



CHIHUAHUA
Juntos para una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-084
07 DE FEBRERO DE 2017



SUBCUENTA

CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0082/17

HOJA 1 DE 1

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000155	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 855.50	\$ 855,502.05	\$ 855,502.05		OBRA	100%	FEBRERO	MARZO	\$ 285,167.35
TOTAL					\$	\$ 855,502.05	\$ 855,502.05	\$					

[Signature]

ING. CARLOS HUMBERTO ZABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

[Signature]
LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-084

07 DE FEBRERO DE 2017

CUENTA:

SUBCUENTA



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0082/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN INC. (MES)	FIN (MES)	GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS					
OP000155	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO - RECORRIDOS (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	855.50	\$ 855,502.05	\$ 855,502.05	\$	OBRA	100%	FEBRERO	MARZO	\$ 285,167.35
TOTAL						\$ 855,502.05	\$ 855,502.05	\$					



13 FEB 2017
RECIBIDO

ING. CARLOS HUMBERTO ZABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0082/17

FECHA: 07/02/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 855,502.05

INVERSIÓN:

SUMA: 855,502.05

MUNICIPAL: 855,502.05

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCIÓN):

3.2.2.5
Construir parques lineales en el municipio.

FECHA DE INICIO: 13/02/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 05/03/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 2,137

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

120000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

061/2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS (REFERENDO)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

CARACTERÍSTICAS: PARQUE ACUEDUCTO, UBICADO EN C. REVOLUCION DE LA COL. ALFREDO CHAVEZ, INCLUYE: PRELIMINARES, OBRA CIVIL, MOBILIARIO URBANO, VEGETACION, INSTALACIÓN ELECTRICA, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL.

LATITUD: 28° 44' 38.90" N
LONGITUD: 106° 06' 53.70" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 6,724,036.35 (I.V.A. INCLUIDO)
EJERCIDO: \$ 4,535,967.02 (I.V.A. INCLUIDO)
REFERENDO: \$ 855,502.05 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 120,000 HABITANTES

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH**
O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS** (REFRENDOS)

Concepto	SEMANA			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS (REFRENDO)	\$285,167.35	\$285,167.35	\$285,167.35	\$855,502.05	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$855,502.05	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.67%	100.00%			
Parcial	\$285,167.35	\$285,167.35	\$285,167.35			
Acumulado	\$285,167.35	\$570,334.70	\$855,502.05			



