



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.

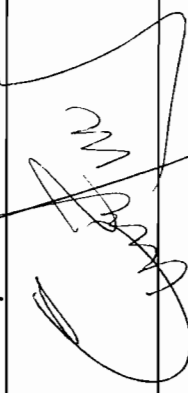
RESEÑA CRONOLÓGICA

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 desearon 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), l) 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

[Handwritten signatures and initials over the table and to the right]

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"³



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 Publica **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:

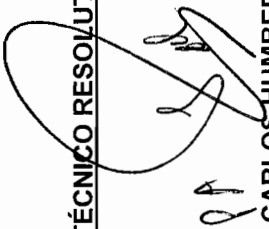
DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	IMPORTE
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.	\$ 12,526,923.46

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



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





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

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

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

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

[Signature]
LIC. VERÓNICA GRAJEDA VILLALOBOS
REGIDORA DE LA COMISIÓN DE TRANSPARENCIA
INVITADA

[Signature]

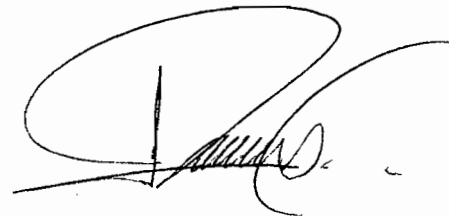
[Signature]

6
"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

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	0.70	30.43	30.43	30.44	30.43		21.00
3	Auxiliar de Superintendente de Obra	jor	149.45000	0.70	30.43	30.43	30.44	30.43		21.00
4	Secretaría 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-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
1.00		PRELIMINARES														
1.1	E.P.-20	Retiro de señal vertical tipo bandera SID -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	\$ 399.50										
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 eléctrico, accesorios eléctricos, 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	0												
1.3	E.P.-27	Retiro de defensa metalica de acero galvanizado calibre 12, de 3.81 m de longitud así 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	\$ 3,954.41										
1.4	E.P.-26	Retiro de parapeto metálico 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	\$ 281.60										
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	\$ 1,063.57										
1.6	E.P.-21	Retiro de árboles de cualquier altura con recuperación para su trasplante, traslado a las instalaciones del dpto. de parques y jardines, incluye desenraice, proteccion de la raíz carga, acarreo, descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	22	22	\$ 4,375.36										
1.7	047-X-a)2)a)	Demoliciones, por unidad de obra leminada, 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	\$ 1,494.70										
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	\$ 8,794.80										
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	\$ 41,044.40										
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	\$ 4,020.00										

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		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
					2017		2017		2017		2017		2017		2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.11	EP-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	\$ 964.80										
1.12	EP-29	Retiro de instalacion de camara para fotomultas, que consta de poste,camara,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	\$ 497.02										
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 desperdicie, 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	936.56	\$ 21,456.00	433.33	\$ 13,728.00								
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 escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	482			482	\$ 30,086.08								
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	\$ 42,725.90								
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, cnbado 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	\$ 42,860.00								
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	\$ 62,496.00								

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
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			1800.00	\$ 82,350.00								
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 escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	2739			2,739.00	\$ 17,023.16								
3.1.4	009-F-14-d)2)	Suministro, mezclado, tendido y compactación de capa de transición para desplante de canal con material seleccionado de banco calidad subrasante, 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	1560			1,560.00	\$ 383,534.80								
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, acarreo, 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			2,250.00	\$ 82,532.50	50	\$ 12,835.50						
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, acarreo, acomodos, equipo, agua, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	800			750	\$ 81,000.00	50	\$ 12,740.00						
3.1.7	047-C-02-h)	Suministro y colocación de material de filtro con TMA 10 cm, de piedra bola o triturado, en aros de muros de canal en capas no mayores de 30 cm. Incluye: material, acarreo, cargas, descargas, acomodo, humectados y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	2200			1,375.00	\$ 220,625.00	824.98	\$ 122,099.00						
3.2		ESTRUCTURAS														
3.2.1	047-G-11.f)2)	Suministro y colocación de concreto hidráulico 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, reglado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	98.7					98.7	\$ 200,057.00						
3.2.2	047-G-11.a)29)	Suministro y colocación de concreto hidráulico 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, acarreo, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	370					223.53	\$ 585,207.51	146.45	\$ 383,411.79				

