

PLIEGO LICITACIÓN CORRESPONDIENTE AL PROCESO COMPETITIVO DE
SELECCIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO:

LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PRODUCTORES ACUÍCOLAS BALAO

ABRIL 2026

ÍNDICE

SECCIÓN I	CONVOCATORIA
SECCIÓN II	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.1. Objeto de la contratación 2.2. Listado de rubros y Cantidades 2.3. Especificaciones técnicas 2.3.1. Planos del proyecto
SECCIÓN III	VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS 3.1. Verificación de las ofertas 3.1.1. Integridad de las ofertas Formulario único de la oferta 3.1.2. Experiencia general y experiencia específica 3.1.3 Propuesta Económica 3.1.4 Propuesta Técnica 3.2. Evaluación por puntaje

SECCIÓN I

CONVOCATORIA

Se convoca a:

- a) Personas naturales o jurídicas debidamente conformadas y establecidas en el Ecuador;
- b) Con experiencia mínima de 3 años en proyectos de construcción de redes de eléctricas comprobable; y,
- c) Que no presenten impedimentos para la construcción de obras de distribución eléctrica, en la empresa eléctrica de distribución.

A que presenten sus ofertas para construcción del proyecto eléctrico: **LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PRODUCTORES ACUÍCOLAS BALAO.**

Las condiciones de esta convocatoria son las siguientes:

1. La oferta y consultas se enviarán al siguiente correo institucional: documentacionmaxsilpat@maxsilpat.com.ec misma que para ser válida deberá estar firmada electrónicamente.
2. Se tendrá un periodo de recepción de consultas hasta las 16H00 del 3 de mayo de 2026, con un límite de 4 consultas por interesado.
3. La fecha máxima de recepción de ofertas será hasta las 16H00 del 8 de mayo de 2026
4. La oferta debe presentarse por la totalidad de la contratación.
5. La evaluación de las ofertas se realizará aplicando los parámetros de calificación previstos en el presente pliego.
6. La fecha estimada de adjudicación es el 11 de mayo de 2026.
7. El cronograma de proceso es el siguiente:

Ítem	Actividad	Fechas	Hora
1	Invitación e inicio del proceso - TDR	29/4/2026	
2	Recepción de consultas	3/5/2026	16:00
3	Respuesta de consultas	6/5/2026	
4	Recepción de ofertas	8/5/2026	16:00
5	Revisión de ofertas	11/5/2026	
6	Adjudicación	11/5/2026	

1. Los pagos se realizarán de la siguiente manera:
 - Anticipo: 20%, el contratista deberá entregar de forma previa las garantías correspondientes.
 - Valor restante de la obra: El 80% restante se cancelará Contra entrega a la firma del Acta de Cierre del proyecto entre el solicitante y el delegado de recepción de obra de CNEL.

2. Vigencia de la oferta: Las ofertas deberán tener una vigencia de 60 días
3. Plazo de ejecución: El plazo para la ejecución del contrato es de 60 días

Balao, 24 de abril de 2026

.....
ASESORÍA & GESTIONES ESTRATÉGICAS MAXSILPAT S.A.
RUC: 0992898283001
Nombre: AVILES CONSTANTE ANGELA GRACIELA
C.I.: 091426319-9
Correo electrónico: documentacionmaxsilpat@maxsilpat.com.ec

SECCIÓN II

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, RUBROS Y CANTIDADES, Y, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1 Objeto de la contratación: Construcción de **LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PRODUCTORES ACUÍCOLAS BALAO.**

