91655	405.90616	268.07258	33.54798	139.69051	4.90427
								0.75819

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACION: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)

Clave 2016
Ago

AMALI-013

BAILARINA ☐ 64.77250

EQUIPO OXI ☐ 11.38343

ESTSA

GRUA HIDRAU ☐ 47.82111

MARTILLO NEL ☐ 0.40071

MOTO 14G

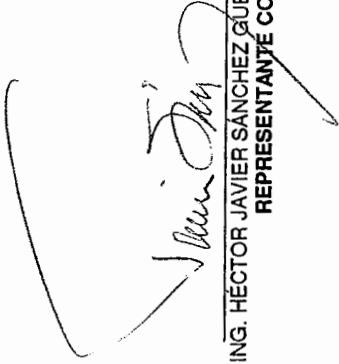
PERFORADOR ☐ 4.30640

RETROEXCAV. ☐ 13.96575

REVOLVEDOR ☐ 7.34944

ROTMARTILL ☐ 16.08003

SOLDADORA 3 ☐ 17.70613


ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL.: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION (FORMA E-6c)

Clave	2016	Ago
-------	------	-----

TRACTOR D8

VIBRO IR

VOLTEO 12M ☐ 0.03686


ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

OBRA:

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

[illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3403-2
COL. HACIENDA SANTA FE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CP. 31218 TEL: (614) 4.11.40.80

FORMA 1-A

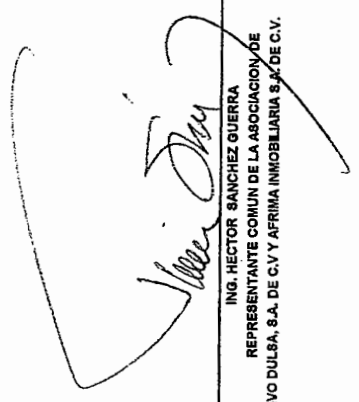
OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21A.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14A A AV. OCAIMPO, COL. CENTRO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. COPM-01-16

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA

EQUIPO No.*	DENOMINACION	TIPO	MARCA DE LA MAQUINA	SERIE Y NUMERO (MAQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	VIDA UTIL	PROPIO	RENTADO	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARA
1	BALANZA	COMPACTADOR	AYMAQ	H8241	8 HP	2,000.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB./2016 A 5/AGO./2016
2	CORTADOR DE PISO EC205	CORTADOR	TARGET	EC205	8 5/8"	2,500.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB./2016 A 23/MAYO/2016
3	ESTACION TOTAL 236B	MECION	TOPCON	294738	-	-		x	-	CHIHUAHUA	22/FEB./2016 AL 06/JUN./2016
4	GRUA HIDRAULICA SOBRE CAMION	CARGA	CYTECAM	G88489	10 TON	2,000.00		x	-	CHIHUAHUA	15/FEB./2016 AL 05/AGO./2016
5	MARTILLO HIDRAULICO	HIDRAULICO	DANDA	8503	-	2,500.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB./2016 AL 05/AGO./2016
6	MOTOCONFORMADORA 140	-	CATERPILLAR	98L08754	180 HP	15,000.00		x	-	CHIHUAHUA	22/FEB./2016 AL 06/JUN./2016
7	PERFORADORA DIRECCIONAL	-	VERMEER	VR7250	-	1,500.00		x	-	CHIHUAHUA	07/MAR./2016 AL 05/AGO./2016
8	RETROEXCAVADORA 420	-	CATERPILLAR	HL508038	89 HP	10,000.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB./2016 AL 05/AGO./2016
9	REVOLVEDORA 1 SAGO	-	-	-	-	2,000.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB./2016 AL 05/AGO./2016
10	SOLDADORA 300A	-	-	-	-	1,500.00		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB./2016 AL 05/AGO./2016
11	TRACTOR D-9T	TRACTOR	CATERPILLAR	RJ500648	438 HP	20,000.00		x	-	CHIHUAHUA	22/FEB./2016 AL 06/JUN./2016
12	VIBROCOMPACTADOR RODILLO	COMPACTADOR	INGERSOLL RAND	SD1008	185 HP	15,000.00		x	-	CHIHUAHUA	22/FEB./2016 AL 06/JUN./2016
13	CAMION VOLTEO 4300-165	VOLTEO	KENWORT	-	185 HP	-		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB./2016 AL 05/AGO./2016
14	EQUIPO DE OXIGENILENO DE CORTE	CORTADOR	HOBAS	2L50	-	-		x	-	CHIHUAHUA	08/FEB./2016 AL 05/AGO./2016
15	ROTOPARTILLO	ROMPEDERO	HILTI	-	-	-		x	-	CHIHUAHUA	04/JUL./2016 AL 05/AGO./2016

Chihuahua, Chih. 25 de enero de 2016



ING. HECTOR SANCHEZ GUERRA
REPRESENTANTE COMUN DE LA ASOCIACION DE
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V Y AFRIMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V.

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACION: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COC CENTRO

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"

Unidad : HORA
Fecha : 03/Ene/2008

Vad = Valor de adquisición =	12500.00 \$	Phom = Potencia nominal =	20.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	11.34 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	12500.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1250.00 \$		
s = Tasa de interés =	7.34 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	78.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	3.63360 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.02859 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(12500.00 - 1250.00) / 2500.00 =$	\$4.50	80.00	\$3.60	80.00	\$3.60
Inversión:	$I_m = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Heat_i =$	$[(12500.00 + 1250.00) / 2] * 2000.00)) / 0.073400 =$	\$0.25	100.00	\$0.25	100.00	\$0.25
Seguros:	$S_m = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Heats_j =$	$[(12500.00 + 1250.00) / 2] * 2000.00)) / 0.020000 =$	\$0.07	100.00	\$0.07	100.00	\$0.07
Mantenimiento:	$M_n = Ko \cdot D =$	$0.20000 * 4.50 =$	\$0.90	100.00	\$0.90	80.00	\$0.72
			\$5.72		\$4.82		\$4.64
Total de Cargos Fijos							
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh \cdot Pc =$	$3.63360 * 11.34 =$	\$41.21	30.00	\$12.36	0.00	\$0.00
LUBRICANTES	$L_b = Ah \cdot Pac =$	$0.02859 * 78.00 =$	\$2.23	30.00	\$0.67	0.00	\$0.00
Total de Consumos			\$43.44		\$13.03		\$0.00

Operación

S_n = Salario tabulado = \$286.00
 F_{Sr} = Factor de salario real = 1.86032
 Sr = Salario real de operación = $S_n \cdot F_{Sr}$ = \$532.05
 Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00
 $P_o = Sr/Ht =$

$$Po = Sr/Ht = 532.05/8.00 =$$

F

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACION: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COC CENTRO

Descripción

Clave: BAILARINA
COMPACTADORA BAILARINA 6 H.P.

Unidad : HORA

Fecha : 12/Abr/2006

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	16000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	6.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	11.34 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	16000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3200.00 \$		
i = Tasa de interés =	4.25 % anual		
s = Prima de seguros =	0.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	49.50 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.50000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	6000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Hijos							
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve$	$(16000.00 - 3200.00) / 6000.00 =$	\$2.13	80.00	\$1.70	80.00	\$1.70
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] Hea_i$	$[(16000.00 + 3200.00) / 2 * 2000.00] / 0.042500 =$	\$0.20	100.00	\$0.20	100.00	\$0.20
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] Hea_s$	$[(16000.00 + 3200.00) / 2 * 2000.00] / 0.000000 =$	\$0.00	100.00	\$0.00	100.00	\$0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D$	$0.50000 * 2.13 =$	\$1.07	100.00	\$1.07	80.00	\$0.86
			\$3.40		\$2.97		\$2.76
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc$	$2.00000 * 11.34 =$	\$22.68	30.00	\$6.80	0.00	\$0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac$	$0.10000 * 49.50 =$	\$4.95	30.00	\$1.49	0.00	\$0.00
			\$27.63		\$8.29		\$0.00
Operación							
Sn = Salario tabulado = \$130.00							
Fsr = Factor de salario real = 1.94137							
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$252.38							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
Po = Sr / Ht =							
252.38 / 8.00 =							
AYUDANTE G							
			\$31.55	100.00	\$31.55	100.00	\$31.55
			\$31.55		\$31.55		\$31.55
Total de Operación							
			\$31.55	100.00	\$31.55	100.00	\$31.55
			\$31.55		\$31.55		\$31.55
Costo Horario							
			\$62.58		\$42.81		\$34.31

2

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
 CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
 REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
 CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
 AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21
 AV. NIÑOS HEROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
 INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 DURACIÓN: 180 DIAS NATURALES
 TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: ESTSA
 ESTACION TOTAL MARCA TOPCON MODELO 236B

Unidad: HORA
 Fecha: 08/Nov/2014

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 70000.00 \$
 Pn = Valor de llantas = 0.00 \$
 Pa = Valor de piezas especiales = 10000.00 \$
 Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 60000.00 \$
 r = Factor de rescate = 0.20000
 Vr = Valor de rescate = Vm*r = 12000.00 \$
 i = Tasa de interés = 5.00 % anual
 s = Prima de seguros = 2.00 % anual
 Ko = Factor de mantenimiento = 0.20000
 Ve = Vida económica = 1200.00 hrs
 Va = Vida económica de piezas especiales = 1200.00 hrs
 Hea = Tiempo trabajado por año = 400.00 hrs

Tipo de motor: Sin motor

Vn = Vida económica de llantas = 0.00 hrs

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	Espera	%	Total Espera	Reserva	%	Total reserva
Cargos Fijos									
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(60000.00 - 12000.00) / 1200.00 =$	\$40.00	80.00		\$32.00	80.00		\$32.00
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea =$	$[(60000.00 + 12000.00) / 2] \cdot 400.00 =$	\$4.50	100.00		\$4.50	100.00		\$4.50
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea \cdot i =$	$[(60000.00 + 12000.00) / 2] \cdot 400.00 \cdot 0.050000 =$	\$1.80	100.00		\$1.80	100.00		\$1.80
Mantenimiento:	$Mn = Ko \cdot D =$	$0.20000 \cdot 40.00 =$	\$8.00	100.00		\$8.00	80.00		\$6.40
			\$54.30			\$46.30			\$44.70
Consumos									
PIEZAS ESPECIALES:	$Ae = Pa / Va =$	$10000.00 / 1200.00 =$	\$8.30	0.00		\$0.00	0.00		\$0.00
			\$8.30			\$0.00			\$0.00
			\$62.60			\$46.30			\$44.70
			Total de Consumos						
			Costo Horario						

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
 REPRESENTANTE COMUN



FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACION: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA. CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL CENTRO

