ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE01**	
ACTIVIDAD:	**Desmonte de redes existentes**	
UNIDAD:	**UND**	

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 0,00	5,00	$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ -

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ -
		2%	DESPERDICIO	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	1,50	$ 191.741,60
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	1,50	$ 124.973,96
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	2,00	$ 223.927,37
OBRERO	1	$ 139.734,72	120%	1,50	$ 111.620,43
				SUBTOTAL	$ 652.263,35

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 652.263**

Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.
Rep. Legal Contratista

Firma:
Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.
Cargo: Rep. legal Interventoría

Firma:
Nombre: Roque Palomino V
Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE02**	
ACTIVIDAD:	**Desmonte de tablero existente**	
UNIDAD:	**UND**	

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 0,00	5,00	$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ -

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ -
			2% DESPERDICIO	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	2,50	$ 115.044,96
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	2,50	$ 74.984,37
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	3,00	$ 149.284,91
OBRERO	1	$ 139.734,72	120%	2,50	$ 66.972,26
				SUBTOTAL	$ 406.286,50

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 406.286**

Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.
Rep. Legal Contratista

Firma:
Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.
Cargo: Rep. legal Interventoría

Firma:
Nombre: Roque Palomino V
Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE03**
ACTIVIDAD:	**Descargos desenergizacion y energizacion de transformador**
UNIDAD:	**UND**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 0,00	5,00	$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ -

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
Pago afinia por servicio	HR	4	$ 350.000	$ 1.400.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 1.400.000,00
		0%	DESPERDICIO	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	0	$ 240.036,34	120%	3,00	$ 0,00
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	0	$ 156.451,66	120%	5,00	$ 0,00
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	15,00	$ 29.856,98
OBRERO	0	$ 139.734,72	120%	10,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	$ 29.856,98

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.429.857**

Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.
Rep. Legal Contratista

Firma:
Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.
Cargo: Rep. legal Interventoría

Firma:
Nombre: Roque Palomino V
Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE04**	
ACTIVIDAD:	**Tramo adicional de acometida principal (2F+N) calibre 4/0 cobre**	
UNIDAD:	**ML**	

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 7.449,40	0,15	$ 49.662,67
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 49.662,67

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
Cable de cobre aislado 4/0 AWG	ML	4,5	$ 82.110	$ 369.495,00
Cinta aisltante No.33	un	0,10	$ 29.750	$ 2.975,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 372.470,00
		2%	**DESPERDICIO**	$ 7.449,40

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	25,00	$ 11.504,50
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	25,00	$ 7.498,44
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	25,00	$ 17.914,19
OBRERO	0	$ 139.734,72	120%	10,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	$ 36.917,12

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 466.499**

Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach J.
Rep. Legal Contratista

Firma:
Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.
Cargo: Rep. legal Interventoría

Firma:
Nombre: Roque Palomino V
Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE05**	
ACTIVIDAD:	**Suministro e Instalacion de Tablero principal con control de iluminacion**	
UNIDAD:	**UND**	

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 130.000,00	1,00	$ 130.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 130.000,00

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
Tablero de control de luces, ilcluye DPS, voltimetro, amperometro, protecciones, contactores, según diagrama unifilar (Cerficicado Retie)	un	1	$ 21.800.000	$ 21.800.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			$ 40.600	$ -
			SUBTOTAL	$ 21.800.000,00
		0%	**DESPERDICIO**	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	0,37	$ 777.184,70
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	0,30	$ 624.869,78
INGENIERO RESIDENTE	0,15	$ 373.771,83	120%	0,40	$ 167.945,52
OBRERO	0	$ 139.734,72	120%	0,40	$ 0,00
				SUBTOTAL	$ 1.570.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 23.500.000**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE06**	
ACTIVIDAD:	**Suministro e instalacion de tablero de protecciones bimetalico 2F+N+T, 4 circuitos**	
UNIDAD:	**UND**	

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 150.000,00	5,00	$ 30.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 30.000,00

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
Tablef bimetalico bifasico 4 circuitos de empotrar	un	1	$ 135.000	$ 135.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 135.000,00
			0% **DESPERDICIO**	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	4,00	$ 71.903,10
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	4,00	$ 46.865,23
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	20,00	$ 22.392,74
OBRERO	1	$ 139.734,72	120%	10,00	$ 16.743,06
				SUBTOTAL	$ 157.904,13

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 322.904**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE 07**	
ACTIVIDAD:	**REUBICACION RETENIDA POSTE ALUMBRADO PUBLICO**	
UNIDAD:	**UN**	

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
Carro canasta	UNIDAD.	$ 1.800.000	1,50	$ 1.200.000,00
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 1.350.000,00

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
Descargo Afinia	un	3	$ 350.000	$ 1.050.000,00
Concreto 3500 psi	m3	1,50	$ 532.479	$ 798.718,50
				$ -
				$ -
				$ -
			$ 40.600	$ -
			SUBTOTAL	$ 1.848.718,50
		0%	**DESPERDICIO**	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	1,30	$ 221.240,30
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	1,30	$ 144.200,72
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	1,30	$ 344.503,64
OBRERO	2	$ 139.734,72	120%	1,30	$ 257.585,60
				SUBTOTAL	$ 967.530,27

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.166.249**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE08**	
ACTIVIDAD:	**suministro e instalacion de banco de ductos subterraneo 2" pvc tipo db + reserva de 2"**	
UNIDAD:	**ML**	

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 455,40	0,40	$ 1.138,50
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 1.138,50

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
Tubo PVC conduit 2"	ml	2	$ 8.160	$ 16.320,00
Pegante PVC 1/4 Gal	un	0,03	$ 120.000	$ 3.600,00
Limpiador PVC 1/4 Gal	un	0,03	$ 75.000	$ 2.250,00
Cinta de señalizacion de peligro	un	0,01	$ 60.000	$ 600,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 22.770,00
		2%	**DESPERDICIO**	$ 455,40

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	45,00	$ 6.391,39
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	45,00	$ 4.165,80
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	45,00	$ 9.952,33
OBRERO	1	$ 139.734,72	120%	45,00	$ 3.720,68
				SUBTOTAL	$ 24.230,19

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 48.594**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE09**
ACTIVIDAD:	**suministro e instalacion de banco de ductos subterraneo 1-1/2" pvc tipo db + reserva de 1-1/2"**
UNIDAD:	**ML**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 414,60	0,40	$ 1.036,50
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 1.036,50

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
Tubo PVC conduit 1 1/2"	ml	2	$ 7.140	$ 14.280,00
Pegante PVC 1/4 Gal	un	0,03	$ 120.000	$ 3.600,00
Limpiador PVC 1/4 Gal	un	0,03	$ 75.000	$ 2.250,00
Cinta de señalizacion de peligro	un	0,01	$ 60.000	$ 600,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 20.730,00
		2%	**DESPERDICIO**	$ 414,60

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	55,00	$ 5.229,32
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	55,00	$ 3.408,38
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	55,00	$ 8.142,81
OBRERO	1	$ 139.734,72	120%	55,00	$ 3.044,19
				SUBTOTAL	$ 19.824,70

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 42.006**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE10**
ACTIVIDAD:	**suministro e instalacion de registros electricos 60x60x60 con tapa y angulo metalico, señalizado y demarcacion de acometida**
UNIDAD:	**UND**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 17.268,00	0,20	$ 86.340,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 86.340,00

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
Registro electrico 0,5x0,5m hasta 1 m	un	1	$ 450.000	$ 450.000,00
marco en angulo metalico y contramarco	un	1,00	$ 370.000	$ 370.000,00
espuma de poliuletano	un	0,7	$ 62.000	$ 43.400,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 863.400,00
		2%	**DESPERDICIO**	$ 17.268,00

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑiLERIA	1	$ 31.855,84	120%	0,20	$ 191.135,06
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL	$ 191.135,06

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.158.143**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE11**	
ACTIVIDAD:	**suministro y tendido de acometida en baja tension al 2F cal. 2/0 AWG serie 8000 + 2T**	
UNIDAD:	**ML**	

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 1.241,23	0,11	$ 11.283,91
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 11.283,91

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
CABLE No. 2/0 AL SERIE 8000	ML	2,1	$ 23.100	$ 48.510,00
CINTA AISLANTE No.33	un	0,05	$ 29.750	$ 1.487,50
TERMINAL BIMETALICO No.2/0	un	0,04	$ 19.600	$ 784,00
Cinta de colores	un	0,04	$ 9.000	$ 360,00
CABLE AL 2 SERIE 8000	un	1,05	$ 10.400	$ 10.920,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 62.061,50
		2%	**DESPERDICIO**	$ 1.241,23

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	30,00	$ 9.587,08
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	30,00	$ 6.248,70
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	30,00	$ 14.928,49
OBRERO	1	$ 139.734,72	120%	30,00	$ 5.581,02
				SUBTOTAL	$ 36.345,29

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 110.932**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE12**
ACTIVIDAD:	**suministro y tendido de acometida en baja tension al 2F cal. 6 AWG serie 8000 + 6T**
UNIDAD:	**ML**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	$ 362,90	0,10	$ 3.629,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 3.629,00

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
CABLE No. 6 AL SERIE 8000	ML	3,15	$ 5.200	$ 16.380,00
CINTA AISLANTE No.33	un	0,02	$ 29.750	$ 595,00
TERMINAL BIMETALICO No.6	un	0,15	$ 7.800	$ 1.170,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 18.145,00
		2%	**DESPERDICIO**	$ 362,90