2.2 Rubros y Cantidades:

LINEA DE MEDIA TENSIÓN PRODUCTORES ACUÍCOLAS BALAO

NÚMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
2.54	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	KM	17,16
2.9	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	KM	6,45
	POSTERÍA		
2.39	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M(AUTOSOPORTANTE), CON GRÚA	UNIDAD	19,00
1.77	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO 14 M, 2000 KG (AUTOSOPORTANTE)	UNIDAD	19,00
2.40	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M 700 KG, CON GRÚA	UNIDAD	273,00
1.78	POSTE DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR, CRH 700 KGF, 14 M	UNIDAD	273,00
2.94	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	UNIDAD	292,00
2.118	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO	UNIDAD	12,00
1.126	POSTE CIRCULAR DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 14 M, 750 KG	UNIDAD	10,00
1.129	POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 14 M 2000KG	UNIDAD	2,00
2.119	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	UNIDAD	12,00
2.120	MOVILIZACIÓN A SITIO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO	UNIDAD	12,00
2.92	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	UNIDAD	19,00
1.116	POSTE DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR, CRH 500 KGF, 12 M	UNIDAD	19,00
2.101	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	UNIDAD	19,00
2.14	EXCAVACIÓN PARA POSTES TERRENO NORMAL	UNIDAD	323,00
1.128	PLACA DE ALUMINIO 45X6CM PARA NUMERAR POSTES	UNIDAD	323,00
	ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN TRIFÁSICAS		
2.26	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO (3SA)	UNIDAD	47,00
1.94	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL, CALIBRE 300 MCM	UNIDAD	141,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	94,00
1.75	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 700 MM	UNIDAD	188,00
1.1	ABRAZADERA DE 4 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 140 MM	UNIDAD	47,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	188,00
1.72	PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 300 MM (5/8 X 11 3/8")	UNIDAD	94,00
1.69	PERNO ESPIGA (PIN) CORTO DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 300 MM (12") DE LONG.(35MM DIAMETRO DE LA ROSCA PARA ENROSCAR EL AISLADOR PIN)	UNIDAD	282,00

1.9	AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	UNIDAD	282,00
1.14	ALAMBRE DE AL, DESNUDO SÓLIDO, PARA ATADURA, 4 AWG	METRO	564,00
2.27	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA SEMICENTRADA DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (3SD)	UNIDAD	26,00
1.9	AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	UNIDAD	78,00
1.69	PERNO ESPIGA (PIN) CORTO DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 300 MM (12") DE LONG.(35MM DIAMETRO DE LA ROSCA PARA ENROSCAR EL AISLADOR PIN)	UNIDAD	78,00
1.59	HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA ANCLAJE, 16 X 75 MM (5/8 X 3"), 7 000, CON PASADOR	UNIDAD	156,00
1.14	ALAMBRE DE AL, DESNUDO SÓLIDO, PARA ATADURA, 4 AWG	METRO	156,00
1.43	CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, DE COMPRESIÓN TIPO "H", PRINCIPAL 4/0 - 477 MCM, DERIVADO 4/0 - 477 MCM	UNIDAD	78,00
1.55	GRAPA TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA, DE ALEACIÓN DE AL RANGO 266,8 A 397,5 MCM	UNIDAD	156,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	52,00
1.75	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 700 MM	UNIDAD	104,00
1.68	PERNO OJO DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 254 MM (5/8 X 10")	UNIDAD	78,00
1.91	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 MM (5/8")	UNIDAD	78,00
1.2	ABRAZADERA DE 4 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 160 MM	UNIDAD	26,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	104,00
1.72	PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 300 MM (5/8 X 11 3/8")	UNIDAD	26,00
1.13	AISLADOR DE SUSPENSIÓN, POLIMÉRICO, 25 KV, ANSI DS-28	UNIDAD	156,00
2.28	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA SEMICENTRADA PASANTE O TANGENTE (3SP)	UNIDAD	134,00
1.94	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL, CALIBRE 300 MCM	UNIDAD	402,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	134,00
1.75	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 700 MM	UNIDAD	268,00
1.6	ABRAZADERA DE 3 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 140 MM	UNIDAD	134,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	268,00
1.73	PERNO "U" DE ACERO GALVANIZADO, 2 TUERCAS, ARANDELAS: 2 PLANAS Y 2 PRESIÓN DE 16 X 150 MM (5/8 X 6"), ANCHO DENTRO DE LA "U"	UNIDAD	134,00
1.9	AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	UNIDAD	402,00
1.69	PERNO ESPIGA (PIN) CORTO DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 300 MM (12") DE LONG.(35MM DIAMETRO DE LA ROSCA PARA ENROSCAR EL AISLADOR PIN)	UNIDAD	402,00
1.14	ALAMBRE DE AL, DESNUDO SÓLIDO, PARA ATADURA, 4 AWG	METRO	804,00
2.29	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA SEMICENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (3SR)	UNIDAD	44,00
1.55	GRAPA TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA, DE ALEACIÓN DE AL RANGO 266,8 A 397,5 MCM	UNIDAD	132,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	88,00
1.75	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 700 MM	UNIDAD	176,00
1.68	PERNO OJO DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 254 MM (5/8 X 10")	UNIDAD	132,00
1.1	ABRAZADERA DE 4 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 140 MM	UNIDAD	44,00

