

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO: REMODELACION, REPOSICION Y AMPLIACION DE REDES, REPOSICION DE PLANTAS
ELECTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE PUERTO NARIÑO AMAZONAS**

CONSOLIDADO

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD DE OBRA CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	RED MEDIA TENSION				
1.1	Replanteo topográfico	UN	3.345		
1.2	Suministro, transporte e instalación de poste de Fibra de vidrio de 12 m 510kG	UN	68		
1.3	Suministro, transporte y mano de obra Anillo en concreto para poste de 12m	UN	2		
1.4	Suministro, transporte e instalación Red de Media Tensión tres hilos en Al. ACSR No.2 AWG	ML	3.491		
1.5	Suministro, transporte e instalación transformador trifásico 75 kVA	UN	3		
1.6	Suministro, transporte e instalación transformador trifásico 45 kVA	UN	3		
1.7	Suministro, transporte e instalación transformador trifásico 30 kVA	UN	5		
1.8	Suministro, transporte e instalación transformador trifásico 15 kVA	UN	5		
1.9	Suministro, transporte e instalación Estructura ICEL 523	UN	32		
1.10	Suministro, transporte e instalación Estructura ICEL 533	UN	5		
1.11	Suministro, transporte e instalación Estructura ICEL 550 - Circuito trifásico estructura terminal	UN	14		
1.12	Suministro, transporte e instalación Estructura ICEL 560 - Circuito trifásico retención	UN	9		
1.13	Suministro, transporte e instalación Estructura ICEL 580 - Derivación en estructura horizontal	UN	9		
1.14	Suministro, transporte e instalación Estructura de Media Tensión NC-711 - Montaje de transformador Trifásico	UN	16		
1.15	Suministro, transporte e instalación Estructura NC-752 (MT) - Retenida terminal o en ángulo poste a varilla de anclaje	UN	49		
1.16	Retiro de poste de madera 12m - incluye herrajes	UN	35		
1.17	Retiro y reintegro en Leticia de red de M.T 3 líneas	ML	2.014		
1.18	Retiro de transformador trifásico hasta 75 kVA y estructura	UN	5		
1.19	Retiro de templete reintegro en Leticia.	UN	43		
1.20	Traslado de transformador trifásico hasta 75 kVA, incluye estructura	UN	3		
	SUBTOTAL RED MEDIA TENSION				

<p style="text-align: center;">REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS NOMBRE DEL PROYECTO: REMODELACION, REPOSICION Y AMPLIACION DE REDES, REPOSICION DE PLANTAS ELECTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE PUERTO NARIÑO AMAZONAS</p>					
2	RED BAJA TENSION				
2.1	Suministro, transporte e instalación Poste de Fibra de 8 m 510kG - Grado de dificultad bajo	UN	300		
2.2	Anillo en concreto para poste de 8m	UN	19		
2.3	Suministro, transporte e instalación red de Baja Tensión dos hilos en Al. ACSR No.4 AWG	ML	478		
2.4	Suministro, transporte e instalación red de Baja Tensión cuatro hilos en Al. ACSR No.2 AWG	ML	2.102		
2.5	Suministro, transporte e instalación red de Baja Tensión cuatro hilos en Al. ACSR No.1/0 AWG	ML	6.291		
2.6	Suministro, transporte e instalación red de Baja Tensión cuatro hilos en Al. ACSR No.2/0 AWG	ML	1.478		
2.7	Suministro, transporte e instalación Estructura NC 613 -alineamiento apoyo con percha de 4 puestos	UN	231		
2.8	Suministro, transporte e instalación Estructura NC 615 -retención apoyo con percha de 4 puestos	UN	99		
2.9	Suministro, transporte e instalación Estructura NC 616 -terminal doble apoyo con percha de 4 puestos	UN	36		
2.10	Suministro, transporte e instalación Estructura NC 623 -retención apoyo con percha de 2 puestos	UN	28		
2.11	Suministro, transporte e instalación Estructura NC 624 -terminal doble apoyo con percha de 2 puestos	UN	23		
2.12	Suministro, transporte e instalación Estructura NC-752 (BT) - Retenida terminal o en ángulo poste a varilla de anclaje	UN	106		
2.13	Suministro, transporte e instalación Estructura NC 741 -Puesta a tierra exterior al poste	UN	65		
2.14	Suministro, transporte e instalación Acometida aérea monofásica	UN	348		
2.15	Montaje de luminarias de AP	UN	373		
2.16	Retiro de poste de madera 8m - incluye herrajes	UN	187		
2.17	Destensionado y retensionado de cable aéreo para B.T, 4 cond.	ML	3.432		
2.18	Retiro y reintegro red secundaria hasta 4 líneas	ML	3.850		
2.19	Retiro y reintegro Puestas a Tierra	UN	93		
2.20	Retiro de acometidas existentes	UN	145		
	SUBTOTAL RED BAJA TENSION				

<p style="text-align: center;"> REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS NOMBRE DEL PROYECTO: REMODELACION, REPOSICION Y AMPLIACION DE REDES, REPOSICION DE PLANTAS ELECTRICAS EN LAS COMUNIDADES DE PUERTO NARIÑO AMAZONAS </p>					
3	GRUPO DE GENERACIÓN				
3.1	Planta trifásica con insonorización 25 kW PRIME	UN		2	
3.2	Planta trifásica con insonorización 36 kW Prime	UN		3	
3.3	Planta trifásica 60 kW	UN		3	
3.4	Planta trifásica con insonorización 320 kW Prime	UN		1	
3.5	Contador consumo de combustible	UN		1	
3.6	Contador comunitario medida directa 150A	UN		5	
3.7	Contador comunitario electrónico medida indirecta	UN		4	
3.8	Subterranización acometida 1-1/2" Norma AE-238	UN		40	
3.9	Subterranización acometida 2" Norma AE-238	UN		40	
3.10	Subterranización acometida 4" Norma AE-238	UN		10	
3.11	Canalización subterránea PVC 1x1"	ML			
3.12	Canalización subterránea PVC 1x1-1/2"	ML		40	
3.13	Canalización subterránea PVC 1x2"	ML		30	
3.14	Canalización subterránea PVC 1x3"	ML			
3.15	Canalización subterránea PVC 1x4"	ML		10	
3.16	Acometida planta, cable Cu, 4 No 2 AWG - THHN	ML		60	
3.17	Acometida planta, cable Cu, 4 No 2/0 AWG - THHN	ML		20	
3.18	Acometida planta, cable Cu, 4 No 4/0 AWG - THHN	ML		60	
3.19	Acometida planta, cable Cu, 2x(4 No 4/0) AWG THHN	ML		20	
3.20	Acometida planta, cable Cu, 3x(3X250 + 1X250) AWG -THHN	ML		20	
3.21	Puesta a tierra planta, incluye caja de inspección	UN		9	
3.22	Caseta planta Eléctrica Consolidado	UN		4	
3.23	Adecuación caseta planta eléctrica	UN		5	
3.24	Caja de inspección CS 275	UN		18	
SUBTOTAL GENERACION					
A1. TOTAL COSTOS DIRECTOS					
B. COSTOS INDIRECTOS					
Administración (A)			%		
Imprevistos (I)			%		
Utilidad (U)			%		
IVA sobre Utilidad (IVA, U)			%		
C. COSTO TOTAL DEL PROYECTO					