PRESUPUESTO OFICIAL

1	MATERIALES				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.1	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	**UND**	**4**	$ 19.180.000	$ 76.720.000
1.2	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 50 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	**UND**	**3**	$ 14.290.000	$ 42.870.000
1.3	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	**UND**	**2**	$ 10.120.000	$ 20.240.000
1.4	KIT SPT MONOFASICO EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR X 12 METROS	**UND**	**4**	$ 399.000	$ 1.596.000
1.5	CABLE ALUMINIO AISLADO SERIE 8000 LIBRE DE HALOGENOS # 4/0	**MTS**	**12**	$ 31.000	$ 372.000
1.6	ABRAZADERA O COLLARIN PARA TRANSFORMADOR DE 7 A 8" 1 SALIDA BAJO SILICIO 180 MM	**UND**	**18**	$ 49.000	$ 882.000
1.7	CORTACIRCUITOS 27KV - 125 KV - 100 AMPERIOS	**UND**	**12**	$ 320.000	$ 3.840.000
1.8	CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA GALVANIZADO EN CALIENTE 1/4X3X2,40 MTS	**UND**	**6**	$ 260.000	$ 1.560.000
1.9	FUSIBLES DE SOGA DE ALTA TENSION DE 6 AMP - 15KV	**UND**	**12**	$ 5.900	$ 70.800
1.10	FUSIBLES DE SOGA DE ALTA TENSION DE 1 AMP - 15KV.	**UND**	**12**	$ 5.600	$ 67.200
1.11	FUSIBLES DE SOGA DE ALTA TENSION DE 4 AMP - 15KV	**UND**	**12**	$ 5.600	$ 67.200
1.12	CABLE COBRE FORRADO THHN # 2	**MTS**	**120**	$ 34.000	$ 4.080.000
1.13	PARARRAYOS SINTETICOS DE 12 KV-10 KA	**UND**	**14**	$ 199.000	$ 2.786.000
1.14	VARILLAS COOPERWELL COBRE-COBRE 5/8 X 1,80 MTS	**UND**	**4**	$ 252.000	$ 1.008.000
1.15	CONECTORES TRANSVERSAL EN CALIENTE	**UND**	**6**	$ 42.000	$ 252.000
1.16	CONECTORES AMPAC CON ESTRIBO 1/0 - 2/0	**UND**	**6**	$ 36.000	$ 216.000
1.17	HEBILLAS BANDUIT 5/8	**UND**	**6**	$ 1.400	$ 8.400

1.18	CINTA BANDUIT 5/8	**UND**	**6**	$ 6.700	$ 40.200
1.19	TUBO METALICO EMT 1/2"	**UND**	**4**	$ 16.400	$ 65.600
1.20	PERCHA DE 3 VIAS TIPO PESADA	**UND**	**6**	$ 39.000	$ 234.000
1.21	AISLADOR TIPO CARRETO LOZA	**UND**	**18**	$ 6.400	$ 115.200
1.22	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 37,5 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	**UND**	**2**	$ 10.840.000	$ 21.680.000
1.23	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	**UND**	**1**	$ 7.180.000	$ 7.180.000
	SUBTOTAL MATERIALES				**$ 185.950.600**

2	**REPARACIONES**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	REPARACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	GLB	1	$ 7.190.000	$ 7.190.000
2.2.	REPARACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 50 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	GLB	1	$ 5.711.000	$ 5.711.000
2.3	REPARACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	GLB	1	$ 3.743.000	$ 3.743.000
				SUBTOTAL REPARACIONES	**$ 16.644.000**

3	MANO DE OBRA ZONA RURAL				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3.1	CAMBIO DE PARARRAYOS SINTETICOS A NIVEL 13200V	GLB	4	$ 215.000	$ 860.000
3.2	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE CON SERVICIO DE CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 75 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS	GLB	4	$ 1.070.000	$ 4.280.000
3.3	MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE CON CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 75 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS	GLB	4	$ 1.070.000	$ 4.280.000
3.4	ELABORACION DE POLO A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y PARARRAYOS	GLB	3	$ 315.000	$ 945.000
3.5	ELABORACION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO MONOFASICA A NIVEL 13200 VOLTIOS	GLB	3	$ 1.300.000	$ 3.900.000
3.6	BALANCEO E INDEPENDIZACION DE CIRCUITOS	GLB	2	$ 340.000	$ 680.000
				SUBTOTAL MANO DE OBRA ZONA RURAL	**$ 14.945.000**

4	MANO DE OBRA ZONA URBANA				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**

4.1	CAMBIO DE PARARRAYOS SINTETICOS A NIVEL 13200V	**GLB**	**4**	$ 190.000	$ 760.000
4.2	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE CON SERVICIO DE CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 75 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS	**GLB**	**4**	$ 735.000	$ 2.940.000
4.3	MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE CON CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 75 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS	**GLB**	**6**	$ 735.000	$ 4.410.000
4.4	ELABORACION DE POLO A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y PARARRAYOS	**GLB**	**4**	$ 260.000	$ 1.040.000
4.5	ELABORACION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO MONOFASICA A NIVEL 13200 VOLTIOS EN CALIENTE	**GLB**	**5**	$ 2.430.000	$ 12.150.000
4.6	BALANCEO E INDEPENDIZACION DE CIRCUITOS	**GLB**	**4**	$ 290.000	$ 1.160.000
	SUBTOTAL MANO DE OBRA ZONA URBANA				**$ 22.460.000**

COSTOS DIRECTOS		**$ 239.999.600**
ADMINISTRACION	**18%**	43.199.928
IMPREVISTOS	**2%**	4.799.992
UTILIDAD	**5%**	11.999.980
AIU 25%		**$ 59.999.900**
VALOR TOTAL		**$ 299.999.500**

TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL		**$ 299.999.500**

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS M/L.PESOS MCTE.

OBJETO: SUMINISTRO, REPARACION, E INSTALACION DE TRANSFORMADORES Y MATERIALES ELECTRICOS REQUERIDOS PARA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES ELECTRICAS EN EL MUNICIPIO DE HATO NUEVO (LA GUAJIRA)

TIEMPO DE EJECUCION: 8 MESES

FORMA DE PAGO: POR ACTAS PARCIALES DE ENTREGA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**"GARANTIZAR EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES ELECTRICAS MEDIANTE EL SUMINISTRO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN EL MUNICIPIO DE HATO NUEVO (LA GUAJIRA)".**

TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE					**APU**	**1.1**
					UNIDAD	**UND**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	Und		1,0	$ 18.980.000,00	$ 18.980.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 18.980.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	100,00%	$ 200.000,00	$ 200.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 200.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.			100,00%	$ 18.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 0,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Oficial	1		100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 19.180.000**

TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 50 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE					**APU**	**1.2**
					UNIDAD	**UND**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 50 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	Und		1,0	$ 14.090.000,00	$ 14.090.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 14.090.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	100,00%	$ 200.000,00	$ 200.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 200.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.			100,00%	$ 18.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 0,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Oficial	1		100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 14.290.000**

TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE					**APU**	**1.3**
					UNIDAD	**UND**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	Und		1,0	$ 9.920.000,00	$ 9.920.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 9.920.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	100,00%	$ 200.000,00	$ 200.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 200.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.			100,00%	$ 18.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 0,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Oficial	1		100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 10.120.000**

KIT SPT MONOFASICO EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR X 12 METROS					**APU**	**1.4**
					UNIDAD	**UND**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	KIT SPT MONOFASICO EN ACERO INOXIDABLE PARA	Und		1,0	$ 359.000,00	$ 359.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 359.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	20,00%	$ 200.000,00	$ 40.000,00

					Subtotal Transporte	$ 40.000,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.			100,00%	$ 18.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1		100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	$ 399.000

CABLE ALUMINIO AISLADO SERIE 8000 LIBRE DE HALOGENOS # 4/0						APU	1.5
						UNIDAD	MTS.
MATERIALES.							
ITEM	DESCRIPCION		UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	CABLE ALUMINIO AISLADO SERIE 8000 LIBRE DE HALOGENOS # 4/0		Mts.		1	$ 30.000,00	$ 30.000,00
						Subtotal Materiales	$ 30.000,00
TRANSPORTE.							
ITEM	DESCRIPCION		CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4		Und	1	0,50%	$ 200.000,00	$ 1.000,00
						Subtotal Transporte	$ 1.000,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.							
ITEM	DESCRIPCION		CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.				100,00%	$ 18.000,00	$ 0,00
						Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.							
ITEM	DESCRIPCION		CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial		1		100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante		1		100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
							$ 0,00
						TOTAL VALOR UNITARIO	$ 31.000