1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	176,00
1.13	AISLADOR DE SUSPENSIÓN, POLIMÉRICO, 25 KV, ANSI DS-28	UNIDAD	132,00
1.59	HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA ANCLAJE, 16 X 75 MM (5/8 X 3"), 7 000, CON PASADOR	UNIDAD	132,00
1.72	PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 300 MM (5/8 X 11 3/8")	UNIDAD	44,00
2.24	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS CENTRADA ANGULAR (3CA)	UNIDAD	9,00
1.14	ALAMBRE DE AL, DESNUDO SÓLIDO, PARA ATADURA, 4 AWG	METRO	108,00
1.94	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL, CALIBRE 300 MCM	UNIDAD	54,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	18,00
1.75	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 700 MM	UNIDAD	36,00
1.72	PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 300 MM (5/8 X 11 3/8")	UNIDAD	18,00
1.70	PERNO ESPIGA (PIN) PUNTA DE POSTE DOBLE, ACERO GALVANIZADO, ACCESORIOS DE SUJECIÓN, ROSCA 25 MM, 19 X 450 MM (3/4 X 17 5/8")	UNIDAD	9,00
1.1	ABRAZADERA DE 4 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 140 MM	UNIDAD	9,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	36,00
1.69	PERNO ESPIGA (PIN) CORTO DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 300 MM (12") DE LONG.(35MM DIAMETRO DE LA ROSCA PARA ENROSCAR EL AISLADOR PIN)	UNIDAD	36,00
1.9	AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	UNIDAD	54,00
2.25	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS CENTRADA PASANTE (3CP)	UNIDAD	40,00
1.14	ALAMBRE DE AL, DESNUDO SÓLIDO, PARA ATADURA, 4 AWG	METRO	240,00
1.94	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL, CALIBRE 300 MCM	UNIDAD	120,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	40,00
1.75	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 700 MM	UNIDAD	80,00
1.71	PERNO ESPIGA (PIN) PUNTA DE POSTE SIMPLE, ACERO GALVANIZADO, ACCESORIOS DE SUJECIÓN, ROSCA 25 MM, 19 X 450 MM (3/4 X 17 5/8")	UNIDAD	80,00
1.6	ABRAZADERA DE 3 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 140 MM	UNIDAD	40,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	40,00
1.73	PERNO "U" DE ACERO GALVANIZADO, 2 TUERCAS, ARANDELAS: 2 PLANAS Y 2 PRESIÓN DE 16 X 150 MM (5/8 X 6"), ANCHO DENTRO DE LA "U"	UNIDAD	40,00
1.9	AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	UNIDAD	120,00
1.69	PERNO ESPIGA (PIN) CORTO DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 300 MM (12") DE LONG.(35MM DIAMETRO DE LA ROSCA PARA ENROSCAR EL AISLADOR PIN)	UNIDAD	80,00
2.31	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA EN VOLADA PASANTE O TANGENTE (3VP)	UNIDAD	78,00
1.9	AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	UNIDAD	234,00
1.69	PERNO ESPIGA (PIN) CORTO DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 300 MM (12") DE LONG.(35MM DIAMETRO DE LA ROSCA PARA ENROSCAR EL AISLADOR PIN)	UNIDAD	156,00
1.14	ALAMBRE DE AL, DESNUDO SÓLIDO, PARA ATADURA, 4 AWG	METRO	468,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	78,00
1.74	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 1 800 MM	UNIDAD	156,00

