



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 061/2016

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS **DOCE HORAS DEL DÍA 30 DE ENERO DE 2017**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. DIEGO JAIME SUÁREZ REYES REPRESENTANTE LEGAL DE LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.** Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS **CC. ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO** EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL **ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. DIEGO JAIME SUÁREZ REYES**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 061/2016 P.D. DE FECHA 23 DE MAYO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$11,593,168.22 (ONCE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-33FM-OP-084
2017-PDM-33FMREF/16-OP-030

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



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **061/2016**

PERIODO DE
EJECUCION: CONTRATO ORIGINAL 23 DE MAYO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

FECHA DE DIFERIMIENTO: 09 DE JUNIO AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

FECHA DE REPROGRAMACIÓN DE PLAZO: 09 DE JUNIO AL 07 DE OCTUBRE DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **31 DE OCTUBRE DE 2016.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 1768228	FECHA 31 DE OCTUBRE DE 2016	IMPORTE \$539,146.90
---	--------	-------------	--------------------------------------	------------------------------------

BITÁCORA FECHA DE INICIO **23/05/2016** FECHA DE CIERRE **31/10/2016.**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$226,592.82
ESTIMACIÓN 2	\$440,461.02
ESTIMACIÓN 3	\$413,860.94
ESTIMACIÓN 4	\$1,006,872.85
ESTIMACIÓN 5	\$1,029,576.62
ESTIMACIÓN 6	\$1,530,453.91
SUBTOTAL	\$4,647,818.16
I.V.A	\$743,650.90
TOTAL	\$5,391,469.06

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$8,056,606.08 C/IVA.**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA ING. DIEGO JAIME SUÁREZ REYES HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ.

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

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva. C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6539 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 061/2016

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Maria del Carmen Mendoza Rugelio

ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

[Firma]

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

[Firma]

ING. DIEGO JAIME SUÁREZ REYES
REPRESENTANTE LEGAL DE
LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 061/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE
LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, LA ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO EN CALIDAD DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. DIEGO JAIME SUÁREZ REYES REPRESENTANTE LEGAL DE LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 061/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS.**

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **30 de Enero de 2017**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día **23 de Mayo de 2016** se formalizó contrato de Obra Pública No. **061/2016** con el contratista **LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$11,593,168.22** (Once millones quinientos noventa y tres mil ciento sesenta y ocho pesos 22/100 M.N.) más el correspondiente

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



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$4,647,818.16 (Cuatro millones seiscientos cuarenta y siete mil ochocientos dieciocho pesos 16/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES.**

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **30 de Enero de 2017.**

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



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

**ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL**

**ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA**

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

**ING. DIEGO JAIME SUÁREZ REYES
REPRESENTANTE LEGAL DE
LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 061/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO RECORRIDOS.

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

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6539 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 30 de Enero de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

Ejecutada por: LAGÜERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

R.F.C. LCO960423LRA

Contrato No. 005/2016	Monto con Iva \$ 13,418,076.14	Período Contratado: 23 de Mayo al 05 de Septiembre de 2016	Elaborado: Mayo 23 del 2016
Anticipo del 30%	\$4,034,422.54	Entregado: 09 de Junio al 22 de Septiembre 2016	Acuerdo elaborado: Junio 14 del 2016
Suspensión apartir:	Reprogramación de Plazo	09 de Junio al 07 de Octubre del 2016	Elaborado: Septiembre 12 del 2016

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-33F-MCP-004 \$ 14,834,766.98											
Resúmenes 2016											
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 14,834,766.98											

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION	REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	MULTA	PERIODO DE EJECUCION	
											FINANC.	TERMINACION
Anticipo		Nº 880	3,477,950.46	366,472.08			0.00	0.00	0.00		4,034,422.54	
Estimación 1	Normales y Excedentes	Nº 895	228,592.82	36,234.85			135,955.89	21,762.91	453.19		105,139.07	Jun 9 del 2016
Estimación 2	Normales, Exc y Extras	Nº 924	440,481.02	70,473.76			284,278.81	42,284.28	880.92		204,373.92	Jul 1 del 2016
Estimación 3	Normales y Extras	Nº 925	413,860.94	86,217.75			245,216.56	39,730.65	827.72		189,548.32	Jul 31 del 2016
TOTALES			1,080,914.78	172,946.36	0.00	0.00	648,348.86	103,767.82	2,161.83		4,529,481.53	AGO 1 del 2016
											4,535,967.01	AGO 31 del 2016

OFICIO AUTORIZACIÓN 2017-PDM-33F-MCP-030 \$55,502.05											
Resúmenes 2017											
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$55,502.05											

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION	REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	MULTA	PERIODO DE EJECUCION	
											FINANC.	TERMINACION
Estimación 4	Normales, Exc y Extras	Nº 946	1,006,872.85	161,090.86			805,694.26	128,870.72	2,013.75		131,371.38	Sep 1 del 2016
Estimación 5	Normales, Exc y Extras	Nº 948	1,029,578.62	164,732.28			869,983.62	143,398.98	2,059.15		248,472.37	Sep 30 del 2016
Estimación 6	Normales, Exc y Extras	Nº 950	1,530,453.91	244,872.82			1,133,999.71	181,426.55	3,060.91		432,854.20	Oct 1 del 2016
SALDOS 2017			3,566,905.38	570,704.54	165,830.82		2,829,401.61	452,704.25	7,133.81		813,697.95	Oct 10 del 2016
											855,502.04	Oct 31 del 2016

COSTO DE OBRA:	5,391,469.06	AMORTIZACIÓN:	4,034,422.54	EJERCIDO:	5,391,469.06	PERIODO REAL:	Jun 9 del 2016	Oct 31 del 2016	
POR CANCELAR:	8,056,606.08	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	8,056,606.08	RET 0.2% C.M.L.C.	9,295.64	RET 0.2% D.I.E.	9,295.64