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
3.2.3	047-G.11.a)28)	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en muros de canal. Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra, vibrado, acarreo, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	370					82.46	\$ 295,546.70	240.25	\$ 1,038,256.02	67.27	\$ 307,511.58		
3.2.4	047-G.11.a)29)	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c = 300 \text{ Kg/cm}^2$, 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							331.98	\$ 943,580.34	380.55	\$ 1,081,655.10	64.77	\$ 184,113.21
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					30,853.43	\$ 442,329.04	52,850.74	\$ 762,636.27	48,678.70	\$ 716,878.09	8,456.11	\$ 122,021.80
3.2.6	047-H-04-a)2)a)2)	Habilitado 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					30,853.43	\$ 442,329.04	52,850.74	\$ 762,636.27	48,678.70	\$ 716,878.09	8,456.11	\$ 122,021.80
3.2.7	047-M-14-e)2)	Suministro y colocación tubería de 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					90.9	\$ 3,970.32	66.71	\$ 6,845.37	47.31	\$ 6,434.55	25.07	\$ 1,066.26
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 $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, 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.	m2	900											900	\$ 176,220.00
4.2	047-Y-02-b)8)	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, 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											450	\$ 63,835.50
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											335	\$ 8,522.40
5.00		OBRAS DE DRENAJE														

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
		DRENES PLUVIALES.														
5.1	047-C-02-h)	Excavacion en zanja en cualquier clasificacion 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	200					200	\$	9.600.00					
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.	m3	41					41	\$	9.861.73					
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 estandar, y limpiezas. P.U.O.T.	m3	140					140	\$	27.405.00					
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	\$	80.288.00					
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/cm2, utilizado en cabezotes y caja receptora	m3	13					13	\$	32.651.19					
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/cm2, utilizado en cunetas y/o lavaderos.	m3	15					15	\$	38.838.85					
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 colocacion de acero en caja receptora y lavaderos.	Kg	1500					1500.00	\$	32.070.00					
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											380	\$ 63.951.60
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											380	\$ 92.970.00
6.3	086-G-07-a)2)b)	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											4.700.00	\$ 39.339.00

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

Licitación No. DOPM-06-2017
PROGRAMA

FECHA:		CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
No.	ESPECIFICACION				2017		2017		2017		2017		2017		2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
6.4	086-G-07-a)2a)	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											240.00	\$ 37,065.80
6.5	086-L-03C)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, acarneos 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											4700.00	\$ 254,770.00
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 rastrillado. 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 vibratoria y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2410											240.00	\$ 805,265.00
7.00		SEÑALAMIENTO														
	SE-ME	SEÑALES 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											4	\$ 4,973.80
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	\$ 1,872.00
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	\$ 8,121.00
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	\$ 7,388.80
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	\$ 280,000.00

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
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	\$ 4,822.84
		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	\$ 2,568.46
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	\$ 22,733.00
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	\$ 5,892.50
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	\$ 4,738.50
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	\$ 3,650.00
		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	\$ 28,637.00
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	\$ 32,728.00
7.14	047-W-03-f)3)	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											1600.00	\$ 13,796.00
8.00		AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO														
8.1		AGUA POTABLE Y AGUA TRATADA														

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

Licitación No. DOPM-06-2017
PROGRAMA

FECHA:		CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
No.	ESPECIFICACION				2017		2017		2017		2017		2017		2017	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
8.1.1	047-C-02-h)	Excavacion en zanja en cualquier clasificacion 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	\$ 28.830.00										
8.1.2	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.	m3	200	200	\$ 48.106.00										
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	\$ 68.502.50										
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, juntado 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 segun especificaciones de JMAS, la reutilizacion 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	\$ 1.079.12		\$ 1.079.12								
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			500	\$ 45.885.00								
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			120	\$ 21.008.40								
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			500	\$ 26.880.00								
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			120	\$ 4.204.80								
8.1.9	E.P.-30	Reubicacion de garza metalica de 8" de diametro y 12 m de longitud	pza	2			2	\$ 10.449.74								
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, juntado con mortero de cemento-arena 1:5, y enjarre por ambas caras. Incluye: reutilizacion 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	\$ 1.936.20								
9.00		INSTALACIONES ELÉCTRICAS														
9.1	E.P. 16	Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnetico 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												\$ 7.566.20