1.73	PERNO "U" DE ACERO GALVANIZADO, 2 TUERCAS, ARANDELAS: 2 PLANAS Y 2 PRESIÓN DE 16 X 150 MM (5/8 X 6"), ANCHO DENTRO DE LA "U"	UNIDAD	78,00
1.4	ABRAZADERA DE 3 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 160 MM	UNIDAD	78,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	78,00
1.94	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL, CALIBRE 300 MCM	UNIDAD	234,00
2.87	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS VOLADA ANGULAR (3VA)	UNIDAD	6,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	12,00
1.74	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 1 800 MM	UNIDAD	12,00
1.72	PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 300 MM (5/8 X 11 3/8")	UNIDAD	24,00
1.2	ABRAZADERA DE 4 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 160 MM	UNIDAD	6,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	12,00
1.9	AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	UNIDAD	36,00
1.69	PERNO ESPIGA (PIN) CORTO DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 300 MM (12") DE LONG.(35MM DIAMETRO DE LA ROSCA PARA ENROSCAR EL AISLADOR PIN)	UNIDAD	36,00
1.14	ALAMBRE DE AL, DESNUDO SÓLIDO, PARA ATADURA, 4 AWG	METRO	72,00
1.94	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL, CALIBRE 300 MCM	UNIDAD	18,00
2.30	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS VOLADA DOBLE RETENCIÓN (3VD)	UNIDAD	7,00
1.2	ABRAZADERA DE 4 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 160 MM	UNIDAD	7,00
1.9	AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	UNIDAD	21,00
1.13	AISLADOR DE SUSPENSIÓN, POLIMÉRICO, 25 KV, ANSI DS-28	UNIDAD	42,00
1.14	ALAMBRE DE AL, DESNUDO SÓLIDO, PARA ATADURA, 4 AWG	METRO	42,00
1.43	CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, DE COMPRESIÓN TIPO "H", PRINCIPAL 4/0 - 477 MCM, DERIVADO 4/0 - 477 MCM	UNIDAD	21,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	14,00
1.55	GRAPA TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA, DE ALEACIÓN DE AL RANGO 266,8 A 397,5 MCM	UNIDAD	42,00
1.59	HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA ANCLAJE, 16 X 75 MM (5/8 X 3"), 7 000, CON PASADOR	UNIDAD	42,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	14,00
1.68	PERNO OJO DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 254 MM (5/8 X 10")	UNIDAD	21,00
1.69	PERNO ESPIGA (PIN) CORTO DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 300 MM (12") DE LONG.(35MM DIAMETRO DE LA ROSCA PARA ENROSCAR EL AISLADOR PIN)	UNIDAD	21,00
1.72	PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 300 MM (5/8 X 11 3/8")	UNIDAD	14,00
1.74	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 1 800 MM	UNIDAD	14,00
1.91	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 MM (5/8")	UNIDAD	21,00
2.32	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA EN VOLADA RETENCIÓN O TERMINAL (3VR)	UNIDAD	1,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	2,00
1.74	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 1 800 MM	UNIDAD	2,00
1.68	PERNO OJO DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 254 MM (5/8 X 10")	UNIDAD	3,00

1.2	ABRAZADERA DE 4 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 160 MM	UNIDAD	1,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	2,00
1.72	PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 300 MM (5/8 X 11 3/8")	UNIDAD	2,00
1.13	AISLADOR DE SUSPENSIÓN, POLIMÉRICO, 25 KV, ANSI DS-28	UNIDAD	3,00
1.55	GRAPA TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA, DE ALEACIÓN DE AL RANGO 266,8 A 397,5 MCM	UNIDAD	3,00
1.59	HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA ANCLAJE, 16 X 75 MM (5/8 X 3"), 7 000, CON PASADOR	UNIDAD	3,00
ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICAS			
2.89	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (1CR)	UNIDAD	15,00
1.6	ABRAZADERA DE 3 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 140 MM	UNIDAD	15,00
1.13	AISLADOR DE SUSPENSIÓN, POLIMÉRICO, 25 KV, ANSI DS-28	UNIDAD	15,00
1.59	HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA ANCLAJE, 16 X 75 MM (5/8 X 3"), 7 000, CON PASADOR	UNIDAD	15,00
1.54	GRAPA TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA, DE ALEACIÓN DE AL, 2 PERNOS, 5 000 KGF, CALIBRE 4 - 4/0 AWG	UNIDAD	15,00
1.91	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 MM (5/8")	UNIDAD	15,00
ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN PREESAMBLADAS			
2.86	ESTRUCTURA RED PREESAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	UNIDAD	14,00
1.4	ABRAZADERA DE 3 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 160 MM	UNIDAD	14,00
1.110	MÉNSULA DE ACERO GALVANIZADO, DE SUSPENSIÓN (TIPO OJAL ESPIRALADO)	UNIDAD	14,00
1.111	PINZA TERMOPLÁSTICA, DE ANCLAJE, AJUSTABLE PARA ACOMETIDAS 4 A 22 MM	UNIDAD	14,00
1.112	PRECINTO PLÁSTICO DE 7 MM DE ANCHO X 1,8 MM DE ESP. X 350 MM DE LONG.	UNIDAD	42,00
2.90	ESTRUCTURA RED PREESAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	UNIDAD	6,00
1.4	ABRAZADERA DE 3 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 160 MM	UNIDAD	6,00
1.91	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 MM (5/8")	UNIDAD	6,00
1.113	PINZA DE ALEACIÓN DE AL, RETENCIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 25 A 35 MM ² (4 - 2 AWG)	UNIDAD	6,00
1.114	TENSOR MECÁNICO CON PERNO DE OJO 1/2", PERNO CON GRILLETE Y TUERCA DE SEGURIDAD, 350 - 505 MM	UNIDAD	6,00
1.115	PROTECTOR DE PUNTA DE CABLE, PARA RED PREESAMBLADA DE AL, FORMA CILÍNDRICA, CALIBRE 35 MM ² (2 AWG)	UNIDAD	18,00
1.112	PRECINTO PLÁSTICO DE 7 MM DE ANCHO X 1,8 MM DE ESP. X 350 MM DE LONG.	UNIDAD	54,00
TENSORES			
2.36	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	UNIDAD	6,00
2.100	EXCAVACIÓN PARA ANCLAS TERRENO NORMAL	UNIDAD	6,00
1.32	CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8"), 3 155 KGF	METRO	150,00
1.82	RETENCIÓN TERMINAL PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,53 MM (3/8")	UNIDAD	24,00
1.56	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE ACERO 9, 51 MM (3/8")	UNIDAD	12,00
1.92	VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA Y ARANDELA, 16 X 1 800 MM (5/8 X 71")	UNIDAD	6,00
1.16	BLOQUE DE HORMIGÓN PARA ANCLAJE CONICO DE HORMIGÓN, CON AGUJERO DE 0,20CM, DIAMETRO DE LA BASE 40CM, ALTURA DE LA PARTE CILÍNDRICA 10CM, ALTURA DE LA PARTE TRONCO CONICA 10CM, DIAMETRO DE LA BASE SUPERIOR 15CM	UNIDAD	6,00