CONTRATISTA

LAGÜERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. JOSÉ HUITRON LÓPEZ

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. MA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			PROYECTADO	ACTUAL			PROYECTADO	ACTUAL	
R1	RECORRIDO 1	0	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES.	0	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
1.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios. Incluye: materiales, mano de obra construcción de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	3031.21		\$ 6.17	\$ 18,702.57	0.00	0.00	0.00
1.2	Despalme de 10cm. de terreno, retirando 100% de materia orgánica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	3031.21		\$ 15.57	\$ 47,195.94	0.00	0.00	0.00
1.3	Corte de firme de concreto con sierra, hasta una profundidad mínima de 2.5 cm. Incluye Mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	m	45.62		\$ 37.52	\$ 1,711.66	0.00	0.00	0.00
1.4	Demolición de elemento de concreto simple, volumen medido en obra, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaños, P.U.O.T.	m3	8.65		\$ 507.97	\$ 4,393.94	0.00	0.00	0.00
1.5	Aline y compactación de terreno natural al 90 % de su P.V.S.M., determinado por la prueba AASHTO modificada (ASTM-D-1557). Incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	3031.21		\$ 32.38	\$ 98,150.58	0.00	0.00	0.00
1.4	Acarreo en camión de material producto de despalme y/o demolición fuera de la obra, volumen medido en caja, incluye: carga, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m3	311.77		\$ 111.42	\$ 34,737.41	0.00	0.00	0.00
1.5	Relleno con material de banco, incluye suministro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta compactación, P.U.O.T.	m3	1.5		\$ 407.97	\$ 611.96	0.00	0.00	0.00
2	OBRA CIVIL	0	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
2.1	Guardia divisoría de Concreto premezclado f'c=200 Kg/cm2 agregado de 3/4", sección Rectangular de 0.10 X 0.15, cemento normal revestimiento 8 a 10 cm., acabado pulido, cimbra metálica a 10 usos, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m	469		\$ 206.42	\$ 96,810.98	0.00	0.00	0.00
2.2	Firme de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de llana, Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1827.5		\$ 289.67	\$ 529,371.93	0.00	0.00	0.00
2.3	Firme de concreto f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8", con sellador Sika uretano premium. Marca Sika Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	152.47		\$ 339.20	\$ 51,717.82	0.00	0.00	0.00





DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

N°	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
2.4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 10x20cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 11" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipoFr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de 5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	339.42	\$ 714.77	\$ 242,607.23	0.00	0.00
2.5	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 40x40cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 11" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipoFr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de 5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	145.29	\$ 732.07	\$ 106,362.45	0.00	0.00
2.6	Grava triturada color blanca de 7/15mm. Aplicada en un espesor de capa de 10cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	51.65	\$ 85.05	\$ 4,392.83	1,648.87	140,236.39
3	MOBILIARIO URBANO	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00
3.1	Suministro y colocación de Banca, ahogable en concreto f'c= 150 kg/cm2 en 2 basamentos de 20x30x15cm, fabricado en acero al carbon, acabado galvanizado en frío. Color aluminio. Incluye: fletes, mano de obra y materiales de fijación. P.U.O.T.	17	\$ 13,302.82	\$ 226,147.94	0.00	0.00
3.2	Suministro y colocación de Bolardo, fundición en aluminio, acero al carbon, tubo cedula 30/3.14mm, acabado granallado, galvanizado en frío, pintura poliester color charcoal, medidas: 17cm de diametro por 70cm. ahogable en concreto f'c= 150 kg/cm2 en basamento de 40x40x40cm. Incluye: fletes, mano de obra y materiales de fijación. P.U.O.T.	2	\$ 6,124.21	\$ 12,248.42	0.00	0.00
3.3	Suministro y colocación de Rueda para hombros, Marca Ejerciparc, serie E100, E1-1102. Incluye: flete, armado, mano de obra y materiales de fijación. P.U.O.T.	1	\$ 11,777.82	\$ 11,777.82	0.00	0.00
3.4	Suministro y colocación banca doble para abdominales Marca Ejerciparc, serie E200, E1-2306. Incluye: flete, armado, mano de obra y materiales de fijación. P.U.O.T.	1	\$ 19,363.52	\$ 19,363.52	0.00	0.00

  

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Anexo de los Trabajos

N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO		
3.5	Suministro y colocación ejercitador doble para pecho y espalda. Marca Ejercipac, serie E100, E1-1309. Incluye: flete, armado, mano de obra y materiales de fijación. P.U.O.T.	pza	1	\$ 35,057.46	\$ 35,057.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.6	Suministro y colocación Elíptica. Ejercipac, serie E100, E1-1204. Incluye: flete, armado, mano de obra y materiales de fijación. P.U.O.T.	pza	1	\$ 18,025.40	\$ 18,025.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	Señalamiento vertical restrictivo de límite de velocidad 30km/h de 61x61cm, incluye poste galvanizado pñ 2x2" ahogado en basamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T.	pza	1	\$ 996.95	\$ 996.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	VEGETACIÓN	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1	Pasto en rollo San Agustín, sobre capa de tierra vegetal de 15cm. Incluye: juntas constructivas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	514.88	\$ 122.05	\$ 62,841.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Nandina domestica de 60cm, incluye tierra vegetal, suministro y colocación. P.U.O.T.	pza	5	\$ 165.79	\$ 828.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	Festuca azul, incluye tierra vegetal, suministro y colocación. P.U.O.T.	pza	5	\$ 165.79	\$ 828.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4	Lantana, incluye tierra vegetal, suministro y colocación. P.U.O.T.	pza	2	\$ 165.79	\$ 331.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5	Encino de tronco de 2.5-3" de diametro y 3m de altura. Incluye tierra vegetal, suministro y colocación. P.U.O.T.	pza	13	\$ 3,444.80	\$ 44,779.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	INSTALACION ELECTRICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.1	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V. Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	m	560.8	\$ 64.53	\$ 36,188.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.2	Suministro y colocación de poste conico circular de 6m de altura con lamina cal 11, fondeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm, para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y accesorios de conexión de la luminaria a la base del poste.	pza	30	\$ 4,351.09	\$ 130,532.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.3	Suministro e instalación de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V M. 70W, LED, IP65, cat. OU9100, marca Construlita o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	30	\$ 10,353.09	\$ 310,592.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.4	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, con una base menor de 40 x 40 cms., base mayor de 80 x 80 cms. y una altura de 1.2m, con un juego de anclajes, de 19mm x 1 m, con esribos de alambren, colocando los amarres en forma de espiral a cada	pza	30	\$ 2,266.26	\$ 67,987.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00




DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO- RECORRIDOS

Pliego de los trabajos

Item	Descripción	Unidad	VOLUMENES	PUNTAJO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
7.5	Suministro y colocación de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4	\$ 1,111.79	\$ 4,447.16	0.00	0.00
7.6	Zanqueo de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye Corte y demolición de concreto existente hasta 10 cms de profundidad, incluye corte con disco para cemento y retiro de material	m	16	\$ 67.35	\$ 1,077.60	0.00	0.00
7.7	Relleno producto de la excavación y reposición de banqueta o pavimento según sea el caso, en un ancho de 20cm.	m	16	\$ 209.47	\$ 3,351.52	0.00	0.00
7.8	Zanqueo de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye relleno producto de la excavación y compactado.	m	483.8	\$ 54.61	\$ 26,420.32	0.00	0.00
7.9	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1	\$ 46,141.69	\$ 46,141.69	1.00	46,141.69
7.10	Retiro de poste de metalico y luminaria para depositarlas en el almacén de municipio así como demolición de base de concreto.	pza	6	\$ 1,014.35	\$ 6,086.10	0.00	0.00
7.11	Suministro y colocación de murete de medición sencillo, 220v, prefabricado, incluye cableado, gabinete, interruptor, contactor, fotocelda y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1	\$ 4,584.56	\$ 4,584.56	0.00	0.00
7.12	Trámites ante CFE para la conexión del murete	pza	1	\$ -	\$ -	0.00	0.00
R2	RECORRIDO 2	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00
1.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios, incluye: materiales, mano de obra construcción de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1066.32	\$ 6.17	\$ 6,579.19	1,411.74	1,411.74
1.2	Despalme de 10cm de terreno, retirando 100% de materia organica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1066.32	\$ 15.57	\$ 16,602.60	1,411.74	1,411.74
1.3	Corte de firme de concreto con sierra, hasta una profundidad mínima de 2.5 cm. Incluye Mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	m	77.32	\$ 37.52	\$ 2,901.05	71.80	71.80
1.4	Demolición de elemento de concreto simple, volumen medido en obra, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaños, P.U.O.T.	m3	4.33	\$ 507.97	\$ 2,199.51	15.53	15.53
1.5	Afine y compactación de terreno natural al 90 % de su PVS.M, determinado por la prueba AASHTO modificada (ASTM-D-1557). Incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1066.32	\$ 32.38	\$ 34,527.44	1,463.04	1,463.04
1.6	Acarreo en camión de material producto de despalme y/o demolición fuera de la obra, volumen medido en caja, incluye: carga, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m3	110.96	\$ 111.42	\$ 12,363.16	212.43	212.43
						23,668.95	23,668.95

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

Nº	DESCRIPCIONES	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONCRETO	ACERADO						
1.7	Relleno con material de banco, incluye suministro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta compactación. P.U.O.T.	m3	1.5		\$ 407.97	\$ 611.96	0.00	0.00	0.00	0.00
2	OBRA CIVIL	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	Guarnición divisoria de Concreto premezclado f'c=200 Kg/cm2 agregado de 3/4", sección Rectangular de 0.10 X 0.15, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., acabado pulido, cimbra metálica a 10 usos, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m	90.71		\$ 206.42	\$ 18,724.36	117.00	24,151.14	117.00	24,151.14
2.2	Firme de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de lana, incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	727.75		\$ 289.67	\$ 210,807.34	234.54	67,968.17	234.54	67,968.17
2.3	Firme de concreto f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8", con sellador Sika uretano premium. Marca Sika incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	197.62		\$ 339.20	\$ 67,032.70	5.81	1,970.75	5.81	1,970.75
2.4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 10x20cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 11" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipo F-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de 5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	128.53		\$ 714.77	\$ 91,869.39	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 40x40cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 11" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipo F-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de 5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	112.42		\$ 732.07	\$ 82,299.31	0.00	0.00	0.00	0.00
3	VEGETACION	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00

(Handwritten signature and initials)

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS



3

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Anexo de los Trabajos

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMENES CONCRETO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
6.2	Suministro y colocación de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fondeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm. para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16	\$ 4,351.09	\$ 69,617.44	0.00	0.00
6.3	Suministro e instalacion de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V.M. 70W, LED, IP65, cat. OU9100, marca Construita o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16	\$ 10,353.09	\$ 165,649.44	0.00	0.00
6.4	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, con una base menor de 40 x 40 cms., base mayor de 80 x 80 cms. y una altura de 1.2m, con un juego de anclas, de 19mm x 1 m. con estibos de alambreon, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estandar fuera del concreto, se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizadas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16	\$ 2,266.26	\$ 36,260.16	0.00	0.00
6.5	Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	11	\$ 1,111.79	\$ 12,229.69	0.00	0.00
6.6	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye Corte y demolicion de concreto existente hasta 10 cms de profundidad, incluye corte con disco para cemento y retiro de material	m	65.5	\$ 67.35	\$ 4,411.43	0.00	0.00
6.7	Relleno producto de la excavación y reposicion de banquetta o pavimento según sea el caso, en un ancho de 20cm.	m	65.5	\$ 209.47	\$ 13,720.29	0.00	0.00
6.8	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	242.6	\$ 54.61	\$ 13,248.39	0.00	0.00
6.9	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1	\$ 46,141.69	\$ 46,141.69	1.00	46,141.69
6.10	Suministro y colocacion de murete de medicion sencillo, 220v, prefabricado, incluye cableado, gabinete, interruptor, conector, fotocelda y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1	\$ 4,584.56	\$ 4,584.56	0.00	0.00
6.11	Trámites ante CFE para la conexon del murete	pza	1	\$ -	\$ -	0.00	0.00
R3	RECORRIDO 3	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00
1	PRELIMINAR 1: S	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UNIDAD	VOLUMENES ESTIMADO	P. U.O.T.	IMPORTE	VOLUMEN EJERIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
1.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios. Incluye: materiales, mano de obra construcción de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	2272	\$ 6.17	\$ 14,018.24	2,576.50	15,897.01	2,576.50	15,897.01
1.2	Despalme de 10cm de terreno, retirando 100% de materia organica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	2272	\$ 15.57	\$ 35,375.04	2,566.42	39,959.16	2,566.42	38,959.16
1.3	Corte de firme de concreto con sierra, hasta una profundidad mínima de 2.5 cm. Incluye Mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	m	152.31	\$ 37.52	\$ 5,714.67	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Demolición de elemento de concreto simple, volumen medido en obra, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos, P.U.O.T.	m3	8.55	\$ 507.97	\$ 4,343.14	22.87	11,617.27	22.87	11,617.27
1.5	Afine y compactación de terreno natural al 90 % de su PVSMT, determinado por la prueba AASHTO modificada (ASTM-D-1557). Incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	2272	\$ 32.38	\$ 73,567.36	186.71	6,045.67	186.71	6,045.67
1.6	Acarreo en camión de material producto de despalme y/o demolición fuera de la obra, volumen medido en caja, incluye: carga, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m3	232.75	\$ 111.42	\$ 25,933.01	434.97	48,464.36	434.97	48,464.36
1.7	Relleno con material de banco, incluye suministro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta compactación, P.U.O.T.	m3	1.5	\$ 407.97	\$ 611.96	0.00	0.00	0.00	0.00
2	OBRA CIVIL	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	Guarnición divisoria de Concreto premezclado f'c=200 Kg/cm2 agregado de 3/4", sección Rectangular de 0.10 X 0.15, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., acabado pulido, cimbra metálica a 10 usos, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m	116.61	\$ 206.42	\$ 24,070.64	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Firme de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de lana, incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1778.97	\$ 289.67	\$ 515,314.24	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Firme de concreto f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8", con sellador Sika uretano premium. Marca Sika Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	161.46	\$ 339.20	\$ 54,767.23	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

