



DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-06-2017

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 39 FRACCIÓN I, 59, 60 Y 61 DE SU REGLAMENTO, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LA OBRA: CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

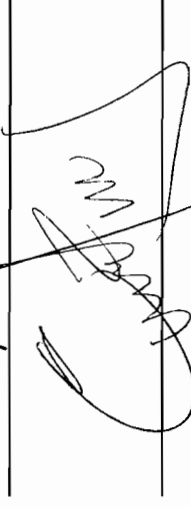
RESEÑA CRONOLÓGICA

1. El día 10 de mayo de 2017 se publicó la Convocatoria en el Periódico Oficial
2. El día 16 de mayo de 2017 en curso se llevó a cabo el acto de junta de aclaraciones
3. El acto de presentación y apertura de proposiciones se realizó a las 09:00 horas el día 22 de mayo del 2017.

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

- Arq. Carlos Aguilar García
Subdirector de Infraestructura Urbana
- Ing. Edna Lizette del Río Sigala
Jefe del Departamento de Construcción





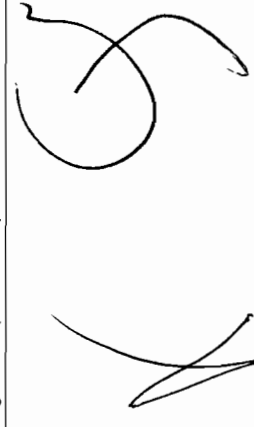
Habiéndose inscrito once empresas, presentándose al acto diez de ellas; posteriormente se aceptaron nueve propuestas técnicas y económicas para su revisión detallada.

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

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

OBSERVACIONES:

1. De acuerdo con el padrón único de contratistas del estado el licitante no cuenta con las especialidades 163 y 414. Solicitada en la cláusula décimo segunda apartado 1 inciso n) de las bases licitatorias
2. Dentro de la forma E-4 el licitante anotó periodos en la columna relativa al lapso, debiendo haber asentado los días naturales en que iba a utilizar la maquinaria y/o equipo de construcción durante la ejecución de la obra, de acuerdo con lo solicitado en la cláusula vigésima primera apartado "forma en





DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-06-2017

que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta" numeral 12, columna núm. 11, inciso k).

3. El licitante dentro de la forma E-6 (programa y montos mensuales de obra), no presentó el documento con la información solicitada, por lo que no puede verificarse la congruencia con los programas de utilización de maquinaria (Forma E-6c), programa de explosión de insumos de materiales (Forma E-6a) y programa de explosión de insumos de mano de obra (forma E-6b).

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

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A DE C.V.

OBSERVACIONES:

1. Dentro de la forma E-4 el licitante anotó periodos en la columna relativa a la vida útil, debiendo asentar a la cantidad de horas de vida útil que tiene su maquinaria o equipo, de acuerdo con lo solicitado en la cláusula vigésima primera apartado "forma en que deben ser presentados los formatos que deben ser incluidos en su propuesta" numeral 12, columna núm. 6, inciso f).
2. El licitante dentro del documento relativo al desglose del anticipo asentó que "no aplica", habiéndose establecido en la junta de aclaraciones que se otorgaría un anticipo del 30% para el inicio de los trabajos y compra de materiales, por tal motivo el cálculo del costo del financiamiento (forma E-5c) fue presentado de manera errónea

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

OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

OBSERVACIONES:

1. El licitante modificó el formato contenido en la forma E-6e, relativo al programa de utilización del personal técnico, no asentando correctamente la información solicitada, como se solicita en la cláusula vigesimoprimer numeral 22.
2. El licitante dentro de la forma E-6 (programa y montos mensuales de obra), no presentó el documento con la información solicitada, por lo que no puede verificarse la congruencia con los programas de utilización

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



Dictamen de la Licitación Pública
No. DOPM-06-2017

de maquinaria (Forma E-6c), programa de explosión de insumos de materiales (Forma E-6a) y programa de explosión de insumos de mano de obra (forma E-6b).

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

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

OBSERVACIONES:

1. El licitante se encuentra dentro del supuesto del art. 43 de la ley de obra pública y servicios relacionados con la misma del estado de chihuahua, lo cual contradice a su manifestación forma (E-3f) de las bases licitatorias

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

EMPRESA	IMPORTE S/IVA
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.	\$12,526,923.46
CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.	\$12,958,911.93
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A. DE C.V.	\$13,272,656.53
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	\$13,773,627.94
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.	\$15,495,661.77

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-06-2017

OBSERVACIONES

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

En Chihuahua, Chih. siendo las **9:00** horas del día **26 de mayo del 2017**, reunido el Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública para la adjudicación de contratos de obra pública y basándose en el análisis detallado de las propuestas que presentaron los contratistas en la Licitación Pública **No. DOPM-06-2017** correspondiente al ejercicio **2017** y considerando los resultados que se derivan de dicho análisis este Comité resuelve:

De conformidad con lo establecido en los artículos 48 fracción I, 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
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.	\$ 12,526,923.46

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.

POR EL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA

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



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-06-2017


ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA
SECRETARIO EJECUTIVO

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

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


LIC. ERICK ALBERTO PARADA DÍAZ
SUBDIRECTOR JURÍDICO
ASESOR



LIC. MIGUEL ALONSO RIGGS BAEZA
SÍNDICO MUNICIPAL
ASESOR



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





CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DICTAMEN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA
No. DOPM-06-2017

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

2.4
M.A.P. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
OFICIAL MAYOR
INVITADA

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

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

OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2017
CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AV. LA
CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD
FECHA DE INICIO: 25 DE MAYO DE 2017
DURACION: 150 DIAS NATURALES

