

COMPARATIVO COTIZACIONES ELECTRICAS

PROPONENTE		R&R GLOBAL SERVICES S.A.S				Vélez Gutiérrez S.A.S.				JC SOLUCIONES ELECTRICAS - Servicio con calidad				PROPUESTA MINIMO VALOR UNITARIO PARA APU O REVISIÓN		
FECHA		16/08/2024				16/08/2024				16/08/2024						
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	UNIDAD	VR. UNITARIO REVISADO Y APROBADO	VR. PARCIAL REVISADO Y APROBADO
MATERIALES ELECTRICOS																
1	Transformador de 15KVA monofásico NORMA RA2-026	Unidad	1,00	\$ 16.972.700,00	\$ 16.972.700,00	Unidad	1,00	\$ 17.821.335,00	\$ 17.821.335,00	Unidad	1,00	\$ 18.160.789,00	\$ 18.160.789,00	Unidad	\$ 16.972.700,00	\$ 16.972.700,00
2	Puesta a tierra de poste de línea primaria de acuerdo con la norma RA6-010 de las EPM	Unidad	1,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	Unidad	1,00	\$ 997.500,00	\$ 997.500,00	Unidad	1,00	\$ 1.016.500,00	\$ 1.016.500,00	Unidad	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00
3	Soporte transformador de acuerdo con las norma RA7-112	Unidad	1,00	\$ 1.450.000,00	\$ 1.450.000,00	Unidad	1,00	\$ 1.522.500,00	\$ 1.522.500,00	Unidad	1,00	\$ 1.551.500,00	\$ 1.551.500,00	Unidad	\$ 1.450.000,00	\$ 1.450.000,00
4	Vestida transformador Monofásico de acuerdo con las normas RA3-026 y RA6-010 de EPM	Unidad	1,00	\$ 416.500,00	\$ 416.500,00	Unidad	1,00	\$ 437.325,00	\$ 437.325,00	Unidad	1,00	\$ 445.655,00	\$ 445.655,00	Unidad	\$ 416.500,00	\$ 416.500,00
5	Viento sencillo Poste de acuerdo con las norma RA6-007	Unidad	3,00	\$ 543.750,00	\$ 1.631.250,00	Unidad	3,00	\$ 570.938,00	\$ 1.712.814,00	Unidad	3,00	\$ 581.813,00	\$ 1.745.439,00	Unidad	\$ 543.750,00	\$ 1.631.250,00
6	Vestida Poste de acuerdo con las norma RA3-003	Unidad	6,00	\$ 505.875,00	\$ 3.035.250,00	Unidad	6,00	\$ 531.169,00	\$ 3.187.014,00	Unidad	6,00	\$ 541.286,00	\$ 3.247.716,00	Unidad	\$ 505.875,00	\$ 3.035.250,00
7	Aisladero Monofásico de acuerdo con las norma RA3-007	Unidad	1,00	\$ 684.250,00	\$ 684.250,00	Unidad	1,00	\$ 718.463,00	\$ 718.463,00	Unidad	1,00	\$ 732.148,00	\$ 732.148,00	Unidad	\$ 684.250,00	\$ 684.250,00
8	Línea primaria monofásica en cables CABLE forrado (ecológico) + cable 2	m	238,00	\$ 98.175,00	\$ 23.365.650,00	m	238,00	\$ 103.084,00	\$ 24.533.992,00	m	238,00	\$ 105.047,00	\$ 25.001.186,00	m	\$ 98.175,00	\$ 23.365.650,00
9	Puesta a tierra de poste de línea primaria de acuerdo con la norma RA6-010 de las EPM	Unidad	1,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	Unidad	1,00	\$ 997.500,00	\$ 997.500,00	Unidad	1,00	\$ 1.016.500,00	\$ 1.016.500,00	Unidad	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00
10	Línea primaria monofásica en cables CABLE forrado (ecológico) + cable 1/0 AcSr	m	41,00	\$ 116.830,00	\$ 4.790.030,00	m	41,00	\$ 122.672,00	\$ 5.029.552,00	m	41,00	\$ 125.008,00	\$ 5.125.328,00	m	\$ 116.830,00	\$ 4.790.030,00
11	Certificación retie de la línea primaria	Unidad	1,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	Unidad	1,00	\$ 7.350.000,00	\$ 7.350.000,00	Unidad	1,00	\$ 7.490.000,00	\$ 7.490.000,00	Unidad	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00
