

FONDO NACIONAL DE TURISMO - FONTUR FORMULARIO - PRESUPUESTO POR PRECIOS UNITARIOS

Nombre del proceso: \_\_\_\_\_ Codigo \_\_\_\_\_

Nombre del proponente: \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localizacion y replanteo via	M2	4.275,00		\$ 0,00
1,2	Cerramiento provisional en lona verde H= 2 m.	ML	1.020,00		\$ 0,00
1,3	Demolicion via existente en canto rodado, incluye cargue y bote de escombros	M3	4.275,00		\$ 0,00
1,4	Campamento Provisional	GL	1,00		\$ 0,00
1,5	Excavacion a maquina con cargue y retiro de sobrantes	M3	1.923,75		\$ 0,00
1,6	Excavacion manual de tierra	M3	100,20		\$ 0,00
1,7	Descapote a maquina de material vegetal, incluye cargue y bote de escombros	M3	801,60		\$ 0,00
1,8	Descapote manual de material vegetal.	M2	40,08		\$ 0,00
1,9	Corte de arboles, incluye desparqueo y bote	UN	19,00		\$ 0,00
1,10	Demolicion muro pretil existente.	M3	148,00		\$ 0,00
1,11	Desmante de rejas	ML	150,00		\$ 0,00
1,12	Demolicion de andenes	M2	551,10		\$ 0,00
1,13	Relleno compactado con material seleccionado	M3	130,00		\$ 0,00
1,14	Limpieza del cauce de la quebrada.	ML	550,00		\$ 0,00
1,15	Cargue y retiro de escombros	M3	286,00		\$ 0,00
1,16	Suministro e instalacion valla informativa	UN	1,00		\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA DE VIA PEATONAL</b>				
2,1	Escarificacion y compactacion mecanica de subrasante	M2	3.705,00		\$ 0,00
2,2	Suministro, riego y compactacion de Base granular	M3	555,75		\$ 0,00
2,3	Via en concreto, MR = 40	M3	573,71		\$ 0,00
2,4	Corte de pavimento rigido con disco E	ML	290,00		\$ 0,00
2,5	Acero de Refuerzo	KG	1.158,00		\$ 0,00
2,6	Anden en concreto clase E (17.5 mpa) e= 0.1 m	M2	551,10		\$ 0,00
2,7	Malla electrosoldada de 6 mm ojo de 15x15 cms.	M2	551,10		\$ 0,00
2,8	Sardinel prefabricado A-10, Altura=0.5 m, Base= 0.2 m, L=0.8 m	ML	551,00		\$ 0,00
2,9	Suministro e instalacion de piedra barichara de e=0.07 m sobre via peatonal, incluye mortero de nivelacion (SPb)	M2	3.256,50		\$ 0,00
2,10	Pompeyano en concreto estampado pendiente de 5% (S-P)	M2	450,00		\$ 0,00
2,11	Suministro e instalacion de piedra chocita de e=0.07 m incluye mortero de nivelacion (SPch)	M2	840,00		\$ 0,00
2,12	Anden enchapado en piedra barichara (S-Apb)	M2	528,00		\$ 0,00
2,13	Franja tactil discapacitados de 0.4x0.4 (S-Ft)	ML	373,00		\$ 0,00
2,14	Franja alerta discapacitados 0.4x0.4 S-Fa)	UN	12,00		\$ 0,00
2,15	Rampa Acceso discapacitados pendiente 10%, acabado en concreto (S-Ra)	UN	12,00		\$ 0,00
2,16	Plataforma ensanche en deck madera WPC (S-Pe)	M2	747,48		\$ 0,00
2,17	Tapa alcantarillado enchapada en piedra barichara (S-Tal)	UN	65,00		\$ 0,00
2,18	Alcorque sobre plataforma de hierro (S-Alc)	UN	30,00		\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				
<b>3</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
3,1	Banca para muro Pretil con espaldar acabado en madera WPC (M-Pb-Ce)	ML	28,00		\$ 0,00
3,2	Banca para muro Pretil sin espaldar acabado en madera WPC (M-Pb-Se)	ML	20,00		\$ 0,00
3,3	Pretil baranda prefabricado en hierro fundido (M-Pb)	ML	203,00		\$ 0,00

3,4	Banca circular con jardinera según diseño en piedra color natural (M-Bc) d=1.20 m	UN	8,00		\$ 0,00
3,5	Biciletero circular en espiral en acero inoxidable (MB) según diseño de 12.30 m de longitud, 0.56 m de altura en acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado, incluye anclaje	UN	4,00		\$ 0,00
