

**INVITACIÓN PÚBLICA DE MAYOR CUANTÍA No.003-2025
ANEXO No.6
OFRECIMIENTO ECONÓMICO**

1	OBRA CIVIL CASETA SUBESTACION			Valor Unitario	Valor Total
2	CASETA ELECTRICA				
3	PRELIMINARES				
4	Localización y replanteo	50,0	m2	\$ 6.700,39	\$ 335.020
5	Cerramiento provisional	50,00	m2	\$ 84.871,64	\$ 4.243.582
6	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
7	Relleno Material Seleccionado	20,0	m3	\$ 279.183,04	\$ 5.583.661
8	Relleno Material del sitio	9,16	m3	\$ 78.171,25	\$ 716.049
9	Excavación Zapatas	2,16	m3	\$ 129.540,93	\$ 279.808
10	Excavación para Viga de Amarre 30x30cm	22,00	ml	\$ 31.268,50	\$ 687.907
11	CIMENTACIONES				
12	Solado Cimentación e=0.05 mt	8,76	m2	\$ 93.805,50	\$ 821.736
13	Zapatas en Concreto 3000 psi	0,65	m3	\$ 1.541.090,36	\$ 998.627
14	Pedestal en concreto 3000 psi 0.40x0.40x0.50	6,00	un	\$ 435.525,54	\$ 2.613.153
15	Vigas Cimentación 3000 psi 0.30x0.30 mt	22,00	ml	\$ 196.544,86	\$ 4.323.987
16	Acero de refuerzo 60000 psi	210,00	kg	\$ 19.654,49	\$ 4.127.442
17	ESTRUCTURAS Y PISOS				
18	Columnas en Concreto 3000 psi 0.30x0.30 mt incluye Formaleta	1,62	m3	\$ 2.635.487,86	\$ 4.269.490
19	Losa de cubierta en lámina metaldeck 2" concreto 3000 psi	28,91	m2	\$ 375.222,00	\$ 10.847.668
20	Malla electrosoldada 4mm 15x15 cm	48,91	m2	\$ 64.547,12	\$ 3.157.000
21	Piso en concreto 3000 psi 12 cm	17,00	m2	\$ 218.879,50	\$ 3.720.952
22	Anden perimetral en concreto 3000 psi	22,60	m2	\$ 183.144,07	\$ 4.139.056
23	Cárcamo en mampostería y piso en concreto 3000 psi según diseño h=0.60 mt incluye lamina alfajor en esquinas	5,00	ml	\$ 882.218,39	\$ 4.411.092
24	Suministro e instalación de ángulo 3"x3/16" instalado sobre piso	8,00	ml	\$ 212.179,11	\$ 1.697.433
25	Acero de refuerzo 60000 psi	110,00	kg	\$ 19.654,49	\$ 2.161.993
26	MAMPOSTERIA Y PUERTAS				
27	Levante de Muros en Bloque Liso e=0.15 mt Rayado ambas caras	36,50	m2	\$ 218.879,50	\$ 7.989.102
28	Antepecho en Bloque Liso h=0,4 m	8,64	m2	\$ 218.879,50	\$ 1.891.119
29	Dintel en concreto	1,80	ml	\$ 167.509,82	\$ 301.518
30	Puerta en acero cold roll cal 16 pintura acabado-electroestática con persianas en parte superior cerradura yale llave pestillo medidas 1.6x2.0 m	1,00	un	\$ 8.375.491,07	\$ 8.375.491