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción						Unidad :	HORA
						Fecha :	21/Jul/2007
Datos Generales							
Vad = Valor de adquisición =	850000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	80.00000 hp				
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel				
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	11.87 \$ litro				
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	850000.00 \$						
r = Factor de rescate =	0.10000						
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	85000.00 \$						
i = Tasa de interés =	3.15 % anual						
s = Prima de seguros =	0.00 % anual						
Ko = Factor de mantenimiento =	0.60000	Pac = Precio del aceite =	49.83 \$ litro				
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs				
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	19.00000 lts/hr				
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	1.00000 lts/hr				
Cargos Filios	Fórmula	Operaciones	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva	
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(850000.00 - 85000.00) / 10000.00 =$	80.00	\$61.20	80.00	\$61.20	
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Heajl =$	$[(850000.00 + 85000.00) / 2] * 1000.00 =$	100.00	\$14.73	100.00	\$14.73	
Seguros:	$S_m = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Heajs =$	$[(850000.00 + 85000.00) / 2] * 1000.00 =$	100.00	\$0.00	100.00	\$0.00	
Mantenimiento:	$M_h = K_o \cdot D =$	$0.60000 * 76.50 =$	100.00	\$45.90	80.00	\$36.72	
		Total de Cargos Fijos		\$121.83		\$112.65	
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh \cdot Pc =$	$19.00000 * 11.87 =$	30.00	\$67.66	0.00	\$0.00	
LUBRICANTES	$Lb = Ah \cdot Pac =$	$1.00000 * 49.83 =$	30.00	\$14.95	0.00	\$0.00	
		Total de Consumos		\$82.61		\$0.00	

4

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 AYUDANTE	Po = Sr/Ht =	327.30/8.00 =	\$40.91 \$93.69	100.00	\$40.91 \$93.69	100.00	\$40.91 \$93.69
		Total de Operación	\$506.18		\$298.13		\$206.34
		Costo Horario					

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMUN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HEROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: MARTILLO NEUMÁTICO
MARTILLO HIDRAULICO

Unidad : HORA
Fecha : 08/Nov/2014

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 125000.00 \$
Pn = Valor de llantas = 0.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales = 45000.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 80000.00 \$
r = Factor de rescate = 0.10000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 8000.00 \$
i = Tasa de interés = 5.00 % anual
s = Prima de seguros = 1.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 1.00000
Ve = Vida económica = 2000.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 1500.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 1000.00 hrs

Pnom = Potencia nominal = 0.00000 pcm
Tipo de motor: Neumático

Pac = Precio del aceite = 49.50 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas = 4000.00 hrs

Ah = Cantidad de aceite = 0.25000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	Espera	%	Total Espera	Reserva	%	Total reserva
Cargos Fijos									
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve$	$(80000.00 - 8000.00) / 2000.00 =$	\$36.00	80.00	80.00	\$28.80	80.00	80.00	\$28.80
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] Heaj$	$[(80000.00 + 8000.00) / 2] * 1000.00 =$	\$2.20	100.00	100.00	\$2.20	100.00	100.00	\$2.20
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] Heajs$	$[(80000.00 + 8000.00) / 2] * 1000.00 =$	\$0.44	100.00	100.00	\$0.44	100.00	100.00	\$0.44
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D$	$1.00000 * 36.00 =$	\$36.00	100.00	100.00	\$36.00	80.00	80.00	\$28.80
			\$74.64			\$67.44			\$60.24
Consumos									
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac$	$0.25000 * 49.50 =$	\$12.38	30.00	0.00	\$3.71	0.00	0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALE:	$Ae = Pa / Va$	$45000.00 / 1500.00 =$	\$30.15	0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	\$0.00
			\$42.53			\$3.71			\$0.00
			\$117.17			\$71.15			\$60.24

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMUN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: MOTO 14G
MOTOCONFORMADORA MARCA CATERPILLAR MODELO 14G CON POTENCIA DE 134 KW Y 180 H.P.

Unidad : HORA
Fecha : 08/Nov/2014

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 2500000.00 \$ Phom = Potencia nominal = 195.00000 hp
Pn = Valor de llantas = 48000.00 \$ Tipo de combustible: Diesel
Pa = Valor de piezas especiales = 30000.00 \$ Pc = Precio del combustible = 11.87 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 2422000.00 \$
r = Factor de rescate = 0.10000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 242200.00 \$
i = Tasa de interés = 5.00 % anual
s = Prima de seguros = 1.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.70000
Ve = Vida económica = 10000.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 1000.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 2000.00 hrs
Pac = Precio del aceite = 49.83 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas = 3000.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible = 28.00000 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite = 0.20800 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve$	$(2422000.00 - 242200.00) / 10000.00 =$	\$217.98	80.00	\$174.38	80.00	\$174.38
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea$	$[(2422000.00 + 242200.00) / 2] \cdot 2000.00 =$	\$33.30	100.00	\$33.30	100.00	\$33.30
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea \cdot s$	$[(2422000.00 + 242200.00) / 2] \cdot 2000.00 \cdot 0.050000 =$	\$6.66	100.00	\$6.66	100.00	\$6.66
Mantenimiento:	$Mn = Ko \cdot D$	$0.70000 \cdot 217.98 =$	\$152.59	100.00	\$152.59	80.00	\$122.07
			\$410.53		\$366.93		\$336.41
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh \cdot Pc$	$28.00000 \cdot 11.87 =$	\$332.36	30.00	\$99.71	0.00	\$0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah \cdot Pac$	$0.20800 \cdot 49.83 =$	\$10.36	30.00	\$3.11	0.00	\$0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn$	$48000.00 / 3000.00 =$	\$15.84	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES:	$Ae = Pa / Va$	$30000.00 / 1000.00 =$	\$30.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
			\$388.56		\$102.82		\$0.00
Operación							
Sn = Salario tabulado = \$457.15							
Fsr = Factor de salario real = 1.83783							
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$840.16							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
OPER_1A	$Pa = Sn / Ht$	$840.16 / 8.00 =$	\$105.02	100.00	\$105.02	100.00	\$105.02
			\$105.02		\$105.02		\$105.02

7

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	Espera	%	Total Espera	Reserva	%	Total reserva
			Costo Horario			\$904.11	\$574.77		\$441.43

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HEROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: PERFORADORA DIRECCIO
PERFORADORA DIRECCIONAL VERMEER 24X40A EQUIPADA

Unidad : HORA
Fecha : 15/Dic/2014

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 5000000.00 \$
Pn = Valor de llantas = 0.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales = 12000.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 4988000.00 \$
r = Factor de rescate = 0.10000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 498800.00 \$
I = Tasa de interés = 5.00 % anual
s = Prima de seguros = 2.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 3200.00 hrs
Ve = Vida económica = 0.70000
Va = Vida económica de piezas especiales = 1000.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 1600.00 hrs

Phom = Potencia nominal = 0.00000 hp
Tipo de combustible: Diesel
Pc = Precio del combustible = 11.87 \$ litro

Pac = Precio del aceite = 49.50 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas = 4000.00 hrs

Gh = Cantidad de combustible = 12.00000 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite = 0.05000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve$	$(4988000.00 - 498800.00) / 3200.00 =$	\$1,402.88	80.00	\$1,122.30	80.00	\$1,122.30
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea$	$[(4988000.00 + 498800.00) / 2] \cdot 1600.00 =$	\$85.73	100.00	\$85.73	100.00	\$85.73
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea \cdot s$	$[(4988000.00 + 498800.00) / 2] \cdot 1600.00 \cdot 0.020000 =$	\$34.29	100.00	\$34.29	100.00	\$34.29
Mantenimiento:	$Mn = Ko \cdot D$	$0.70000 \cdot 1402.88 =$	\$982.02	100.00	\$982.02	80.00	\$785.62
					\$2,224.34		\$2,027.94
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh \cdot Pc$	$12.00000 \cdot 11.87 =$	\$142.44	30.00	\$42.73	0.00	\$0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah \cdot Pac$	$0.05000 \cdot 49.50 =$	\$2.48	30.00	\$0.74	0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES:	$Ae = Pa / Va$	$12000.00 / 1000.00 =$	\$12.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
			\$156.92		\$43.47		\$0.00
Operación							
	$Sn = \text{Salario tabulado} = \$300.00$						
	$Fsr = \text{Factor de salario real} = 1.85753$						
	$Sr = \text{Salario real de operación} = Sn \cdot Fsr = \$557.26$						
	$Ht = \text{Horas efectivas por turno de trabajo} = 8.00$						
OP MAQ	$Pa = Sr / Ht =$	$557.26 / 8.00 =$	\$69.66	100.00	\$69.66	100.00	\$69.66
			\$69.66		\$69.66		\$69.66

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	Reserva	% Reserva	Total reserva
			Costo Horario		\$2,731.50			\$2,097.60
						\$2,337.47		

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: RETROEXCAVADORA 420D
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420

Unidad : HORA
Fecha : 21/Jul/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 580000.00 \$
Pn = Valor de llantas = 26000.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales = 0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 554000.00 \$
r = Factor de rescate = 0.10000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 55400.00 \$
i = Tasa de interés = 4.25 % anual
s = Prima de seguros = 0.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.80000
Ve = Vida económica = 10000.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 1000.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 2000.00 hrs

Prom = Potencia nominal = 74.00000 hp
Tipo de combustible: Diesel
Pc = Precio del combustible = 11.87 \$ litro

Pac = Precio del aceite = 49.50 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas = 2000.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible = 16.00000 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite = 0.75000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(554000.00 - 55400.00) / 10000.00 =$	\$49.86	80.00	\$39.89	80.00	\$39.89
Inversión:	$Im = [(Vm - Vr) / 2Hea] =$	$[(554000.00 - 55400.00) / (2 * 2000.00)] =$	\$6.47	100.00	\$6.47	100.00	\$6.47
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(554000.00 + 55400.00) / (2 * 2000.00)] * 0.000000 =$	\$0.00	100.00	\$0.00	100.00	\$0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 49.86 =$	\$39.89	100.00	\$39.89	80.00	\$31.91
			\$96.22		\$86.25		\$78.27
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$16.00000 * 11.87 =$	\$189.92	30.00	\$56.98	0.00	\$0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.75000 * 49.50 =$	\$37.13	30.00	\$11.14	0.00	\$0.00
ACEITE HIDRAULIC			\$3.47	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$26000.00 / 2000.00 =$	\$13.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
			\$243.52		\$68.12		\$0.00
Operación							
	$Sn = Salario tabulado = \$300.00$						
	$Fsr = Factor de salario real = 1.85753$						
	$Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$557.26$						
	$Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00$						
OP MAQ	$Po = Sr / Ht =$	$557.26 / 8.00 =$	\$69.66	100.00	\$69.66	100.00	\$69.66
			\$69.66		\$69.66		\$69.66

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HEROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
			Costo Horario	\$409.40		\$224.03	\$147.93

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMUN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: REVOLVEDORA
REVOLVEDORA 1 SACO DE CAPACIDAD A GASOLINA

Unidad : HORA
Fecha : 02/Jun/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 16200.00 \$
Pn = Valor de llantas = 490.40 \$
Pa = Valor de piezas especiales = 0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 15709.60 \$
r = Factor de rescate = 0.10000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 1570.96 \$
i = Tasa de interés = 3.96 % anual
s = Prima de seguros = 0.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.90000
Ve = Vida económica = 2800.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 1400.00 hrs

Pnom = Potencia nominal = 4.00000 hp
Tipo de combustible: Gasolina
Pc = Precio del combustible = 11.34 \$ litro