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

061/16

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
R1	RECORRIDO 1	0	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	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 construccion de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	0.00	6.17	0.00
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	0.00	15.57	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	0.00	37.52	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	0.00	507.97	0.00
1.5	Afine y compactacion 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	0.00	32.38	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	0.00	111.42	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	0.00	407.97	0.00
2	OBRA CIVIL	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 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	0.00	206.42	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	0.00	289.67	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	0.00	339.20	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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-3o 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	0.00	714.77	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-3o 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	0.00	732.07	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.	m2	1648.87	85.05	140,236.39
3	MOBILIARIO URBANO	0	0.00	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	0.00	13302.82	0.00
3.2	Suministro y colocación de Bolardo, fundición en aluminio, acero al carbon, tubo cedula 30/3.14mm, acabado granallado, galvanizado en frio, pintura poliéster 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.	pza	0.00	6124.21	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.	pza	0.00	11777.82	0.00
3.4	Suministro y colocación banca doble para abdominales Marca Ejercipac, serie E200, E1-2306, . Incluye: flete, armado, mano de obra y materiales de fijación. P.U.O.T.	pza	0.00	19363.52	0.00
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	0.00	35057.46	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	0.00	18025.40	0.00
4	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0.00	0.00	0.00
4.1	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	0.00	996.95	0.00
5	VEGETACION	0	0.00	0.00	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	0.00	122.05	0.00
5.2	Nandina domestica de 60cm, incluye tierra vegetal, suministro y colocación. P.U.O.T.	pza	0.00	165.79	0.00
5.3	Festuca azul, Incluye tierra vegetal, suministro y colocación. P.U.O.T.	pza	0.00	165.79	0.00
5.4	Lantana, Incluye tierra vegetal, suministro y colocación. P.U.O.T.	pza	0.00	165.79	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	0.00	3444.60	0.00
7	INSTALACION ELECTRICA	0	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	0.00	64.53	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 incipie 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	0.00	4351.09	0.00
7.3	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 Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	10353.09	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 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	0.00	2266.26	0.00
7.5	Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	0.00	1111.79	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	0.00	67.35	0.00
7.7	Relleno producto de la excavación y reposicion de banquetta o pavimento según sea el caso, en un ancho de 20cm.	m	0.00	209.47	0.00
7.8	Zanqueo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	0.00	54.61	0.00
7.9	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1.00	46141.69	46,141.69
7.10	Retiro de poste de metalico y luminaria para depositarias en el almacen de municipio asi como demolicion de base de concreto.	pza	0.00	1014.35	0.00
7.11	Suministro y colocacion de murete de medicion sencillo, 220v, prefabricado, incluye cableado, gabinete, interruptor, contactor, fotoceldá y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	4584.56	0.00
7.12	Tramites ante CFE para la conexion del murete	pza	0.00	0.00	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
R2	RECORRIDO 2	0	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	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 construccion de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	0.00	6.17	0.00
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	0.00	15.57	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	0.00	37.52	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	0.00	507.97	0.00
1.5	Afine y compactacion 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	0.00	32.38	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	0.00	111.42	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	0.00	407.97	0.00
2	OBRA CIVIL	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 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	0.00	206.42	0.00
2.2	Firme de concreto premezclado $f_c=180$ kg/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	234.64	289.67	67,968.17
2.3	Firme de concreto $f_c=180$ kg/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	5.81	339.20	1,970.75

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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-3o 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	0.00	714.77	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-3o 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	0.00	732.07	0.00
3	VEGETACION	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	0.00	122.05	0.00
4	MOBILIARIO URBANO	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	0.00	13302.82	0.00
4.2	Suministro y colocación de Bolardo, fundición en aluminio, acero al carbon, tubo cedula 30/3.14mm, acabado granallado, galvanizado en frío, pintura poliéster 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.	pza	0.00	6124.21	0.00
5	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0.00	0.00	0.00
5.1	Pintura de trafico color verde en pavimento, ancho de linea 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	0.00	21.41	0.00
5.2	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	0.00	111.35	0.00
5.3	Señalamiento vertical restrictivo de " Desmontar de bicicleta" 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	0.00	1258.80	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	0.00	1258.80	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
5.5	Señalamiento vertical indicativo de " Carril compartido" de 71x71cm , incluye poste galvanizado ptr 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	0.00	1258.80	0.00
6	INSTALACION ELECTRICA	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	0.00	64.53	0.00
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	0.00	4351.09	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 Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	10353.09	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 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	0.00	2266.26	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	0.00	1111.79	0.00
6.6	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	0.00	67.35	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	0.00	209.47	0.00
6.8	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	0.00	54.61	0.00
6.9	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1.00	46141.69	46,141.69
6.10	Suministro y colocacion de murete de medicion sencillo, 220v, prefabricado, incluye cableado, gabinete, interruptor, contactor, fotocelda y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	4584.56	0.00
6.11	Tramites ante CFE para la conexion del murete	pza	0.00	0.00	0.00
R3	RECORRIDO 3	0	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	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 construccion de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	0.00	6.17	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	0.00	15.57	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	0.00	37.52	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	0.00	507.97	0.00
1.5	Afine y compactacion 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	0.00	32.38	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	0.00	111.42	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	0.00	407.97	0.00
2	OBRA CIVIL	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 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	0.00	206.42	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	0.00	289.67	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	0.00	339.20	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 tipoFr-3o 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	0.00	714.77	0.00