FORMA E-6e. PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

No.	Descripción	Unid	Cantidad	2017 May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
1	Director General	jor	18.17000	0.81	3.69	3.70	3.69	3.70	2.55
2	Superintendente de obra	jor	149.45000	6.70	30.43	30.43	30.44	30.43	21.00
3	Auxiliar de Superintendente de Obra	jor	149.45000	6.70	30.43	30.43	30.44	30.43	21.00
4	Secretaria del departamento administrativo	jor	29.89000	1.34	6.08	6.08	6.08	6.08	4.20
5	Jefe del departamento de compras	jor	29.89000	1.34	6.08	6.08	6.08	6.08	4.20
6	Jefe del departamento de costos	jor	29.89000	1.34	6.08	6.08	6.08	6.08	4.20
7	Contador	jor	29.89000	1.34	6.08	6.08	6.08	6.08	4.20
8	Mensajero	jor	29.89000	1.34	6.08	6.08	6.08	6.08	4.20
9	Velador	jor	179.34000	8.03	36.53	36.53	36.52	36.53	25.19
10	Chofer	jor	179.34000	8.03	36.53	36.53	36.52	36.53	25.19



**ING. JOSE LUIS REYES CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL**

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017

PROGRAMA

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE

-13, incluye recuperación del material y traslado de material y traslado de la DOP del municipio de	pza	2		2										
de obra, mano de obra, equipo y todo lo necesario														
ue consta de postes de alumbrado público con	pza	0												
ledo eléctrico, accesorios eléctricos, incluye:														
a la bodega del Departamento de Mejoramiento														
Escuela y Ave. de las Industrias), demolición de														
y todo lo necesario para su correcta ejecución,														
ka tipo T-34.4.1 incluye la recuperación del	m	8		8										
armiento de mejoramiento vial de la D.O.P. del														
no de obra, equipo y todo lo necesario para su														
la recuperación del material y el traslado a la	pza	73		73										
avanzado calibre 12, de 3.81 m de longitud así														
la recuperación del material y el traslado a la														
vial de la D.O.P. del municipio de Chihuahua,														
todo lo necesario para su correcta ejecución,														
ka tipo T-34.4.1 incluye la recuperación del	m	8		8										
armiento de mejoramiento vial de la D.O.P. del														
equipo y todo lo necesario para su correcta	pza	1		1										
la recuperación del material y el traslado a														
amiento vial de la D.O.P. del municipio de														
equipo y todo lo necesario para su correcta														
recuperación para su traslado, traslado a las														
zines, incluye desentrase, protección de la raíz	pza	22		22										
sario para su correcta ejecución P.U.O.T.														
nada, de mamposterías de tercera clase, con	m3	10		10										
i, equipo, mano de obra, herramienta, carga y														
ndicios y todo lo necesario para su correcta														
nada de concreto hidráulico simple. Incluye:	m3	140		140										
nenta, carga y acarreo fuera de la obra de los														
correcta ejecución.														
nada de concreto hidráulico reforzado. Incluye:	m3	560		560										
nenta, carga y acarreo fuera de la obra de los														
correcta ejecución.														
correcta ejecución.														
D incluye la recuperación del material y el	m	500		500										
mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio														
equipo y todo lo necesario para su correcta														

Licitación No. DOPM-06-2017

PROGRAMA

CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
MAYO 2017		JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017		SEPTIEMBRE 2017		OCTUBRE 2017					

[illegible]

								0038 00	8	002		
								0052 24	8	003		
								0056 00	8	002		

[illegible]

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017

PROGRAMA

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
			2017		2017		2017		2017		2017		2017	

m3	1800	1800.00	\$	82,350.00										
m3	2739	2739.00	\$	7,022.86										
m3	1560	1560.00	\$	303,904.80										
m3	2400	2400.00	\$	82,582.50										
m3	800	800.00	\$	91,000.00										
m3	2200	2200.00	\$	824.99										
m3	370	370.00	\$	383,441.79										

CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017
PROGRAMA

UNIDAD	VOLUMEN	CANTIDAD		IMPORTE		CANTIDAD		IMPORTE		CANTIDAD		IMPORTE		CANTIDAD		IMPORTE	
		2017		2017		2017		2017		2017		2017		2017			
MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE							

m3	370	hidráulico premezclado, por unidad de obra c= 250 Kg/cm2, utilizado en muros de canal aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier vibrado, acameos, las manobras necesarias, ción.	62.46	\$	285.546.70	740.25	1089.756.02	331.98	\$	943.580.24	380.56	1081.685.40	64.77	\$	84.182.21
m3	777.3	hidráulico premezclado, por unidad de obra c= 300 Kg/cm2, utilizado en losa superior de atehales, mano de obra, equipo, bombeo, descimbrados, acabado superficial de losa construcción, empujamiento y pasos de tuberías, cta ejecución.													
kg	141640	puerto en obra, varillas con límite elástico mayor es elementos estructurales del canal. Incluye: lumenes de proyecto puestos en almacén del cargas, descargas y almacenamientos dentro	30.853.42	\$	442.329.04	52.854.74	\$	752.656.27	49.679.70	\$	716.876.09				
kg	141640	terzo utilizado en piso,muros y losa superior de mbre recocto, ganchos, traslapes, sillelas, do lo necesario para su correcta ejecución a	30.853.42	\$	442.329.04	52.854.74	\$	752.656.27	49.679.70	\$	716.876.09				
m	420	" de diametro de PVC, utilizada en drenes de correcta ejecución por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, mano de obra, sujeción,	90.9	\$	3.970.32	63.71	\$	8.945.27	47.21	\$	8.404.55				
m2	900	hidráulico premezclado, por unidad de obra c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm obra, acabado según proyecto, consumibles, ara su correcta ejecución.													
m	450	hidráulico simple, coladas en el lugar, de f= ción, según proyecto. Incluye: materiales, do, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de ara su correcta ejecución por unidad de obra													
m	335	n cortadora de disco de diamante de 15 cm de todo lo necesario para su correcta ejecución .													

m2	900	hidráulico premezclado, por unidad de obra c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm obra, acabado según proyecto, consumibles, ara su correcta ejecución.													
m	450	hidráulico simple, coladas en el lugar, de f= ción, según proyecto. Incluye: materiales, do, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de ara su correcta ejecución por unidad de obra													
m	335	n cortadora de disco de diamante de 15 cm de todo lo necesario para su correcta ejecución .													

m2	900	hidráulico premezclado, por unidad de obra c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm obra, acabado según proyecto, consumibles, ara su correcta ejecución.													
m	450	hidráulico simple, coladas en el lugar, de f= ción, según proyecto. Incluye: materiales, do, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de ara su correcta ejecución por unidad de obra													
m	335	n cortadora de disco de diamante de 15 cm de todo lo necesario para su correcta ejecución .													

