

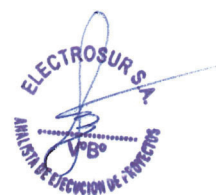
EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO:

“REMODELACION DE RED PRIMARIA Y RED SECUNDARIA; EN EL(LA) SUB ESTACIONES DE DISTRIBUCION Y SANEAMIENTO DE SUMINISTROS DE CLIENTES MAYORES DE LA S.E. YARADA, DISTRITO DE LA YARADA LOS PALOS, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA”



RESUMEN EJECUTIVO

SETIEMBRE - 2024



RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO.

“REMODELACION DE RED PRIMARIA Y RED SECUNDARIA; EN EL(LA) SUB ESTACIONES DE DISTRIBUCION Y SANEAMIENTO DE SUMINISTROS DE CLIENTES MAYORES DE LA S.E. YARADA DISTRITO DE LA YARADA LOS PALOS, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA”.

2. CODIGO UNICO DE INVERSIONES DEL IOARR.

CUI 2506831

3. ACCIONES DEL PROYECTO IOARR.

- Remodelación de Red Primaria en 10 kV.
- Remodelación de Red Secundaria en 380/220 V.

4. OBJETIVO.

El objetivo del proyecto es dotar de suministro de energía eléctrica desde redes propias de Electrosur de manera adecuada, confiable y suficiente a los usuarios ubicados en el distrito de La Yarada – Los Palos, a solicitud de la Gerencia Comercial quienes hicieron llegar la relación de 77 suministros de Clientes Mayores que requieren saneamiento físico en el distrito La Yarada – Los Palos.

5. UBICACIÓN.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA	
Región	: Tacna
Provincia	: Tacna
Distrito	: Yarada – Los Palos
Región Geográfica	: Costa

Cuadro N°01

6. FINALIDAD DE USO Y/O TIPO DE CARGA.

La Finalidad es lograr el saneamiento de suministros de clientes mayores, permitiendo dotar de suministro de energía eléctrica a cargas domiciliarias desde estructuras de propiedad de Electrosur.

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO.

7.1. SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA EN 10kV

➤ REDES PRIMARIAS.

Las principales características del sistema son las siguientes:

❖ Tensión nominal	:	10 kV
❖ Sistema Adoptado	:	Aéreo
❖ Distribución	:	Trifásico.
❖ Frecuencia	:	60 Hz.
❖ Conductor	:	Aleación de Aluminio tipo AAAC

- ❖ Sección : AAAC: 70 mm²
- ❖ Tipo de aislador : Polimérico Tipo Pin 36 kV Con Espiga
- ❖ Protección : Seccionador unipolar 36 kV, 100 A, 170 kV (BIL).
Puesta a tierra (PAT-1).

➤ **SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCION.**

- ❖ Número de unidades : 14
- ❖ Estructura : PRFV. de 13/400 y CAV de 15/400/2/210/435
- ❖ Tipo : Aérea (Monoposte)
- ❖ Potencia Nominal : (50kVA), (37.5kVA) y (25kVA)
- ❖ Existentes : 10 existentes 2(50kVA), 4(37.5kVA), 1(25kVA),
2(15kVA) y 01 de 25kVA reemplazado por 01 de
50kVA
- ❖ Proyectados : 14 proyectados 2(50kVA), 2(37.5kVA) y 10(25kVA)

7.2. SUBSISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA EN 380/220 V

➤ **RED SECUNDARIA:**

- ❖ Tensión nominal : Trifásico 380-220 V
- ❖ Sistema adoptado : Aéreo autoportante.
- ❖ Tipo de distribución : Trifásico con neutro corrido.
- ❖ Soportes : Poste de C.A.C. de 8/200/2/120/240,
8/300/2/150/270
- ❖ Tipo de conductor : Cable autoportante CAAl.
- ❖ Sección : 3x50+1x16+NA35mm²
- ❖ Neutro mensajero : Aleación de aluminio aislado de 25 mm² de
sección.
- ❖ Retenidas : Cable de acero grado Siemens Martin. de
10 mm Ø, 7 Hilos, varilla de anclaje de 16 mm Ø x
2,40 m, bloque de anclaje de 0,4 x 0,4 x 0,15 m,
con agujero de 18mm.
- ❖ Puesta a tierra : Compuesto por varilla de cobre de 19 mm Ø x 2.4 m
Long, tipo PAT-1, conductor bajado de Cu 25 mm².

➤ **ALUMBRADO PÚBLICO.**

- Tipo de distribución : monofásico.
- Frecuencia : 60 Hz.
- Pastoral : Pastoral tubo A°G° 1.5" mm f, Int.; (1000mm)
Avance horiz.; (500mm) altura, y 5° inclinación,
Galvanizado en caliente.
- Luminaria : Vapor de Sodio Na de 150w
- Conductor : de cobre recocido tipo NLT BIPOLAR de 2x2.5
mm², FLEXIBLE.

8. MATERIALES QUE SERAN SUMINISTRADOS POR ELECTROSUR S.A.

N°	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD REQUERIDA
1	319116	POSTE PR FV 13/400	UND	13
2	300909	CONDUCTOR DE ALEACION AAAC 70 MM2	M	569.49
3	309623	SECC. CUT OUT 38KV 170KVBIL 100ª 5/8KA	UN	60
4	300507	CABLE AUTOPORT. CAAI 3X50+1X16+N35 MM2	M	7,248.93
5	301955	LAMPARA VSAP TUBULAR 150W E40	UN	27
6	302100	LUMINARIA P/VSAP 150W E40	UN	27

Cuadro: N°02

Nota: Los materiales descritos en cuadro N° 02 serán entregados en los almacenes de la contratista

9. FUENTE DE FINANCIAMIENTO.

La ejecución del presente proyecto, será financiada en su totalidad con recursos propios de Electrosur S.A.

10. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo total de ejecución es de 180 días calendario, de acuerdo al cronograma de ejecución, que forma parte del Expediente Técnico.

11. PRESUPUESTO TOTAL.

El Presupuesto total asciende a: UN MILLON QUINIENTOS VEINTI OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 14/100 soles (**S/. 1,528,957.14**), incluido I.G.V.

PRESUPUESTOS				
Ítem	Descripción	Acción 01: Red Primaria y subestación	Acción 02: Red Secundaria	COSTO TOTAL DEL PROYECTO
		S/	S/	S/
1	Inversión en Activos			
1.1.	COSTO DIRECTO	530,016.91	596,701.68	1,126,718.59
1.1.1.	Suministro de Equipos, Materiales	383,452.93	359,553.95	743,006.88
1.1.2.	Montajes Electromecánicos más desmontaje	127,391.33	219,170.03	346,561.36
1.1.3.	Transporte (5%)	19,172.65	17,977.70	37,150.35
1.1	Costo Directo	530,016.91	596,701.68	1,126,718.59
A	Gastos Generales (10% de C.D.)	53,001.69	59,670.17	112,671.86
B	Utilidades (5% de C.D.)	26,500.85	29,835.09	56,335.94
2	Subtotal Sin IGV	609,519.45	686,206.94	1,295,726.39
A	IGV (18%)	109,713.50	123,517.25	233,230.75
3	TOTAL, DEL PRESUPUESTO	719,232.95	809,724.19	1,528,957.14

RESUMEN EJECUTIVO.

Cuadro: N°03

En el cuadro siguiente muestra Resumen total del presupuesto del proyecto, resumen total de materiales suministrados por Electrosur y resumen total del presupuesto con materiales de la misma, las mismas que indican tanto en Red Primaria y Secundaria.

PRESUPUESTOS										
Ítem	Descripción	Acción 01: Red Primaria y subestación	Acción 02: Red Secundaria	COSTO TOTAL DEL PROYECTO (A)	Materiales Suministrados por ELECTROSUR RED PRIMARIA	Materiales Suministrados por ELECTROSUR RED SECUNDARIA	COSTO TOTAL DE MAT. SUM. POR ELSE (B)	Acción 01: Red Primaria y subestación	Acción 02: Red Secundaria	TOTAL (C= A-B)
		S/	S/	S/	0	S/		S/	S/	
1	Inversión en Activos									
1.1.	COSTO DIRECTO	530,016.91	596,701.68	1,126,718.59	56,036.11	111,201.30	167,237.41	473,980.80	485,500.38	959,481.18
1.1.1.	Suministro de Equipos, Materiales	383,452.93	359,553.95	743,006.88	53,367.72	105,906.00	159,273.72	330,085.21	253,647.95	583,733.16
1.1.2.	Montajes Electromecánicos mas demontaje	127,391.33	219,170.03	346,561.36	0.00	0.00	0.00	127,391.33	219,170.03	346,561.36
1.1.3.	Transporte (5%)	19,172.65	17,977.70	37,150.35	2,668.39	5,295.30	7,963.69	16,504.26	12,682.40	29,186.66
1.1	Costo Directo	530,016.91	596,701.68	1,126,718.59	56,036.11	111,201.30	167,237.41	473,980.80	485,500.38	959,481.18
A	Gastos Generales (10% de C.D.)	53,001.69	59,670.17	112,671.86	5,603.61	11,120.13	16,723.74	47,398.08	48,550.04	95,948.12
B	Utilidades (5% de C.D.)	26,500.85	29,835.09	56,335.94	2,801.81	5,560.07	8,361.88	23,699.04	24,275.02	47,974.06
2	Subtotal Sin IGV	609,519.45	686,206.94	1,295,726.39	64,441.53	127,881.50	192,323.03	545,077.92	558,325.44	1,103,403.36
A	IGV (18%)	109,713.50	123,517.25	233,230.75	11,599.48	23,018.67	34,618.15	98,114.03	100,498.58	198,612.60
3	TOTAL DEL PRESUPUESTO	719,232.95	809,724.19	1,528,957.14	76,041.01	150,900.17	226,941.18	643,191.95	658,824.02	1,302,015.97
A	TOTAL DEL PRESUPUESTO.			1,528,957.14						
B	TOTAL DE MATERIALES SUMINISTRADOS POR ELECTROSUR						226,941.18			
C	TOTAL DEL PRESUPUESTO PARA CONVOCATORIA									1,302,015.97

Cuadro: N°04
12. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

Administración Indirecta (Por Contrato).

13. FECHA PREVISTA PARA INICIO DE OBRA.

Noviembre - 2024