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
2.5	Suministro y colocación de firme de concreto estampado Fc 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 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	0.00	732.07	0.00
3	VEGETACION	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	0.00	122.05	0.00
3.2	Nandina domestica de 60cm, incluye tierra vegetal, suministro y colocación. P.U.O.T.	pza	0.00	165.79	0.00
3.3	Lantana, Incluye tierra vegetal, suministro y colocación. P.U.O.T.	pza	0.00	135.79	0.00
4	MOBILIARIO URBANO	0	0.00	0.00	0.00
4.1	Suministro y colocación de Banca, ahogable en concreto fc= 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	0.00	13302.82	0.00
5	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0.00	0.00	0.00
5.1	Pintura de trafico 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	0.00	21.41	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	0.00	111.35	0.00
5.3	Señalamiento vertical restrictivo de limite de velocidad 30km/h de 61x61cm , incluye poste galvanizado ptr 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	0.00	1258.80	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 fc= 200 kg/cm2 de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	0.00	1258.80	0.00
5.5	Señalamiento vertical indicativo de " Carril compartido" de 71x71cm , incluye poste galvanizado ptr 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	0.00	1258.80	0.00
6	INSTALACION ELECTRICA	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	0.00	64.53	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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 30mm. 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	0.00	4351.09	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 Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	10353.09	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	0.00	2266.26	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	0.00	1111.79	0.00
6.6	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	0.00	67.35	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	0.00	209.47	0.00
6.8	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	0.00	54.61	0.00
R4	RECORRIDO 4	0	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	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 construccion de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	0.00	6.17	0.00
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	0.00	15.57	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	0.00	37.52	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	0.00	507.97	0.00
1.5	Afine y compactacion 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	0.00	32.38	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	0.00	111.42	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	0.00	407.97	0.00
2	OBRA CIVIL	0	0.00	0.00	0.00
2.1	Guarnición divisoria de Concreto premezclado $f_c=200$ Kg/cm ² 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	0.00	206.42	0.00
2.2	Firme de concreto premezclado $f_c=180$ kg/cm ² , de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m ³ , 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.	m ²	0.00	289.67	0.00
2.3	Firme de concreto $f_c=180$ kg/cm ² , de 10cms de espesor, con fibra de polipropileno 90gr/m ³ , 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.	m ²	0.00	339.20	0.00
2.4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F_c 280kg/cm ² , 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-3o de emulsión asfáltica de rompimiento rápido del orden de .5Lts/m ² , 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.	m ²	0.00	714.77	0.00
3	MOBILIARIO URBANO	0	0.00	0.00	0.00
3.1	Suministro y colocación de Banca, ahogable en concreto $f_c= 150$ kg/cm ² 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	0.00	13302.82	0.00
4	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0.00	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	0.00	21.41	0.00
4.2	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.	m ²	0.00	111.35	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/cm ² de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	0.00	1023.71	0.00

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	0.00	1023.71	0.00
5	INSTALACION ELECTRICA	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	0.00	64.53	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 XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	4351.09	0.00
5.3	Suministro e instalacion de luminaria Urban City en aluminio inyectado, reflector de aluminio blanco de alta reflexion, difusor acrílico opalino, curva V M . 70W, LED, IP65, cat. OU9100, marca Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	10353.09	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 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	0.00	2266.26	0.00
5.5	Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	0.00	1111.79	0.00
5.6	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	0.00	67.35	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	0.00	209.47	0.00
5.8	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	0.00	54.61	0.00
R5	RECORRIDO 5	0	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	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 construccion de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	0.00	6.17	0.00
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	0.00	15.57	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.3	Afine y compactacion 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	0.00	32.38	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	0.00	111.42	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	0.00	407.97	0.00
2	OBRA CIVIL	0	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 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	0.00	289.67	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	0.00	339.20	0.00
2.3	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-3o 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	0.00	714.77	0.00
4	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0.00	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	0.00	21.41	0.00
4.2	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	0.00	996.95	0.00
4.3	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	0.00	1023.71	0.00
5	INSTALACION ELECTRICA	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	411.15	64.53	26,531.51