3,6	Suministro y colocación de piedra canto rodado sobre orillas de quebrada	ML	1.100,00		\$ 0,00
3,7	Basurero en acero inoxidable (Mba)	UN	4,00		\$ 0,00
3,8	Pretil jardinera prefabricado en concreto (M-P)	ML	195,00		\$ 0,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					
4,00	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>				\$ 0,00
4,1,1	Hidrantes de 4" norma AWWA C-503	UN	3,00		\$ 0,00
4,1,2	Suministro e instalación tubería unión mecánica PVC 4" RDE 21	ML	420,00		\$ 0,00
4,1,3	Bombas Hidromac Hidrobloc 1x1.25x61 potencia 3 HP, Q= 2.55 lps, diámetro succión= 2 1/2" diámetro impulsión=1 1/2"	UN	2,00		\$ 0,00
4,1,4	Punto hidráulico promedio 1/2"	UN	90,00		\$ 0,00
4,1,5	Aspersores alcance 4.60 m presión, presión= 1.7 bar	UN	90,00		\$ 0,00
4,1,6	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" RDE 9	ML	652,00		\$ 0,00
4,1,7	Llave de paso 1/2" en bronce Tipo Red White	UN	40,00		\$ 0,00
4,1,8	Suministro e instalación bajante aguas lluvias d=3"	ML	350,00		\$ 0,00
4,1,9	Suministro e instalación bajante aguas lluvias d=4"	ML	280,00		\$ 0,00
4,1,10	Gradas de disipación concreto 21 mpa, ancho=0.4 m concreto 21 mpa, e= 0.10 m, paredes= 0.3 m	ML	240,00		\$ 0,00
4,1,11	Valvulas de 4" bronce tipo pesado o válvula de compuerta elástica en hierro dúctil para PVC norma NTC 2097	UN	7,00		\$ 0,00
4,1,12	Tanque de almacenamiento en concreto clase D según diseño	M3	8,96		\$ 0,00
4,1,13	Acero tanque de almacenamiento	KG	560,00		\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>					
4,2	<b>ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA ALAMEDA LAS NIEVES EJE COMPRENDIDO DE LA CALLE 29 ENTRE CARRERAS 23 Y 28</b>				
<b>PRELIMINARES</b>					
4,2,1	Localización y replanteo de estructuras -superficies-	M <sup>2</sup>	34,20		\$ 0,00
4,2,2	Corte de Pavimentos	MI	37,60		\$ 0,00
4,2,3	Demolición de pavimentos	M <sup>2</sup>	28,20		\$ 0,00
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS EN ZANJAS</b>					
4,2,4	Excavación manual y remoción de material heterogéneo o conglomerado. incluyendo la disposición temporal de la excavación alrededor de la zona de trabajo	M <sup>3</sup>	77,70		\$ 0,00
4,2,5	Excavación en roca a cualquier profundidad y humedad	M <sup>3</sup>	6,00		\$ 0,00
4,2,6	Retiro y transporte de sobrantes de excavación	M <sup>3</sup>	76,20		\$ 0,00
4,2,7	Rellenos compactados en material común, incluye transporte interno	M <sup>3</sup>	7,50		\$ 0,00
<b>TUBERIAS Y DOMICILIARIAS</b>					
4,2,8	Suministro e instalación de tubería PVC Novafort o similar Ø= 10"	MI	25,00		\$ 0,00
<b>ESTRUCTURAS</b>					
4,2,9	Concreto impermeabilizado para cárcamo 0.30mx0.30m con un espesor de 8cm	MI	279,50		\$ 0,00
4,2,10	Concreto impermeabilizado para sumideros y estructuras de entrega f'c=3000 psi	M <sup>3</sup>	23,00		\$ 0,00
4,2,11	Suministro e instalación de loseta prefabricada tipo sumidero de 0.30mx0.50m. Ranura 3cm	MI	279,50		\$ 0,00
4,2,12	Suministro e instalación de reja metálica tipo sumidero 0.90mx0.57m	MI	18,80		\$ 0,00
<b>VARIOS</b>					
4,2,13	Aseo general	GI	1,00		\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>					

4,3	<b>REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA LA CONSTRUCCION DE LA ALAMEDA LAS NIEVES EJE COMPRENDIDO DE LA CALLE 29 ENTRE CARRERAS 23 Y 26 RED MARGEN DERECHA</b>			
	<b>PRELIMINARES</b>			
4,3,1	Localización y replanteo de ejes de tuberías- longitudes-	MI	210,50	\$ 0,00