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
9.2	EP. 16	Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnetico 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	\$ 7.6620
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	\$ 9.33726
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	\$ 32.77872
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	\$ 59.76750
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	\$ 3.83990
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	\$ 3.45030
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	\$ 55.53526
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	\$ 63.88279
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	\$ 36.99823
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	\$ 1.86774
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	\$ 5.82815
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	\$ 1.95894

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

Licitación No. DOPM-06-2017
PROGRAMA

		FECHA:	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		
No.	ESPECIFICACION	2017				2017		2017		2017		2017		2017				
		CANTIDAD				IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
9.14	E.P. 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 absorcion relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	2												2	\$ 4,378.08	
9.15	032-H-10-d)	Zanja de 20x60cm, asi como relleno y compactación con material existente	m	240												240	\$ 4,665.40	
9.16	032-H-10-b)	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1												1	\$ 22,527.00	
9.17	032-H-10-b)	Trámites ante C.F.E. incluye pagos por modificacion de lineas existentes, aumento de carga para subestacion existente	pza	1												1	\$ 5,080.08	
		MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE																
9.18	E.P. 21	Retiro de postes, luminarios y cableados existentes; entrega de materiales en almacen de alumbrado, incluye limpieza del aerea.	pza	12												12	\$ 6,855.12	
9.19	E.P.-28	Relocalizacion de poste completo cerca de su posicion , incluye base nueva, cableado y limpieza del aerea.	pza	14												14	\$ 49,888.72	
		IMPORTES ACUMULADOS				\$ 240,863.88	\$ 1,863,580.70	\$ 2,044,285.59	\$ 3,447,884.86	\$ 2,350,455.29	\$ 2,734,730.17							
						\$ 240,863.88	\$ 1,904,444.58	\$ 3,948,764.17	\$ 7,396,649.03	\$ 9,747,094.32	\$ 12,481,835.49							

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
Bailarina	RT1600B	HACER	1111193707	4.8 Hp	5 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	69.5 DIAS
Bailarina	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	2FZSAZDE75AN94195	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.

Cortadora de disco	FELSA	COMMANDER	N.A.	12.8 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	52 DIAS
Excavadora	EXC 345BL	CATERPILLAR	AKX00226	380 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	76 DIAS
Excavadora	EXC 365BL	CATERPILLAR	AKX00356	405 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	24 DIAS
Extendedora	AP1055B	CATERPILLAR	ABB00309	224 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	35.5 DIAS
Grúa con canastilla y broca	C-7	CATERPILLAR	3FRNF66R86V388756	80 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	59.5 DIAS
Grúa hidráulica de 25 ton	RT-740	GROVE	51501	25 TON	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	11 DIAS
Grúa (Link-Belt HTT- 8690 link-belt cap. de 90 ton)	HTT-8690	LINK - BELT	J8K22762	90 TON	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	31 DIAS
Grúa (Link-Belt RTC- 8030 series II cap. de 30 ton)	RTC-8030	LINK - BELT	J8K22731	30 TON	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	51 DIAS
Rompedora neumática	1240	CHICAGO PNEUMATIC	N.A.	4 Hp	5 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	31 DIAS
Rompedora neumática	1240	CHICAGO PNEUMATIC	N.A.	4 Hp	5 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	31 DIAS
Motoconformadora	140G	CATERPILLAR	72V2432	183 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	35.5 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.

Motoconformadora	160H	CATERPILLAR	9EJ00622	213 Hp	10 AÑOS		X		CARR. CHIHUAHUA – DELICIAS KM. 206 AQUILES SERDÁN	99 DIAS
Compactador neumatico 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 electro generadora diesel	E5325R2	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	CAT0416DTBFP16429	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	CS563D	CATERPILLAR	CATCS563K9MW01209	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

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

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcipo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	165,234.48	0.00	0.00	0.00	0.00	164,807.22	-164,807.22	-164,807.22	1,936.09
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 TERRACERIAS, S.A. DE C.V.
ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Chihuahua