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	11.00	4351.09	47,861.99
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. OU9100, marca Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	11.00	10353.09	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	0.00	2266.26	0.00
5.5	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	0.00	67.35	0.00
R6	RECORRIDO 6	0	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	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 construccion de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	0.00	6.17	0.00
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	0.00	15.57	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	0.00	37.52	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	0.00	507.97	0.00
1.5	Afine y compactacion 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	0.00	32.38	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	0.00	111.42	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	49.05	407.97	20,010.93
2	OBRA CIVIL	0	0.00	0.00	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
2.1	Firme de concreto premezclado $f'c=180\text{kg/cm}^2$, 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	0.00	289.67	0.00
2.2	Firme de concreto $f'c=180\text{kg/cm}^2$, 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	0.00	339.20	0.00
2.3	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-3o 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	0.00	714.77	0.00
3	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0.00	0.00	0.00
3.1	Pintura de trafico 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	0.00	21.41	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	0.00	111.35	0.00
3.3	Señalamiento vertical restrictivo de limite de velocidad 30km/h de 61x61cm, incluye poste galvanizado ptr 2x2" ahogado en basamento de concreto $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	0.00	996.95	0.00
3.4	Señalamiento vertical indicativo de " Carril compartido" de 71x71cm, incluye poste galvanizado ptr 2x2" ahogado en basamento de concreto $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	0.00	1258.80	0.00
3.5	Señalamiento vertical restrictivo de "Sentido de circulación" de 71x71cm, incluye poste galvanizado ptr 2x2" ahogado en basamento de concreto $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ de 30x30x50cm y todo lo necesario para su correcta fijación. P.U.O.T	pza	0.00	1258.80	0.00
4	INSTALACION ELECTRICA	0	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	0.00	64.53	0.00
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	0.00	80.13	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	23.00	4351.09	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. OU9100, marca Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	23.00	10353.09	238,121.07
4.5	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	0.00	2266.26	0.00
4.6	Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	6.00	1111.79	6,670.74
4.7	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	0.00	54.61	0.00
4.8	Suministro y colocacion de murete de medicion sencillo, 220v, prefabricado, incluye cableado, gabinete, interruptor, contactor, fotocelda y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	4584.56	0.00
R7	RECORRIDO 7	0	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	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 construccin de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	0.00	6.17	0.00
1.2	Corte de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad minima de 2.5 cm . Incluye Mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	m	0.00	37.52	0.00
1.3	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	0.00	507.97	0.00
1.4	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	53.82	23.41	1,259.93
1.5	Afine y compactacion 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	0.00	32.38	0.00
1.6	Acarreo én 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	0.00	111.42	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	0.00	407.97	0.00
2	OBRA CIVIL	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 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	65.59	206.42	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	14.66	289.67	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	14.21	339.20	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 11" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipoFr-3o 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	0.00	714.77	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-3o 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	0.00	732.07	0.00
3	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0.00	0.00	0.00
3.1	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	0.00	21.41	0.00
3.2	Pintura de trafico color verde en pavimento , logos, leyendas o flechas en coclovia, incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación. P.U.O.T.	m2	0.00	111.35	0.00
3.3	Señalamiento vertical restrictivo de límite 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	0.00	996.95	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
3.4	Señalamiento vertical indicativo de "Estacionamiento para bicicletas" de 71x71cm , incluye poste galvanizado ptr 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	0.00	1023.71	0.00
4	INSTALACION ELECTRICA	0	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	33.00	64.53	2,129.49
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	0.00	80.13	0.00
4.3	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., en Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	97.26	0.00
4.4	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	170.40	80.56	13,727.42
4.5	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V., 2 en cal. 2, 2 en cal. 4 y uno en Cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	125.00	0.00
4.6	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	30.00	4351.09	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	30.00	10353.09	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, envoltente de poliester moldeado, con dos entradas de 19MM cat. PDX10 SS 18LED WH53K MVOLT HFL FLC 34S, marca HYDREL O similar	pza	0.00	19932.33	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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 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	0.00	2266.26	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	25.00	1111.79	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	0.00	1659.49	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	0.00	67.35	0.00
4.13	Relleno producto de la excavación y reposicion de banquetta o pavimento según sea el caso, en un ancho de 20cm.	m	0.00	209.47	0.00
4.14	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	33.00	54.61	1,802.13
4.15	Trámites ante CFE y unidad de verificación para incremento de carga	pza	0.00	0.00	0.00
4.16	Retiro de poste de metalico y luminaria para depositarlas en el almacen de municipio asi como demolicion de base de concreto.	pza	0.00	1014.35	0.00
4.17	Perforacion horizontal dirigida .	m	0.00	4614.17	0.00
R8	RECORRIDO 8	0	0.00	0.00	0.00
1	PRELIMINARES	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 construccion de bancos de nivel, mojoneras, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	2375.97	6.17	14,659.73
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	2375.97	15.57	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	24.50	37.52	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	14.18	507.97	7,203.01
1.5	Retiro a mano de adoquin 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	95.72	23.41	2,240.81



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.6	Afine y compactacion 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	2375.97	32.38	76,933.91
1.7	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	618.05	111.42	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	30.07	407.97	12,267.66
2	OBRA CIVIL	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 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	71.90	206.42	14,841.60
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	343.22	289.67	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	31.00	339.20	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 11" (28cm) armado según proyecto de pavimentación, incluye compactación de material base en una capa de 20cms, riego de impregnación con producto asfáltico tipoFr-3o 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	0.00	714.77	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-3o 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	0.00	732.07	0.00
3	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL	0	0.00	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	0.00	21.41	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
3.2	Pintura de trafico color verde en pavimento , logos, leyendas o flechas en coclovia, incluye: Materiales, aplicación, limpieza y preparación de superficie y todo lo necesario para su correcta terminación. P.U.O.T.	m2	0.00	111.35	0.00
3.3	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	0.00	996.95	0.00
3.4	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	0.00	1258.80	0.00
4	INSTALACION ELECTRICA	0	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	646.70	64.53	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	0.00	80.13	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	76.75	80.56	6,182.98
4.4	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	33.00	4351.09	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 Construlita o similar., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	33.00	10353.09	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, envolvente de poliester moldeado, con dos entradas de 19MM cat. PDX10 SS 18LED WH53K MVOLT HFL FLC 34S, marca HYDREL O similar	pza	0.00	19932.33	0.00
4.7	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	0.00	2266.26	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
4.8	Suministro y colocacion de registro prefabricado de concreto de 40x40x40cm, sin piso, incluye cableado y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	16.00	1111.79	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/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	0.00	1659.49	0.00
4.10	Zanjeo de 50cm de profundidad por 20 cm . De ancho, incluye relleno producto de la excavacion y compactado.	m	723.45	54.61	39,507.60
4.11	Trámites ante unidad de verificación por incremento de carga, incluye el pago a la misma.	pza	0.00	0.00	0.00
4.12	Retiro de poste de concreto de 9m, brazo luminarias tipo cobra y depositarlas en el almacen de municipio.	pza	5.00	1014.35	5,071.75
4.13	Retiro de poste de metalico y luminaria para depositarlas en el almacen de municipio asi como demolicion de base de concreto.	pza	0.00	1014.35	0.00
4.14	Perforacion horizontal dirigida .	m	0.00	4614.17	0.00
4.15	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	0.00	67.35	0.00
4.16	Relleno producto de la excavación y reposicion de banquetta o pavimento según sea el caso, en un ancho de 20cm.	m	0.00	209.47	0.00
0	OBRA EXTRAORDINARIA	0	0.00	0.00	0.00
EXTRA-1	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 200kg/cm2, con colorante gris y textura rugosa con espesor de 12 cms. Con fibra de polipropileno incluye curacreto, 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	87.24	396.91	34,626.43
EXTRA-2	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 200kg/cm2, con diseño de modelo de 40x40 cms. con colorante gris y textura rugosa con un espesor de 12 cms. Con fibra de polipropileno 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	69.40	413.15	28,672.61
EXTRA-3	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 180kg/cm2, con colorante gris y textura rugosa con espesor de 10 cms. Con fibra de polipropileno incluye curacreto, 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	108.25	363.50	39,348.88
EXTRA-4	Suministro y colocación de firme de concreto estampado F'c 180kg/cm2, con diseño de modelo de 40x40 cms. con colorante gris y textura rugosa con un espesor de 10 cms. Con fibra de polipropileno 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	28.93	380.83	11,017.41



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXTRA-6	Firme de concreto premezclado f'c=200kg/cm2, de 12cms de espesor, con fibra de polipropileno , 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	1036.26	342.15	354,556.36
EXTRA-6	Firme de concreto f'c=200kg/cm2, de 12cms de espesor, con fibra de polipropileno , 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	77.98	398.39	31,066.45
EXTRA-7	Guarnición de 20 x 35 x 12 cm con f'c= 150 kg/cm2 , incluye cimbrado , descimbrado , materiales , mano de obra , herramienta , equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos PU.O.T. de obra , herramienta , equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos PU.O.T.	ml	0.00	0.00	0.00
EXT-08	Excavación con maquinaria y/o manual en material tipo "B", de 10 a 60 cms de profundidad. Incluye: Maquinaria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	217.28	146.96	31,931.47
EXT-09	Construcción de base de concreto de 35 cm de diámetro f'c=200 kg/cm2, incluye anclas de 80 cm de largo con estribos de alambrión colocando los amarres en forma de espiral a cada 15 cm, excavación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	56.00	2339.53	131,013.68
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	1648.87	38.82	64,009.13
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	-560.81	84.17	-47,203.38
EXT-12	Cama de arena en zanja de poliducto. Incluye: arena, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00	246.96	0.00
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	598.21	59.81	35,778.94
EXTRA-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO MARCA CONSTRULITA 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	73.00	4768.38	348,091.74
EXT.-16	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 0.50 MT DE PROFUNDIDAD INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	85.00	503.40	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	46.00	82.82	3,809.72
EXT.-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PGG DE 3/4 " INCLUYE; COPLES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MI	3.00	102.59	307.77



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT.-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE 2", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	145.75	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	2.00	20115.40	40,230.80
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	2.00	10224.14	20,448.28
EXT.-22	SUMINISTRO E INSTALACION FOTOCELDA, 220 VOLTS, INCLUYE; BASE, MONTAJE, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00	265.65	531.30
EXT.-23	SUMINISTRO E INSTALACION APARTARRAYOS DE BAJA TENSION, INCLUYE; MONTAJE, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	1245.12	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	2.00	1012.61	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	0.00	13843.15	0.00
EXT.-26	PAGO DE SOLICITUD DE TRAMITES CORRESPONDIENTES AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA PACTADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA CFE.	PZA	0.00	7498.38	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	18.00	291.57	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	2.00	5362.82	10,725.64
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	73.00	556.86	40,650.78



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL ACUEDUCTO.- RECORRIDOS

PRESUPUESTO REFRENDO

26 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	48.92	572.51	28,007.19
				SUBTOTAL	3,566,903.38
				AMORTIZACION DE ANTICIPO	2,829,401.61
				SUBTOTAL	737,501.77
				IVA	118,000.28
				TOTAL	855,502.05