



SERVICIO Y SUMINISTRO DE  
INGENIERIA ELECTRICA  
NIT 12982136-1



<b>CIUDAD:</b> PASTO	<b>FECHA:</b> Marzo 4 del 2024	<b>COTIZACION No.</b> 235-24
<b>EMPRESA:</b> URBANIZACION RIVERSIDE PILCUAN <b>ATENCION:</b> Sr. Jaime Ortega <b>DIRECCION:</b> Pasto <b>MUNICIPIO:</b> PASTO		<b>NIT:</b> 814-002202-3 <b>EMAIL:</b>  <b>MOVIL:</b>
<b>OBRA:</b> Suministro e instalación red eléctrica, Media Tensión, Baja Tensión y Equipo de Transformación del Proyecto		

Cordial saludo:

Agradeciendo el tenernos en cuenta nuestro servicio de Ingeniería Eléctrica para aplicar a su requerimiento de servicio descrito en la referencia, presento a continuación la descripción, desglose y resumen de la cotización 235-23

**Alcance del trabajo:** En la ejecución del trabajo de construcción y suministro de la red eléctrica y equipos de Transformación, que consiste en:

- ✓ Construcción de Red de Media Tensión y Conexión desde la red del operador de red, en el arranque se instalará protecciones en 13.200v, que garantiza la protección e independización de la red respecto al operador de red, y a futuro hacer mantenimiento en forma independiente.
- ✓ Se instalara poste de ferroconcreto de 12x510 y de 8x510 Kgf, certificados para la red de Media Tensión y Baja Tensión.
- ✓ Se suministra e instala dos Transformador Trifásico de 30 KVA en aceite, tipo poste, que con su capacidad suministrara suficiente energía para la carga instalada
- ✓ Se entrega las memorias técnicas con plano eléctrico, aprobación de diseño por parte de cedenar y Retie
- ✓ Se entregará protocolo y garantía del transformador
- ✓ Se incluye pago de la certificación RETIE.
- ✓ No se incluye: Alumbrado Público, Acometidas domiciliarias ni equipo de medida a cada vivienda, por ser lotes



SERVICIO Y SUMINISTRO DE  
INGENIERIA ELECTRICA  
NIT 12982136-1



### Inversión:

COSTOS				
ACTIVIDAD	UND	CANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
<b>MEDIA TENSION-NIVEL DE TENSION II 13,2 KV</b>				
<b>APOYOS MT</b>				\$ 5.352.036
POSTE DE CONCRETO DE 12M X 510KG	UN	3	\$ 1.784.012	\$ 5.352.036
<b>VESTIDA / ARMADA POSTES MT</b>				\$ 14.467.453
ESTRUCTURA ICEL 550	UN	4	\$ 1.062.868	\$ 4.251.470
ESTRUCTURA ICEL 560	UN	1	\$ 1.976.850	\$ 1.976.850
ESTRUCTURA ICEL 711	UN	2	\$ 3.085.619	\$ 6.171.239
ESTRUCTURA ICEL 730	UN	1	\$ 2.067.894	\$ 2.067.894
<b>TENDIDO RED MT</b>				\$ 3.095.460
CABLE ACSR CALIBRE No. 2	MT	580	\$ 5.337	\$ 3.095.460
<b>TEMPLATETES MT</b>				\$ 1.497.470
TEMPLATE A TIERRA MEDIA TENSION NUEVO	UN	4	\$ 374.368	\$ 1.497.470
<b>PUESTA A TIERRA MT</b>				\$ 758.153
ATERRIJAJE TERMINAL MEDIA TENSION NUEVO (KIT)	UN	2	\$ 379.076	\$ 758.153
			<b>SUBTOTAL 13,2 kv</b>	<b>\$ 25.170.572</b>
<b>BAJA TENSION RED TRENZADA</b>				
<b>APOYOS BT</b>				\$ 11.709.728
POSTE DE CONCRETO DE 8M X 510KG	UN	11	\$ 1.064.521	\$ 11.709.728
<b>VESTIDA / ARMADA POSTES BT</b>				\$ 4.813.130
ESTRUCTURA CODENSA LA 320 SIN CAJA	UN	5	\$ 168.139	\$ 840.695
ESTRUCTURA CODENSA LA 321 SIN CAJA	UN	10	\$ 227.736	\$ 2.277.360
ESTRUCTURA CODENSA LA 327 SIN CAJA	UN	1	\$ 312.248	\$ 312.248
NODO FLOTANTE EN X	UN	2	\$ 691.413	\$ 1.382.827
<b>TENDIDO RED BT</b>				\$ 19.130.342
CABLE TRENZADO CUADRUPLX 3X1/0+1/0	MT	460	\$ 41.588	\$ 19.130.342
<b>TEMPLATETES BT</b>				\$ 3.149.347
TEMPLATE A TIERRA DE BAJA TENSION NUEVO	UN	8	\$ 263.307	\$ 2.106.454
RETENCION BAJA TENSION CUERDA DE GUITARRA	UN	2	\$ 521.447	\$ 1.042.893
<b>PUESTA A TIERRA BT</b>				\$ 2.264.132
ATERRIJAJE TERMINAL DE BAJA TENSION NUEVO (KIT)	UN	7	\$ 323.447	\$ 2.264.132
			<b>SUBTOTAL BT T</b>	<b>\$ 41.066.679</b>
<b>TRANSFORMACION Y MEDIDA</b>				
<b>TRANSFORMADORES</b>				\$ 33.677.768
TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 30 KVA	UN	2	\$ 16.838.884	\$ 33.677.768
<b>CAJAS, CONEXIÓN DE ACOMETIDAS Y EQUIPOS DE MEDIDA</b>				\$ 12.684.607
CAJA DE ACOMETIDA TRIFASICA 9 USUARIOS	UN	12	\$ 940.949	\$ 11.291.386
CAJA DE ACOMETIDA TRIFASICA 4 USUARIOS	UN	2	\$ 696.610	\$ 1.393.221
			<b>SUBTOTAL T&amp;M</b>	<b>\$ 46.362.375</b>
<b>RESUMEN COSTOS</b>				
<b>DETALLE</b>				<b>TOTAL</b>
<b>MEDIA TENSION 13,2 kv</b>				\$ 25.170.572
<b>BAJA TENSION RED TRENZADA</b>				\$ 41.066.679
<b>TRANSFORMACION Y MEDIDA</b>				\$ 46.362.375
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>\$ 112.599.626</b>
RETIE			4,0%	\$ 4.503.985
LINEA VIVA				\$ 1.200.000
DISEÑO ELECTRICO			0,0%	\$ -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>\$ 118.303.611</b>
ADMINISTRACIÓN			13%	\$ 15.379.469
UTILIDAD			4%	\$ 4.732.144
IVA SOBRE UTILIDAD			19%	\$ 899.107
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>\$ 21.010.720</b>
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>				<b>\$ 139.314.331</b>

INGENIERIA ELECTRICA  
AUDELO MORA

Calle 22 No. 26-96  
San Juan de Pasto

audelomora@gmail.com  
Móvil : 320 20 53 877 - 3108411129



SERVICIO Y SUMINISTRO DE  
INGENIERIA ELECTRICA  
NIT 12982136-1



✓ **Resumen**

Total Proyecto \$	139.314.331,00
Tiempo de ejecucion	30 dias
Tiempo Legalizacion	1 mes aproximadamente
Anticipo	50%
Validez Oferta	30 dias

El valor total del proyecto es de \$139.314.331 en este valor se incluye:

- Pago nómina del personal involucrado que son técnicos idóneos acreditados con la tarjeta profesional y un ingeniero electricista de tiempo completo.
- El personal a mi cargo tendrá sus Afiliaciones en pensión, salud y ARL, también se incluye pago de Transporte, viáticos y herramienta
- Todos los trabajos tendrán en cuenta criterios estipulados en las normas técnicas de construcción de CEDENAR S.A. E.S.P. RETIE y Norma Código Eléctrico Colombiano (NTC2050)

Una vez se haga entrega del valor del anticipo se cuenta el tiempo de ejecución de la obra.

Cualquier inquietud o modificación estaré presto a atenderla y a la espera de haber contemplado sus necesidades y poder fortalecer las relaciones comerciales:

Cordialmente:

**Audelo Orlando Mora Diaz**

Ing. Electricista

3108411129

audelomora@gmail.com