12	Vestida de poste secundario en terminal Norma RA4-003 DE EPM	Unidad	7,00	\$ 305.500,00	\$ 2.138.500,00	Unidad	7,00	\$ 320.775,00	\$ 2.245.425,00	Unidad	7,00	\$ 326.885,00	\$ 2.288.195,00	Unidad	\$ 305.500,00	\$ 2.138.500,00
13	Viento farol RA6-002	Unidad	3,00	\$ 743.750,00	\$ 2.231.250,00	Unidad	3,00	\$ 780.938,00	\$ 2.342.814,00	Unidad	3,00	\$ 795.813,00	\$ 2.387.439,00	Unidad	\$ 743.750,00	\$ 2.231.250,00
14	Cable triplex XLPE 2	m	116,00	\$ 78.000,00	\$ 9.048.000,00	m	116,00	\$ 81.900,00	\$ 9.500.400,00	m	116,00	\$ 83.460,00	\$ 9.681.360,00	m	\$ 78.000,00	\$ 9.048.000,00
15	Viento secundario norma EPM RA6-001	Unidad	6,00	\$ 625.940,00	\$ 3.755.640,00	Unidad	6,00	\$ 657.237,00	\$ 3.943.422,00	Unidad	6,00	\$ 669.756,00	\$ 4.018.536,00	Unidad	\$ 625.940,00	\$ 3.755.640,00
16	Caja portabornera de 4 salidas Norma EPM	Unidad	3,00	\$ 481.950,00	\$ 1.445.850,00	Unidad	3,00	\$ 506.048,00	\$ 1.518.144,00	Unidad	3,00	\$ 515.687,00	\$ 1.547.061,00	Unidad	\$ 481.950,00	\$ 1.445.850,00
17	Contador de acuerdo Norma RA8-020	Unidad	1,00	\$ 405.300,00	\$ 405.300,00	Unidad	1,00	\$ 425.565,00	\$ 425.565,00	Unidad	1,00	\$ 433.671,00	\$ 433.671,00	Unidad	\$ 405.300,00	\$ 405.300,00
18	Suministro de gabinete de medida semidirecta (incluye pedestal)	Unidad	1,00	\$ 8.550.000,00	\$ 8.550.000,00	Unidad	1,00	\$ 8.977.500,00	\$ 8.977.500,00	Unidad	1,00	\$ 9.148.500,00	\$ 9.148.500,00	Unidad	\$ 8.550.000,00	\$ 8.550.000,00
19	Tubería galvanizada de 4"x6m	m	17,00	\$ 165.000,00	\$ 2.805.000,00	m	17,00	\$ 173.250,00	\$ 2.945.250,00	m	17,00	\$ 176.550,00	\$ 3.001.350,00	m	\$ 165.000,00	\$ 2.805.000,00
20	Tubería PVC 4" para acometida ppal.	m	17,00	\$ 75.000,00	\$ 1.275.000,00	m	17,00	\$ 78.750,00	\$ 1.338.750,00	m	17,00	\$ 80.250,00	\$ 1.364.250,00	m	\$ 75.000,00	\$ 1.275.000,00
21	Certificación retie de la línea primaria	Unidad	1,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	Unidad	1,00	\$ 7.350.000,00	\$ 7.350.000,00	Unidad	1,00	\$ 7.490.000,00	\$ 7.490.000,00	Unidad	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00
22	Poste de concreto de 12 mts 1050 kg/f para línea	Unidad	3,00	\$ 3.010.145,33	\$ 9.030.435,99	Unidad	3,00	\$ 3.160.653,00	\$ 9.481.959,00	Unidad	3,00	\$ 3.220.856,00	\$ 9.662.568,00	Unidad	\$ 3.010.145,33	\$ 9.030.435,99
23	Poste de concreto de 8 mts 510 kg/f para línea	Unidad	5,00	\$ 2.155.700,00	\$ 10.778.500,00	Unidad	5,00	\$ 2.263.485,00	\$ 11.317.425,00	Unidad	5,00	\$ 2.306.599,00	\$ 11.532.995,00	Unidad	\$ 2.155.700,00	\$ 10.778.500,00
24	Vientos primarios convencionales RA6-001	Unidad	8,00	\$ 486.500,00	\$ 3.892.000,00	Unidad	8,00	\$ 510.825,00	\$ 4.086.600,00	Unidad	8,00	\$ 520.555,00	\$ 4.164.440,00	Unidad	\$ 486.500,00	\$ 3.892.000,00
25	Luminaria tipo Led Street Light ZD216 66W (iluminación pública) con brazo de 1,20 mty ángulo de 20°	Unidad	1,00	\$ 572.000,00	\$ 572.000,00	Unidad	1,00	\$ 600.600,00	\$ 600.600,00	Unidad	1,00	\$ 612.040,00	\$ 612.040,00	Unidad	\$ 572.000,00	\$ 572.000,00
26	Vestida de Poste Secundario de acuerdo Norma RA4-001de EPM	Unidad	1,00	\$ 187.200,00	\$ 187.200,00	Unidad	1,00	\$ 196.560,00	\$ 196.560,00	Unidad	1,00	\$ 200.304,00	\$ 200.304,00	Unidad	\$ 187.200,00	\$ 187.200,00
SUBTOTAL MATERIALES ELECTRICOS					\$ 124.360.305,99				\$ 130.578.409,00				\$ 133.065.470,00		\$ 54.530.065,33	\$ 124.360.305,99