Finiquito de los trabajos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	VOLUMENES		PUERTARIO		IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
		ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA		ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA
2.4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 10x20cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 1" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipoFr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de .5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	241.79	\$	714.77	\$	172,824.24	0.00	0.00	0.00
2.5	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 40x40cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 1" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipoFr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de .5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	61.56	\$	732.07	\$	45,066.23	0.00	0.00	0.00
3	VEGETACION	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
3.1	Pasto en rollo San Agustín, sobre capa de tierra vegetal de 15cm, Incluye: juntas constructivas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	28.65	\$	122.05	\$	3,496.73	0.00	0.00	0.00
3.2	Nandina domestica de 60cm, incluye tierra vegetal, suministro y colocación, P.U.O.T.	pza	5	\$	165.79	\$	828.95	0.00	0.00	0.00
3.3	Lantana, Incluye tierra vegetal, suministro y colocación, P.U.O.T.	pza	2	\$	165.79	\$	331.58	0.00	0.00	0.00
4	MOBILIARIO URBANO	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
4.1	Suministro y colocación de Banca, ahogable en concreto f'c= 150 kg/cm2 en 2 basamentos de 20x30x15cm, fabricado en acero al carbon, acabado galvanizado en frío. Color aluminio. Incluye: fletes, mano de obra y materiales de fijación. P.U.O.T.	pza	8	\$	13,302.82	\$	106,422.56	0.00	0.00	0.00
5	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
5.1	Pintura de trafico color verde en pavimento, ancho de linea de 10cm para delimitación de ciclovia, Incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación. P.U.O.T.	m	263.81	\$	21.41	\$	5,648.17	0.00	0.00	0.00
5.2	Pintura de trafico color verde en pavimento, logos, leyendas o flechas en ciclovia, Incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación. P.U.O.T.	m2	60	\$	111.35	\$	6,681.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES ESTIMADO	PUNITARIO		IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
				\$	\$				
5.3	Señalamiento vertical restrictivo de limite de velocidad 30km/h de 61x61cm. incluye poste galvanizado ptr 2x2" ahogado en basamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	4	\$ 1,258.80	\$	5,035.20	0.00	0.00	0.00
5.4	Señalamiento vertical indicativo de " Infraestructura peatonal compartida con ciclistas" de 71x71cm. incluye poste galvanizado ptr 2x2" ahogado en basamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	5	\$ 1,258.80	\$	6,294.00	0.00	0.00	0.00
5.5	Señalamiento vertical indicativo de " Carril compartido" de 71x71cm. incluye poste galvanizado ptr 2x2" ahogado en basamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	7	\$ 1,258.80	\$	8,811.60	0.00	0.00	0.00
6	INSTALACION ELECTRICA	0	0	\$ -	\$	-	0.00	0.00	0.00
6.1	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	356.8	\$ 64.53	\$	23,024.30	0.00	0.00	0.00
6.2	Suministro y colocación de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fundeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm, para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	18	\$ 4,351.09	\$	78,319.62	0.00	0.00	0.00
6.3	Suministro e instalacion de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V.M., 70W, LED, IP65, cat. OUG100, marca Construlta o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	18	\$ 10,353.09	\$	186,355.62	0.00	0.00	0.00
6.4	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, con una base menor de 40 x 40 cms., base mayor de 80 x 80 cms. y una altura de 1.2m, con un juego de anclas, de 19mm x 1 m. con estribos de alambreon, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizadas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	18	\$ 2,266.26	\$	40,792.68	0.00	0.00	0.00
6.5	Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	11	\$ 1,111.79	\$	12,229.69	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	VOLUMENES		PUNTARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
		UNIDAD	CANTIDAD					
6.6	Zanqueo de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye Corte y demolición de concreto existente hasta 10 cms de profundidad. Incluye corte con disco para cemento y retiro de material.	m	58	\$ 67.35	\$ 3,906.30	0.00	0.00	0.00
6.7	Relleno producto de la excavación y reposición de banqueta o pavimento según sea el caso, en un ancho de 20cm.	m	58	\$ 209.47	\$ 12,149.26	0.00	0.00	0.00
6.8	Zanqueo de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye relleno producto de la excavación y compactado.	m	251.8	\$ 54.61	\$ 13,750.80	0.00	0.00	0.00
R4	RECORRIDO 4	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
1.	PRELIMINARES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
1.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios, incluye: materiales, mano de obra construcción de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1856.81	\$ 6.17	\$ 11,456.52	0.00	0.00	0.00
1.2	Despalme de 10cm. de terreno, retirando 100% de materia orgánica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1856.81	\$ 15.57	\$ 28,910.53	0.00	0.00	0.00
1.3	Corte de firme de concreto con sierra, hasta una profundidad mínima de 2.5 cm. Incluye Mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	m	82.3	\$ 37.52	\$ 3,087.90	0.00	0.00	0.00
1.4	Demolición de elemento de concreto simple, volumen medido en obra, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaños, P.U.O.T.	m3	4.63	\$ 507.97	\$ 2,351.90	0.00	0.00	0.00
1.5	Afine y compactación de terreno natural al 90 % de su PYSM, determinado por la prueba AASHTO modificada (ASTM-D-1557), incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1856.81	\$ 32.38	\$ 60,123.51	0.00	0.00	0.00
1.6	Acarreo en camión de material producto de despalme y/o demolición fuera de la obra, volumen medido en caja, incluye: carga, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m3	190.31	\$ 111.42	\$ 21,204.34	0.00	0.00	0.00
1.7	Relleno con material de banco, incluye suministro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta compactación, P.U.O.T.	m3	1.5	\$ 407.97	\$ 611.96	0.00	0.00	0.00
2	OBRA CIVIL	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
2.1	Guarnición divisoria de Concreto premezclado f'c=200 Kg/cm2 agregado de 3/4", sección Rectangular de 0.10 X 0.15, cemento normal revestimiento 8 a 10 cm., acabado pulido, cimbra metálica a 10 usos, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m	396.87	\$ 206.42	\$ 81,921.91	0.00	0.00	0.00
2.2	Revestimiento de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de llana, incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1447.76	\$ 289.67	\$ 419,372.64	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Anexo de los Trabajos

ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
2.3	Firme de concreto f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8", con sellador Sika uretano premium. Marca Sika incluye: curaceto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	180.1	\$ 339.20	\$ 61,089.92	0.00	0.00
2.4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c=280kg/cm2, con diseño de modelo 10x20cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 11" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipo Fr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de .5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	169.14	\$ 714.77	\$ 120,896.20	0.00	0.00
3	MOBILIARIO URBANO	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00
3.1	Suministro y colocación de Banca, ahogable en concreto f'c=150 kg/cm2 en 2 basamentos de 20x30x15cm, fabricado en acero al carbon, acabado galvanizado en frio. Color aluminio. Incluye: fletes, mano de obra y materiales de fijación, P.U.O.T.	pza	3	\$ 13,302.82	\$ 39,908.46	0.00	0.00
4	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00
4.1	Pintura de trafico color verde en pavimento, ancho de linea de 10cm para delimitación de ciclovia, incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación, P.U.O.T.	m	594.84	\$ 21.41	\$ 12,735.52	0.00	0.00
4.2	Pintura de trafico color verde en pavimento, logotipos, leyendas o flechas en ciclovia, incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación, P.U.O.T.	m2	42	\$ 111.35	\$ 4,676.70	0.00	0.00
4.3	Señalamiento vertical restrictivo de limite de velocidad 30km/h de 61x61cm, incluye poste galvanizado ptr 2x2" ahogado en basamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación, P.U.O.T.	pza	3	\$ 1,023.71	\$ 3,071.13	0.00	0.00
4.4	Señalamiento vertical indicativo de "Estacionamiento para bicicletas" de 71x71cm, incluye poste galvanizado ptr 2x2" ahogado en basamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación, P.U.O.T.	pza	2	\$ 1,023.71	\$ 2,047.42	0.00	0.00
5	INSTALACION ELECTRICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00

Can

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

		UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMENES CONCRETADO	PUNTERO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
5.1	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XH-HW, para 600V, Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	363.5	\$ 64.53	\$ 23,456.66	0.00	0.00	0.00
5.2	Suministro y colocación de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fondeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm, para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XH-HW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16	\$ 4,351.09	\$ 69,617.44	0.00	0.00	0.00
5.3	Suministro e instalacion de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V.M. 70W, LED, IP65, cat. OUG100, marca Construlita o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16	\$ 10,353.09	\$ 165,649.44	0.00	0.00	0.00
5.4	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, con una base menor de 40 x 40 cms., base mayor de 80 x 80 cms. y una altura de 1.2m, con un juego de anclas, de 19mm x 1 m, con eslabos de alambros, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estandar fuera del concreto, se instalaran barras y rondinas de ala ancha galvanizadas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	16	\$ 2,266.26	\$ 36,260.16	0.00	0.00	0.00
5.5	Suministro y colocación de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	7	\$ 1,111.79	\$ 7,782.53	0.00	0.00	0.00
5.6	Zanajo de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye Corte y demolición de concreto existente hasta 10 cms de profundidad, incluye corte con disco para cemento y retiro de material	m	32	\$ 67.35	\$ 2,155.20	0.00	0.00	0.00
5.7	Relleno producto de la excavación y reposicion de banquetta o pavimento según sea el caso, en un ancho de 20cm.	m	32	\$ 209.47	\$ 6,703.04	0.00	0.00	0.00
5.8	Zanajo de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye relleno producto de la excavación y compactado.	m	296.5	\$ 54.61	\$ 16,191.87	229.40	12,527.53	12,527.53
R5	RECORRIDO 5	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
1.1	Trazo y nivelacion con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios. Incluye: materiales, mano de obra construcción de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	152.52	\$ 6.17	\$ 941.05	148.98	919.21	919.21
1.2	Despalme de 10cm de terreno, retirando 100% de materia organica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	152.52	\$ 15.57	\$ 2,374.74	148.98	2,319.62	2,319.62

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMENES		UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
		ANEXO	CONTRATO						
1.3	Aline y compactación de terreno natural al 90 % de su PVSM, determinado por la prueba AASHTO modificada (ASTM-D-1557). Incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	152.52	\$ 32.38	\$ 4,938.60	103.58	3,353.92	103.58	3,353.92
1.4	Acarreo en camión de material producto de despalle y/o demolición fuera de la obra, volumen medido en caja, incluye: carga, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m3	15.25	\$ 111.42	\$ 1,699.16	44.44	4,951.50	44.44	4,951.50
1.5	Relleno con material de banco, incluye suministro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta compactación. P.U.O.T.	m3	1.5	\$ 407.97	\$ 611.96	11.09	4,524.39	11.09	4,524.39
2	OBRA CIVIL	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	Firme de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de lana. Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	126.18	\$ 289.67	\$ 36,550.56	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Firme de concreto f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8", con sellador Sika uretano premium. Marca Sika Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	117.53	\$ 339.20	\$ 39,866.18	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Suministro y colocación de firme de concreto estampado Fc 280kg/cm2, con diseño de modelo 10x20cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 11" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipo Fr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de .5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	8.81	\$ 714.77	\$ 6,297.12	0.00	0.00	0.00	0.00
4	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	Pintura de tráfico color verde en pavimento, ancho de línea de 10cm para delimitación de ciclovia, incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación. P.U.O.T.	m	200.05	\$ 21.41	\$ 4,283.07	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Señalamiento vertical restrictivo de límite de velocidad 30km/h de 61x61cm , incluye poste galvanizado pñr 2x2" ahogado en hasamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	3	\$ 996.95	\$ 2,990.85	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Catálogo de los Trabajos

				VOLUMENES	UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
4.3	Señalamiento vertical indicativo de " Estacionamiento para bicicletas" de 71x71cm , incluye poste galvanizado pbr 2x2" anclado en basamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	3	\$ 1,023.71	\$ 3,071.13	0.00	0.00	0.00
5	INSTALACION ELECTRICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
5.1	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	210.5	\$ 64.53	\$ 13,583.57	411.15	26,531.51	26,531.51
5.2	Suministro y colocación de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fondeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm, para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V., 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	11	\$ 4,351.09	\$ 47,861.99	11.00	47,861.99	47,861.99
5.3	Suministro e instalación de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrílico opalino, curva V.M. 70W, LED, IP65, cat. OUG100, marca Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	11	\$ 10,353.09	\$ 113,883.99	11.00	113,883.99	113,883.99
5.4	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, con una base menor de 40 x 40 cms., base mayor de 80 x 80 cms. y una altura de 1.2m, con un juego de anclas, de 19mm x 1 m. con estribos de alambren, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizadas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	11	\$ 2,266.26	\$ 24,928.86	0.00	0.00	0.00
5.5	Zanileo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	190.5	\$ 67.35	\$ 12,830.18	11.75	791.36	791.36
R6	RECORRIDO 6	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
1.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios. Incluye: materiales, mano de obra construcción de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1119.88	\$ 6.17	\$ 6,909.66	1,109.24	6,844.01	6,844.01
1.2	Despalme de 10cm de terreno, retirando 100% de materia organica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1119.88	\$ 15.57	\$ 17,436.53	1,109.24	17,270.87	17,270.87

Cen





CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO- RECORRIDOS



Edward M. Kelley

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	VOLUMENES		PUNTARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
		UNIDAD	CANTIDAD			UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Pintura de tráfico color verde en pavimento, logos, leyendas o flechas en codo vía, incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación. P.U.O.T.	m2	9	\$ 111.35	\$ 1,002.15		0.00		0.00
3.3	Señalamiento vertical restrictivo de límite de velocidad 30km/h de 61x61cm, incluye poste galvanizado pñr 2x2" ahogado en basamento de concreto fc= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	6	\$ 996.95	\$ 5,981.70		0.00		0.00
3.4	Señalamiento vertical indicativo de " Carril compartido" de 71x71cm, incluye poste galvanizado pñr 2x2" ahogado en basamento de concreto fc= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	8	\$ 1,258.80	\$ 10,070.40		0.00		0.00
3.5	Señalamiento vertical restrictivo de "Sentido de circulación" de 71x71cm, incluye poste galvanizado pñr 2x2" ahogado en basamento de concreto fc= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	2	\$ 1,258.80	\$ 2,517.60		0.00		0.00
4	INSTALACION ELECTRICA	0	0	\$ -	\$ -		0.00		0.00
4.1	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	401.5	\$ 64.53	\$ 25,908.80		422.10		27,238.11
4.2	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., dos en cal. 4 y uno en Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	85.5	\$ 80.13	\$ 6,851.12		0.00		0.00
4.3	Suministro y colocación de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fondeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm. para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	23	\$ 4,351.09	\$ 100,075.07		23.00		100,075.07
4.4	Suministro e instalacion de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V.M. 70W, LED, IP65, cat. OUS100, marca Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	23	\$ 10,353.09	\$ 238,121.07		23.00		238,121.07

Cu




CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

A handwritten signature, possibly reading "J. A. ...", written in dark ink at the bottom right of the page.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	VOLUMENES		PUNITARIO		IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO	
		LINEAL	RECTANGULAR	\$	\$		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	OBRA CIVIL	0	0	\$	\$	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	Gravación divisoria de Concreto premezclado f'c=200 Kg/cm2 agregado de 3/4" sección Rectangular de 0.10 X 0.15, cemento normal revestimiento 8 a 10 cm., acabado pulido, cimbra metálica a 10 usos, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m	164.63	\$	206.42	\$ 33,982.92	65.59	13,539.09	65.59	13,539.09	
2.2	Firme de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de llana. Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1185.8	\$	289.67	\$ 343,490.69	14.66	4,246.56	14.66	4,246.56	
2.3	Firme de concreto f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8" con sellador Sika uretano premium. Marca Sika Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	166.51	\$	339.20	\$ 56,480.19	14.21	4,820.03	14.21	4,820.03	
2.4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 10x20cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 1" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipo Fr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de .5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	74.76	\$	714.77	\$ 53,436.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
2.5	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 40x40cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 1" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipo Fr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de .5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	78.1	\$	732.07	\$ 57,174.67	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0	\$	\$	-	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.1	Pinura de tráfico color verde en pavimento, ancho de línea de 10cm para delimitación de ciclovía, incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación. P.U.O.T.	m	517.68	\$	21.41	\$ 11,083.53	0.00	0.00	0.00	0.00	

[Handwritten signature and initials]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Anexo de los Trabajos

	CANTIDADES	UNIDADES	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO		
3.2	m2	24	\$ 111.35	\$ 2,672.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	pza	4	\$ 996.95	\$ 3,987.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	pza	6	\$ 1,023.71	\$ 6,142.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	m	439	\$ 64.53	\$ 28,328.67	549.60	549.60	35,465.69	549.60	35,465.69	35,465.69
4.2	m	118	\$ 80.13	\$ 9,455.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	m	13.5	\$ 97.26	\$ 1,313.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	m	121.5	\$ 80.56	\$ 9,788.04	170.40	170.40	13,727.42	170.40	13,727.42	13,727.42
4.5	m	13.5	\$ 125.00	\$ 1,687.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos										
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES		P-UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			ESTIMADO	UNITARIO						
4.6	Suministro y colocacion de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fondeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm. para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	30		\$ 4,351.09	\$ 130,532.70	30.00	130,532.70	30.00	130,532.70
4.7	Suministro e instalacion de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V M.: 70W, LED, IP65, cat. OU9100, marca Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	30		\$ 10,353.09	\$ 310,592.70	30.00	310,592.70	30.00	310,592.70
4.8	Suministro e instalacion de luminario PARADOX 10, con puerta de acero inoxidable, 18LED, 5300K, multivoltaje, horizontal flood, lente templado transparente de vidrio borosilicato plano, envoltorio de poliester moldeado, con dos entradas de 19MM cat. PDX10 SS 18LED WH53K MVOLT HFL FLC 34S, marca HYDREL O similar	pza	46		\$ 19,932.33	\$ 916,887.18	0.00	0.00	0.00	0.00
4.9	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, con una base menor de 40 x 40 cms., base mayor de 80 x 80 cms. y una altura de 1.2m, con un juego de anclas, de 19mm x 1 m. con estribos de alambrom, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizadas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	30		\$ 2,266.26	\$ 67,987.80	0.00	0.00	0.00	0.00
4.10	Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	25		\$ 1,111.79	\$ 27,794.75	25.00	27,794.75	25.00	27,794.75
4.11	Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x70 cms de medidas exteriores, aplanado cemento arena 3:1, de 1cm. De espesor con tapa de concreto Fc=200kg/cm2, armado con varilla de 3/8" a 10cm en ambos sentidos y un espesor de 7cm., tendra un pozo de absorcion relleno de grava y arena, de 25cmsx25cmsx50cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento"	pza	5		\$ 1,659.49	\$ 8,297.45	0.00	0.00	0.00	0.00
4.12	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye Corte y demolición de concreto existente hasta 10 cms de profundidad , incluye corte con disco para cemento y retiro de material	m	37.5		\$ 67.35	\$ 2,525.63	0.00	0.00	0.00	0.00
4.13	Relleno producto de la excavación y reposición de banqueta o pavimento según sea el caso, en un ancho de 20cm.	m	37.5		\$ 209.47	\$ 7,855.13	0.00	0.00	0.00	0.00
4.14	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	668		\$ 54.61	\$ 36,479.48	701.00	38,281.61	701.00	38,281.61

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	1			0.00	0.00	0.00		
4.15	Trámites ante CFE y unidad de verificación para incremento de carga.	pza		1	\$ -	\$ -				0.00	0.00
4.16	Retiro de poste de metalico y luminaria para depositarlas en el almacen de municipio asi como demolición de base de concreto.	pza	20		\$ 1,014.35	\$ 20,287.00	20.00	20.00	20.00	20,287.00	20,287.00
4.17	Perforación horizontal dirigida.	m	1		\$ 4,614.17	\$ 4,614.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R8	RECORRIDO 8	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios, incluye: materiales, mano de obra construcción de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1722.53		\$ 6.17	\$ 10,628.01	2,375.97	14,659.73	2,375.97	14,659.73	14,659.73
1.2	Despalse de 10cm de terreno, retirando 100% de materia organica, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1633.86		\$ 15.57	\$ 25,439.20	2,375.97	36,993.85	2,375.97	36,993.85	36,993.85
1.3	Corte de firme de concreto con sierra, hasta una profundidad mínima de 2.5 cm. Incluye Mano de obra y herramienta, P.U.O.T.	m	10		\$ 37.52	\$ 375.20	24.50	919.24	24.50	919.24	919.24
1.4	Demolición de elemento de concreto simple, volumen medido en obra, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos, P.U.O.T.	m3	10		\$ 507.97	\$ 5,079.70	14.18	7,203.01	14.18	7,203.01	7,203.01
1.5	Retiro a mano de adoquín de 5cm de espesor sin recuperación incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaleos.	m2	88.67		\$ 23.41	\$ 2,075.76	95.72	2,240.81	95.72	2,240.81	2,240.81
1.6	Afine y compactación de terreno natural al 90 % de su PVSM, determinado por la prueba AASHTO modificada (ASTM-D-1557). Incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1722.53		\$ 32.38	\$ 55,775.52	2,375.37	76,933.91	2,375.97	76,933.91	76,933.91
1.7	Acarreo en camión de material producto de despalse y/o demolición fuera de la obra, volumen medido en caja, incluye: carga, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m3	176.65		\$ 111.42	\$ 19,682.34	618.05	68,863.13	618.05	68,863.13	68,863.13
1.8	Relleno con material de banco, incluye suministro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta compactación, P.U.O.T.	m3	1.5		\$ 407.97	\$ 611.96	30.07	12,267.66	30.07	12,267.66	12,267.66
2	OBRA CIVIL	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	Guarnición divisoria de Concreto premezclado f'c=200 Kg/cm2 agregado de 3/4", sección Rectangular de 0.10 X 0.15, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., acabado pulido, cimbra metálica a 10 usos, incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m	15		\$ 206.42	\$ 3,096.30	71.90	14,841.60	71.90	14,841.60	14,841.60

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTADO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
2.2	Firme de concreto premezclado f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado a vuelta de llana. Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1441.68	\$ 289.67	\$ 417,611.45	343.22	99,420.54
2.3	Firme de concreto f'c=180kg/cm2, de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m3, acabado lavado, tamaño de agregado 1/8", con sellador Sika uretano premium. Marca Sika Incluye: curacreto, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	112.57	\$ 339.20	\$ 38,183.74	31.00	10,515.20
2.4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 10x20cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 1" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipoFr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de .5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	111.03	\$ 714.77	\$ 79,360.91	0.00	0.00
2.5	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 280kg/cm2, con diseño de modelo 40x40cms en colorante gris y textura rugosa con espesor de 1" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipoFr-30 de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de .5Lts/m2, corte de juntas longitudinales y transversales, sello de juntas con backer-rod y sellador autonivelante, trazo, nivelación, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	57.25	\$ 732.07	\$ 41,911.01	0.00	0.00
3	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00
3.1	Pintura de trafico color verde en pavimento, ancho de linea de 10cm para delimitacion de ciclovía, incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación, P.U.O.T.	m	517.68	\$ 21.41	\$ 11,083.53	0.00	0.00
3.2	Pintura de trafico color verde en pavimento, logos, leyendas o flechas en ciclovía, incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación, P.U.O.T.	m2	24	\$ 111.35	\$ 2,672.40	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO							
3.3	Señalamiento vertical restrictivo de limite de velocidad 30km/h de 61x61cm , incluye poste galvanizado pfr 2x2" ahogado en basamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	4		\$ 996.95	\$ 3,987.80	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Señalamiento vertical indicativo de " Carril compartido" de 71x71cm , incluye poste galvanizado pfr 2x2" ahogado en basamento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	8		\$ 1,258.80	\$ 10,070.40	0.00	0.00	0.00	0.00
4	INSTALACION ELECTRICA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	215.5		\$ 64.53	\$ 13,906.22	646.70	41,731.55	646.70	41,731.55
4.2	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., dos en cal. 4 y uno en Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	440		\$ 80.13	\$ 35,257.20	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pvc servicio pesado de 19mm, conteniendo 3 cables de aluminio con aislamiento XHHW, para 600V., Cal.10, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	72		\$ 80.56	\$ 5,800.32	76.75	6,182.98	76.75	6,182.98
4.4	Suministro y colocación de poste conico circular de 6m. de altura con lamina cal 11, fondado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste de 80mm, para luminaria Urban City, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	33		\$ 4,351.09	\$ 143,585.97	33.00	143,585.97	33.00	143,585.97
4.5	Suministro e instalacion de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrilico opalino, curva V.M. 70W, LED, IP65, cat. OU9100, marca Construita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	33		\$ 10,353.09	\$ 341,651.97	33.00	341,651.97	33.00	341,651.97
4.6	Suministro e instalacion de luminario PARADOX 10, con puerta de acero inoxidable, 18LED, 5300K, multivoltaje, horizontal flood, lente templado transparente de vidrio borosilicato plano, envoltorio de poliester moldeado, con dos entradas de 19MM cat. PDX10 SS 18LED WH53K MVOLT HFL FLC 34S, marca HYDREL O similar	pza	27		\$ 19,932.33	\$ 538,172.91	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Pliego de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNTERO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTADO	CONTADO					
4.7	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm ² , con una base menor de 40 x 40 cms., base mayor de 80 x 80 cms., y una altura de 1.2m, con un juego de anclas, de 19mm x 1 m. con estribos de alambros, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendrán una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizadas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	33		\$ 2,266.26	\$ 74,786.58	0.00	0.00	0.00
4.8	Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto, de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	15		\$ 1,111.79	\$ 16,676.85	16.00	17,788.64	17,788.64
4.9	Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x70 cms de medidas exteriores, aplanado cemento arena 3:1, de 1cm. De espesor con tapa de concreto Fc=200kg/cm ² , armado con varilla de 3/8" a 10cm en ambos sentidos y un espesor de 7cm., tendrá un pozo de absorción relleno de grava y arena, de 25cmsx25cmsx50cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento"	pza	1		\$ 1,659.49	\$ 1,659.49	0.00	0.00	0.00
4.10	Zanjero de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye relleno producto de la excavación y compactado.	m	727		\$ 54.61	\$ 39,701.47	723.45	39,507.60	39,507.60
4.11	Trámites ante unidad de verificación por incremento de carga, incluye el pago a la misma.	pza	1		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
4.12	Retiro de poste de concreto de 9m, brazo luminarias tipo cobra y depositarlas en el almacén de municipio.	pza	5		\$ 1,014.35	\$ 5,071.75	5.00	5,071.75	5,071.75
4.13	Retiro de poste de metalico y luminaria para depositarlas en el almacén de municipio así como demolición de base de concreto.	pza	5		\$ 1,014.35	\$ 5,071.75	0.00	0.00	0.00
4.14	Perforación horizontal dirigida.	m	7		\$ 4,614.17	\$ 32,299.19	0.00	0.00	0.00
4.15	Zanjero de 50cm de profundidad por 20 cm. De ancho, incluye Corte y demolición de concreto existente hasta 10 cms de profundidad. incluye corte con disco para cemento y retiro de material	m	7		\$ 67.35	\$ 471.45	0.00	0.00	0.00
4.16	Relleno producto de la excavación y reposición de banquetta o pavimento según sea el caso, en un ancho de 20cm.	m	7		\$ 209.47	\$ 1,466.29	0.00	0.00	0.00
0	OBRA EXTRAORDINARIA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00
EXTRA-1	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F/c 200kg/cm ² , con colorante gris y textura rugosa con espesor de 12 cms. Con fibra de polipropileno incluye curacero, juntas constructivas, materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución con un diseño de modelo de 10x20 cms. P.U.O.T.	m2	0		\$ 396.91	\$ -	154.75	61,421.82	61,421.82

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS



J

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los trabajos

Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	CANTIDAD	UNIDADES	PUNTERO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
EXT-10	Suministro y colocación de herbicida marca Candela Súper, incluye: hule negro calibre 600, así como todo lo necesario para su buen funcionamiento.	M2	0	\$ 38.82	\$ -	1,648.87	1,648.87
EXT-11	Instalación de adoquín recuperado de 10 x 20 cm. Incluye cama de arena de 5cm, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	0	\$ 84.17	\$ -	57.29	57.29
EXT-12	Cama de arena en zanja de poliducto. Incluye: arena, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0	\$ 246.96	\$ -	19.89	19.89
EXT-13	Instalación de adoquín recuperado de 10 x 20 cm. en un ancho promedio de 40 cms. Incluye cama de arena de 5cm, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0	\$ 59.81	\$ -	618.10	618.10
EXTRA-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO MARCA CONSTRUCTITA MODELO OU3078 NBFA DE EMPOTRAR EN PISO CON LED DE 21 W 10° X 40°, 5000 K DRIVER ELECTRONICO 127-277 V. MATERIAL CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO, MATERIAL DIFUSOR CRISTAL TEMPLADO	PZA	0	\$ 4,768.38	\$ -	73.00	348,091.74
EXT-16	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 0.60 MT DE PROFUNDIDAD INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0	\$ 503.40	\$ -	85.00	42,789.00
EXT-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE CALIBRE 2 THW-LS MARCA VIAKON O SIMILAR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MI	0	\$ 82.82	\$ -	46.00	3,809.72
EXT-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PGG DE 3/4 " INCLUYE: COPIES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MI	0	\$ 102.59	\$ -	3.00	307.77
EXT-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE 2". INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0	\$ 145.75	\$ -	2.00	291.50
EXT-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES Y EQUIPO DE CONTROL, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CALIBRE 16 NEMA 3R MARCA SIEMENS. INCLUYE: INTERRUPTORES, CONTACTORES, CABLEADO, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	0	\$ 20,115.40	\$ -	2.00	40,230.80




DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

Finiquito de los Trabajos

Nº	Descripción de los trabajos	Unidad	VOLUMENES	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
EXT.-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO REGISTRO METALICO FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 16 EN MEDIDAS DE 61X51X36 TIPO NEMA 3R, DEBE CONTAR CON MIRILLA CON MALLA Y PUERTA HACIA ABAJO Y AL CENTRO. CON BASE DE MEDICION 7 TERMINALES 200 AMP, 480 VOLTS, ZAPATAS DE ALIMENTACION, TERMINALES ADICIONALES PARA CONEXION DE TIERRA O NEUTRO, TAPA CON ARO PARA MONTAJE DE MEDIDOR, INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 70 A	PZA	0	\$ 10,224.14	\$ -	2.00	20,448.28	2.00	20,448.28
EXT.-22	SUMINISTRO E INSTALACION FOTOCELDA, 220 VOLTS, INCLUYE: BASE, MONTAJE, CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	0	\$ 265.65	\$ -	2.00	531.30	2.00	531.30
EXT.-23	SUMINISTRO E INSTALACION APARTARRAYOS DE BAJA TENSION, INCLUYE: MONTAJE, CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0	\$ 1,245.12	\$ -	2.00	2,490.24	2.00	2,490.24
EXT.-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE TIERRAS, INCLUYE: VARILLA DE TIERRA DE 5/8" POR 3 MTS, CONECTOR, ALAMBRE DE COBRE CALIBRE 4, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0	\$ 1,012.61	\$ -	2.00	2,025.22	2.00	2,025.22
EXT.-25	PAGO DE SOLICITUD DE PRESUPUESTO A C.F.E. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ACOMETIDA AEREA CLASE 15 KV	PZA	0	\$ 13,843.15	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT.-26	PAGO DE SOLICITUD DE TRAMITES CORRESPONDIENTES AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA PACTADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA CFE.	PZA	0	\$ 7,498.38	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT.-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PGG DE 2" INCLUYE: COPLES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	ML	0	\$ 291.57	\$ -	18.00	5,248.26	18.00	5,248.26
EXT.-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 9/450, INCLUYE: EXCAVACION, MANO DE OBRA, MANIOBRAS CON GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	0	\$ 5,362.82	\$ -	2.00	10,725.64	2.00	10,725.64

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS

Finiquito de los trabajos

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDADES	PUNTERO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
EXT.-29	REGISTRO DE 40X40X20 CM. DE CONC. F C-200 KG/CM2. PARA PROTECCION DE LAMPARA DE PISO INC. TAPA DE 28X28 CM. A BASE DE ANGULO DE FIERRO DE 1/8X1-1/4 Y 2 CUADRADOS DE 3/8. Y RELLENO DE GRAVA DE 3/4 DE 5 CM. DE ESPESOR. INC. CIMBRA COMUN Y EXCAVACION	PZA	0	\$	556.86	\$	73.00	40,650.78
EXT.-30	CONTRACIMIENTO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR Y 60 CMS DE ALTURA INCLUYE: CIMBRA A BASE TRIPLAY POR UNA CARA, ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAMETRO A CADA METRO EN EL SENTIDO VERTICAL Y 2 VARILLAS LONGITUDINALES HORIZONTALES. INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0	\$	572.51	\$	48.92	28,007.19
SUBTOTAL						\$ 11,593,168.22	\$ 4,647,818.16	\$ 4,647,818.16
IVA						\$ 1,854,906.92	\$ 743,650.90	\$ 743,650.90
TOTAL						\$ 13,448,075.14	\$ 5,391,469.06	\$ 5,391,469.06

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 30 de Enero de 2017 según contrato de obra pública 061/2016.

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE CV

ING. JOSE HUITRON LÓPEZ