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017
PROGRAMA

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
			2017		2017		2017		2017		2017		2017	

m3	200													
m3	41													
m3	140													
m	40													
m3	13													
m3	15													
Kg	1500													

m3	380													
m3	380													
m2	4700													

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017

PROGRAMA

UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
		2017		2017		2017		2017		2017		2017	

2410	m2	razón de 1.50 lit/m2, incluye: material, aplicación, desperdicios y todo lo	24000	\$	27085.80
2410	m2	con emulsión asfáltica de rompimiento	24000	\$	865705.0
4700	m2	e concreto estético (Mezcla caliente), pintura y cinco por ciento (95%), del banco de TMA 3/8". Incluye: materiales, mentación de las plantas, chubados y descargas de los materiales, acarreo, o del material pétreo y clasificación, materiales pétreos y cementos astillados, alfanes en orillas de carpeta y acabado espesor y todo lo necesario para su	47000	\$	25472.00
2410	m2	co en carpetas, por unidad de obra 12, con fibra (2 lbs/m3), de 15 cm de s, silietas en cada corte, pasajuntas, lio con sello isonomehc, cola de rala, zos de 1/2", mano de obra, herramienta, la vibratón y por inmersión y todo lo	24000	\$	865705.0

pza	4											4	\$	4922.80	reflejantes, por unidad de obra terminada, anizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: errierías y todo lo necesario para su
pza	1											1	\$	182.0	reflejantes, por unidad de obra terminada, ooste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. errierías y todo lo necesario para su
pza	10											0	\$	821.00	reflejantes, por unidad de obra terminada, 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, necesario para su colocación.
pza	10											0	\$	820.00	divas reflejantes, por unidad de obra anizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: errierías y todo lo necesario para su
pza	4											4	\$	280.00	s de destino (SID), por unidad de obra ooste galvanizado, la construcción de la mano de obra, herramienta y todo lo

CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017

PROGRAMA

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
			2017		2017		2017		2017		2017		2017	

2	pza	por unidad de obra terminada, OD-5 de materiales de recomendación (SIR), por unidad de obra terminada, OD-5 de materiales, por unidad de obra terminada, OD-5 de materiales, colocación, mano de obra, incluye: materiales, colocación, mano de obra, colocación.	2										2	\$ 2.568,46
	pza	reflejanle ámbar (OD-7), de 10 x 22 x 5 cm, con mano de obra, herramientas y todo lo necesario	100										100	\$ 22.723,00
	pza	licas (OD-13), por unidad de obra terminada, obra, herramientas y todo lo necesario para su	50										50	\$ 5.825,50
	pza	un reflejanle color blanco, por unidad de obra terminada, mano de obra, herramientas y todo lo	150										150	\$ 4.728,50
	pza	un reflejanle color ámbar, por unidad de obra terminada, mano de obra, herramientas y todo lo	100										100	\$ 3.630,00
	m2	de obra terminada, en guarniciones. Incluye: cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, de manos o dosificación que especifique el	350										350	\$ 28.637,00
	m2	d de obra terminada, en cruces peatonales y marcado, número de manos o dosificación que	400										400	\$ 32.728,00
	m	de obra terminada, raya de 12 cm de ancho, varación de la superficie, cargas, acarreos, equipo, premariado, número de manos o, aplicación, incorporación de microesferas	1600										1600	\$ 13.296,00

PROGRAMA

UNIDAD	VOLUMEN	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE
	MAYO 2017		JUNIO 2017	JULIO 2017	AGOSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017

[illegible]

PROGRAMA

PROGRAMA

UNIDAD	VOLUMEN	CANTIDAD IMPORTE					
		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	MAYO						
	JUNIO						
	2017						
	AGOSTO						
	SEPTIEMBRE						
	2017						
	OCTUBRE						
	2017						

[illegible]

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017
PROGRAMA

PROGRAMA

[illegible][illegible]

licitación pública nacional

No. DOPM-06-2017

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

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

DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MÁQUINA	SERIE Y NÚMERO (MÁQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MÁQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ
Airless	990 XLT	MAPSES	H1413A	16 Hp	5 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	20 DIAS
Ballarina	RT1600B	HACER	1111193707	4.8 Hp	5 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	69.5 DIAS
Ballarina	RT1600B	HACER	1105120295	4.8 Hp	5 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	69.5 DIAS
Barredora	RJ300	BROCE MANUFACTURING COMPANY	87928	80 Hp	5 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	52 DIAS
Camión	LT9511	STERLING	2FZSAZDE75SAN94195	425 Hp	10 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	118 DIAS
Camión pipa	1999	STERLING	2FWWJWDA4XAF59081	240 Hp	10 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	100.5 DIAS
Camión Plataforma	1980	FORD	F70HVJA6813	160 Hp	10 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	31 DIAS
Cargador sobre neumático	980B	CATERPILLAR	50W10931	300 Hp	10 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	118 DIAS
Compactador	825C	CATERPILLAR	86X00739	315 Hp	10 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	99 DIAS
Compresor portátil	MS4	SULLIVAN	43267	275 Hp	10 AÑOS			X	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	31 DIAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. DOPM-06-2017