31	PINTURA					
32	Pintura Epoxica sobre piso	17,00	m2	\$ 107.206,29	\$ 1.822.507	
33	IMPERMEABILIZACION Y PLANTILLA					
34	Impermeabilización en manto asfáltico 2.5mm en caliente	28,91	m2	\$ 93.805,50	\$ 2.711.917	
35	Media Caña en Mortero	21,60	ml	\$ 39.085,63	\$ 844.250	
36	Plantilla en mortero 1:4	28,91	m2	\$ 84.871,64	\$ 2.453.639	
37	ASEO GENERAL					
38	Retiro de Escombros	2,00	viaje	\$ 558.366,07	\$ 1.116.732	
39	Aseo General	1,00	glb	\$ 446.692,86	\$ 446.693	
40	CANALIZACION ACOMETIDA ELECTRICA					
41	Excavación Manual P=0.6 mt	55,1	ml	\$ 31.268,50	\$ 1.722.894	
42	Suministro e instalación de tubería eléctrica pesada 3"	67,6	ml	\$ 78.171,25	\$ 5.284.377	
43	Relleno con material de sitio	55,1	ml	\$ 41.319,09	\$ 2.276.682	
44	Suministro e instalación de tubería eléctrica pesada 4"	37,2	ml	\$ 120.607,07	\$ 4.486.583	
45	Registro eléctrico en mampostería incluye tapa en concreto, marco en ángulo 2" y filtro 1.0x1.0 m	3	un	\$ 2.568.483,93	\$ 7.705.452	
46	CERRAMIENTO AREA TRANSFORMADORES					
47	Mantenimiento cerramiento en malla eslabonada incluye reparación de partes dañadas, pintura acabada	52,5	m2	\$ 87.105,11	\$ 4.573.018	
48	Fabricación de puerta doble hoja en malla eslabonada incluye pasador y candado 1.60x2.00 m	1	un	\$ 2.188.795,00	\$ 2.188.795	
49	Estructura en perfil metálico galvanizado 3"x1/2" soldada sobre cerramiento existente	60	ml	\$ 167.509,82	\$ 10.050.589	
50	Cubierta en upvc 2,5 mm	35	m2	\$ 212.179,11	\$ 7.426.269	
51	reparación tapa registro eléctrico	1	un	\$ 938.055,00	\$ 938.055	
52	reparación de losetas de canal	1	glb	\$ 1.005.058,93	\$ 1.005.059	
53	INSTALACIONES INTERNAS BAJA TENSION					
54	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de salida para TOMACORRIENTE 120VAC 15 A, en tubería EMT 3/4" y cableado en THHN/THWN -2 HF LS 1#12F+1#12N+1#12T AWG incluye accesorios y elementos de fijación.	3	un	\$ 358.842,74	\$ 1.076.528	
55	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de salida para ILUMINACION 120vac 15A en tubería EMT 3/4" y cableado en THHN/THWN -2 HF Incluye accesorios y elementos de fijación.	9	un	\$ 267.541,44	\$ 2.407.873	

56	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de salida para INTERRUPTORES 120vac 15A en tubería EMT 3/4" y cableado en THHN/THWN -2 HF Incluye accesorios y elementos de fijación.	3	un	\$ 264.254,17	\$ 792.763
57	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de luminaria LED HERMETICA 50w incluye accesorios, prensaestopas, conectores y elementos de fijación.	6	un	\$ 260.242,29	\$ 1.561.454
58	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de luminaria LED TIPO WALL PACK 50w incluye accesorios, prensaestopas, conectores y elementos de fijación.	3	un	\$ 563.766,98	\$ 1.691.301
59	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de tablero general de distribución 12 ctos con espacio para totalizador y parciales 2x20A 2und 1x20A 5und 3x40A 1und. Totalizador 50A incluye accesorios y elementos de fijación.	1	un	\$ 1.972.362,60	\$ 1.972.363
60	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de alimentador en tubería EMT 3/4"y cableado en THHN/THWN -2 HF LS 1#12F+1#12N+1#12T AWG incluye accesorios y elementos de fijación.	45	ml	\$ 54.080,91	\$ 2.433.641
61	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de alimentador en tubería EMT 3/4" y cableado en THHN/THWN -2 HF LS 3#8F+1#8N+1#8T incluye accesorios y elementos de fijación.	40	ml	\$ 54.080,91	\$ 2.163.236
62	REDES DE MEDIA TENSION				
63	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de barraje premoldeado 3 VIAS 15 KV, 200A	6	un	\$ 4.065.125,01	\$ 24.390.750
64	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO CODO	3	jgo	\$ 2.961.767,86	\$ 8.885.304
65	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de DPS TIPO CODO PREMOLDEADOS SUMERGIBLES	6	un	\$ 2.651.025,00	\$ 15.906.150
66	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de terminaciones premoldeadas de tipo interior para 15kV cable XLPE #2 y #2/0	17	jgo	\$ 3.257.627	\$ 55.379.661

67	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de ALIMENTADORES EN CABLE XLPE 100% 3#2/0 15kv	390	ml	\$ 687.532	\$ 268.137.335
68	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de CIRCUITOS RAMALES BLOQUE 2 EN CABLE XLPE 100% 2	80	ml	\$ 452.083,96	\$ 36.166.717
69	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de CIRCUITOS RAMALES BLOQUE F EN CABLE XLPE 100% 2	90	ml	\$ 416.423,01	\$ 37.478.071
70	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de BANDEJAS PORTA CABLES TIPO ESCALERILLA DE 40CM	6	un	\$ 523.407,50	\$ 3.140.445
71	Adecuaciones civiles para excavación	75	un	\$ 48.247,30	\$ 3.618.547
72	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de sistema de puesta a tierra T1 incluye cable de CU # 4/0 Jabalinas en Cu de 5/8" x 2,44mm platina en Cu sobre aisladores en cable puentes con bornas barril largo	2	un	\$ 17.240.941,09	\$ 34.481.882
73	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de sistema de puesta a tierra T2 incluye cable de cu # 4/0 Jabalinas en Cu de 5/8" x 2,44mm platina en Cu sobre aisladores en cable puentes con bornas barril largo	1	un	\$ 9.738.222,21	\$ 9.738.222
74	Adecuaciones civiles para el suministro e instalación de sistema de puesta a tierra T3 incluye cable de cu # 2/0 Jabalina en Cu de 5/8" x 2,44mm platina en Cu sobre aisladores y colas de conexión a barraje.	1	un	\$ 2.551.823,64	\$ 2.551.824
75	Reconducción de cableado existente desmonte y montaje a nueva subestación	400	ml	\$ 150.415,08	\$ 60.166.032
76	Pruebas de cableado resistencia de aislamiento	3	test	\$ 4.336.805,00	\$ 13.010.415
77	CELDA DE MEDIA TENSION				
78	SUBESTACION CRA 46				
79	Adecuaciones civiles para el suministro, instalación y puesta en servicio de CELDAS DE PROTECCIÓN QM 24KV 630A 20KA SM6, incluye FUSIBLE HH, estructuras metálicas de adaptación de celdas, Kit de tapas finales y palaca SM6.	8	un	\$ 78.156.481,75	\$ 625.251.854

80	Adecuaciones civiles para el suministro, instalación y puesta en servicio de CELDA DE SECCIONADOR IM 24KV 630A 20KA SM6,, incluye FUSIBLE HH, estructuras metálicas de adaptación de celdas, Kit de tapas finales y palaca SM6.	1	un	\$ 75.476.344,42	\$ 75.476.344
81	Adecuaciones para el desmonte de celdas de seccionamiento y protección en aire en la subestación de la carrera 46.	6	un	\$ 4.248.437,50	\$ 25.490.625
82	SUBESTACION NUEVA				
83	Adecuaciones civiles para el suministro, instalación y puesta en servicio de CELDAS DE PROTECCIÓN QM 24KV 630A 20KA SM6, incluye FUSIBLE HH, estructuras metálicas de adaptación de celdas, Kit de tapas finales y palaca SM6.	9	un	\$ 80.603.567,61	\$ 725.432.109
84	Adecuaciones civiles para el suministro, instalación y puesta en servicio de CELDA DE SECCIONADOR IM 24KV 630A 20KA SM6, incluye FUSIBLE HH, estructuras metálicas de adaptación de celdas, Kit de tapas finales y palaca SM6.	1	un	\$ 76.292.044,42	\$ 76.292.044

VALOR TOTAL: DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS (\$2.249.839.883) Moneda legal colombiana, incluye IVA y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, legalización y ejecución del contrato.

Atentamente,

FA INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S
901.145.938-4
Mariluz Barbosa Silva
Representante Legal
 C. C. No. 22.584.655 de Puerto Colombia
 Cra 57 #99ª-65
 administrativo@faingenieria.com
 Barranquilla, Atlántico



Firma del Representante Legal