Secretaría de Comunicaciones
y Obras Públicas

Nº 0527

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 FISICA

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. TELÉFONO (614) 5-75-45-67
R.F.C. SCO-091026-IP0 I.M.S.S. A80-76272-10-4 INFONAVIT A80-76272-10-4 CÁMARA CMIC-105904
CAPITAL CONTABLE \$ 13'333,623.36 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 26 DE OCTUBRE DE 2009

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

115.2	PUENTES VEHICULARES CON SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO
121	TECHUMBRES
123	PAILERÍA 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

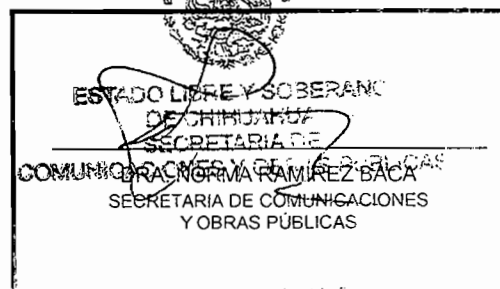
175	TERRACERIAS PARA VIALIDADES URBANAS Y SUBURBANAS
181.4	POR EL SISTEMA DE RIEGOS DE SELLOS
182.2	DE CONCRETO HIDRÁULICO EN VIALIDADES URBANAS Y SUBURBANAS
234	SUBESTACIÓN
311	SANITARIAS E HIDRÁULICAS
312	ELÉCTRICAS
333	AIRE ACONDICIONADO
341	APARTARAYOS
461	URBANAS Y SUBURBANAS

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.

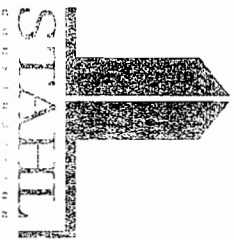
LIC. MARÍA FERNANDA SALCIDO TORRES
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

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

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



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



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

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AV. LA
CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA
JUVENTUD.

FECHA DE INICIO: 26 DE MAYO DE 2017.
FECHA DE TERMINO: 21 DE OCTUBRE DE 2017.
DURACION 150 D.N.

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. DOPM-06-2017

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

Descripción	Jor	2017					Cantidad	Jor	Descripción
		May	Jun	Jul	Ago	Sep			
Director General	jor	0.33	1.52	1.52	1.52	1.52	7.47000	jor	Superintendente de obra
Secretaria del departamento administrativo	jor	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	14.94000	jor	Secretaria del departamento administrativo
Jefe del departamento de compras	jor	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	14.94000	jor	Jefe del departamento de compras
Jefe del departamento de costos	jor	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	14.94000	jor	Jefe del departamento de costos
Contador	jor	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	14.94000	jor	Contador
Mensajero	jor	0.67	3.04	3.04	3.04	3.04	14.94000	jor	Mensajero

No.	Especificación		Unidad	Volumen	Cantidad Importe	Cantidad Importe	Cantidad Importe	Cantidad Importe	Cantidad Importe	Cantidad Importe	Cantidad Importe	Cantidad Importe
				MAYO	JUNIO	JULIO	AGOСТО	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL

[illegible]

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

~~STAHL CONSTRUCCIONES S. A. S. C.V.~~

6 EC - 5 NISYS

PROGRAMA

[illegible][illegible]

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA

FECHA



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	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
						2017		2017		2017		2017		2017		2017

3.2.5	047-H-04-a2)a1)	Suministro de acero de refuerzo, L.A.B puesto en obra, varillas con linte elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm² 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												
3.2.6	047-H-04-a2)a2)	Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado en piso,muros y losa superior de canal. Incluye: mano de obra, alambre recoído, ganchos, varilapes, silletas, desperdicios, acarreos, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	kg	141640												
3.2.7	047-M-14-e-2)	Suministro y colocación tubería de de 4" de diametro 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												
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/cm², 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.	m2	900												
4.2	047-Y-02-b)8)	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm², de 612.5 cm2 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												
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												
5.00	OBRAS DE DRENAJE															
5.1	047-C-02-h)	Excavación en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, alfiler, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	200												
5.2	047-D-02-i)	Suministro y colocación de arena de río en planilla y colchon en tuberías. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	41												
5.3	047-D-02-e)	Relleño 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.	m3	140												
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, de 90 cm de diámetro y calibre N° 12 con peso de 55.40 Kg/m.	m	40												
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/cm², utilizado en cabezotes y caja receptora	m3	13												
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/cm², utilizado en cunetas y/o lavaderos.	m3	15												

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE	CANTIDAD IMPORTE
				MAYO 2017	JUNIO 2017	JULIO 2017	AUGUSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017	

[illegible]

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA

STÄHL CONTI - ACCIONES S.A. DE C.V.