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

52 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		10 AÑOS	12.8 Hp	N.A.	COMMANDER	FELSA	Cortadora de disco
76 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		10 AÑOS	380 Hp	AKX00226	CATERPILLAR	EXC 345BL	Excavadora
24 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		10 AÑOS	405 Hp	AKX00356	CATERPILLAR	EXC 365BL	Excavadora
35.5 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		10 AÑOS	224 Hp	ABB00309	CATERPILLAR	AP1055B	Extendedora
59.5 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		10 AÑOS	80 Hp	3FRNF66R86V388756	CATERPILLAR	C-7	Grúa con canastilla y broca
11 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		10 AÑOS	25 TON	S1501	GROVE	RT-740	Grúa hidráulica de 25 ton
31 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		10 AÑOS	90 TON	J8K22762	LINK - BELT	HTT-8690	Grúa (Link-Belt HTT- 8690 link-belt cap. de 90 ton)
51 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		10 AÑOS	30 TON	J8K22731	LINK - BELT	RTC-8030	Grúa (Link-Belt RTC- 8030 series II cap. de 30 ton)
31 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		5 AÑOS	4 Hp	N.A.	CHICAGO PNEUMATIC	1240	Rompedora neumática
31 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		5 AÑOS	4 Hp	N.A.	CHICAGO PNEUMATIC	1240	Rompedora neumática
31 DIAS	CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	X		10 AÑOS	183 Hp	72V2432	CATERPILLAR	140G	Motoconformadora

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. DOPM-06-2017

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Motoconformadora	160H	CATERPILLAR	9EJ00622	213 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	99 DIAS
Compactor neumático de 9 llantas	CB 634C	CATERPILLAR	3BR00589	130 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	35.5 DIAS
Camioneta	NP300	NISSAN	3N6AD33AXHK856325	145 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	23 DIAS
Camión Petrolizadora	2100-SR	SEAMAN GUNNISON	10804	7975 LTS	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	35.5 DIAS
Planta electo generadora diesel	ES325R2	DELCO AC	1-L-65	500 KVA	5 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	35.5 DIAS
Planta de Asfalto	SPL5424-P	ADM	117-86	150 T/HR	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	35.5 DIAS
Regla vibratoria	HP50A	WACKER NEUSON	N.A.	12 Hp	5 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	35.5 DIAS
Retroexcavadora	416 D	CATERPILLAR	CAT0416D1BFP16429	88 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	69.5 DIAS
Retroexcavadora	580 SUPER L	CASE	JJG0275016	88 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	55 DIAS
Soldadora	SAE 300	LINCOLN ELECTRIC	U1060810408	300 Amp	5 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	31 DIAS
Perforadora de carretilla	TRACK345	TEREX REEDILL	N.A.	125 HP	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	25 DIAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. DOPM-06-2017
CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Tractor Empujador	D8R	CATERPILLAR	6YZ02001	305 HP	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 - AQUILES SERDÁN	100 DIAS
Equipo de transferencia	MTV3500	ROADTEC	X114	300 HP	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 - AQUILES SERDÁN	35.5 DIAS
Vibrador de gasolina	CV 38 6M	NORTH POWER	1212173420	6.5 Hp	5 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 - AQUILES SERDÁN	99 DIAS
Vibrocompactador	CB634C	CATERPILLAR	3BR00589	145 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 - AQUILES SERDÁN	35.5 DIAS
Vibrocompactador	CSS63D	CATERPILLAR	CATCSS63K9MW01209	145 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA - DELICIAS KM. 206 - AQUILES SERDÁN	99 DIAS

Chihuahua, Chih. a 22 de mayo del 2017.

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.
ING. JULIO CESAR MERCADO RODRÍGUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.
Padrón de contratistas PUCGE-05058
R.F.C. MET-041118-5E7

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. DOPM-05-2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

DESGLOSE DEL USO DEL ANTICIPO

Chihuahua, Chih. a 22 de mayo del 2017.

C. LIC. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

Me refiero a la licitación No. **DOPM-06-2017**, relativa a: **CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.**

NO APLICA EN LA PRESENTE LICITACIÓN

Atentamente:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.
ING. JULIO CESAR MERCADO RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO 2016-2018



22 DE MAYO DE 2017

Lugar:
 CHIHUAHUA, CHIH.

Licitación:
 DOPM-06-2017

Descripción:
 CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE
 AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO (INDICADOR ECONOMICO TIIE: 7.0979% + 7.9021% = 15.0000%) (FORMA E-5c)

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	165,234.48	0.00	0.00	0.00	0.00	154,807.22	-154,807.22	-154,807.22	1,935.09
2	1'508,728.11	0.00	165,234.48	0.00	165,234.48	1'413,518.58	-1'248,284.10	-1'403,091.32	17,538.64
3	2'427,747.81	0.00	1'508,728.11	0.00	1'508,728.11	2'274,542.79	-765,814.68	-2'168,906.00	27,111.32
4	2'904,527.45	0.00	2'427,747.81	0.00	2'427,747.81	2'721,234.86	-293,487.05	-2'462,393.05	30,779.91
5	2'978,258.17	0.00	2'904,527.45	0.00	2'904,527.45	2'790,312.74	114,214.71	-2'348,178.34	29,352.23
6	2'348,448.59	0.00	2'978,258.17	0.00	2'978,258.17	2'200,247.81	778,010.36	-1'570,167.98	19,627.10
7	0.00	0.00	2'348,448.59	0.00	2'348,448.59	0.00	2'348,448.59	778,280.61	0.00
Totales:	12'332,944.61	0.00	12'332,944.61	0.00	12'332,944.61	11'554,664.00			126,344.29

Int. a Pagar = 15.00% anual

Interés Neto = 126,344.29

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 126,344.29 / 11'554,664.00 = 1.09%

(1)

ATENTAMENTE:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.
 ING. JULIO CÉSAR MERCADO RODRÍGUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



Secretaría de Comunicaciones
y Obras Públicas

Chihuahua

COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA DEL PODER EJECUTIVO Y SUS ORGANISMOS

PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO
EN CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 24, 25 Y DEMÁS APLICABLES DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO QUE ACREDITA AL TITULAR ESTAR INSCRITO EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

