ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**INTERCONEXION ENERGIA CONSECIONARIO SUBESTACION ANTIGUA A NUEVA SUBESTACION**				
1.1	Suministro e instalación conmutador (Transferencia manual reversible trifásico 3 polos 150 AMP) trifásico 150 AMP en Rack en el área de nueva subestación de energía	Und	1	$ 450.000	$ 450.000
1.2	Suministro e instalación Cable de Cobre Aislado No 4 AWG THHN por ductos existentes (Cinco Líneas, tres fases, neutro, tierra), (Distancia 50 mts x 5 líneas)	Mts	250	$ 14.000	$ 3.500.000
1.3	Interconexión energía del tablero del concesionario en subestación antigua a conmutador nueva subestación	Glb	1	$ 2.050.000	$ 2.050.000
1.4	Interconexión energía entre tablero principal subestación nueva y sistema de conmutación	Glb	1	$ 3.400.000	$ 3.400.000
1.5	Trámites ante el concesionario del aeropuerto para acceso a la subestación de energía del aeropuerto para desactiva y activar transformador 440/2400 voltios que alimenta el Centro de Control C.A.C.	Glb	1	$ 828.000	$ 828.000
2	**INTERCONEXION ENERGIA NUEVA SUBESTACION Y UPS SALA TECNICA ANTIGUA**				
2.1	Suministro e instalación por ductos PVC 85 mts de Cable de Cobre Aislado No 6 AWG THHN Color Negro (Cinco Líneas, tres fases, neutro, tierra).	Mts	425	$ 12.000	$ 5.100.000
2.2	Suministro e instalación totalizador 80 Amp (Breaker) para alimentar UPS (1) 20 KVA en Sala Técnica Antigua desde el tablero de distribución en Sala Técnica Nueva.	Und	1	$ 160.000	$ 160.000
2.3	Suministro e instalación totalizador 100 Amp (Breaker) para alimentar UPS (2) 20 KVA en Sala Técnica Antigua desde el tablero de distribución en la Subestación Antigua.	Und	1	$ 230.000	$ 230.000
2.4	Interconexión desde el tablero no Regulado de la Nueva Sala Técnica del C.A.C. al totalizador 80 Amp (Breaker) para alimentar Sistema Redundante de UPS (1) 20 KVA en Sala Técnica Antigua	Glb	1	$ 2.360.000	$ 2.360.000

2.5	Interconexión desde el tablero de distribución en la Subestación Antigua del C.A.C. al totalizador 100 Amp (Breaker) para alimentar Sistema Redundante de UPS (2) 20 KVA en Sala Técnica Antigua.	Glb	1	$ 2.360.000	$ 2.360.000
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS Y UNIDADES PARA EL ARMADO Y SUMINISTRO DE ENERGÍA EN POSTE Y REUBICACIÓN DE ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN XLPE 15 KV**				
3.1	Construcción de orificio para nuevo poste final (poste de 12 - 14 mts) área nueva subestación de energía	Glb	1	$ 240.000	$ 240.000
3.2	Suministro e instalación de poste de 12 - 14 mts 750 kgs en área nueva sub estación de energía KGF	Und	1	$ 1.850.000	$ 1.850.000
3.3	Hundir, incrustar, fijar, enterrar y colocar poste de Poste de Media Tensión en posición vertical. (poste de 12 - 14 mts -	Glb	1	$ 1.150.000	$ 1.150.000
3.4	Construcción de registro al pie del poste e instalación de bajante IMC y Capacete	Glb	1	$ 350.000	$ 350.000
3.5	Instalación de cruceta auxiliar y accesorios	Und	1	$ 1.140.000	$ 1.140.000
3.6	Instalación cajas primarias	Und	3	$ 1.200.000	$ 3.600.000
3.7	Instalación de pararrayos	Und	3	$ 1.100.000	$ 3.300.000
3.8	Instalación de aisladores	Und	3	$ 1.100.000	$ 3.300.000
3.9	Instalación de armado de media tensión en fin de línea y suministro de Accesorios, Elementos y Repuestos	Glb	1	$ 1.680.000	$ 1.680.000
3.10	Instalación de tres (03) líneas en cable de Aluminio de Media Tensión entre el nuevo poste y el poste existente incluye la puesta a tierra.	Mts	300	$ 85.000	$ 25.500.000
3.11	Canalización y suministro en tubería PVC (4") para baja tensión entre el nuevo registro y registro existente. (Abrir y cubrir)	Glb	1	$ 410.000	$ 410.000
3.12	Interconexión en baja tensión de las líneas existentes entre trasformador y el poste y el medidor de energía.	Glb	1	$ 320.000	$ 320.000
3.13	Adicional en el poste existente: Apertura y cierre de cortacircuitos, Retiro de pararrayos, Retiro de bajante IMC, Retiro de cruceta auxiliar, Retiro cajas primarias, desconexión y retiro línea en baja tensión.	Glb	1	$ 980.000	$ 980.000
3.14	Reubicación de acometida XLPE 15 KV	Unid	1	$ 800.000	$ 800.000
3.15	Retiro e instalación de retenida	Unid	1	$ 325.000	$ 325.000
3.16	Retiro e instalación de bajante imc	Unid	1	$ 325.000	$ 325.000
3.17	Retiro e instalación de cruceta auxiliar	Unid	1	$ 325.000	$ 325.000
3.18	Retiro e instalación de armado de media tensión en fin de línea	Unid	1	$ 325.000	$ 325.000
3.19	Carro canasta para trabajos en media tensión	Unid	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000

4	**REPARACION TRANSFORMADOR 300 KVA**				
4.1	Movimiento de retiro de transformador e instalación de transformador provisional de 300 kva 13200 / 380 v incluye	Unid	1	$ 3.450.000	$ 3.450.000
4.2	Reparación de transformador trifásico 300 kva 13200 / 380 V en aceite.	Unid	1	$ 19.200.000	$ 19.200.000
4.3	Movimiento de retiro de transformador provisional e instalación de transformador reparado	Unid	1	$ 3.400.000	$ 3.400.000
4.4	Construcción de malla de puesta a tierra para subestación interconectada con la malla actual incluye pruebas	Unid	1	$ 5.100.000	$ 5.100.000
4.5	Retiro e instalación de cortacircuitos	Unid	3	$ 120.000	$ 360.000
4.6	Retiro e instalación de puentes en tensión	Unid	3	$ 200.000	$ 600.000
4.7	Retiro e instalación de pararrayos poliméricos	Unid	3	$ 100.000	$ 300.000
4.8	Apertura y cierre de cortacircuitos	Unid	3	$ 650.000	$ 1.950.000
4.9	Instalación de juego de terminal premoldeado 15 kv	Unid	7	$ 300.000	$ 2.100.000
4.10	Reparación de conexión de puntas	Unid	3	$ 160.000	$ 480.000
4.11	Trámites ante el operador de la red comercial	Glb	1	$ 2.400.000	$ 2.400.000
5	**INTERCONEXION LINEA 2.400 VAC ENTRE SUB ESTACION CENTRO DE CONTROL C.A.C. BARRANQUILLA Y TORRE DE CONTROL**				
5.1	Suministro, instalación y puesta en servicio transferencia automática (10 KVA) cuarto piso Torre de Control, revisión línea de interconexión 2.400 VAC entre Centro de Control C.A.C. y Cuarto piso Torre de Control.	Unid	1	$ 9.000.000	$ 9.000.000
5.2	Interconexión línea 220 VAC subestación aeropuerto y línea 220 VAC subestación C.A.C. con transferencia automática en Torre de Control	Glb	1	$ 1.480.000	$ 1.480.000
				SUB TOTAL	$ 119.978.000
				IVA 19%	$ 22.795.820
				TOTAL GENERAL	$ 142.773.820