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 240.036,34	120%	77,00	$ 3.735,23
AYUDANTE TECNICO DE ELECTRICIDAD	1	$ 156.451,66	120%	77,00	$ 2.434,56
INGENIERO RESIDENTE	1	$ 373.771,83	120%	77,00	$ 5.816,30
OBRERO	1	$ 139.734,72	120%	77,00	$ 2.174,42
				SUBTOTAL	$ 14.160,50

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 36.297**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE13**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE Y SUMINISTRO DE DPS EN BAJA TENSION 20-40KA 3F EN TABLERO PRINCIPAL SUBESTACION**
UNIDAD:	**UN**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES		$ 1.000,00	0,02	$ 66.666,67
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 66.666,67

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
DPS TRIFASICO 220V 40KA	UNIDAD	1	$ 957.000	$ 957.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 957.000,00
			DESPERDICIO	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
CUAD. OC 1:2	1	$ 278.515,40	100%	0,95	$ 293.174,11
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL	$ 293.174,11

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.316.841**

Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.
Rep. Legal Contratista

Firma:
Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.
Cargo: Rep. legal Interventoría

Firma:
Nombre: Roque Palomino V
Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE14**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE Y SUMINISTRO DE CONTACTORES TORRES 4, 5 Y 6**
UNIDAD:	**UN**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	1,00	$ 1.000,00	0,013	$ 76.923,08
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 76.923,08

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
CONTACTOR 220V TRIFASICO AC3 150A	UNIDAD	1	$ 1.050.000	$ 1.050.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 1.050.000,00
			DESPERDICIO	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
CUAD. OC 1:2	1	$ 278.515,40	100%	1,00	$ 278.515,40
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL	$ 278.515,40

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.405.438**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE15**
ACTIVIDAD:	**MANTENIMIENTO SISTEMA DE APANTALLAMIENTO MASTIL**
UNIDAD:	**UN**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	1,00	$ 1.000,00	0,01	$ 189.018,76
ARNES	1,00	$ 1.000,00	0,01	$ 100.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 289.018,76

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
CONECTOR BIMETALICO VARILLA ALAMBRON 8MM	UNIDAD	1,00	$ 180.000	$ 180.000,00
LIMPIADOR ELECTRONICO	UNIDAD	1,00	$ 45.000	$ 45.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 225.000,00
			DESPERDICIO	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
CUAD. OC 1:2	1	$ 278.515,40	100%	0,15	$ 1.856.769,33
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
			SUBTOTAL		$ 1.856.769,33

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.370.788**

Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.
Rep. Legal Contratista

Firma:
Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.
Cargo: Rep. legal Interventoría

Firma:
Nombre: Roque Palomino V
Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE16**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACION DE FUSIBLES ACCION RAPIDA TIPO KLK 15/16A**
UNIDAD:	**UN**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	1,00	$ 1.000,00	0,13	$ 8.000,00
ARNES	1,00	$ 1.000,00	0,20	$ 5.000,00
CUERPOS ANDAMIOS 2M	5,00	$ 26.000,00	40,00	$ 3.250,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 16.250,00

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
FUSIBLE KLK 16 A	UNIDAD	1,00	$ 10.000	$ 10.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 10.000,00
			DESPERDICIO	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
CUAD. OC 1:2	1	$ 278.515,40	100%	50,00	$ 5.570,31
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL	$ 5.570,31

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 31.820**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO ITEM NO PREVISTO

ITEM:	**NPE17**
ACTIVIDAD:	**PRUEBAS Y DIAGNOSTICO TORRES DE ILUMINACION**
UNIDAD:	**UN**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS MENORES

DESCRIPCION	UNIDAD.	TARIFA/D-VR.HERR.	REND.	V/PARCIAL
HERRAMIENTAS MENORES	1,00	$ 3.500,00	0,01	$ 350.000,00
ARNES	3,00	$ 1.000,00	0,01	$ 250.000,00
CUERPOS ANDAMIOS 2M	5,00	$ 26.000,00	2,00	$ 65.000,00
				$ 0,00
				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 665.000,00

MATERIALES E INSUMOS EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ -
			DESPERDICIO	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	CANT.	JORNAL	PRESTAC.	REND/DIA	V/PARCIAL
CUAD. OC 1:2	1	$ 278.515,40	100%	0,40	$ 701.528,31
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL	$ 701.528,31

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.366.528**

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Eduardo A. Eljach U.	Nombre: Ing. Laura Triana Camacho.	Nombre: Roque Palomino V
Rep. Legal Contratista	Cargo: Rep. legal Interventoría	Cargo: Asesor IDER