DATOS DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**
REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL **SOLÍS VEGA JAIME JAVIER**
DOMICILIO **BLVD. ANTONIO ORTIZ MENA No. 1605-A, COL. CAMPESTRE RESIDENCIAL, CHIHUAHUA, CHIH.**
R.F.C. **SCO-091026-IP0** I.M.S.S. **A80-76272-10-4** INFONAVIT **A80-76272-10-4**
CAPITAL CONTABLE **\$ 13'333,623.36**
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES **26 DE OCTUBRE DE 2009**
TELÉFONO **(614) 5-75-45-67** CÁMARA **CMIC-105904**

No. REGISTRO **PUCGE-11120** INSCRIPCIÓN **18/NOV/16** REVALUACIÓN **11/NOV/16** MODIFICACIÓN **9/ENE/2017** VIGENCIA **JUN-2017**

115.2	PUNTES VEHICULARES CON SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO
121	TECHUMBRES
123	PALERÍA Y SOLDADURA
130	EDIFICACIÓN
141	REHABILITACIÓN DE EDIFICACIONES
151	LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA
153	ALUMBRADO PÚBLICO
154	DRENAJES
155	GUARNICIONES Y BANQUETAS
157	REHABILITACIÓN DE PARQUES DEPORTIVOS-RECREATIVOS

175	TERRACERÍAS PARA VIALIDADES URBANAS Y SUBURBANAS
181.4	POR EL SISTEMA DE RIEGOS DE SELLOS
182.2	DE CONCRETO HIDRÁULICO EN VIALIDADES URBANAS Y SUBURBANAS
234	SUBESTACIÓN
311	SANITARIAS E HIDRÁULICAS
312	ELECTRICAS
333	AIRE ACONDICIONADO
341	APARTAMENTOS
461	URBANAS Y SUBURBANAS

OBSERVACIONES: MODIFICACIÓN AL CAPITAL CONTABLE Y ADICIÓN DE ESPECIALIDADES (115.2, 121, 123, 141, 151, 153, 154, 155, 157, 175, 181.4, 182.2, 461) Y CAMBIO DE DOMICILIO FISCAL Y TEL.

LIC. MARIA FERNANDA SALCIDO TORRES
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SAÚL ALFONSO FRANCO MARTÍNEZ
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA
DE HACIENDA

LIC. FRANCISCO JAVIER CORALES MILLÁN
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA
GENERAL DE GOBIERNO

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN CHIHUAHUA, CHIH., 9 DE ENERO DE 2017

ESTE DOCUMENTO NO SERÁ VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS, ENMENDADURAS O RASPADURAS

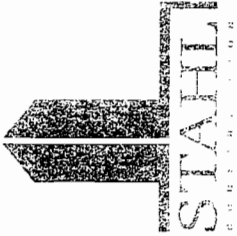
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA



0527

Nº



STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
RFC SCO-091026-IP0

Forma E-3I

MANIFESTACIÓN DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Chihuahua, Chih., a 22 de Mayo de 2017.

LIC. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2017, relativo a CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Sobre el particular:

- a) Por mi propio derecho ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
- b) Como Representante Legal de: STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Manifiesto a Usted, bajo protesta de decir verdad, que conozco los materiales y el equipo de instalación permanente que, en su caso, proporcionará la convocante, y por este conducto me obligo a considerarlos en la integración de mi propuesta, conforme al programa de suministro que también me sea proporcionado por la convocante.

ATENTAMENTE

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AV. LA
CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA
JUVENTUD.

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-06-2017

FECHA DE INICIO: 25 DE MAYO DE 2017.
FECHA DE TERMINO: 21 DE OCTUBRE DE 2017.
DURACION 150 D.N.

(Forma E-6e) Programa de Utilizacion del Personal Tecnico, Administrativo y de Servicios

Descripción	Jor	Cantidad	2017 May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Director General	jor	7.47000	0.33	1.52	1.52	1.52	1.52	1.05
Superintendente de obra	jor	149.45000	6.70	30.43	30.43	30.44	30.43	21.00
Secretaria del departamento administrativo	jor	14.94000	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	2.10
Jefe del departamento de compras	jor	14.94000	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	2.10
Jefe del departamento de costos	jor	14.94000	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	2.10
Contador	jor	14.94000	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	2.10
Mensajero	jor	14.94000	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	2.10


Ing. Jaime Javier Solis Vega
Representante Legal

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

 Licitación No. DOPM-06-2017
 PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2017		JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017		SEPTIEMBRE 2017		OCTUBRE 2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.00		PRELIMINARES														
1.1	E.P.-20	Retiro de señal vertical tipo bandera STD -13, incluye recuperación del material y traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la DOP del municipio de chihuahua, demolición de base, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	2												
						2 \$	308.78									
1.2	E.P.-22	Retiro de Red de Alumbrado Publico, que consta de postes de alumbrado público con brazo sencillo y lamparas, bases, cableado electrico, accesorios electricos, incluye: recuperacion del materiales y traslado a la bodega del Departamento de Mejoramiento Vial de la DOPM (ubicado en Ave. Juan Escutia y Ave. de las Industrias), demolición de base, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	0												
1.3	E.P.-27	Retiro de defensa metalica de acero galvanizado calibre 12, de 3.81 m de longitud asi como de los postes completos, incluye la recuperacion del material y el traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio de chihuahua, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	73												
						73 \$	2,843.33									
1.4	E.P.-26	Retiro de parapeto metalico para calzada tipo T-34.4.1 incluye la recuperacion del material y el traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio de chihuahua, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	8												
						8 \$	1,971.60									
1.5	E.P.-25	Retiro de puente metalico peatonal, incluye la recuperacion del material y el traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio de chihuahua, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1												
						1 \$	950.72									
1.6	E.P.-21	Retiro de árboles de cualquier altura con recuperacion para su trasplante, traslado a las instalaciones del dpto. de parques y jardines, incluye desentraque, proteccion de la raiz, carga, acarreo, descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	22												
						22 \$	6,599.34									
1.7	047-X-a)2a)	Demoliciones, por unidad de obra terminada, de mamposterías de tercera clase, con mortero de cemento. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10												
						10 \$	4,196.90									
1.8	047-X-01-C)1)	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	140												
						140 \$	9,769.20									
1.9	047-X-01-C)2)	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	560												
						560 \$	39,076.80									
1.10	E.P.-23	Retiro de tubería de 8" de diametro PAD incluye la recuperacion del material y el traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio de chihuahua maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	500												
						500 \$	2,930.00									
1.11	E.P.-24	Retiro de tubería de 6" de diametro PAD incluye la recuperacion del material y el traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio de chihuahua maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	120												
						120 \$	703.20									

