

1. RESUMEN

Proyecto : "SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA EN 10 KV. Y SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION, PARA LA ELECTRIFICACION DE LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA VILLA LA CULTURA - VIÑANI DEL DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA - PROVINCIA TACNA - DEPARTAMENTO TACNA"
Componente I : Red Primaria
Cliente : Municipalidad Distrital de Gregorio Albarracín Lanchipa
Concesionaria : Electrosur S.A.

Costo a :

Marzo - 2023

ITEM	DESCRIPCION		REDES PRIMARIAS	TOTAL
I	SUMINISTRO DE MATERIALES	S/.	134,939.57	134,939.57
II	MONTAJE ELECTROMECHANICO	S/.	72,427.42	72,427.42
III	TRANSPORTE DE MATERIALES (5%)	S/.	6,746.98	6,746.98
IV	TOTAL COSTO DIRECTO	S/.	214,113.97	214,113.97
V	GASTOS GENERALES (15%)	S/.	32,117.10	32,117.10
VI	UTILIDADES (10%)	S/.	21,411.40	21,411.40
VII	SUB TOTAL	S/.	267,642.47	267,642.47
VIII	IMPUESTOS GENERAL A LAS VENTAS (18%)	S/.	48,175.64	48,175.64
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	S/.	315,818.11	315,818.11




 Edwin Eloy Chucuya Fuentes
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 265939



2. Presupuesto

Proyecto : *SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA EN 10 KV. Y SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION, PARA LA ELECTRIFICACION DE LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA VILLA LA CULTURA - VIÑANI DEL DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA TACNA - DEPARTAMENTO TACNA*

Componente I : Red Primaria

Cliente : Municipalidad Distrital de Gregorio Albarracin Lanchipa

Concesionaria : ElectroSur S.A.

Costo a :