COMPARATIVO COTIZACIONES ELECTRICAS

PROPONENTE		R&R GLOBAL SERVICES S.A.S				Vélez Gutiérrez S.A.S.				JC SOLUCIONES ELECTRICAS - Servicio con calidad				PROPUESTA MINIMO VALOR UNITARIO PARA APU OE REVISIÓN		
FECHA		16/08/2024				16/08/2024				16/08/2024						
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	UNIDAD	VR. UNITARIO REVISADO Y APROBADO	VR. PARCIAL REVISADO Y APROBADO
	MANO DE OBRA ELECTRICA															
27	MANO DE OBRA	GL	1,00	\$ 22.209.756,00	\$ 22.209.756,00	GL	1,00	\$ 23.320.244,00	\$ 23.320.244,00	GL	1,00	\$ 23.764.439,00	\$ 23.764.439,00	GL	\$ 22.209.756,00	\$ 22.209.756,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA ELECTRICA				\$ 22.209.756,00				\$ 23.320.244,00				\$ 23.764.439,00		\$ 22.209.756,00	\$ 22.209.756,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 146.570.061,99				\$ 153.898.653,00				\$ 156.829.909,00			\$ 146.570.061,99
	ADMINISTRACION	6,00%			\$ 8.794.203,72	6,00%			\$ 9.233.919,18	6,00%			\$ 9.409.794,54	6,00%		\$ 8.794.203,72
	UTILIDAD	5,00%			\$ 7.328.503,10	5,00%			\$ 7.694.932,65	5,00%			\$ 7.841.495,45	5,00%		\$ 7.328.503,10
	IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%			\$ 1.392.415,59	19,00%			\$ 1.462.037,20	19,00%			\$ 1.489.884,14	19,00%		\$ 1.392.415,59
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 17.515.122,41				\$ 18.390.889,03				\$ 18.741.174,13			\$ 17.515.122,41
	VALOR TOTAL COTIZACION				\$ 164.085.184,40				\$ 172.289.542,03				\$ 175.571.083,13			\$ 164.085.184,40


 JOSE DIEGO MUÑOZ RESTREPO
 Director de Interventoría


 JOSÉ FERNANDO JARAMILLO GIRALDO
 Magister - Residente Interventoría