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

 Licitación No. DOPM-06-2017
 PROGRAMA

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
					2017		2017		2017		2017		2017		2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.12	EP-29	Retiro de instalación de cámara para fotomultas, que consta de poste, cámara, cableado, malla, accesorios etc. incluye: recuperación del materiales y traslado a la bodega del Departamento de Mejoramiento Vial de la DOPM (ubicado en Ave. Juan Escutia y Ave. de las Industrias), demolición de base, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1												
					1	\$ 327.02										
2.00		TERRACERIAS EN VIALIDAD														
2.1		CORTES														
2.1.1	009-C-06-a)2)	Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante, cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad. Incluye: corte, extracción, remoción y carga del material excavado, limpieza, acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, así como la estabilización de taludes en caso de ser necesario, P.U.O.T.	m3	1300												
					650	\$ 23,653.50	650	\$ 23,653.50								
2.2		TERRAPLENES														
2.2.1	009-F-09-a)2)	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), incluye escanificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	482												
							482	\$ 29,474.30								
2.2.2	009-F14-d)2)	Suministro, mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado de banco, por unidad de obra terminada con TMA de 3' y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreo, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	730												
							730	\$ 130,027.60								
2.2.3	047-D-02.a)	Suministro y colocación de material de relleno compactado al 85% en banquetas con material del banco que elija el contratista, cribado a 1½". Incluye: material, acarreo, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	260												
							260	\$ 33,448.00								
3.00		CANALIZACIÓN														
3.1		TERRACERIAS														
3.1.1	009-C-06-a)3)	Excavaciones para desplante de canal, cuando el material se utilice para rellenos, cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: extracción, afine, remoción, carga y acarreo del material al banco de material, limpieza y la estabilización de taludes en caso de ser necesario, P.U.O.T.	m3	2400												
							2,400.00	\$ 66,544.00								
3.1.2	009-C-06-a)2)	Excavaciones para desplante de canal, cuando se desperdicia el material cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: extracción, afine, remoción, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, limpieza y la estabilización de taludes en caso de ser necesario, P.U.O.T.	m3	1800												
							1,800.00	\$ 98,082.00								
3.1.3	009-F-09-a)2)	Compactación del terreno natural en el área de desplante de canal, para noventa por ciento (90%), incluye escanificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	2739												
							2,739.00	\$ 167,489.85								

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017

PROGRAMA

FECHA:																	
No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2017		JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017		SEPTIEMBRE 2017		OCTUBRE 2017		
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
3.1.4	009-F14-d)2)	Suministro, mezclado, tendido y compactacion de capa de transicion para desplnte de canal con material seleccionado de banco calidad subrasante, por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS minimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreos, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	1560													
							1,560.00	\$	277,867.20								
3.1.5	047-D-02 d)	Colocación y compactación de rellenos de excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, con material producto de la excavaciones, cribado previamente a un TMA 2½", colocado en capas no mayores de 20 cm de espesor. Incluye: maniobras, cargas, acarreos, tratamientos, acomodos, equipo, agua para compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	2400													
							2,400.00	\$	97,512.00								
3.1.6	047-D-02 c)	Suministro y colocación de material de relleno de excavaciones para canal, por unidad de obra terminada. Con material de banco grava-arena, TMA 2½" en capas no mayores de 20 cm. Incluye: materiales, acarreos, acomodos, equipo, agua, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	800													
							800	\$	152,880.00								
3.1.7	047-C-02-h)	Suministro y colocación de material de filtro con TMA 10 cm, de piedra bola o triturado, en aproches de muros de canal en capas no mayores de 30 cm. Incluye: material, acarreos, cargas, descargas, acomodo, humectados y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	2200													
							2,200.00	\$	340,340.00								
3.2		ESTRUCTURAS															
3.2.1	047-G-11 f)2)	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco, de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en plantilla ,5 cms de espesor. Incluye: materiales, desperdicios, bombeo, mano de obra, equipo, curado, regleado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	98.7													
							76.27	\$	149,613.77	22.43	\$	44,004.05					
3.2.2	047-G-11 a)29)	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en piso de canal Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarreos, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	370													
										370	\$	923,238.80					
3.2.3	047-G-11.a)28)	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en muros de canal Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarreos, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	370													
3.2.4	047-G-11 a)29)	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 300 Kg/cm2, utilizado en losa superior de canal a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, obra falsa, cimbrados y descimbrados, acabado superficial de losa (Rayado), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	777.3						134.06	\$	596,436.05	235.94	\$	1,049,727.25		
												404.83	\$	1,141,035.99	372.45	\$	1,049,752.97

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

 Licitación No. DOPM-06-2017
 PROGRAMA

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
					2017		2017		2017		2017		2017		2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
3.2.5	047-H-04-a)2)a)1)	Suministro de acero de refuerzo, L.A.B. puesto en obra, varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm ² para los diferentes elementos estructurales del canal. Incluye: adquisición de materiales(Se pagaran volúmenes de proyecto puestos en almacén del lugar de la obra), volumen de desperdicio, cargas, descargas y almacenamientos dentro de la obra.	kg	141640							46,552.99	\$ 654,535.27	49,524.47	\$ 696,314.13	45,562.51	\$ 640,609.00
3.2.6	047-H-04-a)2)a)2)	Habilitación y colocación de acero de refuerzo utilizado en piso,muros y losa superior de canal. Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, silletas, desperdicios, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	kg	141640							46,552.99	\$ 223,919.96	49,524.47	\$ 238,212.73	45,562.51	\$ 219,155.71
3.2.7	047-M-14-e)2)	Suministro y colocación tubería de 4" de diámetro de PVC, utilizada en drenes de muros y losas de concreto en canal. Incluye: materiales, mano de obra, sujeción, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	420							138.04	\$ 4,769.35	146.85	\$ 5,073.78	135.1	\$ 4,667.87
4.00		TRABAJOS DIVERSOS														
4.1	047-G-11-a)3)	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm ² , utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: materiales, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, acabado según proyecto, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	900												
4.2	047-Y-02-b)8)	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm ² , de 612.5 cm ² de sección, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	450											900	\$ 175,554.00
4.3	047-Y-31	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante de 15 cm de espesor. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	335									286.36	\$ 44,492.32	163.63	\$ 25,424.18
													335	\$ 8,676.50		
5.00		OBRAS DE DRENAJE														
		DRENES PLUVIALES.														
5.1	047-C-02-h)	Excavación en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, afine, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ³	200			200	\$ 9,276.00								
5.2	047-D-02-f)	Suministro y colocación de arena de río en plantilla y colchon en tuberías. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ³	41			41	\$ 8,133.58								
5.3	047-D-02-c)	Relleno de zanjas con material de banco. Incluye: materiales, humectado y compactado con compactadora manual en capas no mayores de 15 cm de espesor al 90 % de la prueba PROCTOR estándar, y limpiezas. P.U.O.T.	m ³	140			140	\$ 25,212.60								
5.4	047-K-08-a)2)	Suministro y colocación de alcantarilla de lámina galvanizada, tubo circular sin recubrimiento, por unidad de obra terminada tipo desarmable, intercambiable, de 90 cm de diámetro y calibre N° 14 con peso de 55.40 Kg/m.	m	40			40	\$ 73,762.00								
5.6	047-11-a)8)	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco, de f'c= 150 Kg/cm ² , utilizado en cabezotes y caja receptora	m ³	13			13	\$ 32,460.35								
5.7	047-11-a)8)	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco, de f'c= 150 Kg/cm ² , utilizado en cunetas y/o lavaderos.	m ³	15			15	\$ 30,466.20								

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

 Licitación No. DOPM-06-2017
 PROGRAMA

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2017		JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017		SEPTIEMBRE 2017		OCTUBRE 2017	
					CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD	
					IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE	
5.8	047-H-04-a)2)a)	Acero para concreto hidráulico. Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada : varillas con límite elástico igual o mayor a fy= 4,200 Kg/cm2: suministro, habilitado y colocación de acero en caja receptora y lavaderos.	Kg	1500												
6.00		PAVIMENTOS														
6.1	086-E-05-a)2)a)	Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%). Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	380												
6.2	086-E-05-b)2)a)	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	380												
6.3	086-G-07-a)2)a)	Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 lt/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4700												
6.4	086-G-07-a)2)a)	Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 lt/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2410												
6.5	086-L-03)C)1)	Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 2 cm de espesor compacto, TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4700												
6.6	086-O-02-b)5)	Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR= 42.5 Kg/cm2, con fibra (2 lbs/m3), de 15 cm de espesor, acabado rastillado. Incluye: materiales, silletas en cada corte, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calafateo con sello isonómico, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, barrido de la base impregnada, vibrado con regla vibratona y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2410												
7.00		SEÑALAMIENTO														
	SE-ME	SENALES ELEVADAS														
7.1	02-a)4)	Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-6 de 30 cm por lado (Alto), con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	4												

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017

PROGRAMA

No.	ESPECIFICACION	FECHA	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
						2017		2017		2017		2017		2017		2017	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
7.2	02-B.2)		Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-7 de 85 cm por lado (Ceda el paso), con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	1											1	\$ 1,697.01
7.3	02-a)		Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR de 86 x 86 cm, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	10											10	\$ 16,970.10
7.4	01-A)		Suministro e instalación de señales preventivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SP de 86 x 86 cm, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	10											10	\$ 16,186.80
7.5	03-g)		Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 de 244 x 366 cm (Reflejante alta intensidad y estructura galvanizada. Incluye señal OD-5 de 30 x 12 cm, materiales, poste, galvanizado, la construcción de la base según proyecto, montaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4											4	\$ 248,694.04
7.6	07-a) 6)		Suministro e instalación de señales informativas de recomendación (SIR), por unidad de obra terminada, SIR de 56 x 178 cm (Informativa de recomendación). Incluye materiales, poste, la instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2											2	\$ 4,549.12
OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS																	
7.7	09-e)2)		Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, OD-5 de 61 x 122 cm (Indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	2											2	\$ 2,392.46
7.8	09-g)1)		Suministro y colocación de vialitón reflejante ámbar (OD-7), de 10 x 22 x 5 cm, con anclas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	100											100	\$ 14,398.00
7.9	09-m)		Suministro y colocación de boyas metálicas (OD-13), por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	50											50	\$ 4,773.50
7.10	09-g)1)		Suministro y colocación de vialita con un reflejante color blanco, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	150											150	\$ 3,940.50
7.11	09-g)1)		Suministro y colocación de vialita con un reflejante color ámbar, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	100											100	\$ 2,627.00
RECUBRIMIENTO CON PINTURA																	
7.12	047-W-03-d)1)		Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	350											350	\$ 26,449.50
7.13	047-W-03-d)2)		Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	400											400	\$ 30,228.00