Pac = Precio del aceite = 49.83 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas = 4000.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible = 0.60560 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite = 0.01200 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve$	$(15709.60 - 1570.96) / 2800.00 =$	\$5.05	80.00	\$4.04	80.00	\$4.04
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea$	$[(15709.60 + 1570.96) / 2] \cdot 1400.00 =$	\$0.24	100.00	\$0.24	100.00	\$0.24
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea \cdot s$	$[(15709.60 + 1570.96) / 2] \cdot 1400.00 \cdot 0.039600 =$	\$0.00	100.00	\$0.00	100.00	\$0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko \cdot D$	$0.90000 \cdot 5.05 =$	\$4.55	100.00	\$4.55	80.00	\$3.64
			\$9.84		\$8.83		\$7.92
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh \cdot Pc$	$0.60560 \cdot 11.34 =$	\$6.87	30.00	\$2.06	0.00	\$0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah \cdot Pac$	$0.01200 \cdot 49.83 =$	\$0.60	30.00	\$0.18	0.00	\$0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn$	$490.40 / 4000.00 =$	\$0.12	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
			\$7.59		\$2.24		\$0.00
Operación							
Sn = Salario tabulado = \$347.89							
Fsr = Factor de salario real = 1.00000							
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$347.89							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
CUA 001	$Po = Sr / Ht$	$347.89 / 8.00 =$	\$43.49	100.00	\$43.49	100.00	\$43.49
			\$43.49		\$43.49		\$43.49
Total de Operación							
			\$43.49		\$43.49		\$43.49

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMUN



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COC CENTRO

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)						
Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	Espera	% Total Espera	% Total reserva
					\$60.92	\$51.41
					\$54.56	

\$51.41

4

**ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN**



CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4 11 40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
 REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
 CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
 AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DIAZ ORDÁZ A CALLE 21
 AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACION: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Description

Clave: SOLDADORA 300 A
SOLDADORA 300 A CON MOTOR DIESEL

Unidad : HORA
Fecha : 12/Ene/2005

Datos Generales

	Prom = Potencia nominal =	93700.00 \$
	Tipo de combustible:	0.00 \$
	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$
		93700.00 \$
	r = Factor de rescate =	0.10000
	Vr = Valor de rescate = Vm*r =	9370.00 \$
	i = Tasa de interés =	4.25 % anual
	s = Prima de seguros =	0.00 % anual
	Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000
	Ve = Vida económica =	5000.00 hrs
	Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs
	Hes = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs
	Gh = Cantidad de combustible =	0.00 lbs
	Ah = Cantidad de aceite =	0.00 lbs
		4.00000 lbs/hr
		0.04000 lbs/hr
		40.00000 hp
	Diesel	
		11.87 \$ litro

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Hijos							
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(93700.00 - 9370.00) / 5000.00 =$	\$16.87	80.00	\$13.50	80.00	\$13.50
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] Hea i =$	$[(93700.00 - 9370.00) / 2 * 2000.00] / 0.042500 =$	\$1.10	100.00	\$1.10	100.00	\$1.10
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] Hea s =$	$[(93700.00 - 9370.00) / 2 * 2000.00] / 0.000000 =$	\$0.00	100.00	\$0.00	100.00	\$0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 16.87 =$	\$3.37	100.00	\$3.37	80.00	\$2.70
			\$21.34		\$17.97		\$17.30
Total de Cargos Hijos							
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * P_c =$	$4.00000 * 11.87 =$	\$47.48	30.00	\$14.24	0.00	\$0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * P_{ac} =$	$0.04000 * 49.10 =$	\$1.96	30.00	\$0.59	0.00	\$0.00
			\$49.44		\$14.83		\$0.00
Total de Consumos							
Operación							
Sn = Salario tabulado = \$300.00							
Fsr = Factor de salario real = 1.85753							
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$557.26							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
Po = $Sr / Ht =$							
OP MAQ		557.26 / 8.00 =	\$69.66	100.00	\$69.66	100.00	\$69.66
			\$69.66		\$69.66		\$69.66
Total de Operación							
Costo Horario							
			\$140.44		\$102.46		\$86.96

15

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL.: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: TRACTOR D8
TRACTOR MARCA CATERPILLAR MODELO D-8T

Unidad : HORA
Fecha : 08/Nov/2014

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 5250000.00 \$
Pn = Valor de llantas = 300000.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales = 100000.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 4850000.00 \$
r = Factor de rescate = 0.10000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 485000.00 \$
i = Tasa de interés = 5.00 % anual
s = Prima de seguros = 1.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.76000
Ve = Vida económica = 10000.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 1500.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 2000.00 hrs

Prom = Potencia nominal = 464.00000 hp
Tipo de combustible: Diesel
Pc = Precio del combustible = 11.87 \$ litro

Pac = Precio del aceite = 49.10 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas = 6000.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible = 40.00000 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite = 1.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve$	$(4850000.00 - 485000.00) / 10000.00 =$	\$436.50	80.00	\$349.20	80.00	\$349.20
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] Hea$	$[(4850000.00 + 485000.00) / 2] * 2000.00 =$	\$66.69	100.00	\$66.69	100.00	\$66.69
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] Hea$	$[(4850000.00 + 485000.00) / 2] * 0.010000 =$	\$13.34	100.00	\$13.34	100.00	\$13.34
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D$	$0.76000 * 436.50 =$	\$331.74	100.00	\$331.74	80.00	\$265.39
			\$848.27		\$760.97		\$694.62
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc$	$40.00000 * 11.87 =$	\$474.80	30.00	\$142.44	0.00	\$0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac$	$1.00000 * 49.10 =$	\$49.10	30.00	\$14.73	0.00	\$0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn$	$300000.00 / 6000.00 =$	\$51.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES:	$Ae = Pa / Va$	$100000.00 / 1500.00 =$	\$67.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
			\$641.90		\$157.17		\$0.00
Operación							
	$Sn = \text{Salario tabulado} = \$428.57$						
	$Fsr = \text{Factor de salario real} = 1.84034$						
	$Sr = \text{Salario real de operación} = Sn * Fsr = \$788.71$						
	$Ht = \text{Horas efectivas por turno de trabajo} = 8.00$						
	$Po = Sr / Ht$	$788.71 / 8.00 =$	\$98.59	100.00	\$98.59	100.00	\$98.59
			\$98.59		\$98.59		\$98.59

ING. HÉCTOR JAVIER SANCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMUN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
			Costo Horario	\$1,588.76	\$1,016.73		\$793.21

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL.: (614) 4.11.40.50

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DIAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: VIBRO IR
COMPACTADOR DE SUELOS DE RODILLO VIBRATORIO, INGERSOLL RAND, SD100B, 9.8 TON, 185 H.P.

Unidad : HORA
Fecha : 13/Abr/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 1648590.00 \$ Pnom = Potencia nominal = 185.00000 hp
Pn = Valor de llantas = 25640.64 \$ Tipo de combustible: Diesel
Pa = Valor de piezas especiales = 0.00 \$ Pc = Precio del combustible = 11.87 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 1622949.36 \$
r = Factor de rescate = 0.20000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 324589.87 \$
i = Tasa de interés = 3.29 % anual
s = Prima de seguros = 2.50 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.45000
Ve = Vida económica = 12000.00 hrs Vn = Vida económica de llantas = 49.83 \$ litro
Va = Vida económica de piezas especiales = 0.00 hrs Gh = Cantidad de combustible = 17.39000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año = 2000.00 hrs Ah = Cantidad de aceite = 0.55500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos	Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	\$108.20	80.00	\$86.56	80.00	\$86.56
	Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea =$	\$16.02	100.00	\$16.02	100.00	\$16.02
	Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea \cdot s =$	\$12.17	100.00	\$12.17	100.00	\$12.17
	Mantenimiento:	$Mh = Ko \cdot D =$	\$48.69	100.00	\$48.69	80.00	\$38.95
			Total de Cargos Fijos		\$163.44		\$153.70
Consumos	COMBUSTIBLES	$Co = Gh \cdot Pc =$	\$206.42	30.00	\$61.93	0.00	\$0.00
	LUBRICANTES	$Lb = Ah \cdot Pac =$	\$27.66	30.00	\$8.30	0.00	\$0.00
	LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	\$12.82	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
			Total de Consumos		\$70.23		\$0.00
Operación							
Sn = Salario tabulado = \$228.57							
Fsr = Factor de salario real = 1.87542							
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$428.66							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 6.40							
MOOCO-001							
$Po = Sr / Ht =$							
			\$66.98	100.00	\$66.98	100.00	\$66.98
			Total de Operación		\$66.98		\$66.98

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)					
Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total espera
			Costo Horario		\$300.65
					\$498.96
					\$220.68

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA.
REPRESENTANTE COMÚN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2 COL. SANTA FE
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31215 TEL: (614) 4.11.40.50

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO
CALLE ALDAMA, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO
AV. JUÁREZ, TRAMO; BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21
AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO CALLE 14 A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

FECHA: 25 DE ENERO DE 2016
INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
DURACIÓN: 180 DÍAS NATURALES
TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: VOLTEO 12M
CAMIÓN VOLTEO, 12 M3, 195 H.P.

Unidad: HORA
Fecha: 15/Sep/2010

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 1026915.00 \$ Phom = Potencia nominal = 195.00000 hp
Pn = Valor de llantas = 35919.00 \$ Tipo de combustible: Diesel
Pa = Valor de piezas especiales = 0.00 \$ Pc = Precio del combustible = 11.87 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 990996.00 \$
r = Factor de rescate = 0.20000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 198199.20 \$
i = Tasa de interés = 3.29 % anual
s = Prima de seguros = 2.50 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.50000
Ve = Vida económica = 12000.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 2000.00 hrs

Clave	Fórmula	Operaciones	Operación	% Espera	Total Espera	% Reserva	Total reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve$	$(990996.00 - 198199.20) / 12000.00 =$	\$66.07	80.00	\$52.86	80.00	\$52.86
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea$	$[(990996.00 + 198199.20) / 2] \cdot 2000.00 =$	\$9.78	100.00	\$9.78	100.00	\$9.78
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] \cdot Hea \cdot s$	$[(990996.00 + 198199.20) / 2] \cdot 2000.00 \cdot 0.025000 =$	\$7.43	100.00	\$7.43	100.00	\$7.43
Mantenimiento:	$Mn = Ko \cdot D$	$0.50000 \cdot 66.07 =$	\$33.04	100.00	\$33.04	80.00	\$26.43
			\$116.32		\$103.11		\$96.50
Consumos							
COMBUSTIBLES	$Co = Gh \cdot Pc$	$18.00000 \cdot 11.87 =$	\$213.66	30.00	\$64.10	0.00	\$0.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah \cdot Pac$	$0.58500 \cdot 49.83 =$	\$29.15	30.00	\$8.75	0.00	\$0.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn$	$35919.00 / 2000.00 =$	\$17.96	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
			\$260.77		\$72.85		
Operación							
Sn = Salario tabulado = \$200.00							
Fsr = Factor de salario real = 1.88622							
Sr = Salario real de operación = $Sn \cdot Fsr = \$377.24$							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 6.67							
OPCC-001	$Po = Sr / Ht =$	$377.24 / 6.67 =$	\$56.59	100.00	\$56.59	100.00	\$56.59
			\$56.59		\$56.59		\$56.59

ING. HÉCTOR JAVIER SÁNCHEZ GUERRA,
REPRESENTANTE COMUN

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL No. 3402-2
COL. HACIENDA SANTA FE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CP.31215 TEL: (614) 4.11.40.50

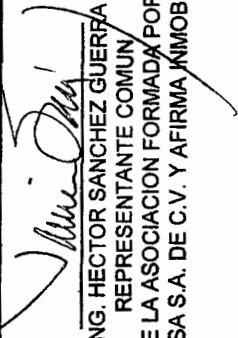
FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-18

OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDÁZ A CALLE 21A.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14A A AV. OCAMPO, COL. CENTRO

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

(1) DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE PARA SU INSTALACIÓN EN LA OBRA	(2)							
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
NO APLICA								
(1) Anótese la descripción del material y equipo de instalación permanente que proporcione la convocante (marca, modelo, tipo, capacidad, dimensiones, etc.)								
(2) En cada uno de los meses del programa deberá anotarse la cantidad de material y/o la cantidad de equipos que se instalarán.								
Deberá enlistarse el mismo equipo que proporcione la convocante								


ING. HECTOR SANCHEZ GUERRA
REPRESENTANTE COMUN
DE LA ASOCIACION FORMADA POR
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V.

OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDOZ A CALLE VICENTE GUERRERO, AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDOZ A CALLE 21A, Y AV. NIÑOS HERÓES, TRAMO: CALLE 14 A Y, OCAMPO, COL. CENTRO, FORMA E4

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

DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MAQUINA	SERIE Y NUMERO (MAQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	USO ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ
RETROEXCAVADORA	416	CATERPILLAR	8200453	1.5 YD3	4000 HRS	X			MIGUEL ALEMÁN 4309 SAN FELIPE CHIHUAHUA, CHIH.	RENTAVENTA	06/02/2016 AL 30/06/2016
BOMBA DE 4"		HONDA	1850	8 HP	4000 HRS.	X			MIGUEL ALEMÁN 4309 SAN FELIPE CHIHUAHUA, CHIH.	NINGUNO	01/03/2016 AL 08/07/2016
PIPA DE AGUA		MERCEDES BENZ	314A0001601	10,000 LTS	5000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	20/02/2016 AL 28/06/2016
CAMION VOLTEO		KODIAK	3CBP7H1C34H101638	12M3	6000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	06/02/2016 AL 05/06/2016
CAMION VOLTEO		KODIAK	3CBP7H1C24H102652	12M3	6000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	06/02/2016 AL 05/06/2016
CAMION VOLTEO		KODIAK	3CBP7H1C34H101658	12M3	6000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	06/02/2016 AL 05/06/2016
CAMION VOLTEO		KODIAK	3CBP7H1C14H102707	12M3	6000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	06/02/2016 AL 05/06/2016
CAMION VOLTEO		INTERNACIONAL	03157HGB16742	12 M3	8000 HRS.	X			CALLE CELAYA 3212 COL. IGNACIO ALLENDE	RENTA	06/02/2016 AL 05/06/2016
CAMION VOLTEO		Freightliner	1FU0Y0YB2B231394	13 M3	6000 HRS.	X			CALLE CELAYA 3212 COL. IGNACIO ALLENDE	RENTA	06/02/2016 AL 05/06/2016
CAMION VOLTEO		Freightliner	1FU0Y0YB2B231394	14 M3	6000 HRS.	X			CALLE CELAYA 3212 COL. IGNACIO ALLENDE	RENTA	06/02/2016 AL 05/06/2016
CAMION VOLTEO		Freightliner	1FU0Y0YB2B231394	15 M3	6000 HRS.	X			CALLE CELAYA 3212 COL. IGNACIO ALLENDE	RENTA	06/02/2016 AL 05/06/2016
COMPACTADOR	BALLARINA	MULTIQUIP MIKASA	78846	12 HP	5000 HRS	X			CALLE ERNESTO TALAVEIRA 2213 CHIHUAHUA, CHIH.	EN ESPERA	16/02/2016 AL 07/07/2016
COMPACTADOR	BALLARINA	MULTIQUIP MIKASA	79147	12 HP	5000 HRS	X			CALLE ERNESTO TALAVEIRA 2213 CHIHUAHUA, CHIH.	EN ESPERA	16/02/2016 AL 07/07/2016
COMPACTADOR	BALLARINA	MULTIQUIP MIKASA	79170	12 HP	5000 HRS	X			CALLE ERNESTO TALAVEIRA 2213 CHIHUAHUA, CHIH.	EN ESPERA	16/02/2016 AL 07/07/2016
COMPACTADOR	BALLARINA	MULTIQUIP MIKASA	79170	12 HP	5000 HRS	X			CALLE ERNESTO TALAVEIRA 2213 CHIHUAHUA, CHIH.	EN ESPERA	16/02/2016 AL 07/07/2016
COMPACTADOR	BALLARINA	RAZER	1012041386	12 HP	7000 HRS	X			CALLE ERNESTO TALAVEIRA 2213 CHIHUAHUA, CHIH.	EN ESPERA	16/02/2016 AL 07/07/2016
COMPACTADOR	BALLARINA	RAZER	1012041331	12 HP	7000 HRS	X			CALLE ERNESTO TALAVEIRA 2213 CHIHUAHUA, CHIH.	EN ESPERA	16/02/2016 AL 07/07/2016
COMPACTADOR	BALLARINA	DITCH WITCH	2V2426	125 HP.	10,000 HRS.	X			CALLE 15A, 6103 COL. AEROPUERTO CHIHUAHUA, CHIH.	EN ESPERA	16/02/2016 AL 07/07/2016
PERFORADORA DIRECCIONAL	1300	0	M120138970	8 HP	4000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	16/02/2016 AL 05/06/2016
EXCAVADORA	120 B	CATERPILLAR	22705841	170 HP	4000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	16/02/2016 AL 05/06/2016
ESTACION TOTAL	SET 3	SOKUSA	77346	10,000 HRS.	10,000 HRS.	X			CALLE ERNESTO TALAVEIRA 2213 CHIHUAHUA, CHIH.	EN ESPERA	06/02/2016 AL 16/07/2016
NIVEL		TOPOCON	25968	15000 HRS	15000 HRS	X			MIGUEL ALEMÁN 4309 SAN FELIPE CHIHUAHUA, CHIH.	EN ESPERA	06/02/2016 AL 16/07/2016
GRUA	H148	CHEVROLET	3M5C8ND75C248336	5 TON	6000 HRS	X			MIGUEL ALEMÁN 4309 SAN FELIPE CHIHUAHUA, CHIH.	RENTAVENTA	06/02/2016 AL 05/06/2016
MARTILLO HIDRÁULICO	E9550	ROCKWELL	855291	1500 P	4000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	06/02/2016 AL 05/06/2016
MOTOCORFORMADORA	140 G	CATERPILLAR	720332	1500 P	4000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	16/02/2016 AL 26/06/2016
MOTOCORFORMADORA	140 G	CATERPILLAR	720332	1500 P	4000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	16/02/2016 AL 26/06/2016
EXCAVADORA	180	KOMATSU	K10129	170 HP	4000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	TERRACERAS	15/02/2016 AL 05/06/2016
REVOLVEDORA		GALLARDO	58164	1 S4CO	3000 HRS	X			MIGUEL ALEMÁN 4309 SAN FELIPE CHIHUAHUA, CHIH.	RENTAVENTA	06/02/2016 AL 05/06/2016
ROLLO VIBRATORIO	SU700	INGERSOLL RAND	54005	80 HP	5000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	TERRACERAS	16/02/2016 AL 26/06/2016
SOLDADORA		LINCOLN	97000961	400 AMPERES	4000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	EN ESPERA	01/02/2016 AL 25/07/2016
TRACTOR	D9M	CATERPILLAR	63X6770	300 H.P.	6000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	TERRACERAS	20/02/2016 AL 26/06/2016
CARGADOR FRONTAL	960C	CATERPILLAR	63X6770	5.7 M3	4000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	TERRACERAS	20/02/2016 AL 16/07/2016
VIBRADOR DE INMERSIÓN		STON-JOBBER	13200021066	2 HP	4000 HRS	X			CALLE TIERRA BLANCA SIN LAORILLERA SUR	RENTAVENTA	06/02/2016 AL 05/06/2016

Construtora Astel S. A. de C. V.

Ing. Miguel Eduardo Soyfer Yberrí
Administrador Único

OBRA:

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

[illegible]

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20____

(NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA)

(NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-01-16

OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO,

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

DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TIPO, CAPACIDAD)	(1) ACTIVIDAD	(2)											
		FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO					
RETROEXCAVADORA 416 CATERPILLAR 1.5 YD3	DEMOLICIONES, ALUMBRADO Y TERRACERIAS.	1	1	1	1	1	1	1					✓
BOMBA DE 4" MOTOR DE 8 hp MARCA HONDA	FIBRA OPTICA		1	1	1	1	1	1					✓
PIPA DE 10,000 LTS. MONTADA EN CAMION MERCEDEZ BENZ	TERRACERIAS	1	1	1	1	1	1	1					✓
CAMION DE VOLTEO CAP. 12 M3.	DEMOLICIONES, TERRACERIAS.	4	6	8	8	8	8	8					8
COMPACTADORA TIPO BAILARINA	BANQUETAS Y MEDIA TENSION.	2	4	4	4	4	1	1					1
CORTADORA RECO 1300	DEMOLICIONES	1	1	1	1	1	1	1					✓
EXCAVADORA CATERPILLAR 120 B	ELEMENTO EN VIA PUBLICA.	1	1	1	1	1	✓						
GRUA HIAB 5 TON.	SEÑALAMIENTO, MEDIA TENSION	1	1	1	1	1	1	1					1
MARTILLO HIDRAULICO	DEMOLICIONES	1	1	1	1	1							1
MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR	TERRACERIAS	1	1	1	1	1							1
NIVEL	TERRACERIAS	1	1	1	1	1	1	1					1
PERFORADORA DIRECCIONAL	SEÑALAMIENTO, MEDIA TENSION,	1	1	1	1	1	1	1					1
EXCAVADORA CON MARTILLO	TOMAS DOMICILIARIAS, TERRACERIAS.												1
REVOLVEDORA DE 1 SACO	BANQUETAS, FIRMES Y RAMPAS.	1	1	1	1	1	1	1					1
RODILLO VIBRATORIO	TERRACERIAS	1	1	1	1	1	1	1					✓
SOLDADORA LINCONL	MOBILIARIO URBANO												✓
TRACTOR D8N CATERPILLAR	TERRACERIAS	1	1	1	1	1	1	1					✓
TRANSITO ESTACION TOTAL	TERRACERIAS	1	1	1	1	1	1	1					✓
CARGADOR FRONTAL	TERRACERIAS	1	1	1	1	1	1	1					✓
FALTA VIBRADOR DE 1 M3													

(1) Anótese sólo las Partidas de la obra: Terracerías, Estructuras, Pavimentación, etc.

(2) En cada uno de los meses del programa deberá anotarse el número de unidades de la maquinaria o equipo que se utilizará. Deberá enlistarse la misma maquinaria y/o equipo que consideró en la Forma E-4

Constructora Asiel S. A. de C. V.

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

Ing. Miguel Eduardo Saynter Yberri

Administrador Único de HOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-01-16

VII).- Los licitantes deberán considerar que el listado del señalamiento provisional, es de carácter informativo mas no limitativo, por lo que deberán considerar, en caso de requerirse uno o varios señalamientos no contemplados en el listado especificado en las bases de licitación, deberá ser colocado sin costo adicional para la Dependencia.

VIII).- La convocante en esta junta hace entrega a los Licitantes de una copia simple de la hoja 376 del periódico oficial del Estado de Chihuahua, publicado el día aparece miércoles 20 de enero de 2016, en el que se publica la Adenda No. 1 a la presente Licitación, misma que deberá ser tomada en consideración por los licitantes.

IX).- La convocante en esta junta hace entrega a los Licitantes una impresión de la Forma E-6e, con el fin de que sea requisitada e integrada a su propuesta.

X).- La programación de la Ejecución de la obra, deberá presentarse en forma semanal y no mensual como se indica en el formato entregado en las Bases de Licitación. Así mismo deberán considerar dentro del mismo dos frentes simultáneos de trabajo en la calle Aldama y Av. Juárez.

XI).- La convocante aclara que deberán considerar que los conceptos de demolición y retiro del material producto de la demolición se realizarán en jornada nocturna a partir de las 21:00 horas y hasta las 07 horas del día siguiente, considerando que a esta hora el área de trabajo debe estar completamente limpia y despejada.

XII).- La convocante con relación a la Especificación Particular No. E.P. -7, relativa a DESVIACIONES, CAMINOS DE ACCESO Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION., hace la siguiente aclaración en la relación de señalamiento de obra:

DICE:

1.-	Obras y Dispositivos diversos (OD). OD-5 Indicadores de obstáculos de 30.5 x 122 cm colores naranja y negro con base de apoyo, ancladas con varillas de 3/8" de diam.	10	pza
2.-	Obras y Dispositivos diversos, DPI-7 DE 178 X 56 CM (Desviación)	6	pza
4.-	Obras y Dispositivos diversos, DPI-7 DE 178 X 56 CM (con diferentes leyendas)	6	pza
5.-	Obras y Dispositivos diversos, DPC-1 DE 244 X 30 CM (Barreras) con base de apoyo	10	pza

DEBE DECIR:

1.-	Obras y Dispositivos diversos (OD). OD-5 Indicadores de obstáculos de 30.5 x 122 cm colores naranja y negro con base de apoyo, ancladas con varillas de 3/8" de diam.	180	pza
2.-	Obras y Dispositivos diversos, DPI-7 DE 178 X 56 CM (Desviación)	12	pza
4.-	Obras y Dispositivos diversos, DPI-7 DE 178 X 56 CM (con diferentes leyendas)	12	pza
5.-	Obras y Dispositivos diversos, DPC-1 DE 244 X 30 CM (Barreras) con base de apoyo	12	pza

C.- SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:
ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

NO REALIZO PREGUNTAS

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

[illegible]

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Calle Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tel. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A
AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
descripcion de mat. y/o equipo de instalacion perma	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
poste de concreto 12-750		4.54587	4.27261	4.36352	4.36352	4.45448	
ornillo máquina 16x152		18.18342	17.09046	17.45410	17.45410	9.81792	
ornillo máquina 16x63		6.81878	6.40892	6.54529	6.54529	3.68172	
slador 23PD		13.63758	12.81784	13.09057	13.09057	7.36344	
ortacircuito fusible de 27KV		6.81878	6.40892	6.54529	6.54529	3.68172	
razadera 2UL		6.81878	6.40892	6.54529	6.54529	3.68172	
ector 504		18.18342	17.09046	17.45410	17.45410	9.81792	
artarrays en baja tension 250V							9.00000
IRAZADERA DE 2" A 1/2"	0.58340	4.16665	3.91665	3.99998	3.33332		
razadera unistrut de 103mm		18.18342	17.09046	17.45410	17.45410	9.81792	
RAZADERA DE PVC DE 4" CON SALIDA DE 1/2"	33.60011	104.99997	98.69997	100.79997	60.89998		
ERO DE REFUERZO		260.00075	244.39979	249.59979	363.77998	413.87736	26.15514
ERO A36					2.742.02835	2.170.77169	
APTADOR DE PVC DIAMETRO 13 MM (1/2") MACHO						320.00000	
OQUIN DE CONCRETO DE 0.40X0.40X0.07 M CON PIGMENTACION COLOR GRIS CLARO		789.72426	1.687.13790	1.723.03445	1.723.03445	1.364.06894	
OQUIN DE CONCRETO DE 0.40X0.40X0.07 M CON PIGMENTACION COLOR GRIS OSCURO		830.68989	1.774.65511	1.812.41373	1.812.41373	1.434.82754	
UA	14.85188	40.07212	48.21380	49.23962	32.07146	15.22600	
LADOR NEOPRENO		11.41767	19.16500	19.57276	19.57276	14.27181	

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

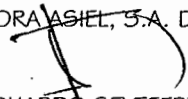
ING. MIGUEL EDUARDO BEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Calle Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tels. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A
AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descripción de material y/o equipo de instalación permanente	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
LAMBRE RECOCIDO		135.68184	127.54090	130.25454	141.67255	82.30727	
LCORQUE MARCA MURNOR, MODELO A25A EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA HORNEADA COLOR CAFE OXIDO					167.44189	132.55811	
LAMBRE DE COBRE CAL. 4		15.91051	14.95415	15.27233	15.27233	8.59068	
LITO PARA CICLISTA EN CRUCEROS PELIGROSOS, INCLUYE POSTE						34.12500	4.87500
VARILLAS 100 CM X 1"						56.00003	7.99997
VARILLA DE 75 CM LONG 19mm		130.00036	122.19990	124.79990	124.79990	70.19994	
PARTEARAYO TIPO MODO DE 25 KV, 200A, CALIBRE 1/0		1.13651	1.06814	1.09087	1.09087	4.61361	
PARTEARAYOS PARA 23kV		6.81878	6.40892	6.54529	6.54529	3.68172	
ARBOL DE ENCINO SIEMPRE VERDE DE 4" DE ANCHO DE TRONCO Y 6 M DE ALTURA						79.95672	110.04328
RENA	46.81231	247.48639	370.37038	378.25060	362.94889	213.65743	
PERSONAL						300.61261	75.68739
ADAPTADOR PARA TIERRA		31.80609	53.38828	54.52420	54.52420	39.75723	
REMANENCIA 1/2		31.80609	53.38828	54.52420	54.52420	39.75723	
NCA MARCA MURNOR MODELO ALEA DE METAL DE ACERO, CON ASIENTO DE MADERA, CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA HORNEADA, COLOR CAFE OXIDO					63.62794	50.37206	
REMANENCIA DE 1/2		27.22430	213.55313	218.09682	218.09682	159.02893	
REMANENCIA METALICO DE 1/4" X 3"					723.34932	572.65070	

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRÍ
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Carretera Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
C.P. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A
AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descripción de material y/o equipo de instalación permanente	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
ARMAZÓN METÁLICO DE 5" X 1/2"					44.65152	35.34848	
BASE REDUCIDA PARA TRANSFORMADOR						3.00000	2.00000
Base de medición 7-200A							5.00000
VALORADO DE 90 CM DE ALTURA Y 20 CM DE DIÁMETRO SUPERIOR Y 6" DE DIÁMETRO INFERIOR, A BASE DE FIERRO PULIDO ACABADO CON UNA CAPA DE PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA COLOR CAFÉ OXÍDO					72.55817	57.44183	
Alambre cadweld 150		1.63131	2.73780	2.79605	2.79605	2.03879	
Alambre THW-LS calibre 2							70.00000
Alambre THW calibre 6							25.00000
ALAMBRE DE ALUMINIO 4+1 CAL 1/0		441.47738	414.98861	423.81815	423.81815	238.39771	
ALAMBRE DE ALUMINIO CALIBRE 2		436.70461	410.50225	419.23635	419.23635	233.82044	
ALAMBRE 5X14 CONTROL						238.87500	34.12500
ALAMBRE ACS 7 NO. 9		224.00015	375.99996	383.99996	383.99996	279.99997	
ALAMBRE DE ALUMINIO 4+1 CALIBRE 30		966.47738	908.48861	927.81815	927.81815	521.89771	
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR CON MON VIGENTE							4,665.90000
ALAMBRE THW CALIBRE 16 AWG MARCA CONDUMEX	212.21071	663.15784	623.36837	636.63153	384.63155		
ALAMBRE TIPO XLP 1/0 CLASE 25KV EN ALUMINIO NOM VIGENTE		634.20004	1,064.54999	1,087.19999	1,087.19999	792.74999	4,356.90000
ALAMBRE TIPO XLP 3/0 CLASE 25KV EN ALUMINIO CON NOM VIGENTE		238.00015	399.49996	407.99996	407.99996	297.49997	
ALAMBRE XLP MONOPOLAR CAL. 4 DE ALUMINIO						4,355.40000	

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Ernesto Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tels. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-Gd

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A
AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Descrip. de mat. y/o equipo de instalación perma	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
CABLE XLP CAL 6 EN ALUMINIO MONOPOLAR DE 600 VOLTS						480.00000	
CAJA DE CONTROL DE PVC PARA VÁLVULA SELENOIDE MARCA DALLAS SPECIALITY MFC CO O RAIN BIRD MODELO DS-1110	134757	421047	395784	404205	244207		
CAJA DE REGISTRO DE 4" DE DIAMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR VALVULA DE ESFERA DE CONTROL DE RIEGO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA CONTROL DE DERIVACIÓN DE RIEGO	0.58340	4.16665	3.91665	3.99998	3.33332		
CAL	73.87353	105.53359	99.20158	101.31225	101.31225	32.76680	
CANTERA ROSA DE 2 CM DE ESPESOR							
CARGA CADWELD 250		1.63131	2.73780	2.79605	2.79605	2.08879	
Conector Bayoneta 1/0		15.90304	26.69414	27.26210	27.26210	19.87862	
CEMENTO GRIS	3.38023	24.82280	40.39314	41.25257	37.23857	24.63029	
Imbra metálica para base de alumbrado. Incluye plantilla.		3.90000	3.66600	3.74400	3.74400	2.10600	
IMBRA METALICA		72.16385	215.13185	219.70901	219.70901	217.33174	5.75454
IMBRA METALICA PARA GUARNICION		1.130.68199	1.062.84086	1.085.45450	1.085.45450	610.56815	
Inta de aislar Scotch 33	631580	46.36827	63.25501	64.60086	57.10086	62.00458	24.78822
INTA CON LEYENDA FIBRA DE VIDRIO		470.18369	441.97242	451.37609	451.37609	235.09171	
JODO DE 1/2 PARA TUBOPLUS	6720018	209.99995	197.39995	201.59995	121.79997		
JODO FUSIBLE DE 25 KV, 200A, CALIBRE 1/0 MARCA ELASTIMOL CON NOM VIGENTE							16.00000
OLORANTE PARA CONCRETO COLOR GRIS			59.37672	60.63998	70.26053	65.72957	
Conector perico		13.63758	12.81784	13.09057	13.09057	7.36344	

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

INSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Calle Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tels. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A
AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descripción de material y/o equipo de instalación permanente	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Interruptor bipartido cal. 4		4.54587	4.27261	4.36352	4.36352	2.45448	
Interruptor Estribo		13.63758	12.81784	13.09057	13.09057	7.36344	
Interruptor para electrodo para tierra		4.54587	4.27261	4.36352	4.36352	2.45448	
CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 100 KG/CM2		105.88915	177.74249	181.52424	181.52424	111.94488	
CONCRETO F'C=150 KG/CM2		19.66346	58.98050	60.23540	69.66841	98.38054	5.76249
CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2		88.33677	126.52921	129.22129	130.65013	104.33061	1.98699
INTERRUPTOR MACHO TUBOPLUS DE 1/2	33.60011	104.99997	98.69997	100.79997	60.89998		
INTERRUPTOR MULTIPLE CLASE 25 KV, DE 4 VIAS, OPERACIÓN CON CARGA 200 AMPS. CON BOQUILLAS TIPO INSERTO		15.90304	26.69414	27.26210	27.26210	19.87862	
INTERRUPTOR TIPO CODO DE 25 KV, 200A, CALIBRE 1/0		15.90304	26.69414	27.26210	27.26210	19.87862	
INTERRUPTOR MULTIPLE CLASE 25 KV, DE 3 VIAS, OPERACIÓN CON CARGA 200 AMPS CON BOQUILLAS TIPO INSERTO		15.90304	26.69414	27.26210	27.26210	19.87862	
INTERRUPTOR TIPO CODO DE 25 KV, 200A, CALIBRE 3/0		15.90304	26.69414	27.26210	27.26210	19.87862	
INTERRUPTOR TIPO INSERTO							18.00000
INTERRUPTOR TIPO INSERTO DE 25 KV, 200AMP, MARCA ELASTIMOL CON NOM VIGENTE		1.36378	1.28178	1.30905	1.30905	4.73634	
INTERRUPTOR ROSCABLE R.1 CON CONECTOR PVC DE ROSCA INTERIOR DE 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 40	0.58340	4.16665	3.91665	3.99998	3.33332		
CONTENEDOR DE BASURA MARCA MURNOR, MODELO MUR PA 600 M DE MATERIAL DE ACERO CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA HORNEADA, COLOR CAFE OXIDO					53.58144	42.41856	
CONTROL DE ZONA DE 2 ESTACIONES MARCA RAIN BIRD						10.00000	
REBATA PLASTICA		254.03889	426.42232	435.49513	435.49513	317.54853	

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Calle Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tel. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A
AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
escrip. de mat. y/o equipo de instalación perma	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
ORREDERA METALICA		15.90304	26.69414	27.26210	27.26210	19.87862	
erno cs		11.41767	19.16500	19.57276	19.57276	14.27181	
anal unistrut U-10		18.18342	17.09046	17.45410	17.45410	9.81792	22.50000
chillas de operación en grupo con carga para 25KV 200a		2.27293	2.13631	2.18176	2.18176	1.22724	
JRACRETO		0.70405	1.07164	1.09444	1.17063	0.84992	0.00108
rilla copperweld 3 mts		4.54587	4.27261	4.36352	4.36352	2.45448	
ESEL		135.68184	127.54090	130.25454	130.25454	73.26818	
SCO DE DIAMANTE	4.42857	8.20106	7.70899	7.87302	2.78836		
ble de cobre desnudo cal. 4							31.50000
ICTO PAD DE 78 MM, CON NOM VIGENTE		1.369.43195	1.287.26587	1.314.65451	1.314.65451	739.49316	
ICTO PAD DE 78 MM CON NOM VIGENTE							115.50000
IIISOR DE GOTEIO MARCA RAIN BIRD MODELO XBT-10-6						120.00000	
UIPO PARA PRUEBA DE TUBERIA	602.94386	1.884.19717	1.771.14533	1.808.82928	1.092.83436		
COBA						62.18032	17.13368
TACAS	39.39922	56.28458	52.90751	54.03320	54.03320	28.14229	
RA DE POLIPROPILENO		17.69712	70.89547	72.40385	72.40385	62.95171	
ETE DE ALCORQUE MARCA MURNOR MODELO A25A					167.44189	132.55811	

CONSTRUCTORA ASIEL S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Calle Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tel. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A
AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
descrip. de mat. y/o equipo de instalación perma	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
LETE DE BANCA MURNOR MODELO ALEA					63.62794	50.37206	
LETE BASE TRITURADA	45.25885	161.63787	151.93960	155.17236	142.24132		
LETE BOLARDO					72.55817	57.44183	
LETE DE CONTENEDOR DE BASURA					53.58144	42.41856	
LETE PARADERO MARCA URBANI 1-PUB5P001					5.58144	4.41856	
stón fusible A.T. de 25 amp.		6.81878	6.40892	6.54529	6.54529	3.68172	
ABINETE METÁLICO FABRICADO CON LÁMINA CALIBRE 16, MEDIDAS DE 61 X 51 X 35 CM, TIPO NEMA 3-R, SELLADO EN AS UNIONES EN TRES PAREDES Y EMPAQUE EN LA PUERTA, FONDO DE LAMINA CON MIRILLA DE 20 X 20 CM, CON ELA METALIGA DE ROMBO CALIBRE 10 Y MARCO METALICO REFORZADO POR DENTRO, BISAGRA DE USO PESADO Y ORTACANDADO REFORZADO EN LA PUERTA							5.00000
RANZON		0.63573	1.89521	1.93553	1.93553	1.87759	0.04541
RANZON DE 3/8"		6.55449	26.25758	26.81624	26.81624	23.31545	
rapa remate 1/0		9.09171	8.54523	8.72705	8.72705	4.90896	
RAVA		3.78850	3.56100	3.63677	3.63677	0.98496	
DRANTE TOMA SIAMESA							
LO ALBANIL	36.93677	52.76680	49.60079	50.65612	50.65612	26.38340	
ile negro	76.66702	109.52370	102.95228	105.14275	19.71427		
DICADOR DE FALLA TRIFASICO		1.81830	1.70906	1.74542	1.74542	4.98180	
DRILLO ROJO RECOCIDO	7,680.01932	23,999.99466	22,559.99472	23,039.99484	13,919.99676		

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Calle Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tel. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A
AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descripción de material y/o equipo de instalación permanente	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
IMPIADOR PARA PVC						12.80000	
LAVE DE BANQUETA DE 1/2	3360011	104.99997	98.69997	100.79997	60.89998		
LUMINARIO TIPO FAROL COLONIAL 84W 127-240V MODELO IRLA-36CL, MARCA PRAHA LIGHTING						143.00000	
PLACADILLA DE 1A.		63.05408	245.55372	250.77816	250.77816	220.14497	0.49091
ACERVO CALIZO TRITURADO PARA BASE HIDRÁULICA	16621920	539.63777	507.25950	518.05226	361.48127		
BRASADERA MB3		13.63758	12.81784	13.09057	13.09057	7.36344	
INSULACIÓN CS		11.41767	19.16500	19.57276	19.57276	14.27181	
MICROESFERA						109.66170	27.94270
ISOLACIONES DE PVC DE 3/4"	021984	0.68699	0.64577	0.65951	0.39846		
ISOLACIONES DE PVC DE 1 1/2"	020782	0.64945	0.61048	0.62347	0.37668		
ISOLACIONES DE PVC DE 1/2"	017760	0.55500	0.52170	0.53280	0.32190		
ISOLACIONES DE PVC DE 2"	164393	5.13726	4.82903	4.93177	2.97961		
VALVE Cadweld GTC-162Q		0.16314	0.27378	0.27960	0.27960	0.20388	
VALVE de 41mm							5.00000
VALVE de 3/4 x 6							5.00000
VALVE de 2" x 4"							5.00000
CONECTOR OB -22						429.00000	
VALVE 1PC		68.18787	64.08921	65.45286	65.45286	36.81720	

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Calle Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tels. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descripción de material y/o equipo de instalación permanente	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
AD DE 1 1/2 RD 17	20600013	643.74997	605.12497	617.99997	617.99997	141.62499	
AD 13.5 DE 78 MM	21448744	756.18183	710.81086	725.93449	725.93449	193.85089	
OLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD17 DE 35MM DE DIAM	10833952	302.56808	284.41399	290.46535	290.46535	55.04771	
AD DE 4" CEDULA 80, COLOR NARANJA	15356371	479.88635	451.09316	460.69089	460.69089	105.57500	
DUCTO DE PAD DE 1"	61425484	1,919.54538	1,804.37266	1,842.76357	1,842.76357	422.29998	
AD RD 13.5 DE 2"	96.00033	284.99999	267.89990	273.59990	273.59990	57.89998	
AD DE 4" DE DIAM RD 13.5	2497466	78.04543	73.36270	74.92361	74.92361	17.16999	
Conducto de 41 mm RD19	34832743	1,088.52269	1,023.21133	1,044.98178	1,044.98178	239.47499	
GRADERO URBANO 1-PUB5P001 MARCA MUPA FABRICADO CON TUBO DE 4" CEDULA 40, LAMINA NEGRA Y PTR, PINTADO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO ORNEDA COLOR CAFÉ OXIDO					5.58144	4.41856	
Asfaltenado pvc						6.72000	
Tubo PGG de 104 mm		27.27516	25.63568	26.18114	26.18114	14.72688	
Accesorio PGG de 104 mm		4.54587	4.27261	4.36352	4.36352	2.45448	
Accesorio PGG de 104 mm		4.54587	4.27261	4.36352	4.36352	2.45448	
Mano de obra y monitor de 41 mm							25.00000
PLANTILLA TRAFICO						51.69236	19.66136
PLANTILLA TRAFICO COLOR AZUL						5.20188	0.74312
PLANTILLA TRAFICO COLOR VERDE						20.04625	2.86375

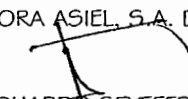
CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Ernesto Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tels. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descrip. de mat. y/o equipo de instalalación perma	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
PINTURA ESMALTE						71.50000	
SOLIDUCTO WALL PACK NARANJA DE 3" ALTA DENSIDAD						165.37500	23.62500
POSTE CONICO CIRCULAR DE 6.00 M DE ALTURA.						143.00000	
POSTE PARA SEMAFORO PEATONAL TIPO MON-TEN GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR DOS SEMAFOROS PEATONALES						5.25000	2.75000
carroceta PT-200A	11.36465	10.68153	10.90881	10.90881	10.90881	6.13620	
señalizador de 6 Vías	28.39850	26.69404	27.26200	27.26200	27.26200	7.38346	
RECINTO NEGRO DE 2 CM DE ESPESOR							
REGISTRO L2T TELMEX	9.95155	9.35434	9.55337	9.55337	9.55337	2.58737	
REGALIAS BANCO DE MATERIAL	87.06923	310.96052	292.30289	298.52210	273.64526		
REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 30X43X31 CM						10.50001	1.49999
REGISTRO DE 60x60x60 CM PREFABRICADO DE CONCRETO	10.92244	10.26696	10.48540	10.48540	10.48540	2.83980	
REGISTRO TIPO BOVEDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO	0.68197	0.64087	0.65450	0.65450	0.65450	0.36816	
REGISTRO PREFABRICADO L3T TELMEX	9.22339	8.66988	8.85434	8.85434	8.85434	2.39805	
REGISTRO DE PLASTICO REFORZADO DE 122X122X122 INCLUYE BROCAL	4.36913	4.10674	4.19411	4.19411	4.19411	1.13591	
REGISTRO MANHOLE DE 122X66X66 DE PLÁSTICO REFORZADO SIN FONDO (FIBRA DE VIDRIO 5MM DE ESPESOR)	11.40791	10.72326	10.95141	10.95141	10.95141	2.96601	
REGISTRO TIPO RBTB-2 PREFABRICADO	9.46618	8.89801	9.08733	9.08733	9.08733	2.46115	
REGISTRO TIPO RMTB-3	4.61982	5.29575	5.40842	5.40842	5.40842	3.26759	

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Calle Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tels. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-Gd

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descripción de material y/o equipo de instalación permanente	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
REGISTRO TIPO RMTB-4 CON TAPA CUADRADA		2.69498	3.08916	3.15489	3.15489	1.90608	
ECCIONADOR TIPO PEDESTAL DE OPERACIÓN MANUAL PARA TENSION DE 25KV, 200A DE CORRIENTE CONTINUA Y PERTURA Y CIERRE CON CARGA CON 2 VIAS Y PROVISTO CON TERMINALES PARA RECIBIR CONECTORES DE M.T. IPO CODO						3.00000	
EMAFORO PRINCIPAL DE 3 LUECES DE 30 CM DE DIAMETRO (R-LED, A-LED, V-LED) MICAS TRANSPARENTES (SIN OLOR) FUSIBLE Y SUPRESOR TRANSITORIO INTEGRADO PARA PROTECCIÓN A SOBRECARGAS CON 128 LEDS POR JZ, EN MATERIAL POLICARBONATO.						7.00000	1.00000
EMAFORO CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, CON DOS TIPOS DE SONIDO "CUCKOO" (NORTE-SUR) Y "PEEP-PEEP" (ESTE-OESTE), SALIDA 90 db A CADA 1.00 M						5.25000	0.75000
EMAFORO PEATONAL CON CRONOMETRO DE LEDS DE 16"X18", ALTURA DE DIGITOS CON CRONOMETRO DE 9", CAJA EN POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO CON CIERRE HERMETICO						5.25000	2.75000
SEÑAL R-407 DE CICLISTA INCLUYE POSTE DE 2.45 M DE ALTURA CRUCETA SOLDADO A TUBO GALV. DE 2 PULG DE DIAMETRO CORTE EN FORMA DE PESCADO						49.00000	7.00000
SEÑAL SID 76 X 366 CM (BANDERA) FONDO Y LETRAS REFLEJANTES ALTA INTENSIDAD CON POSTE. ESTRUCTURA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFORO PRINCIPAL Y AUXILIAR						7.00000	1.00000
SEÑAL SIS 61 X 61 CM (PARADA DE AUTOBUS) CON ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD EN POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2"X2". ELABORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16.						12.25000	1.75000
CARGADURA 7018 1/8"					83.72094	66.27906	
NUMERICO 1	9.41858	8.85346	9.04184	9.04184	3.08603		
Porte para apartarrayos	6.81878	6.40892	6.54529	6.54529	3.68172		
SEÑAL SP 61 X 61 CM (PEATONES) CON ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD EN POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2"X2". ELABORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16.						14.00000	2.00000
SEÑAL SP-22 PROXIMIDAD DE CICLISTA INCLUYE POSTE						31.50000	4.50000

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Ernesto Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tels. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descrip. de mat. y/o equipo de instalación perma	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
SEÑAL SR 61 X 61 CM (VELOCIDAD 40 KM/H) ACABADO ALTA INTENSIDAD CON POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2" X 2". ELABORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16						15.75000	2.25000
SEÑAL SR 61 X 61 CM (CIRCULACIÓN) CON ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD EN POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2"X2". ELABORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16.						30.62500	4.37500
SEÑAL SR 61 X 61 CM (PROHIBIDO SEGUIR DE FRENTE) CON ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD EN POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2"X2". ELABORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16.						8.75000	1.25000
SEÑAL SR 61 X 61 CM (PROHIBIDO ESTACIONARSE) CON ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD EN POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2"X2". ELABORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16.						22.75000	3.25000
SEÑAL SR 61 X 61 CM (PROHIBIDA LA VUELTA A LA DERECHA) INCLUYE SEÑAL SIG-11 DE 20 X 61 CM (SENTIDO DE CIRCULACIÓN) CON ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD EN POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2"X2". ELABORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16.						10.50000	1.50000
SEÑAL SR 61 X 61 CM (VELOCIDAD 30KM/H) CON ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD EN POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2"X2". ELABORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16.						8.75000	1.25000
SEÑAL SR 61 X 61 CM (PROHIBIDA VUELTA A LA IZQUIERDA) INCLUYE SEÑAL SIG-11 DE 20X61 (SENTIDO DE CIRCULACIÓN) CON ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD EN POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2"X2". ELABORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16.						10.50000	1.50000
SEÑAL SR-6 DE 30 CM POR LADO (ALTO) CON POSTE PTC GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2" X 2", ELABORADO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16						42.87500	6.12500
SUMINISTRO DE AGUA EN PIPA	243.58386	670.26005	630.04445	643.44965	358.78299	899.78358	550.21642
Transformador monofásico de 25KVA 22860YT/13200-240/120 Volts							☐ 3.00000
Panel de control de alumbrado de 4 circuitos marca SIEMENS FORMADO POR INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 70 Y/O 100 AMPERES PARA 4 CIRCUITOS DERIVADOS CON INTERRUPTOR Y CONTACTOR DE 30 Y/O 50 AMP. INCLUYE BARRAS DE COBRE, TABLILLA DE CONTROL CON CAPACIDAD INTERRUPTORA DE 20 KAMP							☐ 5.00000
Botón de cadwell TAC-2Q2Q	0.16314	0.27378	0.27960	0.27960	0.27960	0.27960	0.27960

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Ernesto Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tels. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descrip. de mat. y/o equipo de instalación perma	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
TAPA DE 58 X 32.5 CM CON PLACA ANTIDERRAPANTE DE 1/4" INCLUYE MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16"	3410537	106.57892	100.18418	102.31576	61.81577		
TAPON MACHO O HEMBRA DE 1/2" GALVANIZADO	1061078	33.15782	31.16835	31.83151	19.23154		
TAPON DE 200 AMP 25 KV		4.09094	3.84545	3.92726	3.92726	11.20909	
tarifa 1er Km	888.00517	1,834.63754	1,724.55928	1,761.25204	813.54597		
tarifa oficial de kilometros subsecuentes pavimento	9,839.39421	20,723.48449	19,480.07533	19,894.54510	9,616.25102		
tuerca con resorte para unicanal							40.00000
TERMINAL PREMOLDEADA CALIBRE 3/0 25 KV, USO EXTERIOR		15.90304	26.69414	27.26210	27.26210	19.87862	
SUMINISTRO DE TIERRA PARA JARDIN						89.97836	55.02164
TIMER PARA CONTROLAR EL ENCENDIDO DE VALVULAS SELENOIDE						16.00000	
TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO BOVEDA DE 300KVA, 22860-220/127V OPERACIÓN RADICAL, CONEXION ESTRELLA ESTRELLA						3.00000	
TUBO CONDUIT PAD RD 19 DE 2"	865.47840	2,093.45449	1,967.84722	2,009.71631	2,009.71631	264.98727	
TUBO PAD 35 MM RD 9						21.00001	2.99999
TUBO PVC HIDRAULICO DE 1 1/2" DIAMETRO CEDULA 40	3271588	102.23682	96.10261	98.14734	59.29735		
TUBO PVC HIDRAULICO DE 1/2" DIAMETRO CEDULA 40	8461269	266.87495	250.86245	256.19995	155.74996		
TUBO PVC HIDRAULICO DE 2" DIAMETRO CEDULA 40	44033719	1,376.05253	1,293.48938	1,321.01043	798.11047		
TUBO PVC HIDRAULICO DE 3/4" DIAMETRO CEDULA 40	4589070	143.40785	134.80337	137.67153	83.17655		
TUBOPLUS DE 1/2"	20160058	629.99984	592.19984	604.79984	365.39990		

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
Ernesto Talavera No. 2213, Col. Cuarteles
Tels. (614) 433.20.30, 433.20.40 y 433.20.50

FORMA E-6d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16
REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE							
Descrip. de mat. y/o equipo de instalalación perma	2016 Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Fuerca y arandela 1/4							☐ 40.00000
Tapon tres vías tipo Ubre		4.54587	4.27261	4.36352	4.36352	2.45448	
Abrazadera UL		15.91051	14.95415	15.27233	15.27233	8.59068	10.00000
Unidad de verificación.						2.56364	0.43636
ALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2"	3360011	104.99997	98.69997	100.79997	60.89998		
ALVULA SOLENOIDE MARCA RAIN BIRD DE 38 MM DE DIAMETRO						16.00000	
ARILLA COPPERWELD DE 5/8" X 3.00 M		1.63131	2.73780	2.79605	2.79605	2.03879	
TALETON DE PVC DE 70 XM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO						77.41936	42.58064
Arilla roscada de 1/2" x 3mt							☐ 5.00000
Arilla roscada 3/8		13.63758	12.81784	13.09057	13.09057	7.36344	
Cable aluminio monopolar calibre 2							☐ 90.00000
Conector de compresión YPC2A8U						429.00000	
Apata mecánica cal. 3/0		18.93232	17.79603	18.17467	18.17467	4.92231	
Apata mecánica cal. 4		37.86465	35.59206	36.34934	36.34934	9.84461	

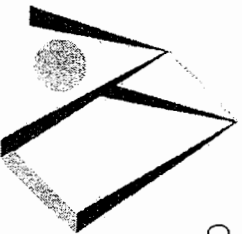
CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO



Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Ave. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21a.; y Avenida Niños Héroes, Tramo: Calle 14a a Av. Ocampo, Col. Centro.