4,3,2	Corte de Pavimentos	MI	432,60	\$ 0,00
4,3,3	Demolición de pavimentos	M <sup>2</sup>	155,00	\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>			
	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS EN ZANJAS</b>			
4,3,4	Excavación a máquina a cualquier profundidad y humedad	M <sup>3</sup>	45,00	\$ 0,00
4,3,5	Excavación manual y remoción de material heterogeneo o conglomerado. incluyendo la disposición temporal de la excavacion alrededor de la zona de trabajo	M <sup>3</sup>	224,50	\$ 0,00
4,3,6	Excavación en roca a cualquier profundidad y humedad	M <sup>3</sup>	25,00	\$ 0,00
4,3,7	Entibados	M <sup>2</sup>	60,00	\$ 0,00
4,3,8	Retiro y transporte de sobrantes de excavación	M <sup>3</sup>	59,30	\$ 0,00
4,3,9	Rellenos compactados en arenas para tuberías	M <sup>3</sup>	59,70	\$ 0,00
4,3,10	Relleno compactado en material seleccionado	M <sup>3</sup>	60,00	\$ 0,00
4,3,11	Rellenos compactados en material común, incluye transporte interno	M <sup>3</sup>	235,20	\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>			
	<b>TUBERIAS Y DOMICILIARIAS</b>			
4,3,12	Domiciliaria sanitaria. Incluye excavación, relleno, caja, silla y tubería de longitud máxima 6.0 m	Un	20,00	\$ 0,00
4,3,13	Suministro e instalación de tubería PVC Novafort o similar Ø=12"	MI	210,50	\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>			
	<b>POZOS DE INSPECCIÓN</b>			
4,3,14	Concreto para atraques f'c=2000 psi	M <sup>3</sup>	2,00	\$ 0,00
4,3,15	Concreto impermeabilizado para cuerpo de pozo f'c=3000 psi	M <sup>3</sup>	6,00	\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>			
4,3,16	Aseo general	GI	1,00	\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>			
4,4	<b>REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA LA CONSTRUCCION DE LA ALAMEDA LAS NIEVES EJE</b>			
	<b>PRELIMINARES</b>			
4,4,1	Localización y replanteo de ejes de tuberías- longitudes-	MI	381,60	\$ 0,00
4,4,2	Corte de Pavimentos	MI	30,00	\$ 0,00
4,4,3	Demolición de pavimentos	M <sup>2</sup>	8,00	\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>			
	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS EN ZANJAS</b>			
4,4,4	Excavación a máquina a cualquier profundidad y humedad	M <sup>3</sup>	80,00	\$ 0,00
4,4,5	Excavación manual y remoción de material heterogeneo o conglomerado. incluyendo la disposición temporal de la excavacion alrededor de la zona de trabajo	M <sup>3</sup>	339,00	\$ 0,00
4,4,6	Excavación en roca a cualquier profundidad y humedad	M <sup>3</sup>	75,00	\$ 0,00
4,4,7	Entibados	M <sup>2</sup>	65,00	\$ 0,00
4,4,8	Retiro y transporte de sobrantes de excavación	M <sup>3</sup>	74,00	\$ 0,00
4,4,9	Rellenos compactados en arenas para tuberías	M <sup>3</sup>	60,50	\$ 0,00
4,4,10	Relleno compactado en material seleccionado	M <sup>3</sup>	75,00	\$ 0,00
4,4,11	Rellenos compactados en material común, incluye transporte interno	M <sup>3</sup>	420,00	\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>			
	<b>TUBERIAS Y DOMICILIARIAS</b>			
4,4,12	Domiciliaria sanitaria. Incluye excavación, relleno, caja, silla y tubería de longitud máxima 6.0 m	Un	30,00	\$ 0,00
4,4,13	Suministro e instalación de tubería PVC Novafort o similar Ø= 8"	MI	241,50	\$ 0,00
4,4,14	Suministro e instalación de tubería PVC Novafort o similar Ø= 10"	MI	11,00	\$ 0,00
4,4,15	Suministro e instalación de tubería PVC Novafort o similar Ø=12"	MI	121,50	\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>			

	<b>POZOS DE INSPECCIÓN</b>				
4,4,16	Concreto para atraques f'c=2000 psi	M³	3,00		\$ 0,00
4,4,17	Concreto impermeabilizado para cuerpo de pozo f'c=3000 psi	M³	3,50		\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>				
4,4,18	Aseo general	GI	1,00		\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>				
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				
<b>5</b>	<b>ESTRUCTURAS y MURO PRETIL EN CONCRETO y ACERO PLATAFORMAS</b>				
5,1	Concreto de solado de 14 mpa en concreto e=5 cm	M2	121,00		\$ 0,00
5,2	Viga 1 en concreto clase D de 0.3 m x 0.3 m	ML	139,10		\$ 0,00
5,3	Viga 3 en concreto clase D de 0.3 m x 0.3 m	ML	376,80		\$ 0,00
5,4	Zapatas en concreto clase D, según diseño	M3	46,41		\$ 0,00
5,5	Vigas metalicas IPE 200 segun diseño	KG	27.440,00		\$ 0,00
5,6	Viga 1 en concreto clase D de 0.3 m x 0.3 m (muro pretil)	ML	494,00		\$ 0,00
5,7	Viga 2 en concreto clase D de 0.6 m x 0.3 m (muro pretil)	ML	115,00		\$ 0,00
5,8	Placa en concreto prefabricada de 1.3 m x 0.6 m x 0.05 m en concreto clase D (muro pretil)	UN	157,00		\$ 0,00
5,9	Losa en voladizo tipo 1 en concreto clase D, e=0.15 m(muro pretil)	M2	255,00		\$ 0,00
5,10	Losa en voladizo tipo 2 en concreto clase D, e=0.12 m (muro pretil)	M2	126,00		\$ 0,00
5,11	Losa Tipo 3 sin apoyo en muro en concreto clase D, e=0.10 m (muro pretil)	M2	57,60		\$ 0,00
5,12	Muro en ladrillo prensado en soga una cara a la vista (muro pretil)	M2	162,40		\$ 0,00
5,13	Pilotes en concreto clase D (21 mpa) d= 0.3 m.	ML	408,00		\$ 0,00
5,14	Acero refuerzo pilotes	KG	748,00		\$ 0,00
5,15	Acero refuerzo elementos muro pretil	KG	7.131,50		\$ 0,00
5,16	Acero de Refuerzo plataformas	KG	10.804,00		\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				
<b>6</b>	<b>ELEMENTOS PAISAJISTICOS PORTE BAJO</b>				
6,1	Suministro y siembra de Caladium	UN	421,000		\$ 0,00
6,2	Suministro y siembra de Cineraria	UN	421,000		\$ 0,00
6,3	Suministro y siembra de Roheo Rosado	UN	421,000		\$ 0,00
6,4	Suministro y siembra de Estrella de David	UN	421,000		\$ 0,00
6,5	Suministro y siembra de Caracola	UN	421,000		\$ 0,00
6,6	Suministro y siembra de Lantanas	UN	421,000		\$ 0,00
6,7	Suministro y siembra de Batatilla Limon	UN	421,000		\$ 0,00
6,8	suministro y siembra de Garza Blanca	UN	683,000		\$ 0,00
6,9	Suministro y siembra de Lirio Amarillo	UN	518,000		\$ 0,00
6,10	Suministro y siembra de Filodendro Limon	UN	513,000		\$ 0,00
6,11	Suministro y siembra de Mani forrajero (Mf)	M2	1.513,500		\$ 0,00
6,12	Suministro y siembra cesped (Ce)	M2	1.858,700		\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>				
	<b>ELEMENTOS PAISAJISTICOS PORTE MEDIO</b>				
6,13	Suministro y siembra de Ginger Dracena Kiwi	UN	38,000		\$ 0,00
6,14	Suministro y siembra de Flor de Mantequilla, Copa de Oro	UN	30,000		\$ 0,00
6,15	Suministro y siembra de Hoja Rota	UN	165,000		\$ 0,00
6,16	Suministro y siembra de Dracaena, C Fruticosa	UN	40,000		\$ 0,00
6,17	Suministro y siembra de Penisetum Rupelii	UN	25,000		\$ 0,00
6,18	Suministro y siembra de Veranera Trinitaria	UN	114,000		\$ 0,00
	<b>SUBTOTAL</b>				

<b>ELEMENTOS PAISAJISTICOS PORTE ALTO</b>					
6,19	Suministro y siembra arbusto Guayacan Amarillo de 14 a 16 Cms de perimetro de tronco y altura de 1 m.	UN	3,000		\$ 0,00
6,20	Suministro y siembra arbusto Guayacan Rosado de 14 a 16 Cms de perimetro de tronco y altura de 1 m.	UN	1,000		\$ 0,00
6,21	Suministro y siembra arbusto Casco de Buey de 14 a 16 Cms de perimetro de tronco y altura de 1 m.	UN	4,000		\$ 0,00
6,22	Suministro y siembra arbusto Tulipan Africano de 14 a 16 Cms de perimetro de tronco y altura de 1 m.	UN	3,000		\$ 0,00
6,23	Suministro y siembra arbusto Gualanday de 14 a 16 Cms de perimetro de tronco y altura de 1 m.	UN	2,000		\$ 0,00
6,24	Suministro y siembra arbusto Bucaro de 14 a 16 Cms de perimetro de tronco y altura de 1 m.	UN	2,000		\$ 0,00
6,25	Suministro y siembra arbusto Palma del Viajero de 14 a 16 Cms de perimetro de tronco y altura de 1 m.	UN	2,000		\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					
<b>7</b>	<b>BOX CULVERT</b>				
<b>7.1</b>	<b>SECCION 1</b>				
7.1.1	Excavacion manual de tierra	M3	118,00		\$ 0,00
7.1.2	Cargue y retiro de escombros	M3	153,00		\$ 0,00
7.1.3	Relleno compactado con material seleccionado	M3	78,00		\$ 0,00
7.1.4	Concreto clase D (21 mpa) Box Culvert	M3	166,06		\$ 0,00
7.1.5	Acero de Refuerzo	KG	15.089,00		\$ 0,00
<b>7.2</b>	<b>SECCION 2</b>				
7.2.1.	Excavacion manual de tierra	M3	68,00		\$ 0,00
7.2.2	Cargue y retiro de escombros	M3	87,00		\$ 0,00
7.2.1.	Relleno compactado con material seleccionado	M3	45,00		\$ 0,00
7.2.3	Concreto clase D (21 mpa) Box Culvert	M3	108,52		\$ 0,00
7.2.1.	Acero de Refuerzo	KG	8.380,00		\$ 0,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					
<b>8</b>	<b>PRESUPUESTO SEÑALIZACION</b>				
8,1	SEÑAL A	UN	2		\$ 0,00
8,2	SEÑAL B	UN	4		\$ 0,00
8,3	SEÑAL B2	UN	1		\$ 0,00
8,4	SEÑAL B3	UN	5		\$ 0,00
8,5	SEÑAL C	UN	10		\$ 0,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					
<b>CONSTRUCCION REDES SUBTERRANEAS DE BAJA TENSION</b>					
<b>PROYECTO : ALAMEDA LAS NIEVES</b>					
<b>1</b>	<b>RED DE BAJA TENSION</b>				
01.01	Suministro transporte y colocacion de ducto (3 x 3" PVC) en zona dura para redes subterranas de baja tensión. Incluida la excavación, relleno y retiro de sobrantes	ML	604,0		\$ 0,00
01.02	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección baja tensión en concreto de 3000 PSI (60x60x90) cm.. Incluye fondo en gravilla, según norma ESSA ESP	UND	28,0		\$ 0,00
01.03	Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio trenzado 3 No. 2/0 + 1 No. 2/0 AWG THW	ML	582,0		\$ 0,00
01.04	Suministro, transporte e instalación de bajante galvanizado de 3"x6 metros en poste del transformador de potencia	UND	4,0		\$ 0,00
01.05	Suministro, transporte e instalación de barraje de baja tensión 500A 600 V 6 puestos.	UND	13,0		\$ 0,00
01.06	Suministro, transporte e instalación de tubo PVC de 2" acometidas tipo (desde camara de inspección hasta caja medidor de energía), se proyecta en ducto de gran capacidad para no intervenir posteriormente la obra civil	UND	34,0		\$ 0,00
01.07	Suministro, transporte e instalación de cable antifraude 3x8 fases + 1x10 neutro AWG THHN acometida trifásica tipo	UND	2,0		\$ 0,00
01.08	Suministro, transporte e instalación de cable antifraude 2x8fases+1x8 neutro AWG THHN acometida trifilar tipo	UND	8,0		\$ 0,00
01.09	Suministro, transporte e instalación de cable antifraude 1x8 fases+1x8 neutro AWG THHN acometida monofásica tipo	UND	24,0		\$ 0,00

01.10	Suministro, transporte e instalación de accesorios acometida trifásica tipo (caja medidor de energía, interruptor general, sistema de puesta a tierra)	UND	2,0		\$ 0,00
01.11	Suministro, transporte e instalación de accesorios acometida trifilar tipo (caja medidor, interruptor termomagnético, sistema de puesta a tierra)	UND	8,0		\$ 0,00
01.12	Suministro, transporte e instalación de accesorios acometida monofásica (caja medidor, interruptor general, sistema de puesta a tierra)	UND	24,0		\$ 0,00
01.13	Desmante e instalación de medidor de energía activa trifásico de 10(100)A, 3x120/208V	UND	2,0		\$ 0,00
01.14	Desmante e instalación de medidor de energía activa bifásico de 15(60)A, 2X127/220V	UND	8,0		\$ 0,00
01.15	Desmante e instalación de medidor de energía activa monoifásico de 15(60)A, 1X127/220V	UND	24,0		\$ 0,00
01.16	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra transformador de potencia	UND	4,0		\$ 0,00
				<b>Subtotal:</b>	
<b>2 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE</b>					
02.01	Retiro de poste concreto de 8 metros TR. 510 Kg con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	4,0		\$ 0,00
02.02	Retiro de percha de 5 puestos tipo pesado con aisladores con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	6,0		\$ 0,00
02.03	Retiro de poste de concreto de 8 metros con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	1,0		\$ 0,00
02.04	Retiro de percha tipo pesado con aisladores con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	6,0		\$ 0,00
02.05	Retiro de acometida monofásica trifilar con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	13,0		\$ 0,00
02.06	Retiro de acometida monofásica trifásica con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	2,0		\$ 0,00
02.07	Retiro de acometida monofásica bifilar con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	24,0		\$ 0,00
02.08	Retiro de red aérea trifásica mas neutro sobre alar de las viviendas con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	ML	675,0		\$ 0,00
02.09	Retiro de red aérea trifásica mas neutro entres postes con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	ML	475,0		\$ 0,00
				<b>Subtotal:</b>	
<b>3 TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED</b>					
03.01	Tramite aprobar proyecto eléctrico presentar ante el operador de red ESSA ESP	GLB	1,0		\$ 0,00
03.02	Inspección de cumplimiento del RETIE uso final	GLB	1,0		\$ 0,00
				<b>Subtotal:</b>	

4 REDES DE COMUNICACIONES					
04.01	Suministro transporte y colocacion de ducto (4 x 3" PVC) en zona dura para redes de comunicaciones subterraneeas. Includa la excavación y retiro de sobrantes	ML	733,0		\$ 0,00
04.02	Suministro, transporte e instalación de acometida de comunicaciones a usuario desde caja de inspección en la calzada, en tubo PVC de 1 1/2"	UND	34,0		\$ 0,00
04.03	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección comunicaciones en concreto de 3000 PSI (60x60x90) cm. Fondo en gravilla.	UND	28,0		\$ 0,00
04.04	Suministro, transporte e instalación de bajante galvanizado de 2"x6 metros en poste para subterranizar cableado de comunicaciones	UND	4,0		\$ 0,00
				Subtotal:	
<b>SUBTOTAL CONSTRUCCION REDES SUBTERRANEAS</b>					

CONSTRUCCION SISTEMA DE ILUMINACION					
ALAMEDA LAS NIEVES					
Item	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1 ACOMETIDAS EN BAJA TENSION Y GABIENETE GENERAL</b>					
01.01	Camara de inspección de baja tensión de (60x60x60) cm tapa de concreto según norma E.S.S.A E.S.P. uso semipeatonal	UND	3,00		\$ 0,00
01.02	Canalización en ducto (2 x 2") en zona dura. Includa la excavación y retiro de sobrantes	ML	75,00		\$ 0,00
01.03	Suministro, transporte e instalación de bajante galvanizado de 2" acometida general en Baja Tensión.	UND	1,00		\$ 0,00
01.04	Suministro, transporte e instalación de gabinete de medida y control (2,1x1,5x0,40) metros, doble fondo, con puertas y chapas, platinas de cobre, reja y candado, en pintura electroestática, tipo intemperie, barraje trifásico mas neutro y tierra, según diseño. incluye camuflaje	UND	1,00		\$ 0,00
01.05	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable antifraude de cobre 3x2+1x4 AWG THW. Incluye accesorios de montaje y conexión	ML	80,00		\$ 0,00
				Subtotal:	
<b>2 CANALIZACIONES</b>					
02.01	Rotura, excavacion manual en zona blanda y relleno al interior de la alameda conducción sistema eléctrico (0,4x0,85) metros, no incluye acabado final.	ML	181,00		\$ 0,00
02.02	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 0,65 x 0,55 x 0,5 m en ladrillo tolete recocido y concreto de 3000 psi con tapa en polipropileno de alto impacto con cierre de seguridad. Incluye fondo en gravilla, Conectores de derivación tipo gel para todos los empalmes. Incluye tubo de desaque.	UND	59,00		\$ 0,00
				Subtotal:	
<b>3 DUCTOS Y TUBERIAS</b>					
03.01	Suministro, transporte e instalación de tubería conduit PVC 3". Incluye accesorios	ML	69,00		\$ 0,00
03.02	Suministro, transporte e instalación de tubería conduit PVC 2". Incluye accesorios	ML	1.140,00		\$ 0,00
03.03	Suministro, transporte e instalación de tubería conduit PVC 1". Incluye accesorios. Sistema eléctrico	ML	1.005,00		\$ 0,00
03.04	Suministro, transporte e instalación de tubería conduit PVC 2x3/4". Incluye accesorios. Un tubo para comunicaciones	ML	1.140,00		\$ 0,00
03.05	Suministro, transporte e instalación de tubería conduit PVC 1". Incluye accesorios. Sistema comunicaciones	ML	600,00		\$ 0,00
03.06	Suministro, transporte e instalación de caja PVC de (20x20) cm. con tapa bajo los puentes, para alimentar reflectores RGB alrededor de los puentes	UND	10,00		\$ 0,00
03.07	Suministro, transporte e instalación de manguera coraza de 3/4" incluye conectores para alimentar reflectores RGB alrededor de los puentes	ML	200,00		\$ 0,00
				Subtotal:	

<b>4 LUMINARIAS Y POSTES</b>					
04.01	Suministro, transporte e instalación de luminaria MODULLUM MIDI 5112 16 LED 40W 700mA BLANCO NEUTRO 5,4 metros, con su respectivo aterrizaje y cable de alimentación	UND	36,00		\$ 0,00
04.02	Suministro, transporte e instalación de baliza de piso alto:10,8 cm., ancho:10,8 cm., profundidad: 15 cm. ref. ILTEC ITD8 LED 4 W WW/120V o similar	UND	97,00		\$ 0,00
04.03	Suministro, transporte e instalación de Aplique de empotrar LED ref. ILTEC ITW-WPL-8117 o similar	UND	78,00		\$ 0,00
04.04	Suministro, transporte e instalación de reflector LED generico 30 W	UND	20,00		\$ 0,00
04.05	Suministro, transporte e instalación de Farol Cartagena LED Asimetrico 35 W. (puentes)	UND	20,00		\$ 0,00
04.06	Suministro, transporte e instalación de reflector LED generico de 30 W. (zonas verdes).	UND	20,00		\$ 0,00
				<b>Subtotal:</b>	
<b>5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>					
05.01	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra para caja contador y tablero general con caja de inspección para medida y varilla cooperweld 2,4metros x 5/8" según diseño	UND	1,00		\$ 0,00
05.02	Suministro, transporte e instalación de foso triangular de puesta a tierra según diseño	UND	1,00		\$ 0,00
				<b>Subtotal:</b>	
<b>6 TENDIDO DE CIRCUITO</b>					
06.01	Tendido de circuito alimentador tipo Q, 3 No. 6 AWG THHN (2 Fases+Tierra) Iluminación	ML	1.030,00		\$ 0,00
06.02	Tendido de circuito alimentador tipo P 6 No. 6 AWG THHN (4 Fases + 1 Tierras) Iluminación	ML	332,00		\$ 0,00
06.03	Tendido de circuito alimentador tipo O 9 No. 6 AWG THHN (6 Fases + 1 Tierras) Iluminación	ML	53,00		\$ 0,00
06.04	Tendido de circuito alimentador tipo M, 12 No. 6 AWG THHN (8 Fases + 1 Tierras) Iluminación	ML	45,00		\$ 0,00
06.05	Tendido de circuito alimentador, tipo M+N 15 No. 6 AWG THHN ( 10 Fases + 1 Tierras) Iluminación	ML	9,00		\$ 0,00
06.06	Tendido de circuito alimentador, Tipo M+N, 27 No. 6 AWG THHN ( 18 Fases + 1 Tierras), brazo occidental principal, Iluminación	ML	185,00		\$ 0,00
06.07	Tendido de circuito alimentador, Tipo M+N, 27 No. 6 AWG THHN ( 18 Fases + 1 Tierras), brazo oriental principal, Iluminación	ML	266,00		\$ 0,00
				<b>Subtotal:</b>	
<b>7 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE</b>					
07.01	Retiro de luminaria tipo farol decorativo con conjunto eléctrico de sodio de 150 W, incluye transporte hasta bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	19,00		\$ 0,00
07.02	Retiro de luminaria tipo farol decorativo de pared con conjunto eléctrico de sodio de 150 W, incluye transporte hasta bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	6,00		\$ 0,00
07.03	Retiro de reflector rectangular 400 W con reja, debajo del puente con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	4,00		\$ 0,00
07.04	Retiro de reflector rectangular 400 W en porte con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	2,00		\$ 0,00
07.05	Retiro de poste metálico CCTV con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	1,00		\$ 0,00
07.06	Retiro de corneta con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	1,00		\$ 0,00
07.07	Retiro de poste de concreto de 8 metros con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	4,00		\$ 0,00
07.08	Retiro de percha tipo pesado con aisladores con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	6,00		\$ 0,00
07.09	Retiro de luminaria alumbrado público con transporte a la bodega indicada por la concesión de alumbrado público de Girón	UND	1,00		\$ 0,00
				<b>Subtotal:</b>	



8 TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED					
08.01	Tramite aprobar proyecto eléctrico presentar ante el operador de red ESSA ESP	GLB	1,00		\$ 0,00
08.02	Inspección de cumplimiento del RETIE uso final y RETILAP	GLB	1,00		\$ 0,00
08.03	Legalización cuenta de energía ante el operador de red ESSA ESP seccional Bucaramanga	GLB	1,00		\$ 0,00
				<b>Subtotal:</b>	
<b>SUBTOTAL CONSTRUCCION SISTEMA DE ILUMINACION</b>					

<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$0</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
ADMINISTRACIÓN	%				0
IMPREVISTOS	%				0
UTILIDAD	%				0
IVA SOBRE UTILIDAD	%		\$16		
<b>SUBTOTAL COSTOS INIDIRECTOS</b>					<b>0</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$</b>
					<b>\$0</b>

Nombre Proponente:	_____
Firma del proponente o del representante legal:	_____
Nombre del proponente o del representante legal:	_____