PAGINA 13

PROGRAMA

[illegible][illegible]

~~STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.~~



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
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
						2017	2017	2017	2017	2017	2017

7.14	047-W-03-I13)	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho	m	1600							
		descaigas, almacenamiento, manobras, equipo, premacado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas reforzantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución									
8.1		AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO									
8.1.1	047-C-02-h)	Excavación en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, aline, 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							
8.1.2	047-D-02-I)	Suministro y colocación de arena de río en planilla y colchón en tuberías. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	200							
8.1.3	047-D-02-e)	Relleño 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 pueba PROCTOR estándar, y limpiezas. P.U.O.T.	m3	350							
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, juntado 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 JM&S, la reutilización del marco contramuro y la tapa fo. fo., desmibrado, 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							
8.1.5	AP-A-07-d1)	Suministro de tubería de RD 26 de PVC de 8" para agua potable, puesto en obra P.U.O.T.	m	500							
8.1.6	AP-A-07-c1)	Suministro de tubería de RD 26 de PVC de 6" para agua potable, puesto en obra P.U.O.T.	m	120							
8.1.7	AP-A-07-d2)	Instalación de tubería de PVC de 8" RD 26 para agua potable. Incluye: Mano de obra, transados, equipo, prueba hidrostática y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	500							
8.1.8	AP-A-07-e2)	Instalación de tubería de PVC de 6" RD 26 para agua potable. Incluye: Mano de obra, transados, equipo, prueba hidrostática y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	120							
8.1.9	E.P.-30	Reubicación de garza metálica de 8" de diámetro y 12 m de longitud	pza	2							
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, juntado con mortero de cemento-arena 1:5; y enjarre por ambas caras. Incluye: reutilización de brocal fo. fo., impermeabilizante integral en aplonado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3							
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	
					CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD	
					IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE		IMPORTE	

9.1	E P 16	Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 15kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	1												7,986.21	1	7,986.21
9.2	E P 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												7,986.21	1	7,986.21
9.3	E P 16	Reubicación de subestacion existente E02, incluye transformador, medición y control existente, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1												14,776.15	1	14,776.15
9.4	E P 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal 4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	234														
9.5	E P 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal 4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	750													234	35,949.42
9.6	E P 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal 4 en tubería existente , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	43													750	64,842.50
9.7	E P 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares 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													43	3,949.12
9.8	E P 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares 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													35	3,654.00
9.9	E P 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 4 en cal 2 y uno en cal 4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	293													341	59,872.78
9.10	E P 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares 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													293	68,157.86
9.11	E P 16	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal 4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	21													249	38,876.37
9.12	E P 16	Suministro e instalación de tubo PCG de 53mm para usar como encaimizado de tubo pad 53mm sobre el canal para cruzar la av. Cantería	m	15													21	2,036.79
9.13	E P 16	Suministro e instalación 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 instalación	pza	1													15	6,014.70
																	1	1,923.86

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

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 absorcion 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												
9.16	032-H-10-b)	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1												
9.17	032-H-10-b)	Trámites ante C.F.E. incluye pagos por modificación de líneas existentes, aumento de carga para subestacion existente	pza	1												
		MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE														
9.18	EP 21	Retiro de postes, luminarios y cableados existentes; entrega de materiales en almacén de alumbrado, incluye limpieza del área.	pza	12		8,680.56										
9.19	EP 28	Reubicación de poste completo cerca de su posición, incluye base nueva, cableado y limpieza del área	pza	14												
		IMPORTE ACUMULADOS			\$ 294,221.60		\$ 1,908,384.53	\$ 2,202,606.13	\$ 4,649,509.61	\$ 2,448,903.48	\$ 3,130,363.88	\$ 2,603,563.99	\$ 10,383,437.48		\$ 11,916,151.53	\$ 1,502,714.05

STANLEY CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL