Item	UN	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor Parcial
Capitulo 30 ACTIVIDADES NO PREVISTAS					
NP009 - CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO PORTA CABLE EN CONCRETO DE 3000 PSI, CON SECCIÓN LIBRE DE 30X30, ESPESOR DE MUROS 10CM, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTACIÓN, CONCRETO DE LIMPIEZA, ACERO DE REFUERZO FORMALETAS Y EN GENERAL TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN, SE PAGA POR ML A EJE DE CÁRCAMO CONSTRUIDO.	ML				**$ 344,171.00**
Materiales					**$ 142,671.00**
414 - Concreto Fluido 3000 PSI - 210 kg/cm2	m3	1.00	$ 587,259.00	0.1265	$ 74,288.00
3.8 - Perfilada Excavación, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	M2	1.00	$ 7,789.00	1.2000	$ 9,346.80
5.121 -EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN	M3	1.00	$ 28,358.00	0.2200	$ 6,238.76
5.122 -RELLENO EN ARENA	M3	1.00	$ 109,967.00	0.1500	$ 16,495.05
430 - Concreto Normal 1500 PSI - 105 kg/cm2	m3	1.00	$ 504,200.00	0.07	$ 36,302.40
Mano de obra					**$ 125,000.00**
Mano de obra incl herramienta menor	día	1.0000	$ 250,000.00	0.5000	$ 125,000.00
Equipos de Construc					**$ 76,500.00**
Formaleta de construccion	m2	1.00	85,000.00	0.9000	$ 76,500.00
Total					**$ 344,171.00**

NP010 - CONCRETO SUPERFLUIDO PARA RECALCE, CONCRETO GRAVA FINA 1/2", CON PLASTIFICANTE Y ACELERANTE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 4.000 PSI MEZCLADO EN OBRA.	ML					**$**	**4,280,157.00**
Materiales						**$**	**830,157.00**
435 - Concreto Normal 4000 PSI - 280 kg/cm2	m3	1.00	$	609,485.00	1.0500	$	639,959.25
Plastificante para comcreto Pastocrete o similar	KG	1.00	$	23,800.00	7.4242	$	176,696.97
Acelerante para concreto	KG	1.00	$	22,276.00	0.6061	$	13,500.61
Mano de obra						**$**	**1,750,000.00**
Mano de obra incl herramienta menor	día	1.0000	$	250,000.00	7.0000	$	1,750,000.00
Equipos de Construc						**$**	**1,700,000.00**
Formaleta de construccion	m2	1.00		85,000.00	20.0000	$	1,700,000.00
Total						**$**	**4,280,157.00**
NP011 - DEMOLICION CONTROLADA DE SUPERFICIES DE CONCRETO PARA LLEGAR A ACEROS DE REFUERZO EN ELEMENTOS A REFORZAR	m3					**$**	**2,171,554.00**
Materiales						**$**	**-**
Mano de obra						**$**	**2,125,000.00**
Mano de obra incl herramienta menor	día	1.0000	$	250,000.00	8.5000	$	2,125,000.00
Equipos de Construc						**$**	**46,554.00**
322 - Cargue y retiro material de excavaciones	m3	1.0000	$	46,554.00	1.0000	$	46,554.00
Total						**$**	**2,171,554.00**
NP012 - CONSTRUCCION DE COLUMNETAS O VIGAS DE CORONACION EN CONCRETO DE 3000 PSI CON SECCION BASE MENOR A 0.12 ALTURA MENOR A 0.12	ml					**$**	**75,548.00**
Materiales						**$**	**10,148.00**
414 - Concreto Fluido 3000 PSI - 210 kg/cm2	m3	1.00		587,259.00	0.0173	$	10,148.00
Mano de obra						**$**	**45,000.00**
Mano de obra incl herramienta menor	día	1.0000	$	250,000.00	0.1800	$	45,000.00
Equipos de Construc						**$**	**20,400.00**
Formaleta de construccion	m2	1.00		85,000.00	0.2400	$	20,400.00
Total						**$**	**75,548.00**
NP013 - Placa aérea vigas descolgadas H= 0.30 a 0.40 m en concreto de 21 Mpa (3000 psi). Edificio ampliado. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	m2					**$**	**403,984.34**
Materiales						**$**	**131,935.00**
433 - Concreto Normal 3000 PSI - 210 kg/cm2	m3	0.18		559,182.00	1.0500	$	105,685.00
Caseton para placa	m2	1.00		65,000.00	0.2500	$	16,250.00
formaleta para placa incluye cercha paral cruceta corta cruceta larga	m2	1.00		10,000.00	1.0000	$	10,000.00
Mano de obra						**$**	**272,049.34**
Mano de obra incl herramienta menor	día	1.0000	$	250,000.00	1.09	$	272,049.34
Equipos de Construc		1.00				**$**	**-**
		1.00				$	-
Total						**$**	**403,984.34**

NP014 - SUMINISTRO E INSTALACION PLATICO NEGRO CAL 3.5 EN SUPERFIECIE PLACAS DE CONRAPISO	M2				**$**	**2,625.00**
Materiales					**$**	**2,125.00**
Plastico Negro Cal 4	un	1.00	2,125.00	1.0000	$	2,125.00
Mano de obra					**$**	**500.00**
Mano de obra incl herramienta menor	día	1.0000	$ 250,000.00	0.0020	$	500.00
Equipos de Construc					**$**	**-**
					$	-
Total					**$**	**2,625.00**
NP015 - CONCRETO DE 3000 P.S.I PLACA DE CONTRAPISO 10CM	M2				**$**	**132,935.00**
Materiales					**$**	**63,424.00**
414 - Concreto Fluido 3000 PSI - 210 kg/cm2	m3	1.00	587,259.00	0.1080	$	63,424.00
Mano de obra					**$**	**62,500.00**
Mano de obra incl herramienta menor	día	1.0000	$ 250,000.00	0.2500	$	62,500.00
Equipos de Construc					**$**	**7,011.00**
258 - Bomba estacionaria de Concreto	m3	1.0000	$ 49,177.00	0.1080	$	5,311.00
Formaleta de construccion	m2	1.00	85,000.00	0.0200	$	1,700.00
Total					**$**	**132,935.00**

Item	UN	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor Parcial
Capitulo 30 ACTIVIDADES NO PREVISTAS					
NP018 - Suministro e instalación de poste de concreto de 12mts x 1500kg. Trabajos con cuadrilla de línea energizada.	UN				**$ 5,205,000.00**
Materiales					**$ 3,000,000.00**
Poste de concreto de 12 mts - 1500 kgf	UN	$ 1.00	$ 3,000,000.00	$ 1.00	$ 3,000,000.00
					$ -
Mano de obra					**$ 1,435,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$ 250,000.00	1.50	375,000.00
Servicio Cuadrilla de linea energizada	H	1.00	$ 530,000.00	2.00	1,060,000.00
Equipos de Construc					**$ 770,000.00**
Servicio grua hidraulica	H	1.00	$ 385,000.00	2.0000	$ 770,000.00
Total					**$ 5,205,000.00**
NP019 - Suministro e instalación de estructura de paso sencillo pin trifásica en bandera 523A para 13.2kv. Trabajos con cuadrilla de línea energizada.	UN				**$ 2,902,800.00**
Materiales					**$ 597,800.00**
Cruceta galvanizada de 3"x 3"x 1/4"x 3,00 mts	UN	1.00	$ 236,000.00	$ 1.00	$ 236,000.00
Diagonal recta galvanizada en angulo de 1-1/2" x 1-1/2" x 3/16" x 2,16 mts	UN	1.00	$ 102,000.00	$ 1.00	$ 102,000.00
Espigo pin 15kv de 5/8" x 8"	UN	1.00	$ 15,600.00	$ 3.00	$ 46,800.00
Aislador tipo pin 15KV Ansi 55-5	UN	1.00	$ 60,000.00	$ 3.00	$ 180,000.00
Perno de maquina galvanizado de 5/8" x 12"	UN	1.00	$ 15,000.00	$ 2.00	$ 30,000.00
Perno de maquina galvanizado de 5/8" x 2"	UN	1.00	$ 3,000.00	$ 1.00	$ 3,000.00
Mano de obra					**$ 2,305,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$ 250,000.00	1.80	450,000.00
Servicio Cuadrilla de linea energizada	H	1.00	$ 530,000.00	3.50	1,855,000.00
Equipos de Construc					**$ -**
					$ -
Total					**$ 2,902,800.00**
NP020 - Trabajos con cuadrilla de línea energizada para desmonte de estructuras y postes existentes.	UN				**$ 3,785,000.00**
Materiales					**$ -**
					$ -
					$ -
					$ -
Mano de obra					**$ 2,245,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$ 250,000.00	0.50	125,000.00
Servicio Cuadrilla de linea energizada	H	1.00	$ 530,000.00	4.00	2,120,000.00
Equipos de Construc					**$ 1,540,000.00**
Servicio grua hidraulica	H	1.00	$ 385,000.00	4.0000	$ 1,540,000.00
Total					**$ 3,785,000.00**

NP021 - Trabajos con cuadrilla de línea energizada para traslado de estructura de derivación alimentador transformador Davivienda.	UN					**$**	**3,415,000.00**
Materiales						**$**	**-**
						$	-
						$	-
						$	-
Mano de obra						**$**	**3,415,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$	250,000.00	2.00		500,000.00
Servicio Cuadrilla de linea energizada	H	1.00	$	530,000.00	5.50		2,915,000.00
Equipos de Construc						**$**	**-**
						$	-
Total						**$**	**3,415,000.00**
NP022 - Cierre de puentes de cortacircuitos con cuadrilla de linea energizada.	UN					**$**	**905,000.00**
Materiales						**$**	**-**
						$	-
						$	-
Mano de obra						**$**	**905,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$	250,000.00	1.50		375,000.00
Servicio Cuadrilla de linea energizada	H	1.00	$	530,000.00	1.00		530,000.00
Equipos de Construc						**$**	**-**
						$	-
Total						**$**	**905,000.00**
NP023 - Fundida de bases de postes de concreto de 12 mts	UN					**$**	**186,836.00**
Materiales						**$**	**111,836.00**
433 - Concreto Normal 3000 PSI - 210 kg/cm2	m3	1.00	$	559,182.00	$ 0.20	$	111,836.40
						$	-
						$	-
Mano de obra						**$**	**75,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$	250,000.00	0.30		75,000.00
							-
Equipos de Construc						**$**	**-**
						$	-
Total						**$**	**186,836.00**

NP024 - Suministro e instalacion de transformador trifásico convencional de 150 KVA 13200/220-127V. Incluye estructura para montaje de equipo separado de fachada para cumplimiento de distancias de seguridad.	UN					**$**	**27,454,400.00**
Materiales						**$**	**26,454,400.00**
transformador trifasico convercional de 150KVA 13200/220-127V Sumergido en aceite dielectrico	UN	1.00	$ 25,000,000.00	$ 1.00		$	25,000,000.00
Collarin reforzado para transformador 10-12	UN	1.00	$ 85,000.00	$ 2.00		$	170,000.00
Cruceta galvanizada de 3"x 3"x 1/4"x 2,00 mts	UN	1.00	$ 198,000.00	$ 2.00		$	396,000.00
Cruceta galvanizada de 3"x 3"x 1/4"x 2,40 mts	UN	1.00	$ 229,000.00	$ 2.00		$	458,000.00
Cruceta galvanizada de 2-1/2"x 2-1/2"x 1/4"x 1,50 mts	UN	1.00	$ 176,000.00	$ 2.00		$	352,000.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 14" con 4 tuercas	UN	1.00	$ 19,600.00	$ 4.00		$	78,400.00
Mano de obra						**$**	**1,000,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$ 250,000.00	4.00			1,000,000.00
							-
Equipos de Construc						**$**	**-**
						$	-
Total						**$**	**27,454,400.00**
NP025 - Suministro e instalación de protecciones para transformador trifásico tipo 711 hasta 13.2 KV y SPT. Incluye cortacircuitos con camara apagachispa.	UN					**$**	**4,750,500.00**
Materiales						**$**	**4,625,500.00**
Collarin reforzado para transformador 10-11	UN	1.00	$ 85,000.00	$ 2.00		$	170,000.00
Cruceta galvanizada de 2-1/2"x 2-1/2"x 1/4"x 1,50 mts	UN	1.00	$ 176,000.00	$ 3.00		$	528,000.00
Cruceta galvanizada de 3"x 3"x 1/4"x 2,00 mts	UN	1.00	$ 198,000.00	$ 2.00		$	396,000.00
Diagonal recta galvanizada en angulo de 1-1/2" x 1-1/2" x 3/16" x 0,68 mts	UN	1.00	$ 58,000.00	$ 4.00		$	232,000.00
Perno de maquina galvanizado de 5/8" x 2"	UN	1.00	$ 3,000.00	$ 1.00		$	3,000.00
Kit de puesta a tierra para transformador y DPS	UN	1.00	$ 374,000.00	$ 2.00		$	748,000.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 14" con 4 tuercas	UN	1.00	$ 19,600.00	$ 15.00		$	294,000.00
Compuesto hidrosolta	kg	1.00	$ 7,500.00	$ 3.00		$	22,500.00
Cortacircuito intercambiable de 15kv 100Acon camara apagada chispa	UN	1.00	$ 624,000.00	$ 3.00		$	1,872,000.00
Suplemento para cortacircuito	UN	1.00	$ 15,000.00	$ 3.00		$	45,000.00
Dps polimerico de 12KV 10KA	UN	1.00	$ 105,000.00	$ 3.00		$	315,000.00
Estribo de conexiones a MT	UN	1.00	$ 48,000.00	$ 3.00		$	144,000.00
Grapa de operar en caliente	UN	1.00	$ 35,000.00	$ 3.00		$	105,000.00
Mano de obra						**$**	**125,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$ 250,000.00	0.50			125,000.00
							-
Equipos de Construc						**$**	**-**
						$	-
Total						**$**	**4,750,500.00**

NP026 -Suministro e instalación de dos (2) ductos conduit galvanizados imc de 4"	ML					**$**	**610,080.00**
Materiales						**$**	**485,080.00**
Tubo conduit galvanizado IMC de 4" x 3 mts	UN	1.00	$ 724,000.00	$	0.67	$	485,080.00
						$	-
Mano de obra						**$**	**125,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$ 250,000.00		0.50		125,000.00
							-
Equipos de Construc						**$**	**-**
						$	-
Total						**$**	**610,080.00**
NP027 - Suministro e instalación de banco de tres (3) ductos conduit pvc de 4". Incluye demolición de piso de concreto, excavación, compactación y resanes.	ML					**$**	**106,200.00**
Materiales						**$**	**56,200.00**
Tubo conduit pvc tipo pesado de 4" x 3 mts	UN	1.00	$ 56,200.00	$	1.00	$	56,200.00
						$	-
Mano de obra						**$**	**50,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$ 250,000.00		0.20		50,000.00
							-
Equipos de Construc						**$**	**-**
						$	-
Total						**$**	**106,200.00**
NP028 - Suministro e instalación de ocho 2x(3F+1N) conductores en cable de cobre THHN 2x(3No. 4/0 +1No. 4/0 awg) + 1No. 2T awg, desde bornes del transformador hasta protección principal en celda de dsitribución general de BT.	ML					**$**	**1,103,600.00**
Materiales						**$**	**853,600.00**
Cable de cobre THHN N°. 4/0 awg	ML	1.00	$ 102,300.00	$	8.00	$	818,400.00
Cable de cobre desnudo N°. 2 awg	ML	1.00	$ 35,200.00	$	1.00	$	35,200.00
						$	-
Mano de obra						**$**	**250,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$ 250,000.00		1.00		250,000.00
							-
Equipos de Construc						**$**	**-**
						$	-
Total						**$**	**1,103,600.00**

NP029 - Suministro e instalación de grupo de medida indirecta para nivel 2, 3 elementos para 13.2 KV, uso exterior y calibrado.	UN						**$**	**33,131,000.00**
Materiales							**$**	**31,631,000.00**
Medidor trifásico electrónico 1(10) A, multirango de tensión 3x57-240/480V(fase-neutro), 60Hz, tres elementos, 4 hilos ,clase 0,5s, medición de energía activa y reactiva, calibrado y parametrizados por OR	UN	1.00	$	3,950,000.00	$	1.00	$	3,950,000.00
Transformador de corriente , relacion 6/5 Amp, clase 0,5s, 5VA,17,5KV,uso exterior . Calibrado por laboratorio acreditado.	UN	1.00	$	4,608,000.00	$	3.00	$	13,824,000.00
Transformador de potencial , relacion 13200V3/120V3, clase 0,5s, 15VA,17,5KV,uso exterior . Calibrado por laboratorio acreditado.	UN	1.00	$	4,608,000.00	$	3.00	$	13,824,000.00
Bornera para grupo de medida tipo puesto , homologada.	UN	1.00	$	160,000.00	$	1.00	$	160,000.00
Gabinete para macromedida uso intemperie	UN	1.00	$	365,000.00	$	1.00	$	365,000.00
Cruceta galvanizada de 3"x 3"x 1/4"x 2,00 mts	UN	1.00	$	198,000.00	$	2.00	$	396,000.00
Diagonal recta galvanizada en angulo de 1-1/2" x 1-1/2" x 3/16" x 0,68 mts	UN	1.00	$	58,000.00	$	4.00	$	232,000.00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 14" con 4 tuercas	UN	1.00	$	19,600.00	$	4.00	$	78,400.00
Perno de maquina galvanizado de 5/8" x 2"	UN	1.00	$	3,000.00	$	4.00	$	12,000.00
Collarin doble salida de 10-12	UN	1.00	$	95,000.00	$	2.00	$	190,000.00
Estructura para fijación de TCs y TTs de 55x25 cms	UN	1.00	$	124,000.00	$	3.00	$	372,000.00
Cable de cobre encauchetado 4x12 awg	ML	1.00	$	36,800.00	$	24.00	$	883,200.00
Cable de cobre desnudo N°. 2 awg	ML	1.00	$	45,200.00	$	6.00	$	271,200.00
Conector Liquid Tight curvo de 1"	UN	1.00	$	20,800.00	$	4.00	$	83,200.00
Conector Liquid Tight recto de 1"	UN	1.00	$	18,600.00	$	14.00	$	260,400.00
Conector anderson 1 perno	UN	1.00	$	20,600.00	$	9.00	$	185,400.00
Coraza Liquid Tight Tipo Americano de 1"	ML	1.00	$	14,900.00	$	8.00	$	119,200.00
Tubo conduit galvanizado IMC de 1" x 3 mts	UN	1.00	$	187,500.00	$	2.00	$	375,000.00
Mano de obra							**$**	**1,500,000.00**
Mano de obra instalaciones electricas	dia	1.00	$	250,000.00		6.00		1,500,000.00
								-
Equipos de Construc							**$**	**-**
							$	-
Total							**$**	**33,131,000.00**
NP030 - Elaboración de memorias de calculo, planos eléctricos y tramites de aprobacion diseño ante el operador de red.	UN						**$**	**7,740,000.00**
Materiales							**$**	**-**
							$	-
Mano de obra							**$**	**7,740,000.00**
Honorarios Ingeniero electrico	dia	1.00		900,000.00		8.60		7,740,000.00
Equipos de Construc							**$**	**-**
							$	-
Total							**$**	**7,740,000.00**

Item	UN	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor Parcial
Capitulo 30 ACTIVIDADES NO PREVISTAS					
NP031 - Revestimiento de timpanos, muros antepechos cubierta, en panel Kinwall E=60mm 28/26 acanalado y/o liso, incluye perfil de soporte inferior e intermedio en Angulo Gal C-16 de 5x5 ctms	M2				**$ 375,000.00**
Materiales					**$ 375,000.00**
Sub contrato Panel tipo sandwich con aislante en Poliisocianurato PIR SAFE ; Espesor=60mm, lamina externa en Acero pre pintado Calibre 28 color Blanco RAL 9002 Acabado (sup) Acanalado 400 / lamina interna en Acero pre pintado Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Acabado (inf) Acanalado 400. O Similar	m2	$ 1.00	$ 375,000.00	$ 1.00	$ 375,000.00
Mano de obra					**$ -**
					-
					-
Equipos de Construc					**$ -**
					$ -
Total					**$ 375,000.00**
NP032 - Relleno en recebo compactado	UN				**$ 156,285.00**
Materiales					**$ 66,301.00**
Recebo comun puesto en obra	UN	1.00	48,572.00	$ 1.37	$ 66,300.78
Mano de obra					**$ 54,984.00**
Mano de obra relleno	dia	1.00	109,967.00	0.50	54,983.50
Equipos de Construc					**$ 35,000.00**
Compactadora mecanica tipo rana	dia	1.00	70,000.00	0.50	35,000.00
Total					**$ 156,285.00**

Ing. Nicolas Alvarez Gonzalez
Representante Legal
CONSORICO ADECUACIONES CUCUTA