Licitación No. DOPM-01-16
PROGRAMA

ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO	
				2016		2016		2016		2016		2016		2016		2016	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA CALLE ALDAMA	%	100.00	14.28%	\$ 80,826.37	26.46%	\$ 149,678.33	24.87%	\$ 140,687.02	25.40%	\$ 143,691.20	8.99%	\$ 50,890.63				
1.2	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA	%	100.00	18.51%	\$ 62,576.62	26.46%	\$ 89,394.74	24.87%	\$ 84,031.05	25.40%	\$ 85,818.93	4.76%	\$ 16,091.06				
1.3	TERRACERIAS	%	100.00	5.06%	\$ 45,227.85	20.52%	\$ 183,456.45	24.10%	\$ 215,477.17	24.61%	\$ 220,061.80	19.65%	\$ 175,633.35	6.06%	\$ 54,160.90		
1.4	FIRMES Y RAMPAS	%	100.00			10.27%	\$ 254,069.07	23.24%	\$ 574,680.07	23.74%	\$ 586,907.29	23.74%	\$ 586,907.29	19.01%	\$ 470,064.08		
1.5	PREFABRICADOS	%	100.00														
1.6	GUARNICIONES Y JUNTA	%	100.00			18.79%	\$ 90,396.43	21.36%	\$ 102,782.02	21.82%	\$ 104,968.87	21.82%	\$ 104,968.87	15.85%	\$ 76,268.83	0.38%	\$ 1,722.38
1.7	MOBILIARIO URBANO	%	100.00									55.81%	\$ 805,562.91	44.19%	\$ 637,736.35		
1.8	SEÑALAMIENTO VIAL	%	100.00									85.56%	\$ 608,882.13	14.44%	\$ 102,764.10		
1.9	ALUMBRADO PÚBLICO	%	100.00	0.68%	\$ 16,488.50	3.39%	\$ 82,150.58	3.19%	\$ 77,221.39	3.25%	\$ 78,864.40	3.25%	\$ 78,864.40	61.09%	\$ 1,480,890.89	25.15%	\$ 609,482.51
1.10	SISTEMA DE RIEGO	%	100.00	6.57%	\$ 13,211.46	20.61%	\$ 41,463.32	19.37%	\$ 38,975.52	19.79%	\$ 39,804.77	11.99%	\$ 24,118.15	21.67%	\$ 43,501.64		
1.11	MEDIA TENSIÓN	%	100.00	0.02%	\$ 1,259.11	12.91%	\$ 603,327.91	16.77%	\$ 783,855.67	17.13%	\$ 800,533.58	17.12%	\$ 799,973.97	36.05%	\$ 1,685,051.18		
1.12	RED DE BAJA TENSIÓN	%	100.00	1.41%	\$ 14,676.13	22.88%	\$ 237,941.35	21.50%	\$ 223,664.14	21.96%	\$ 228,422.95	21.96%	\$ 228,422.95	10.29%	\$ 107,024.28		
1.13	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA	%	100.00	4.92%	\$ 40,843.57	23.24%	\$ 192,544.28	21.84%	\$ 180,989.25	22.31%	\$ 184,840.10	22.31%	\$ 184,840.10	5.38%	\$ 44,556.46		
1.14	CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE	%	100.00	5.54%	\$ 35,102.41	23.42%	\$ 148,298.84	22.01%	\$ 139,400.47	22.48%	\$ 142,366.46	22.48%	\$ 142,366.46	4.07%	\$ 25,793.07		
1.15	JARDINERIA	%	100.00											52.38%	\$ 375,173.86	47.62%	\$ 341,067.14
1.16	TOMAS DOMICILIARIAS	%	100.00	8.42%	\$ 49,102.54	26.32%	\$ 153,444.89	24.74%	\$ 144,238.19	25.26%	\$ 147,307.10	15.26%	\$ 88,998.03				
2.1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA JUÁREZ	%	100.00	14.28%	\$ 57,056.92	26.46%	\$ 105,660.84	24.87%	\$ 99,321.18	25.40%	\$ 101,434.39	8.99%	\$ 35,924.67				
2.2	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA	%	100.00	18.52%	\$ 45,307.44	26.45%	\$ 64,724.60	24.87%	\$ 60,841.15	25.40%	\$ 62,135.62	4.76%	\$ 11,650.45				
2.3	TERRACERIAS	%	100.00	3.93%	\$ 31,998.78	18.97%	\$ 154,316.47	23.33%	\$ 189,775.89	23.83%	\$ 193,813.66	20.51%	\$ 156,874.57	9.43%	\$ 76,669.16		
2.4	FIRMES Y RAMPAS	%	100.00			10.31%	\$ 217,751.23	23.24%	\$ 490,706.62	23.73%	\$ 501,147.14	23.73%	\$ 501,147.14	18.99%	\$ 401,083.77		
2.5	PREFABRICADOS	%	100.00														
2.6	GUARNICIONES Y JUNTA	%	100.00			15.60%	\$ 70,701.83	22.46%	\$ 101,795.97	22.94%	\$ 103,961.81	22.94%	\$ 103,961.81	16.06%	\$ 72,763.38		
2.7	MOBILIARIO URBANO	%	100.00									55.81%	\$ 644,569.06	44.19%	\$ 510,283.20		
2.8	SEÑALAMIENTO VIAL	%	100.00									76.47%	\$ 400,995.40	23.53%	\$ 123,360.46		
2.9	ALUMBRADO PÚBLICO	%	100.00	0.56%	\$ 16,480.58	3.26%	\$ 95,173.29	3.06%	\$ 89,462.73	3.13%	\$ 91,366.18	3.13%	\$ 91,366.18	62.56%	\$ 1,827,613.62	24.30%	\$ 710,016.93
2.10	SISTEMA DE RIEGO	%	100.00	6.55%	\$ 15,160.51	20.56%	\$ 47,613.22	19.32%	\$ 44,758.44	19.74%	\$ 45,708.70	11.96%	\$ 27,708.24	21.87%	\$ 50,850.80		
2.11	MEDIA TENSIÓN	%	100.00	0.03%	\$ 1,259.11	12.57%	\$ 607,993.48	16.56%	\$ 800,618.45	16.90%	\$ 817,652.94	16.90%	\$ 817,093.33	37.03%	\$ 1,790,505.35		
2.12	RED DE BAJA TENSIÓN	%	100.00	1.31%	\$ 14,676.13	22.98%	\$ 258,142.04	21.60%	\$ 242,653.29	22.06%	\$ 247,816.12	22.06%	\$ 247,816.12	9.99%	\$ 112,276.60		
2.13	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA	%	100.00	4.97%	\$ 40,843.57	23.25%	\$ 195,171.53	21.85%	\$ 183,459.14	22.32%	\$ 187,362.54	22.32%	\$ 187,362.54	5.39%	\$ 45,239.62		
2.14	CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE	%	100.00	5.85%	\$ 44,516.05	23.37%	\$ 178,068.59	21.97%	\$ 167,383.41	22.43%	\$ 170,944.76	22.43%	\$ 170,944.76	3.95%	\$ 30,109.82		
2.15	JARDINERIA	%	100.00											75.76%	\$ 430,521.82	24.24%	\$ 137,766.98
2.16	TOMAS DOMICILIARIAS	%	100.00	8.42%	\$ 49,777.94	26.32%	\$ 155,555.90	24.74%	\$ 146,222.64	25.26%	\$ 149,333.65	15.26%	\$ 90,222.42				
3.1	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA DE LA AVENIDA NIÑOS HERÓES	%	100.00	14.28%	\$ 24,457.43	26.46%	\$ 45,291.47	24.87%	\$ 42,573.98	25.40%	\$ 43,479.81	8.99%	\$ 15,399.10				
3.2	ELEMENTOS SOBRE LA VIA PÚBLICA	%	100.00	18.52%	\$ 12,349.56	26.45%	\$ 17,642.13	24.87%	\$ 16,583.61	25.40%	\$ 16,936.45	4.76%	\$ 3,175.58				
3.3	TERRACERIAS	%	100.00	4.97%	\$ 5,885.95	20.37%	\$ 23,250.52	24.16%	\$ 27,589.69	24.67%	\$ 28,156.28	20.23%	\$ 23,085.37	5.60%	\$ 6,388.04		
3.4	FIRMES Y RAMPAS	%	100.00			10.23%	\$ 36,558.21	23.25%	\$ 83,151.69	23.74%	\$ 84,920.88	23.74%	\$ 84,920.88	19.04%	\$ 68,088.60		
3.5	GUARNICIONES Y JUNTA	%	100.00			19.13%	\$ 12,588.42	21.36%	\$ 14,059.25	21.82%	\$ 14,358.38	21.82%	\$ 14,358.38	15.54%	\$ 10,229.57	0.33%	\$ 215.30
3.6	MOBILIARIO URBANO	%	100.00									55.81%	\$ 103,033.28	44.19%	\$ 81,567.06		
3.7	SEÑALAMIENTO VIAL	%	100.00									85.39%	\$ 416,932.11	14.61%	\$ 71,341.35		
3.8	ALUMBRADO PÚBLICO	%	100.00	0.39%	\$ 2,105.54	2.36%	\$ 12,710.21	2.22%	\$ 11,947.31	2.27%	\$ 12,201.51	2.27%	\$ 12,201.51	39.67%	\$ 213,409.95	50.82%	\$ 273,424.81
3.9	SISTEMA DE RIEGO	%	100.00	6.13%	\$ 2,741.97	19.32%	\$ 8,627.68	18.16%	\$ 8,110.01	18.55%	\$ 8,282.58	11.26%	\$ 5,027.20	26.58%	\$ 11,871.74		
3.10	MEDIA TENSIÓN	%	100.00	0.03%	\$ 629.58	9.08%	\$ 196,130.69	10.21%	\$ 220,518.77	10.43%	\$ 225,210.75	10.41%	\$ 224,930.94	59.84%	\$ 1,292,597.89		
3.11	RED DE BAJA TENSIÓN	%	100.00	1.79%	\$ 4,480.14	22.99%	\$ 56,852.03	21.61%	\$ 53,440.28	22.07%	\$ 54,577.30	22.07%	\$ 54,577.30	9.47%	\$ 23,411.50		
3.12	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA	%	100.00	5.02%	\$ 10,885.70	23.22%	\$ 50,207.71	21.82%	\$ 47,193.70	22.29%	\$ 48,197.82	22.29%	\$ 48,197.82	5.36%	\$ 11,582.04		
3.13	CANALIZACIONES TELMEX Y CABLE	%	100.00	3.59%	\$ 4,474.12	23.72%	\$ 29,583.89	22.29%	\$ 27,808.30	22.77%	\$ 28,399.88	22.77%	\$ 28,399.88	4.86%	\$ 6,064.71		
3.14	JARDINERIA	%	100.00											52.38%	\$ 49,612.54	47.62%	\$ 45,102.26
3.15	TOMAS DOMICILIARIAS	%	100.00	8.42%	\$ 5,630.13	26.32%	\$ 17,593.75	24.74%	\$ 16,538.12	25.26%	\$ 16,890.00	15.26%	\$ 10,204.38				
IMPORTES ACUMULADOS					\$ 40,521,802.03		\$ 749,811.69		\$ 4,884,076.22		\$ 5,892,504.08		\$ 6,017,876.68		\$ 7,011,791.18		\$ 13,549,477.96
																	\$ 2,416,264.22



CONSTRUCTORA

ASIEL, S.A. DE C.V.

CONCURSO: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a A AV. OCAMPO, COL. CENTRO
No. DE LICITACION DOPM-01-16

DESGLASE DEL 30% DE ANTICIPO DE PRIMERA ASIGNACIÓN

	PORCENTAJE	IMPORTE
ANTICIPO CONCRETOS Y ADOQUIN	2.00%	145,200.00
ANTICIPO MOBILIARIO URBANO	2.00%	145,200.00
ANTICIPO DE MATERIALES ELECTRICOS	3.08%	223,808.00
ANTICIPO SEÑALAMIENTO Y SEÑALAMIENTO PREVENTIVO	0.32%	23,232.00
ADQUISICIÓN DE CASETA Y MOBILIARIO	0.30%	21,780.00
INSTALACIONES DE BODEGAS Y OFICINAS PROVISIONALES	0.20%	14,520.00
PROTECCION DE OBRA	1.50%	108,900.00
SEGUROS Y FIANZAS	1.00%	72,600.00
TRANSPORTE DE MAQUINARIA	0.60%	43,560.00
INICIO DE TRABAJOS	9.00%	653,400.00
TOTAL	20.00%	1,452,000.00

CONSTRUCTORA ASIEL S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO