7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.1.1	Suministro e instalación de poste en metálico de 14m conforme a la especificación técnica de NTC2050 ET211, o la que indique el operador de red de la zona.	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 240,213.59	3%	$ 7,206.41
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 7,206.41**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Poste metálico de altura libre 14m para instalación de proyectores, canastilla de mantenimiento, crucetas, elementos de fijación y demás elementos contemplados en los detalles de planos.	UND	$ 4,924,500.00	1.00	$ 4,924,500.00
Base de cimentación en concreto, incluye Canastilla de anclaje según ET211 de Codensa y concreto reforzado de 210kg/cm2 (Ver plano)	UND	$ 925,000.00	1.00	$ 925,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,849,500.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
TRANSPORTE	1.00	1	$ 1,600,000.00	$ 1,600,000.00
				$ -
				$ -
				$ 1,600,000.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	1.50	$ 240,213.59
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 240,213.59**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 7,696,920.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.1.2	Salida para Proyector de 400W con polo a tierra	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 825.24	3%	$ 24.76
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 24.76**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Salida para Proyector de 400W con polo a tierra	UND	$ 136,000.00	1.00	$ 136,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 136,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	436.24	$ 825.24
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 825.24**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 136,850.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.1.3	Equipo de medida directa para baja tensión, incluye muro en mampostería de 2m x 2m x 20cms y protección 3X50A	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 11,635.92	3%	$ 349.08
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 349.08**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Equipo de medida directa para baja tensión, incluye muro en mampostería de 2m x 2m x 20cms y protección 3X50A	UND	$ 1,720,000.00	1.00	$ 1,720,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,720,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	30.94	$ 11,635.92
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,635.92**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 1,731,985.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.1.4	suministro e instalación trasformador 25 kva con protocolo tipo codensa, herrajes, cajas primarias, crucetas, pararayos, aisladores, puesta a tierra, DPS 12k, gabinete de protecciones, como lo muestra la figura de vista en planos	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 549,650.49	3%	$ 16,489.51
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 16,489.51**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
suministro e instalación trasformador 25 kva con protocolo tipo codensa, herrajes, cajas primarias, crucetas, pararayos, aisladores, puesta a tierra, DPS 12k, gabinete de protecciones, como lo muestra la figura de vista en planos	UND	$ 25,110,860.00	1.00	$ 25,110,860.00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25,110,860.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	0.65	$ 549,650.49
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 549,650.49**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	$ 25,677,000.00

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.2.1	Proyector de 300W, incluye driver, fuente y soporte.	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 52,621.36	3%	$ 1,578.64
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 1,578.64**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Proyector de 300W, incluye driver, fuente y soporte.	UND	$ 1,700,000.00	1.00	$ 1,700,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,700,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	6.84	$ 52,621.36
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,621.36**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 1,754,200.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.2.2	Caja de derivación polimérica TP a reflectores	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 47,330.10	3%	$ 1,419.90
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 1,419.90**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Caja de derivación polimérica TP a reflectores	UND	$ 1,300,000.00	1.00	$ 1,300,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,300,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	7.61	$ 47,330.10
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 47,330.10**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	$ 1,348,750.00

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.2.3	soporte de montaje luminarias tipo proyector 300 en angulo metalico 3" (fig 1.2.4)	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 55,567.96	3%	$ 1,667.04
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 1,667.04**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
soporte de montaje luminarias zonas comunes	UND	$ 1,400,000.00	1.00	$ 1,400,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,400,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	6.48	$ 55,567.96
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,567.96**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 1,457,235.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.3.1	Armario general TDCS de 1,5 x 1,0 x 0, 30m que contenga: 2 Breaker tipo INDUSTRIAL de 3x30A y 2 contactores en AC1 de 3x40Amp; 8 Breaker tipo riel de 3x10 A , según diagrama unifilar, Barraje según diagrama unifilar. DPS barraje principal según diagrama unifilar. Sistema de control de encendido con pulsadores arranque/paro para cada contactor.	gl

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 489,445.63	3%	$ 14,683.37
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 14,683.37**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Armario general TDCS de 1,5 x 1,0 x 0, 30m que contenga: 2 Breaker tipo INDUSTRIAL de 3x30A y 2 contactores en AC1 de 3x40Amp; 8 Breaker tipo riel de 3x10 A , según diagrama unifilar, Barraje según diagrama unifilar. DPS barraje principal según diagrama unifilar. Sistema de control de encendido con pulsadores arranque/paro para cada contactor.	Gl	$ 6,354,651.00	1.00	$ 6,354,651.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,354,651.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	0.74	$ 489,445.63
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 489,445.63**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 6,858,780.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.3.2	Breaker 3X8 A tipo industrial para instalar en caja polimérica para acometida conforme diagrama unifilar	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 1,456.31	3%	$ 43.69
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 43.69**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Breaker 3X8 A tipo industrial para instalar en caja polimérica para acometida conforme diagrama unifilar	UND	$ 37,000.00	1.00	$ 37,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	247.20	$ 1,456.31
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,456.31**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 38,500.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD
7.1.4.1	Cableado en 2" PVC con 3X4+6+8T (TL, TCF) a Tablero General (TDCS), incluye excavación y relleno con el mismo material retirado.	m

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 180,349.03	3%	$ 5,410.47
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 5,410.47**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Tubo PVC 2"	UND	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00
Limpiador y soldadura	GL	$ 26,000.00	0.07	$ 1,820.00
Cable 4 AWG THHN/THHW	ML	$ 6,250.00	1.00	$ 6,250.00
Cable 6 AWG THHN/THHW	ML	$ 5,750.00	0.40	$ 2,300.00
Amarres plásticos	UND	$ 60.00	3.3	$ 198.00
Borna de ponchar # 6	UND	$ 3,200.00	0.4	$ 1,280.00
Cable 8 AWG	ML	$ 2,890.00	13	$ 37,570.00
Borna de ponchar # 8	UND	$ 2,600.00	2.1	$ 5,460.00
Terminal PVC 2"	UND	$ 3,250.00	0.25	$ 812.50
Arena de peña	M3	$ 100,000.00	0.04	$ 4,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68,190.50**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
TRANSPORTE	1.00	1	$ 1,650.00	$ 1,650.00
				$ -
				$ -
				$ 1,650.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	2.00	$ 180,349.03
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 180,349.03**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	$ 255,600.00

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD
7.1.4.2	Cableado en 1" PVC con 3X10+12+12T (TL, TCF) a Poste 1 (TDCS-TP1), incluye excavación y relleno con el mismo material retirado.	m

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 113,293.09	3%	$ 3,398.79
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 3,398.79**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Tubo PVC 1"	UND	$ 7,300.00	0.33	$ 2,409.00
Limpiador y soldadura	GL	$ 26,000.00	0.02	$ 456.14
Cable 10 AWG LSHF/THHW	ML	$ 6,700.00	1.00	$ 6,700.00
Cable 12 AWG LSHF/THHW	ML	$ 6,100.00	1.00	$ 6,100.00
Amarres plásticos	UND	$ 100.00	1.75	$ 175.44
Borna de ponchar # 10	UND	$ 700.00	0.28	$ 196.49
Cable 12 AWG	ML	$ 2,700.00	0.11	$ 284.21
Borna de ponchar # 12	UND	$ 700.00	0.28	$ 196.49
Terminal PVC 1"	UND	$ 2,650.00	0.07	$ 185.96
Arena de peña	M3	$ 100,000.00	0.02	$ 1,754.39
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,458.12**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
TRANSPORTE	1.00	1	$ 1,650.00	$ 1,650.00
				$ -
				$ -
				$ 1,650.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	3.18	$ 113,293.09
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113,293.09**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 136,800.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.4.3	Cableado en 1" PVC con 3X10+12+12T (TL, TCF) a Poste 2 (TDCS-TP1), incluye excavación y relleno con el mismo material retirado.	m

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 113,293.09	3%	$ 3,398.79
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 3,398.79**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Tubo PVC 1"	UND	$ 7,300.00	0.33	$ 2,409.00
Limpiador y soldadura	GL	$ 26,000.00	0.02	$ 456.14
Cable 10 AWG LSHF/THHW	ML	$ 6,700.00	1.00	$ 6,700.00
Cable 12 AWG LSHF/THHW	ML	$ 6,100.00	1.00	$ 6,100.00
Amarres plásticos	UND	$ 100.00	1.75	$ 175.44
Borna de ponchar # 10	UND	$ 700.00	0.28	$ 196.49
Cable 12 AWG	ML	$ 2,700.00	0.11	$ 284.21
Borna de ponchar # 12	UND	$ 700.00	0.28	$ 196.49
Terminal PVC 1"	UND	$ 2,650.00	0.07	$ 185.96
Arena de peña	M3	$ 100,000.00	0.02	$ 1,754.39
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,458.12**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
TRANSPORTE	1.00	1	$ 1,650.00	$ 1,650.00
				$ -
				$ -
				$ 1,650.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	3.18	$ 113,293.09
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113,293.09**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 136,800.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.4.4	Cableado en 1" PVC con 3X10+12+12T (TL, TCF) a Poste 3 (TDCS-TP1), incluye excavación y relleno con el mismo material retirado.	m

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 113,293.09	3%	$ 3,398.79
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 3,398.79**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Tubo PVC 1"	UND	$ 7,300.00	0.33	$ 2,409.00
Limpiador y soldadura	GL	$ 26,000.00	0.02	$ 456.14
Cable 10 AWG LSHF/THHW	ML	$ 6,700.00	1.00	$ 6,700.00
Cable 12 AWG LSHF/THHW	ML	$ 6,100.00	1.00	$ 6,100.00
Amarres plásticos	UND	$ 100.00	1.75	$ 175.44
Borna de ponchar # 10	UND	$ 700.00	0.28	$ 196.49
Cable 12 AWG	ML	$ 2,700.00	0.11	$ 284.21
Borna de ponchar # 12	UND	$ 700.00	0.28	$ 196.49
Terminal PVC 1"	UND	$ 2,650.00	0.07	$ 185.96
Arena de peña	M3	$ 100,000.00	0.02	$ 1,754.39
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,458.12**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
TRANSPORTE	1.00	1	$ 1,650.00	$ 1,650.00
				$ -
				$ -
				$ 1,650.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	3.18	$ 113,293.09
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113,293.09**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 136,800.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.4.5	Cableado en 1" PVC con 3X10+12+12T (TL, TCF) a Poste 4 (TDCS-TP1), incluye excavación y relleno con el mismo material retirado.	m

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 113,293.09	3%	$ 3,398.79
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 3,398.79**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Tubo PVC 1"	UND	$ 7,300.00	0.33	$ 2,409.00
Limpiador y soldadura	GL	$ 26,000.00	0.02	$ 456.14
Cable 10 AWG LSHF/THHW	ML	$ 6,700.00	1.00	$ 6,700.00
Cable 12 AWG LSHF/THHW	ML	$ 6,100.00	1.00	$ 6,100.00
Amarres plásticos	UND	$ 100.00	1.75	$ 175.44
Borna de ponchar # 10	UND	$ 700.00	0.28	$ 196.49
Cable 12 AWG	ML	$ 2,700.00	0.11	$ 284.21
Borna de ponchar # 12	UND	$ 700.00	0.28	$ 196.49
Terminal PVC 1"	UND	$ 2,650.00	0.07	$ 185.96
Arena de peña	M3	$ 100,000.00	0.02	$ 1,754.39
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,458.12**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
TRANSPORTE	1.00	1	$ 1,650.00	$ 1,650.00
				$ -
				$ -
				$ 1,650.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	3.18	$ 113,293.09
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113,293.09**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 136,800.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.4.6	Caja de inspección tipo CS 274 (Codensa) o la correspondiente al operador de red de la zona,	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 73,786.41	3%	$ 2,213.59
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 2,213.59**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Caja de inspección tipo CS 274 (Codensa) o la correspondiente al operador de red de la zona, incluye excavaciones, retiro de escombros, limpieza general.	UND	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,000,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	4.88	$ 73,786.41
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73,786.41**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 1,076,000.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.1	SALIDAS ELECTRICAS	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.1.4.7	Caja de inspección tipo CS 274 (Codensa) o la correspondiente al operador de red de la zona,	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 73,786.41	3%	$ 2,213.59
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 2,213.59**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Caja de inspección tipo CS 274 (Codensa) o la correspondiente al operador de red de la zona, incluye excavaciones, retiro de escombros, limpieza general.	UND	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,000,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	4.88	$ 73,786.41
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73,786.41**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 1,076,000.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.2	MALLA PUESTA A TIERRA	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.2.1.1	varilla copperweld 5/8 x 2,4m	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 8,640.78	3%	$ 259.22
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 259.22**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
varilla copperweld 5/8 x 2,4m	UND	$ 460,000.00	1.00	$ 460,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 460,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	41.66	$ 8,640.78
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,640.78**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 468,900.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.2	MALLA PUESTA A TIERRA	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.2.1.2	Cable desnudo #2/0 en cobre para cerramiento malla atierra e interconexion malla interna y perimetral	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 4,077.67	3%	$ 122.33
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 122.33**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Cable desnudo #2/0 en cobre para cerramiento malla atierra e interconexion malla interna y perimetral	UND	$ 50,000.00	1.00	$ 50,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	88.29	$ 4,077.67
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,077.67**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 54,200.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.2	MALLA PUESTA A TIERRA	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.2.1.3	Soldadura exotermica tecnoweld 115gr union cabble varilla	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 3,106.80	3%	$ 93.20
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 93.20**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Soldadura exotermica tecnoweld 115gr union cabble varilla	UND	$ 150,000.00	1.00	$ 150,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 150,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	115.87	$ 3,106.80
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,106.80**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 153,200.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.2	MALLA PUESTA A TIERRA	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.2.1.4	Cable desnudo #2awg para cerramiento malla atierra e interconexion malla interna y perimetral	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 4,077.67	3%	$ 122.33
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 122.33**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Cable desnudo #2/0 en cobre para cerramiento malla	UND	$ 50,000.00	1.00	$ 50,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	88.29	$ 4,077.67
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,077.67**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 54,200.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.2	MALLA PUESTA A TIERRA	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.2.1.5	Cable desnudo #2awg para cerramiento malla atierra e interconexion malla interna y perimetral	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 4,077.67	3%	$ 122.33
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 122.33**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Cable desnudo #2/0 en cobre para cerramiento malla	UND	$ 50,000.00	1.00	$ 50,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	88.29	$ 4,077.67
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,077.67**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 54,200.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.3	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO (APLICA PARA LOS 4 NIVELES DE RIESGO

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD
7.3.1.1	Cable calibre 2 AWG cobre desnudo, para malla perimetral. Incluye termosoldaduras y excavación manual.	m

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 4,806.63	3%	$ 144.20
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 144.20**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Cable calibre 2 AWG cobre desnudo, para malla perimetral. Incluye termosoldaduras y excavación manual.	UND	$ 50,000.00	1.00	$ 50,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	74.90	$ 4,806.63
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,806.63**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	$ 54,950.83

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.3	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO (APLICA PARA LOS 4 NIVELES DE RIESGO	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.3.1.2	Varilla de cobre de 5/8"x2,44 mts. Incluye termosoldaduras.	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 11,368.93	3%	$ 341.07
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 341.07**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Varilla de cobre de 5/8"x2,44 mts. Incluye termosoldaduras.	UND	$ 160,000.00	1.00	$ 160,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 160,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	31.67	$ 11,368.93
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,368.93**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 171,710.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.3	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO (APLICA PARA LOS 4 NIVELES DE RIESGO	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.3.1.3	Tratamiento sanick gel (dosis)	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 9,407.77	3%	$ 282.23
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 282.23**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Tratamiento sanick gel (dosis)	UND	$ 760,000.00	1.00	$ 760,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 760,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	38.27	$ 9,407.77
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,407.77**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 769,690.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.3	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO (APLICA PARA LOS 4 NIVELES DE RIESGO	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.3.1.4	Caja de inspección tipo CS 274 (Codensa) o la correspondiente al operador de red de la zona,	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 73,786.41	3%	$ 2,213.59
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 2,213.59**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Caja de inspección tipo CS 274 (Codensa) o la	UND	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,000,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	4.88	$ 73,786.41
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73,786.41**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 1,076,000.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.3	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO (APLICA PARA LOS 4 NIVELES DE RIESGO	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.3.1.5	Caja de inspección tipo CS 274 (Codensa) o la correspondiente al operador de red de la zona,	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 73,786.41	3%	$ 2,213.59
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 2,213.59**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Caja de inspección tipo CS 274 (Codensa) o la	UND	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,000,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
CUADRILLA ELECTRICA	$ 360,000	1	$ 360,000.00	4.88	$ 73,786.41
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73,786.41**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 1,076,000.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.4	TRÁMITES ANTE OPERADOR DE RED Y CERTIFICACIONES DE PROYECTO	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.4.1.1	Trámites ante operador de red, incluye implementación en diseños de variables correspondientes a la región, conforme a las condiciones de servicio y(Factibilidad) emitida por el operador de red y medición de resistividad del terreno.	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ -	3%	$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ -**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Trámites ante operador de red, incluye implementación en diseños de variables correspondientes a la región, conforme a las condiciones de servicio y(Factibilidad) emitida por el operador de red y medición de resistividad del terreno.	UND	$ 3,342,000.00	1.00	$ 3,342,000.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,342,000.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 3,342,000.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

7.4	TRÁMITES ANTE OPERADOR DE RED Y CERTIFICACIONES DE PROYECTO	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
7.4.1.2	certificacion RETIE Y RETILAB emitida por el ingeniero Electrico, electromecanico o de redes del proyecto	Und

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ -	3%	$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ -**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
certificacion RETIE Y RETILAB emitida por el ingeniero Electrico, electromecanico o de redes del proyecto	UND	$ 2,863,750.00	1.00	$ 2,863,750.00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,863,750.00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	V. JORNAL	CANT.	V. JORNAL	REND.	V.PARCIAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 2,863,750.00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA