PRESUPUESTO CONSTRUCCION SUBESTACION ELECTRICA ICA BOGOTA 160 KVA				
DESCRIPCIÓN	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ACOMETIDA				
3Suministro e instalación de Cableado aluminio XLPE 15 kV. (3X185MM2)	ML	95	$ 375.000,00	$ 35.625.000,00
Suministro e instalación de Bajantes tuberia tipo IMC Ø6"	ML	22	$ 486.000,00	$ 10.692.000,00
Caja de inspección CS-276	UN	1	$ 4.250.000,00	$ 4.250.000,00
Suministro, instalación, montaje, pruebas y puesta en servicio de celda de entrada SF6 CTS- 508	UN	1	$15.775.000,0	$ 15.775.000,00
Suministro, instalación, montaje, pruebas y puesta en servicio de celda de Salida SF6 CTS- 508	UN	2	$ 15.775.000,0	$ 31.550.000,00
Suministro, instalación, montaje, pruebas y puesta en servicio de celda de Protección SF6 CTS-508	UN	1	$ 22.650.000,0	$ 22.650.000,00
Suministro e instalación de Cableado aluminio XLPE 15 kV. (3X95 MM2)	ML	10	$ 275.000,00	$ 2.750.000,00

Suministro, instalación, montaje, pruebas y puesta en servicio de transformador trifásico 160 KVA, CLASE H, 11400/220- 127V	UN	1	$ 60.500.000,0	$ 60.500.000,00
Suministro, instalación, montaje, pruebas y puesta en servicio de celda de transformador segun norma CTS 518	UN	1	$ 4.600.000,00	$ 4.600.000,00
Suministro e Instalación Bandeja Portacable tipo escalera	ML	2,3	$ 225.000,00	$ 517.500,00
Suministro e instalación Luminaria Led 80 W. 300 LUXES	UN	2	$ 280.000,00	$ 560.000,00
Suministro e instalación de iluminación de emergencia, tipo interior, autónomo no permanente. Índice de protección IP-42. Incluye suministro, instalación, configuración, pruebas y puesta en servicios	UN	1	$ 310.000,00	$ 310.000,00
ELEMENTOS METALICOS				
Suministro e instalación Puerta en celosia, lamina calibre 18. Según norma CTS 548 con cerradura Antipanico según RETIE 20,4,1 literal H (2x2 mts) anticorrosivo, incluye marco.	M2	4	$ 1.137.500,00	$ 4.550.000,00
Suministro e Instalación Riel de deslizamiento y freno del Transformador	UN	1	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00

CIVIL				
Construcción Carcamo (0,9X1,6)	ML	1,6	$ 345.000,00	$ 552.000,00
Construcción Carcamo Con Bandeja Portacable Tipo Escalera (0,4X5,65)	ML	5,65	$ 415.000,00	$ 2.344.750,00
Suministro e instalación Tapa en lamina alfajor 1/8" con marco en ángulo de 1 1/2"x3/16" instalada.	M2	2,65	$ 465.000,00	$ 1.232.250,00
Construcción Rampa de acceso en concreto de 3500 PSI (2X0,96)	M2	2	$ 435.000,00	$ 870.000,00
CONTRUCCION CASETA OBRA CIVIL	UN	1	$ 42.050.000,0	$ 42.050.000,00
PUESTA TIERRA				
Suministro e instalación de malla de puesta tierra subestación, incluye informe y medida de puesta a tierra con equipo certificado.	UN	1	$ 8.500.000,00	$ 8.500.000,00
COSTO DIRECTO				**$ 251.178.500,00**
AIU			21%	**$ 52.747.485,00**
VALOR TOTAL SIN IVA				**$ 303.925.985,00**

Elaboro:
Jaime Alfonso Roa Mejía
Ing. Electricista
T.P.: CN205-55421 de ACIEM