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017
PROGRAMA

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2017		JUNIO 2017		JULIO 2017		AGOSTO 2017		SEPTIEMBRE 2017		OCTUBRE 2017	
					CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD	
					IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE	
7.14	047-W-03-f3)	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1600											1,600.00	\$ 12,768.00
8.00		AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO														
8.1		AGUA POTABLE Y AGUA TRATADA														
8.1.1	047-C-02-h)	Excavación en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, afine, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	600												
					600	\$ 27,828.00										
8.1.2	047-D-02-i)	Suministro y colocación de arena de río en plantilla y colchon en tuberías. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	200												
					200	\$ 39,676.00										
8.1.3	047-D-02-c)	Relleno de zanjas con material de banco. Incluye: materiales, humectado y compactado con compactadora manual en capas no mayores de 15 cm de espesor al 90 % de la prueba PROCTOR estandar, y limpiezas. P.U.O.T.	m3	350												
							350	\$ 70,707.00								
8.1.4	E.P.-12	Nivelación de caja de válvulas, de 0.00 a 1.00 m de altura, a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, junteado con mortero de cemento-arena 1:5, y enjarre por ambas caras. Incluye: cimbra de madera, losa de concreto armado f'c= 250 Kg/cm2 según especificaciones de JMÁS, la reutilización del marco contramarco y la tapa fo. fo., descimbrado, membrana de curado, acero de refuerzo, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2												
							2	\$ 2,090.42								
8.1.5	AP-A-07-d)1	Suministro de tubería de RD 26 de PVC de 8" para agua potable, puesto en obra. P.U.O.T.	m	500												
					375	\$ 97,005.00	125	\$ 32,335.00								
8.1.6	AP-A-07-c)1	Suministro de tubería de RD 26 de PVC de 6" para agua potable, puesto en obra. P.U.O.T.	m	120												
					90	\$ 15,183.90	30	\$ 5,061.30								
8.1.7	AP-A-07-d)2	Instalación de tubería de PVC de 8" RD 26 para agua potable. Incluye: Mano de obra, traslados, equipo, prueba hidrostática y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	500												
					375	\$ 10,863.75	125	\$ 3,621.25								
8.1.8	AP-A-07-c)2	Instalación de tubería de PVC de 6" RD 26 para agua potable. Incluye: Mano de obra, traslados, equipo, prueba hidrostática y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	120												
					90	\$ 1,854.00	30	\$ 618.00								
8.1.9	E.P.-30	Reubicación de garza metálica de 8" de diametro y 12 m de longitud	pza	2												
							2	\$ 13,151.94								
8.2		ALCANTARILLADO														
8.2.1	E.P.-13	Nivelación de pozo de visita, de 0.00 a 1.00 m de altura, a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, junteado con mortero de cemento-arena 1:5, y enjarre por ambas caras. Incluye: reutilización del brocal fo. fo., impermeabilizante integral en aplanado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3												
							3	\$ 1,865.67								
9.00		INSTALACIONES ELÉCTRICAS														

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

 Licitación No. DOPM-06-2017
 PROGRAMA

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
					2017		2017		2017		2017		2017		2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
9.1	EP 16	Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V. dos fases en subestacion existente E02 de 15kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	1											1	\$ 7,986.21
9.2	EP 16	Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V. dos fases en subestacion existente E01 de 25kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	1											1	\$ 7,986.21
9.3	EP 16	Relocalización de subestacion existente E02, incluye transformador, medicion y control existente, y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1											1	\$ 14,776.15
9.4	EP 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XLP, para 600V. en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	234											234	\$ 35,949.42
9.5	EP 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XLP, para 600V. en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	750											750	\$ 64,642.50
9.6	EP 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por 5 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XLP, para 600V. en cal.4 en tubería existente, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	43											43	\$ 3,949.12
9.7	EP 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XLP, para 600V. 2 en cal. 2 y uno en cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	35											35	\$ 3,654.00
9.8	EP 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XLP, para 600V. 4 en cal. 2 y uno en cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	341											341	\$ 59,872.78
9.9	EP 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XLP, para 600V. 4 en cal. 1/0 y uno en cal.2, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	293											293	\$ 68,157.66
9.10	EP 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XLP, para 600V. 2 en cal. 1/0 y uno en cal.2, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	249											249	\$ 38,876.37
9.11	EP 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XLP, para 600V. en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	21											21	\$ 2,036.79
9.12	EP 16	Suministro e instalacion de tubo PGG de 63mm para usar como encamizado de tubo pad 53mm sobre el canal para cruzar la av. Cantera	m	15											15	\$ 6,014.70
9.13	EP 16	Suministro e instalacion de caja registro nema 3R para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 40x40x40cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1											1	\$ 1,923.86

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Licitación No. DOPM-06-2017
PROGRAMA

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
					2017		2017		2017		2017		2017		2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
9.14	EP 16	Registro de concreto de 70x70x50cm, medidas exteriores, con tapa de concreto armada con varilla de 3/8". a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor. con pozo de absorción relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	2												
9.15	032-H-10-d)	Zanja de 20x60cm, así como relleno y compactación con material existente	m	240											2	\$ 4,772.62
9.16	032-H-10-b)	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1											240	\$ 10,368.00
9.17	032-H-10-b)	Trámites ante C.F.E. incluye pagos por modificación de líneas existentes, aumento de carga para subestación existente	pza	1											1	\$ 21,709.17
		MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE													1	\$ 14,472.78
9.18	EP 21	Retiro de postes, luminarios y cableados existentes; entrega de materiales en almacén de alumbrado, incluye limpieza del área.	pza	12												
9.19	EP 28	Relocalización de poste completo cerca de su posición, incluye base nueva, cableado y limpieza del área.	pza	14												
						\$ 294,221.60		\$ 1,908,384.53		\$ 2,446,903.48		\$ 3,130,363.88		\$ 2,603,563.99		\$ 1,532,714.05
		IMPORTES ACUMULADOS				\$ 294,221.60		\$ 2,202,606.13		\$ 4,649,509.61		\$ 7,779,873.49		\$ 10,383,437.48		\$ 11,916,151.53