ABRAZADERA O COLLARIN PARA TRANSFORMADOR DE 7 A 8" 1 SALIDA BAJO SILICIO 180 MM						APU	1.6
						UNIDAD	UND.
MATERIALES.							
ITEM	DESCRIPCION		UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	ABRAZADERA O COLLARIN PARA TRANSFORMADOR DE 7 A 8" 1 SALIDA BAJO SILICIO 180 MM		Und		1,0	$ 48.000,00	$ 48.000,00
						Subtotal Materiales	$ 48.000,00
TRANSPORTE.							
ITEM	DESCRIPCION		CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4		Und	1	0,50%	$ 200.000,00	$ 1.000,00
						Subtotal Transporte	$ 1.000,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.							
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	GLB			100,00%	$ 18.000,00	$ 0,00
						Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.							
ITEM	DESCRIPCION		CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial		1		100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00

2	Ayudante	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 49.000**

CORTACIRCUITOS 27KV - 125 KV - 100 AMPERIOS					**APU**	**1.7**
					UNIDAD	**UND.**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	CORTACIRCUITOS 27KV - 125 KV - 100 AMPERIOS	Und		1,0	$ 300.000,00	$ 300.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 300.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	10,00%	$ 200.000,00	$ 20.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 20.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.			100,00%	$ 18.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 0,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Oficial	1		100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 320.000**

CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA GALVANIZADO EN CALIENTE 1/4X3X2,40 MTS					APU	1.8
					UNIDAD	UND.
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**		**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA GALVANIZADO EN CALIENTE 1/4X3X2,40 MTS	Und		1,0	$ 220.000,00	$ 220.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 220.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	20,00%	$ 200.000,00	$ 40.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 40.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 0,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 260.000**

FUSIBLES DE SOGA DE ALTA TENSION DE 6 AMP - 15KV					APU	1.9
					UNIDAD	UND.
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**		**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	FUSIBLES DE SOGA DE ALTA TENSION DE 6 AMP - 15KV	Und		1,0	$ 4.900,00	$ 4.900,00
					Subtotal Materiales	**$ 4.900,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,50%	$ 200.000,00	$ 1.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 1.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 0,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00

	$ 0,00
TOTAL VALOR UNITARIO	$ 5.900

FUSIBLES DE SOGA DE ALTA TENSION DE 1 AMP - 15KV.					APU	1.10
					UNIDAD	UND.
MATERIALES.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	FUSIBLES DE SOGA DE ALTA TENSION DE 1 AMP - 15KV.	Und		1,0	$ 4.900,00	$ 4.900,00
					Subtotal Materiales	$ 4.900,00
TRANSPORTE.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,50%	$ 200.000,00	$ 1.000,00
					Subtotal Transporte	$ 1.000,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	$ 5.900

FUSIBLES DE SOGA DE ALTA TENSION DE 4 AMP - 15KV						APU	1.11
						UNIDAD	UND.
MATERIALES.							
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.		V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	FUSIBLES DE SOGA DE ALTA TENSION DE 4 AMP - 15KV	Und		1,0		$ 4.900,00	$ 4.900,00
						Subtotal Materiales	$ 4.900,00
TRANSPORTE.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,50%		$ 200.000,00	$ 1.000,00
						Subtotal Transporte	$ 1.000,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%		$ 50.000,00	$ 0,00
						Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1	0	100,00%		$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%		$ 50.000,00	$ 0,00
							$ 0,00
						TOTAL VALOR UNITARIO	$ 5.900

CABLE COBRE FORRADO THHN # 2						APU	1.12
						UNIDAD	MTS.
MATERIALES.							
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.		V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	CABLE COBRE FORRADO THHN # 2	Und		1,0		$ 30.000,00	$ 30.000,00
						Subtotal Materiales	$ 30.000,00
TRANSPORTE.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	2,00%		$ 200.000,00	$ 4.000,00
						Subtotal Transporte	$ 4.000,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%		$ 50.000,00	$ 0,00
						Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL

1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 34.000**

PARARRAYOS SINTETICOS DE 12 KV-10 KA					**APU**	**1.13**
					UNIDAD	**UND.**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**		**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	PARARRAYOS SINTETICOS DE 12 KV-10 KA	Und		1,0	$ 195.000,00	$ 195.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 195.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	2,00%	$ 200.000,00	$ 4.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 4.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 0,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 199.000**

VARILLAS COOPERWELL COBRE-COBRE 5/8 X 1,80 MTS					APU	1.14
					UNIDAD	UND.
MATERIALES.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	VARILLAS COOPERWELL COBRE-COBRE 5/8 X 1,80 MTS	Und		1,0	$ 232.000,00	$ 232.000,00
					Subtotal Materiales	$ 232.000,00
TRANSPORTE.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	10,00%	$ 200.000,00	$ 20.000,00
					Subtotal Transporte	$ 20.000,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	$ 252.000,00

CONECTORES TRANSVERSAL EN CALIENTE					APU	1.15
					UNIDAD	UND.
MATERIALES.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	CONECTORES TRANSVERSAL EN CALIENTE	Und		1,0	$ 41.250,00	$ 41.250,00
					Subtotal Materiales	$ 41.250,00
TRANSPORTE.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,50%	$ 150.000,00	$ 750,00
					Subtotal Transporte	$ 750,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 85.000,00	$ 0,00

2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 40.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 42.000**

CONECTORES AMPAC CON ESTRIBO 1/0 - 2/0					**APU**	**1.16**
					UNIDAD	**UND.**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**		**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	CONECTORES AMPAC CON ESTRIBO 1/0 - 2/0	Und		1,0	$ 35.000,00	$ 35.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 35.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,50%	$ 200.000,00	$ 1.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 1.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 0,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 36.000,00**

HEBILLAS BANDUIT 5/8						APU	1.17
						UNIDAD	UND.
MATERIALES.							
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.		V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	HEBILLAS BANDUIT 5/8	Und		1,0		$ 1.000,00	$ 1.000,00
						Subtotal Materiales	$ 1.000,00
TRANSPORTE.							
	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,20%		$ 200.000,00	$ 400,00
						Subtotal Transporte	$ 400,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%		$ 50.000,00	$ 0,00
						Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1	0	100,00%		$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%		$ 50.000,00	$ 0,00
							$ 0,00
						TOTAL VALOR UNITARIO	$ 1.400

CINTA BANDUIT 5/8						APU	1.18
						UNIDAD	MTS.
MATERIALES.							
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.		V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	CINTA BANDUIT 5/8	Und		1,0		$ 5.900,00	$ 5.900,00
						Subtotal Materiales	$ 5.900,00
TRANSPORTE.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,40%		$ 200.000,00	$ 800,00
						Subtotal Transporte	$ 800,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%		$ 50.000,00	$ 0,00
						Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.							
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.		V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1	0	100,00%		$ 85.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%		$ 40.000,00	$ 0,00

	$ 0,00
TOTAL VALOR UNITARIO	$ 6.700

TUBO METALICO EMT 1/2"					APU	1.19
					UNIDAD	UND.
MATERIALES.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	TUBO METALICO EMT 1/2"	Und		1,0	$ 15.000,00	$ 15.000,00
					Subtotal Materiales	$ 15.000,00
TRANSPORTE.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,70%	$ 200.000,00	$ 1.400,00
					Subtotal Transporte	$ 1.400,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	$ 16.400

PERCHA DE 3 VIAS TIPO PESADA					APU	1.20
					UNIDAD	UND.
MATERIALES.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	PERCHA DE 3 VIAS TIPO PESADA	Und		1,0	$ 37.400,00	$ 37.400,00
					Subtotal Materiales	$ 37.400,00
TRANSPORTE.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,80%	$ 200.000,00	$ 1.600,00
					Subtotal Transporte	$ 1.600,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	$ 39.000

AISLADOR TIPO CARRETO LOZA					APU	1.21
					UNIDAD	UND.
MATERIALES.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.		CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	AISLADOR TIPO CARRETO LOZA	Und		1,0	$ 5.200,00	$ 5.200,00
					Subtotal Materiales	$ 5.200,00
TRANSPORTE.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	0,60%	$ 200.000,00	$ 1.200,00
					Subtotal Transporte	$ 1.200,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	0	1	60,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1	0	100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1	0	100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00

	$ 0,00
TOTAL VALOR UNITARIO	$ 6.400

TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 37,5 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE					APU	1.22
					UNIDAD	UND
MATERIALES.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 37,5 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	Und		1,0	$ 10.640.000,00	$ 10.640.000,00
					Subtotal Materiales	$ 10.640.000,00
TRANSPORTE.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	100,00%	$ 200.000,00	$ 200.000,00
					Subtotal Transporte	$ 200.000,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.			100,00%	$ 18.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00
MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1		100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	$ 10.840.000

TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE					APU	1.23
					UNIDAD	UND
MATERIALES.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE	Und		1,0	$ 6.980.000,00	$ 6.980.000,00
					Subtotal Materiales	$ 6.980.000,00
TRANSPORTE.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Camioneta ford doble cabina 4X4	Und	1	100,00%	$ 200.000,00	$ 200.000,00
					Subtotal Transporte	$ 200.000,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.			100,00%	$ 18.000,00	$ 0,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 0,00

MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Oficial	1		100,00%	$ 90.000,00	$ 0,00
2	Ayudante	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 0,00
						$ 0,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	$ 7.180.000

REPARACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE					APU	2.1
					UNIDAD	GLB
MATERIALES.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	Pintura esmalte tipo 1 -(1/4 de Galón)	Galón		0,3	$ 90.000,00	$ 27.000,00
2	Aceite dielectrico	Lt		52,0	$ 15.000,00	$ 780.000,00
3	Aisladores de porcelana	Und		2,0	$ 32.000,00	$ 64.000,00
4	Fibra rombo epoxica	G		2.600,0	$ 120,00	$ 312.000,00
5	Alambre esmaltado	G		9.200,0	$ 280,00	$ 2.576.000,00
6	Herrajes	Juego		1,0	$ 85.000,00	$ 85.000,00
7	Empaques	Juego		1,0	$ 98.000,00	$ 98.000,00
					Subtotal Materiales	$ 3.942.000,00
TRANSPORTE.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Carro Grua canasta	Und		100,00%	$ 300.000,00	$ 0,00
					Subtotal Transporte	$ 0,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	GLB	1		100,00%	$ 45.000,00	$ 45.000,00
						Subtotal Maquinaria y Equipos	$ 45.000,00
MANO DE OBRA.						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Rebobinado de la parte activa del transformador.	1	8	100,00%	$ 98.000,00	$ 784.000,00
2	Secado de la parte activa mediante horno eléctrico.	1	10	100,00%	$ 35.000,00	$ 350.000,00
3	Cambio del aceite dieléctrico	1	1	100,00%	$ 28.000,00	$ 28.000,00
4	Cambio de las empaquetaduras de los aisladores de alta y baja tensión y el de la tapa.	1	1	100,00%	$ 45.000,00	$ 45.000,00
5	Limpieza interior y exterior del tanque.	1	1	100,00%	$ 50.000,00	$ 50.000,00
6	Pintada exterior del tanque	1	2	100,00%	$ 50.000,00	$ 100.000,00

7	Filtro prensado y calentado del aceite nuevo	1	2	100,00%	$ 65.000,00	$ 130.000,00
8	Ensayos generales (Relación, de transformación, prueba de corto circuito, prueba de vacío, prueba de resistencia de los aislamientos).	1	2	100,00%	$ 98.000,00	$ 196.000,00
9	Oficial	2	4	100,00%	$ 90.000,00	$ 720.000,00
10	Ayudante	2	8	100,00%	$ 50.000,00	$ 800.000,00
						$ 3.203.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 7.190.000**

REPARACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 50 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE					**APU**	**2.2.**
					UNIDAD	**GLB**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	Pintura esmalte tipo 1 -(1/4 de Galón)	Galón		0,2	$ 90.000,00	$ 18.000,00
2	Aceite dielectrico	Lt		48,0	$ 15.000,00	$ 720.000,00
3	Aisladores de porcelana	Und		2,0	$ 32.000,00	$ 64.000,00
4	Fibra rombo epoxica	G		2.400,0	$ 120,00	$ 288.000,00
5	Alambre esmaltado	G		8.400,0	$ 240,00	$ 2.016.000,00
6	Herrajes	Juego		1,0	$ 85.000,00	$ 85.000,00
7	Empaques	Juego		1,0	$ 98.000,00	$ 98.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 3.289.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Carro Grua canasta	Und		100,00%	$ 300.000,00	$ 0,00
					Subtotal Transporte	**$ 0,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	1		100,00%	$ 45.000,00	$ 45.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 45.000,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Rebobinado de la parte activa del transformador.	1	6	100,00%	$ 98.000,00	$ 588.000,00
2	Secado de la parte activa mediante horno eléctrico.	1	8	100,00%	$ 35.000,00	$ 280.000,00
3	Cambio del aceite dieléctrico	1	1	100,00%	$ 28.000,00	$ 28.000,00
4	Cambio de las empaquetaduras de los aisladores de alta y baja tensión y el de la tapa.	1	1	100,00%	$ 45.000,00	$ 45.000,00
5	Limpieza interior y exterior del tanque.	1	1	100,00%	$ 50.000,00	$ 50.000,00
6	Pintada exterior del tanque	1	2	100,00%	$ 50.000,00	$ 100.000,00
7	Filtro prensado y calentado del aceite nuevo	1	2	100,00%	$ 65.000,00	$ 130.000,00

8	Ensayos generales (Relación, de transformación, prueba de corto circuito, prueba de vacío, prueba de resistencia de los	1	2	100,00%	$ 98.000,00	$ 196.000,00
9	Oficial	2	2	100,00%	$ 90.000,00	$ 360.000,00
10	Ayudante	2	6	100,00%	$ 50.000,00	$ 600.000,00
						$ 2.377.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 5.711.000**

REPARACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA TP:13200 VOLTIOS TS: 240/120 VOLTIOS TIPO POSTE EN ACEITE					APU	2.3
					UNIDAD	GLB
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1	Pintura esmalte tipo 1 -(1/4 de Galón)	Galón		0,1	$ 90.000,00	$ 9.000,00
2	Aceite dielectrico	Lt		32,0	$ 15.000,00	$ 480.000,00
3	Aisladores de porcelana	Und		2,0	$ 32.000,00	$ 64.000,00
4	Fibra rombo epoxica	G		1.800,0	$ 120,00	$ 216.000,00
5	Alambre esmaltado	G		5.800,0	$ 200,00	$ 1.160.000,00
6	Herrajes	Juego		1,0	$ 85.000,00	$ 85.000,00
7	Empaques	Juego		1,0	$ 98.000,00	$ 98.000,00
					Subtotal Materiales	**$ 2.112.000,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Carro Grua canasta	Und		100,00%	$ 300.000,00	$ 0,00
					Subtotal Transporte	**$ 0,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	1		100,00%	$ 40.000,00	$ 40.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 40.000,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Rebobinado de la parte activa del transformador.	1	4	100,00%	$ 98.000,00	$ 392.000,00
2	Secado de la parte activa mediante horno eléctrico.	1	4	100,00%	$ 35.000,00	$ 140.000,00
3	Cambio del aceite dieléctrico	1	1	100,00%	$ 28.000,00	$ 28.000,00
4	Cambio de las empaquetaduras de los aisladores de alta y baja tensión y el de la tapa.	1	1	100,00%	$ 45.000,00	$ 45.000,00
5	Limpieza interior y exterior del tanque.	1	1	100,00%	$ 50.000,00	$ 50.000,00
6	Pintada exterior del tanque	1	1	100,00%	$ 50.000,00	$ 50.000,00
7	Filtro prensado y calentado del aceite nuevo	1	2	100,00%	$ 65.000,00	$ 130.000,00
8	Ensayos generales (Relación, de transformación, prueba de corto circuito, prueba de vacío, prueba de resistencia de los aislamientos)	1	2	100,00%	$ 98.000,00	$ 196.000,00
9	Oficial	2	2	100,00%	$ 90.000,00	$ 360.000,00
10	Ayudante	2	2	100,00%	$ 50.000,00	$ 200.000,00
						$ 1.591.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 3.743.000**

3	**MANO DE OBRA ZONA RURAL**

CAMBIO DE PARARRAYOS SINTETICOS A NIVEL 13200V					APU	3.1
					UNIDAD	GLB
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
					Subtotal Transporte	**$ 0,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	1		50,00%	$ 80.000,00	$ 40.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 40.000,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 120.000,00	$ 60.000,00
2	Oficial	1	1	50,00%	$ 110.000,00	$ 55.000,00
3	Ayudante	1	1	100,00%	$ 60.000,00	$ 60.000,00
						$ 175.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 215.000**

DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE CON SERVICIO DE CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 75 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS					APU	3.2
					UNIDAD	GLB.
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Carro Grua canasta	Und	2	100,00%	$ 350.000,00	$ 700.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 700.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	1		100,00%	$ 80.000,00	$ 80.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 80.000,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 120.000,00	$ 60.000,00

2	Oficial	1	1	100,00%	$ 110.000,00	$ 110.000,00
3	Ayudante	1	2	100,00%	$ 60.000,00	$ 120.000,00
						$ 290.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 1.070.000**

MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE CON CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 75 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS					**APU**	**3.3**
					UNIDAD	**GLB.**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Carro Grua canasta	Und	2	100,00%	$ 350.000	$ 700.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 700.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	1		100,00%	$ 80.000,00	$ 80.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 80.000,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 120.000,00	$ 60.000,00
2	Oficial	1	1	100,00%	$ 110.000,00	$ 110.000,00
3	Ayudante	1	2	100,00%	$ 60.000,00	$ 120.000,00
						$ 290.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 1.070.000**

ELABORACION DE POLO A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y PARARRAYOS					APU	3.4
					UNIDAD	GLB
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
					Subtotal Transporte	**$ 0,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor. Equipo de excavacion	1		100,00%	$ 80.000,00	$ 80.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 80.000,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 120.000,00	$ 60.000,00
2	Oficial	1	1	50,00%	$ 110.000,00	$ 55.000,00
3	Ayudante	1	2	100,00%	$ 60.000,00	$ 120.000,00
						$ 235.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 315.000**

ELABORACION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO MONOFASICA A NIVEL 13200 VOLTIOS					APU	3.5
					UNIDAD	GLB.
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Carro Grua canasta	Und	2	100,00%	$ 350.000,00	$ 700.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 700.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	1		100,00%	$ 80.000,00	$ 80.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 80.000,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**

1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 120.000,00	$ 60.000,00
2	Oficial	1	2	100,00%	$ 110.000,00	$ 220.000,00
3	Ayudante	2	2	100,00%	$ 60.000,00	$ 240.000,00
						$ 520.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 1.300.000**

BALANCEO E INDEPENDIZACION DE CIRCUITOS					**APU**	**3.6**
					UNIDAD	**GLB.**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Carro Grua canasta	Und	1	20,00%	$ 350.000,00	$ 70.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 70.000,00**
MAQUINARIA Y EQUIPOS.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Herramienta menor.	1		50,00%	$ 80.000,00	$ 40.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 40.000,00**
MANO DE OBRA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 120.000,00	$ 60.000,00
2	Oficial	1	1	100,00%	$ 110.000,00	$ 110.000,00
3	Ayudante	1	1	100,00%	$ 60.000,00	$ 60.000,00
						$ 230.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 340.000**

4	**MANO DE OBRA ZONA URBANA**					
CAMBIO DE PARARRAYOS SINTETICOS A NIVEL 13200V					**APU**	**4.1**
					UNIDAD	**GLB**
MATERIALES.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**HORA**	**CANT.**	**V/UNITARIO**	**V/PARCIAL**
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**
TRANSPORTE.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**HORA**	**REND.**	**V/JORNAL**	**V/PARCIAL**

					Subtotal Transporte	**$ 0,00**

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	1		50,00%	$ 80.000,00	$ 40.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 40.000,00**

MANO DE OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 110.000,00	$ 55.000,00
2	Oficial	1	1	50,00%	$ 90.000,00	$ 45.000,00
3	Ayudante	1	1	100,00%	$ 50.000,00	$ 50.000,00
						$ 150.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 190.000**

DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE CON SERVICIO DE CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 75 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS	**APU**	**4.2**
	UNIDAD	**GLB.**

MATERIALES.

ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**

TRANSPORTE.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Carro Grua canasta	Und	1	100,00%	$ 350.000,00	$ 350.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 350.000,00**

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 50.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 50.000,00**

MANO DE OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 110.000,00	$ 55.000,00
2	Oficial	1	2	100,00%	$ 90.000,00	$ 180.000,00
3	Ayudante	1	2	100,00%	$ 50.000,00	$ 100.000,00
						$ 335.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 735.000**

MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE CON CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 75 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS	**APU**	**4.3**
	UNIDAD	**GLB.**

MATERIALES.

ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**

TRANSPORTE.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Carro Grua canasta	Und	1	100,00%	$ 350.000,00	$ 350.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 350.000,00**

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	1		100,00%	$ 50.000,00	$ 50.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 50.000,00**

MANO DE OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 110.000,00	$ 55.000,00
2	Oficial	1	2	100,00%	$ 90.000,00	$ 180.000,00
3	Ayudante	1	2	100,00%	$ 50.000,00	$ 100.000,00
						$ 335.000,00

TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 735.000**

ELABORACION DE POLO A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y PARARRAYOS	**APU**	**4.4**
	UNIDAD	**GLB**

MATERIALES.

ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**

TRANSPORTE.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
					Subtotal Transporte	**$ 0,00**

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor. Equipo de excavacion	1		100,00%	$ 60.000,00	$ 60.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 60.000,00**

MANO DE OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 110.000,00	$ 55.000,00
2	Oficial	1	1	50,00%	$ 90.000,00	$ 45.000,00
3	Ayudante	1	2	100,00%	$ 50.000,00	$ 100.000,00
						$ 200.000,00

					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 260.000**

ELABORACION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO MONOFASICA A NIVEL 13200 VOLTIOS EN CALIENTE					**APU**	**4.5**
					UNIDAD	**GLB.**

MATERIALES.

ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**

TRANSPORTE.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Carro Grua canasta linea viva.	Und	2	100,00%	$ 980.000,00	$ 1.960.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 1.960.000,00**

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	1		100,00%	$ 80.000,00	$ 80.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 80.000,00**

MANO DE OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Director de Obra	1	2	50,00%	$ 110.000,00	$ 110.000,00
2	Oficial	1	2	100,00%	$ 90.000,00	$ 180.000,00
3	Ayudante	1	2	100,00%	$ 50.000,00	$ 100.000,00
						$ 390.000,00

					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 2.430.000**

BALANCEO E INDEPENDIZACION DE CIRCUITOS					**APU**	**4.6**
					UNIDAD	**GLB.**

MATERIALES.

ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**

TRANSPORTE.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Carro Grua canasta	Und	1	20,00%	$ 350.000,00	$ 70.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 70.000,00**

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor.	1		50,00%	$ 50.000,00	$ 25.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 25.000,00**

MANO DE OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Director de Obra	1	1	50,00%	$ 110.000,00	$ 55.000,00
2	Oficial	1	1	100,00%	$ 90.000,00	$ 90.000,00
3	Ayudante	1	1	100,00%	$ 50.000,00	$ 50.000,00
						$ 195.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 290.000**

DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE CON SERVICIO DE CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 112,5 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS	APU	4.7
	UNIDAD	GLB.

MATERIALES.

ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**

TRANSPORTE.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Carro Grua canasta	Und		100,00%	$ 350.000,00	$ 350.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 350.000,00**

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor de excavacion..	1		100,00%	$ 58.000,00	$ 58.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 58.000,00**

MANO DE OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Director de Obra	1	1	60,00%	$ 95.000,00	$ 57.000,00
2	Oficial	1	2	100,00%	$ 85.000,00	$ 170.000,00
3	Ayudante	1	2	100,00%	$ 40.000,00	$ 80.000,00
						$ 307.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 715.000**

MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE CON CARRO CANASTA DESDE 1 HASTA 112,5 KVA A NIVEL 13200 VOLTIOS	APU	4.8
	UNIDAD	GLB.

MATERIALES.

ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**

TRANSPORTE.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Carro Grua canasta	Und		100,00%	$ 350.000,00	$ 350.000,00

					Subtotal Transporte	**$ 350.000,00**

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor de excavacion..	1		100,00%	$ 58.000,00	$ 58.000,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 58.000,00**

MANO DE OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Director de Obra	1	1	60,00%	$ 95.000,00	$ 57.000,00
2	Oficial	1	2	100,00%	$ 85.000,00	$ 170.000,00
3	Ayudante	1	2	100,00%	$ 40.000,00	$ 80.000,00
						$ 307.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 715.000**

ELABORACION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO TRIFASICA A NIVEL 13200 VOLTIOS	**APU**	**4.9**
	UNIDAD	**GLB.**

MATERIALES.

ITEM	DESCRIPCION	UN.	HORA	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1						$ 0,00
					Subtotal Materiales	**$ 0,00**

TRANSPORTE.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Carro Grua canasta	Und	2	100,00%	$ 350.000,00	$ 700.000,00
					Subtotal Transporte	**$ 700.000,00**

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Herramienta menor de excavacion..	1		100,00%	$ 78.500,00	$ 78.500,00
					Subtotal Maquinaria y Equipos	**$ 78.500,00**

MANO DE OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	HORA	REND.	V/JORNAL	V/PARCIAL
1	Director de Obra	1	2	70,00%	$ 95.000,00	$ 133.000,00
2	Oficial	1	3	100,00%	$ 85.000,00	$ 255.000,00
3	Ayudante	1	3	100,00%	$ 40.000,00	$ 120.000,00
						$ 508.000,00
					TOTAL VALOR UNITARIO	**$ 1.286.500**