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Preslo	Parcial	Subtotal
01	RED PRIMARIA					
01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS					134,939.57
01.01.01	SUMINISTRO DE POSTES DE CONCRETO					22,165.30
01.01.01.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 15/500/225/450, INCL. PERILLA DE CONCRETO	UND	10.00	2,218.53	22,165.30	
01.01.02	ARMADOS DE F" G" Y SOPORTES METALICOS					31,879.88
01.01.02.01	PERFIL ANGULAR DE F" G" 3"x3"x1/4" x 2.40m	UND	48.00	332.90	15,979.20	
01.01.02.02	PERFIL ANGULAR DE F" G" DE 3"x3"x1/4"x2.00 m	UND	26.00	318.57	8,282.82	
01.01.02.03	PERFIL ANGULAR DE F" G" 3"x3"x1/4"x1.80m	UND	16.00	305.66	4,890.56	
01.01.02.04	CRUCETA TIPO SIMPLE DE F" G" SEGUN ESPECIF. TECNICAS	JGO	1.00	275.00	275.00	
01.01.02.05	SOPORTE DE TRANSFORMADOR TIPO SAB (VER LAMINA DE DETALLE LD-15)	JGO	2.00	636.15	1,272.30	
01.01.02.06	SOPORTE DE SECCIONAMIENTO PARA SUBSTACION TIPO SAB (VER LAMINA DETALLE LD-16)	JGO	2.00	590.00	1,180.00	
01.01.03	SUMINISTRO DE AISLADORES Y ACCESORIOS					7,665.17
01.01.03.01	AISSADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27KV	UND	27.00	105.67	2,853.09	
01.01.03.02	AISSADOR POLIMERICO TIPO PIN 27KV C/ESPIGA	UND	26.00	185.08	4,812.08	
01.01.04	SUMINISTRO DE CONDUCTORES Y ACCESORIOS					15,729.55
01.01.04.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAAC DE 50 mm2	M	1,103.73	7.00	7,728.11	
01.01.04.02	CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLITICO UNIPOLAR TIPO N2XOH DE 35 mm2	M	30.00	26.27	788.10	
01.01.04.03	CONDUCTOR DE COBRE TIPO N2XOH, 3-1x70+1x70 mm2, 0.6/1 Kv	M	10.00	95.76	957.60	
01.01.04.04	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CABLEADO 25 mm2 TEMPLE BLANDO, PARA BAJADA DE TIERRA.	M	202.00	24.11	4,870.22	
01.01.04.05	CONDUCTOR AUTOPORTANTE N2XSAZY-S 8,7/15 KV 3-1x50 mm2	M	18.50	75.00	1,387.50	
01.01.05	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE CONDUCTORES					4,306.44
01.01.05.01	GRAPA DE ANCLAJE DE A" G" TIPO PISTOL A (2P) PARA CONDUCTOR DE 50 mm2	UND	26.00	28.53	741.78	
01.01.05.02	CONECTOR DE ALAL DE DOS VIAS PARA CONDUCTOR TIPO AAAC DE 16-70 MM2 (3 PERNOS)	UND	21.00	12.03	252.63	
01.01.05.03	CONECTOR PARA CONEXION EN CALIENTE, PARA CONDUCTOR TIPO AAAC DE 35-50 MM2.	UND	3.00	49.49	148.47	
01.01.05.04	CONECTORES DE DOBLE VIA PARA CONDUCTORES AL-AL: 35 - 70 mm2	UND	12.00	14.51	174.12	
01.01.05.05	TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO TIPO OJAL PARA CABLE DE 35 mm2	UND	12.00	12.21	146.52	
01.01.05.06	TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO TIPO OJAL PARA CABLE DE 50 mm2	UND	16.00	19.98	319.68	
01.01.05.07	CONECTOR DE DERIVACION TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT) PARA Ø CONDUCTOR DE 25 mm2	UND	20.00	8.31	166.20	
01.01.05.08	CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINIO RECOCIDO DE 1.3X7.6 MM	M	26.00	2.01	56.28	
01.01.05.09	CORREA PLASTICA DE AMARRE 353mm DE LONGITUD, BOLSA DE 25 UNIDADES	BLS	2.00	37.88	75.76	
01.01.05.10	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR AAAC DE 50 mm2	UND	26.00	10.06	261.56	
01.01.05.11	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DESNUDO DE 16 mm2	M	26.00	2.44	63.44	
01.01.05.12	TERMINAL UNIPOLAR TIPO EXTERIOR PARA CABLE N2XSAZY-S 8,7/15 KV 50 mm2 (1 KIT)	kit	2.00	950.00	1,900.00	
01.01.06	SUMINISTRO DE ACCESORIOS METALICOS PARA POSTES Y CRUCETAS EN M.T.					5,034.53
01.01.06.01	ABRAZADERA TIPO UJM DE 5/8" Ø x 220mm DE DIAMETRO INTERIOR, PROVISTO DE (4) TUERCAS, (2) ARANDELAS PLANAS Y (2) ARANDELAS DE PRESION	UND	4.00	18.00	72.00	
01.01.06.02	ABRAZADERA TIPO UJM DE 5/8" Ø x 230mm DE DIAMETRO INTERIOR, PROVISTO DE (4) TUERCAS, (2) ARANDELAS PLANAS Y (2) ARANDELAS DE PRESION	UND	4.00	18.00	72.00	
01.01.06.03	ABRAZADERA TIPO UJM DE 5/8" Ø x 240mm DE DIAMETRO INTERIOR, PROVISTO DE (4) TUERCAS, (2) ARANDELAS PLANAS Y (2) ARANDELAS DE PRESION	UND	4.00	18.00	72.00	
01.01.06.04	ABRAZADERA TIPO CASH DE 2" x 1/4" x 250mm Ø INTERIOR, UNA SALIDA, 2 PERNOS 16mm Ø X 102mm y 1 PERNO 16mm Ø X 50mm LONG. CON TUERCA, ARANDELAS PLANA Y DE PRESION	UND	4.00	40.47	161.88	
01.01.06.05	ABRAZADERA TIPO CASH DE 2" x 1/4" x 250mm Ø INTERIOR, DOS SALIDA, 2 PERNOS 16mm Ø X 102mm y 2 PERNO 16mm Ø X 50mm LONG. CON TUERCA, ARANDELAS PLANA Y DE PRESION	UND	4.00	37.88	151.52	
01.01.06.06	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G" DE 57x57x4.7mm. C/AGUJERO DE 18 mm Ø	UND	368.00	3.10	1,140.80	
01.01.06.07	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", DE 57x57x5 mm, PARA AGUJERO DE 18 mm Ø.	UND	2.00	2.73	5.46	
01.01.06.08	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE (BAND-IT) DE 19 mm. ANCHO x 0.8 mm. ESPESOR	M	3.00	5.02	15.06	
01.01.06.09	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 19mm.	UND	3.00	2.44	7.32	
01.01.06.10	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G" 16 mm. Ø x 508 mm. LONG. C/ T Y CT	UND	112.00	20.59	2,317.28	
01.01.06.11	TUERCA OJAL DE A" G" FORJADO DE 16 mm Ø x 80 mm x 35 mm, PARA PERNO DE 15 mm Ø	UND	32.00	12.05	385.60	
01.01.06.12	PLANCHA DE COBRE PARA LINEA A TIERRA TIPO J	UND	54.00	11.49	620.46	
01.01.06.13	PERNO OJO DE A" G" DE 16 mm Ø x 305 mm LONG., 152 mm MAQUINADO, PROVISTO DE TUERCA Y	und	1.00	13.15	13.15	
01.01.07	SUMINISTRO DE SISTEMA DE TRANSFORMACIÓN Y PROTECCIÓN					43,791.20
01.01.07.01	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 100 KVA, DynS-Dd8, 10,00/0.40-0.231 KV	UND	2.00	14,793.25	29,586.50	
01.01.07.02	TABLERO DE DISTRIBUCION DE F" G" 1/16 100x90x30 CM 100A (INC. EQUIPAMIENTO)	UND	2.00	5,710.71	11,421.42	
01.01.07.03	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO CUT-OUT 27 KV, 100 A, 150 KV (BIL)	UND	6.00	454.13	2,724.78	
01.01.07.04	FUSIBLE DE EXPULSION TIPO K DE 8A	UND	6.00	9.75	58.50	
01.01.08	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA					3,699.58
01.01.08.01	CAJA DE REGISTRO C.A.V. DE 0.50x0.50x0.45 m CON TAPA	UND	4.00	49.35	197.40	
01.01.08.02	CONECTOR DE ALEACION DE COBRE PARA ELECTRODO DE 19 MM. Ø TIPO AB.	UND	4.00	11.20	44.80	
01.01.08.03	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25 Kg	BLS	18.00	78.39	1,411.02	
01.01.08.04	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	10.18	81.78	832.52	
01.01.08.05	TUBO DE PVC Ø 1" (Ø 25mm) x 3M. DE LONGITUD	UND	4.00	8.91	35.64	
01.01.08.06	VARILLA DE COBRE Ø 3/4" (Ø 19mm) x 2.40m LONG	UND	4.00	251.10	1,004.64	
01.01.08.07	PROTECTOR ANTIRROBO DE PLATINA METALICA DE BRONCE DE 102x102x6.4mm, CON AGUJERO CENTRAL DE 19mm Ø.	Und	4.00	43.39	173.56	
01.01.09	SUMINISTRO DE RETENIDAS					647.94
01.01.09.01	AISSADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27KV	UND	1.00	105.67	105.67	
01.01.09.02	ALAMBRE DE AMARRE DE F" G" N° 12 AWG	M	6.00	2.47	14.82	
01.01.09.03	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G" DE 102x102x6.35 MM., 19 MM. DE AGUJERO	UND	1.00	7.04	7.04	
01.01.09.04	BLOQUE DE ANCLAJE DE CONCRETO ARMADO 0.50x0.50x0.20 M. CON AGUJERO DE 20.6 MM DE DIAMETRO	UND	1.00	55.16	55.16	
01.01.09.05	CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 13 MM. Ø, 7 HILOS	M	15.00	9.75	146.25	
01.01.09.06	CANALETAS GUARDACABLE DE A" G" DE 2.4 M. LONG. C/ PERNO Y TUERCA	UND	1.00	36.50	36.50	
01.01.09.07	MORDAZA PREFORMADA PARA RETENIDA PARA CABLE DE ACERO DE 13mm Ø	Und	6.00	12.04	72.24	
01.01.09.08	GUARDACABO DE F" G" PARA CABLE DE 13 MM. DE DIAMETRO	UND	1.00	4.16	4.16	
01.01.09.09	VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO DE 19 MM., Ø x 2.40 M. DE LONGITUD	UND	1.00	55.12	55.12	
01.01.09.10	ABRAZADERA DE F" G" 215 mm. DIAM.	UND	1.00	40.49	40.49	
01.01.09.11	BRAZO CONTRAPUNTA DE 51mm Ø x 1500mm, SOLDADA A ABRAZADERA PARTIDA Y GRAPA DE AJUSTE PARA	UND	1.00	87.60	87.60	
01.01.09.12	TUERCA OJO DE A" G" PARA PERNO DE 16 mm Ø	UND	1.00	10.89	10.89	
01.01.09.13	GRILETE DE ANCLAJE F" G" 5/8"	UND	1.00	12.00	12.00	



2. Presupuesto

Proyecto : *SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA EN 10 KV. Y SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION, PARA LA ELECTRIFICACION DE LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA VILLA LA CULTURA - VIÑANI DEL DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA TACNA - DEPARTAMENTO TACNA*

Componente I : Red Primaria

Cliente : Municipalidad Distrital de Gregorio Albarracin Lanchipa

Concesionaria : ElectroSur S.A.

Costo a :

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Preslo	Parcial	Subtotal
01.02	MONTAJE ELECTROMECANICO					72,427.42
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES					35,825.86
01.02.01.01	SEGURIDAD Y SALUD RS Y RP	GLB	1.00	30,761.22	30,761.22	
01.02.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	GLB	1.00	1,276.59	1,276.59	
01.02.01.03	ALMACÉN Y OFICINAS PROVISIONALES DE OBRA	GLB	1.00	2,927.82	2,927.82	
01.02.01.04	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE LA LINEA	KM	0.39	2,205.18	860.02	
01.02.02	EXCAVACION DE HOYOS					4,038.49
01.02.02.01	EXCAVACION DE HOYO PARA POSTE DE C.A.C. DE M.T. DE 15 M.	UND	10.00	139.03	1,390.30	
01.02.02.02	EXCAVACION DE HOYO PARA RETENIDA	UND	1.00	208.55	208.55	
01.02.02.03	EXCAVACION DE HOYO PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PAT-0	UND	6.00	128.54	771.24	
01.02.02.04	EXCAVACION DE HOYO PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PAT-1	UND	4.00	417.10	1,668.40	
01.02.03	INSTALACION DE POSTES					4,555.10
01.02.03.01	DISTRIBUCION DE POSTES DE C.A.C. DE M.T. DE 15 M.	UND	10.00	154.30	1,543.00	
01.02.03.02	IZAJE DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE M.T. DE 15 M.	UND	10.00	311.21	3,112.10	
01.02.04	MONTAJE DE ARMADOS					10,886.70
01.02.04.01	MONTAJE DE ARMADO DE DERIVACION TIPO PD	JGO	1.00	141.25	141.25	
01.02.04.02	MONTAJE DE ARMADO TIPO A713F-A	JGO	1.00	270.29	270.29	
01.02.04.03	MONTAJE DE ARMADO TIPO A713F	JGO	5.00	299.90	1,499.50	
01.02.04.04	MONTAJE DE ARMADO TIPO SAB-1F, SAB-2F	JGO	2.00	1,743.21	3,486.42	
01.02.04.05	MONTAJE DEL TRANSFORMADOR TRIFASICO	UND	2.00	1,200.41	2,400.82	
01.02.04.06	MONTAJE DEL TABLERO DE DISTRIBUCION	UND	2.00	825.01	1,650.02	
01.02.04.07	MONTAJE DE SECCIONADORES TIPO CUT-OUT	UND	6.00	206.40	1,238.40	
01.02.05	INSTALACION DE RETENIDAS					202.24
01.02.05.01	INSTALACION DE RETENIDA CONTRAPUNTA TIPO RCY	JGO	1.00	202.24	202.24	
01.02.06	INSTALACION DE PUESTAS A TIERRA					2,141.06
01.02.06.01	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0	JGO	6.00	87.19	523.14	
01.02.06.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	JGO	4.00	404.48	1,617.92	
01.02.07	MONTAJE DE CONDUCTORES Y ACCESORIOS					2,437.16
01.02.07.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO AAAC 50 MM2 / FASE	KM	1.10	2,166.36	2,383.00	
01.02.07.02	TENDIDO DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE NA2XSAZY-S 8,7/15 kV 3-1x50 mm2	KM	0.02	2,707.95	54.16	
01.02.08	OTROS					12,441.02
01.02.08.01	SERIALIZACION DE ESTRUCTURAS (CODIFICACION, SERIALIZACION, RIESGO ELECTRICO Y P.A.T.)	UND	29.00	14.62	423.98	
01.02.08.02	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE LINEA	KM	0.39	3,749.50	1,462.31	
01.02.08.03	ENERGIZACION Y/O CONEXION EN CALIENTE	GLB	1.00	10,554.73	10,554.73	



Edwin Eloy Chucuya Fuentes
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 265939