1.8	AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-2	UNIDAD	6,00
2.37	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	UNIDAD	118,00
2.100	EXCAVACIÓN PARA ANCLAS TERRENO NORMAL	UNIDAD	118,00
1.32	CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8"), 3 155 KGF	METRO	1652,00
1.82	RETENCIÓN TERMINAL PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,53 MM (3/8")	UNIDAD	354,00
1.56	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE ACERO 9, 51 MM (3/8")	UNIDAD	118,00
1.92	VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA Y ARANDELA, 16 X 1 800 MM (5/8 X 71")	UNIDAD	118,00
1.16	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLAJE CONICO DE HORMIGON, CON AGUJERO DE 0,20CM, DIAMETRO DE LA BASE 40CM, ALTURA DE LA PARTE CILINDRICA 10CM, ALTURA DE LA PARTE TRONCO CONICA 10CM, DIAMETRO DE LA BASE SUPERIOR 15CM	UNIDAD	118,00
1.8	AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-2	UNIDAD	118,00
2.91	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	UNIDAD	19,00
2.100	EXCAVACIÓN PARA ANCLAS TERRENO NORMAL	UNIDAD	19,00
1.32	CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8"), 3 155 KGF	METRO	380,00
1.82	RETENCIÓN TERMINAL PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,53 MM (3/8")	UNIDAD	57,00
1.56	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE ACERO 9, 51 MM (3/8")	UNIDAD	19,00
1.8	AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-2	UNIDAD	19,00
1.91	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 MM (5/8")	UNIDAD	19,00
1.6	ABRAZADERA DE 3 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 140 MM	UNIDAD	19,00
	CONDUCTORES		
2.17	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR #300 MCM. MEDIO VOLTAJE	KM	17,16
1.26	CONDUCTOR DE AL, DESNUDO, CABLEADO, ACAR, 300 MCM, 19 (12/7) HILOS	METRO	51477,00
2.42	INSTALACIÓN DE PUENTE PRIMARIO TRIFASICO	UNIDAD	21,00
1.9	AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	UNIDAD	126,00
1.69	PERNO ESPIGA (PIN) CORTO DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 300 MM (12") DE LONG.(35MM DIAMETRO DE LA ROSCA PARA ENROSCAR EL AISLADOR PIN)	UNIDAD	63,00
1.43	CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, DE COMPRESIÓN TIPO "H", PRINCIPAL 4/0 - 477 MCM, DERIVADO 4/0 - 477 MCM	UNIDAD	63,00
1.26	CONDUCTOR DE AL, DESNUDO, CABLEADO, ACAR, 300 MCM, 19 (12/7) HILOS	METRO	189,00
	SECCIONAMIENTO		
2.33	INSTALACIÓN DE SECCIONADOR TIPO CUCHILLA 600A	UNIDAD	6,00
1.84	SECCIONADOR CUCHILLA, UNIPOLAR, ABIERTO, 15 KV, BIL 110 KV, 12 KA, 600 A	UNIDAD	2,00
1.48	ESTRIBO DE ALEACIÓN DE CU-SN, PARA DERIVACIÓN, CABLE 2/0 AWG	UNIDAD	12,00
1.52	GRAPA ALEACIÓN DE CU - AL, DERIVACIÓN LÍNEA EN CALIENTE, PRINCIPAL 2 - 2/0 AWG, DERIVADO 6 - 2/0 AWG	UNIDAD	12,00
1.7	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 2 PERNOS, EXTENSIÓN SIMPLE 50X6X140 MM (2X 1/4 X 5 1/2")	UNIDAD	16,00
1.46	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 MM (3 X 3 X 1/4") Y 2 400 MM	UNIDAD	2,00
1.73	PERNO "U" DE ACERO GALVANIZADO, 2 TUERCAS, ARANDELAS: 2 PLANAS Y 2 PRESIÓN DE 16 X 150 MM (5/8 X 6"), ANCHO DENTRO DE LA "U"	UNIDAD	2,00
1.4	ABRAZADERA DE 3 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 160 MM	UNIDAD	2,00
1.75	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 700 MM	UNIDAD	4,00

1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	4,00
1.65	PERNO CADMIADO 1/2X1- 1/2	UNIDAD	12,00
REUBICACIONES Y DESMONTAJES DE LINEA EXISTENTE			
2.44	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA (RURAL)	UNIDAD	323,00
2.121	ETIQUETADO DE POSTE O SECCIONADOR O POSTE TRANSICION AEREA - SUBTERRANEA RURAL	UNIDAD	323,00
2.13	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECUNDARIO BAJANTE Y PUESTA TIERRA (HASTA 25 KVA)	UNIDAD	4,00
2.55	RETIRO DE POSTE EXISTENTE (INCLUYE TRASLADO A BODEGA)	UNIDAD	44,00
2.61	REUBICACIÓN DE SECCIONADOR O CAJA PORTAFUSIBLE	UNIDAD	17,00
2.67	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LINEA DE MEDIA TENSIÓN 3X4/0 ACSR	KM	3,28
2.68	RETIRO Y TENDIDO DE CABLE PREENSAMBLADO 2 X50+NX50MM2 AI- 600 V XLPE	KM	0,51
2.102	RETIRO DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA SEMICENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (3SR)	UNIDAD	5,00
2.103	RETIRO DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA SEMICENTRADA PASANTE O TANGENTE (3SP)	UNIDAD	14,00
2.104	RETIRO DE ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS CENTRADA RETENCIÓN (3CR)	UNIDAD	2,00
2.105	RETIRO DE ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS CENTRADA PASANTE (3CP)	UNIDAD	22,00
2.106	RETIRO DE ESTRUCTURA TRIFÁSICA CENTRADA DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (3CD)	UNIDAD	1,00
2.107	RETIRO DE ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS BANDERA ANGULAR (3BA)	UNIDAD	2,00
2.108	RETIRO DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN DOS VÍAS VERTICAL PASANTE (2EP)	UNIDAD	1,00
2.109	RETIRO DE INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BIFÁSICA CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (2CR)	UNIDAD	1,00
2.116	RETIRO DE ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN BIFÁSICA CENTRADA ANGULAR (2CA)	UNIDAD	1,00
2.110	RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	UNIDAD	2,00
2.111	RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	UNIDAD	4,00
2.112	RETIRO DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN UNA VÍA VERTICAL RETENCIÓN O TERMINAL (1ER)	UNIDAD	4,00
2.113	RETIRO DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL PASANTE O TANGENTE (1EP)	UNIDAD	2,00
2.114	RETIRO DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (1CR)	UNIDAD	11,00
2.115	RETIRO DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA PASANTE O TANGENTE (1CP)	UNIDAD	4,00
2.60	REUBICACIÓN DE LUMINARIA EN POSTE	UNIDAD	9,00
2.117	RETIRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR # 2 AWG. MEDIO VOLTAJE	KM	0,55

BANCO DE REGULADORES

NÚMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
	OBRA ELECTROMECAÁNICA		
2.59	PROGRAMACION Y PARAMETRIZACION DEL REGULADOR	UNIDAD	9,00
1.33	CABLE DE CU, CABLEADO, 15 KV, XLPE, 350 MCM, 37 HILOS, 100% NA	METRO	150,00
1.124	ALIMENTADOR SEMIAISLADO AAC 250 KCMIL 15 KV	METRO	39,00
2.49	MONTAJE DE REGULADOR DE VOLTAJE	UNIDAD	9,00
1.81	REGULADOR DE TENSIÓN MONOFÁSICO 250KVA, 7.62KV, 328A, CONTROLADOR CTR-2 ITB	UNIDAD	9,00
1.6	ABRAZADERA DE 3 PERNOS, PLETINA ACERO GALVANIZADO 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32") Y 140 MM	UNIDAD	18,00
1.3	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, DOBLE (4 PERNOS), 38 X 6.5 X 250 MM (1 1/2 X 1/4 X 10")	UNIDAD	12,00
1.45	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 100 X 100 X 10 MM (4 X 4 X 3/8") Y 6 000 MM	UNIDAD	19,00
1.74	PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4") Y 1 800 MM	UNIDAD	36,00
1.67	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	UNIDAD	24,00
1.57	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE 3/4" CLASE AISI 201 Ó AISI 304	UNIDAD	36,00
1.55	GRAPA TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA, DE ALEACIÓN DE AL RANGO 266,8 A 397,5 MCM	UNIDAD	12,00
1.43	CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, DE COMPRESIÓN TIPO "H", PRINCIPAL 4/0 - 477 MCM, DERIVADO 4/0 - 477 MCM	UNIDAD	48,00
1.36	CINTA DE ACERO INOXIDABLE 3/4" X 30M	UNIDAD	1,50
1.13	AISLADOR DE SUSPENSIÓN, POLIMÉRICO, 25 KV, ANSI DS-28	UNIDAD	6,00
1.72	PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, ARANDELAS: 4 PLANAS Y 4 PRESIÓN, 16 X 300 MM (5/8 X 11 3/8")	UNIDAD	24,00
1.127	PERNO U DE ACERO GALVANIZADO, 16 MM (5/8") DE DIÁM. X 216 MM (8.5") DE ANCHO DENTRO DE LA U, CON 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESIÓN	UNIDAD	52,00
2.3	ELABORACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y ATERIZAMIENTO DE BANCO DE REGULADORES	UNIDAD	3,00
1.28	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 4/0 AWG, 19 HILOS	METRO	90,00
1.27	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 2/0 AWG, 19 HILOS	METRO	105,00
1.79	SUELDA EXOTÉRMICA 90 GRAMOS	UNIDAD	9,00
1.35	SUELDA EXOTÉRMICA 115 GRAMOS	UNIDAD	24,00
1.38	VARILLA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD, 16 MM (5/8") DE DIÁM. X 1800 MM (71") DE LONG., DE ALTA CAMADA, 254 MICRAS	UNIDAD	18,00
2.93	TENDIDO DE CONDUCTOR DE MEDIA TENSIÓN 3F#350 AWG XLPE 15KV 133%	METRO	116,00
1.33	CABLE DE CU, CABLEADO, 15 KV, XLPE, 350 MCM, 37 HILOS, 100% NA	METRO	348,00
2.1	ARMADO DE PUNTAS TERMINALES EXTERIORES PARA CABLES 4/0 - 500 MCM. INCLUYE: PRUEBA DE AISLAMIENTO Y CONEXIONADO	UNIDAD	12,00
1.61	PUNTAS TERMINALES TIPO EXTERIOR PARA CONDUCTOR #4/0 AWG - 500 MCM 15KV XLPE	UNIDAD	39,00

1.30	CABLE FLEX. THHN NEGRO #12	METRO	150,00
2.33	INSTALACIÓN DE SECCIONADOR TIPO CUCHILLA 600A	UNIDAD	27,00
1.84	SECCIONADOR CUCHILLA, UNIPOLAR, ABIERTO, 15 KV, BIL 110 KV, 12 KA, 600 A	UNIDAD	27,00
2.98	INSTALACIÓN DE BAJANTE DE 4" BANCOS DE REGULADORES	UNIDAD	6,00
1.125	SUMINISTRO DE TUBERÍA RÍGIDA PARA BAJANTES BANCO SAN CARLOS	GLOBAL	1,00
1.105	TUBERIA PVC CORRUGADA 6"	METRO	204,00
OBRA CIVIL			
2.82	EXCAVACION A MANO	METRO3	60,56
1.120	RELLENO MECANICO COMPACTADO CON PIEDRA BOLA	METRO3	1,53
1.58	HORMIGON CICLOPEO F'C=180 KG/CM2	METRO3	6,13
1.47	DADO DE HORMIGON ARMADO	UNIDAD	12,00
1.117	BOLARDO DE PROTECCIÓN	UNIDAD	21,00
1.76	PINTURA DE TRAFICO PARA SEÑALIZACION	METRO2	24,93
2.83	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	METRO3	27,51
2.19	INSTALACIÓN DE POZO DE REVISIÓN	UNIDAD	7,00
1.34	POZO DE REVISIÓN TIPO B DE 90X90X90CM (NO INCLUYE TAPA)	UNIDAD	7,00
2.46	MANO DE OBRA Y EQUIPOS PARA PERFORACION A PERCUSION	METRO	18,00
2.15	INFORME GEOTECNICO DE CAPACIDAD DE CARGA	UNIDAD	3,00
2.38	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CORRUGADA 6"	METRO	204,00
1121	REPLANTILLO DE HORMIGON SIMPLE DE F'C=180 KG/CM2	METRO2	25,60
1.107	HORMIGÓN ESTRUCTURAL 240 KG/CM2 INCLUYENDO ENCOFRADO	METRO3	2,52
1.108	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	KG	252,00
1.130	JUEGO DE TAPA Y CERCO HD, (900 X 900)MM, A250KN CUMPLIMIENTO DE NORMAS NTE INEN 2499- NTE INEN 2496	UNIDAD	7,00

ADECUACIÓN EN SUBESTACIÓN BALAO - SAN CARLOS

NÚMERO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	ARMADO DE PUNTAS TERMINALES EXTERIORES PARA CABLES 4/0 - 500 MCM. INCLUYE: PRUEBA DE AISLAMIENTO Y CONEXIONADO	UNIDAD	2,00
2.2	ARMADO Y CONEXION DE PUNTAS TERMINALES EXTERIORES PARA CABLE #2-4/0. INCLUYE: PRUEBA DE AISLAMIENTO Y CONEXIONADO	UNIDAD	1,00
2.7	CONFIGURACION PERMISIVOS, CONTROL Y AJUSTES DE PROTECCIONES, PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL RECONECTADOR TRIFÁSICO 27KV	UNIDAD	1,00
2.12	DESMONTAJE Y RETIRO DE MEDIDOR EXISTENTE DE CNEL	UNIDAD	1,00
2.95	DESMONTAJE DE SECCIONADOR TIPO CUCHILLA O TIPO TÁNDEM	UNIDAD	6,00
2.20	INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO DE 200A A 15KV	UNIDAD	3,00
2.45	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA - EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN	UNIDAD	1,00
1.35	SUELDA EXOTÉRMICA 115 GRAMOS	UNIDAD	2,00
1.29	SUELDA EXOTÉRMICA 150 GRAMOS	UNIDAD	3,00
1.27	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 2/0 AWG, 19 HILOS	METRO	3,00
1.28	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 4/0 AWG, 19 HILOS	METRO	15,00
1.38	VARILLA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD, 16 MM (5/8") DE DIÁM. X 1800 MM (71") DE LONG., DE ALTA CAMADA, 254 MICRAS	UNIDAD	4,00
2.48	MONTAJE DE RECONECTADOR TRIFASICO 27KV	UNIDAD	1,00
2.50	MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO PADMOUNTED 50 KVA	UNIDAD	1,00
2.70	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE A 13.8 KV, RELACIÓN 1200-600:5 A	UNIDAD	3,00
2.71	MONTAJE DE SECCIONADOR MONOPOLAR TIPO CUCHILLA 27KV 630A	UNIDAD	3,00
2.72	MONTAJE Y CONEXIÓN SECCIONADOR TIPO TÁNDEM DE COBRE (15 KV) DE 600 HASTA 1200 A, CON BARRA MONOPOLAR	UNIDAD	3,00
2.73	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN PARA UNA FASE CON SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO ABIERTO	UNIDAD	3,00
2.79	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE TC Y CAJAS PORTA FUSIBLE	GLOBAL	1,00
2.51	PRUEBAS DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y SECCIONAMIENTO EN PATIO (RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN, AISLAMIENTO)	GLOBAL	1,00
2.53	PRUEBAS ELECTRICAS A RECONECTADOR (FACTOR DE POTENCIA, AISLAMIENTO, TIEMPOS DE APERTURA Y CIERRE, RESISTENCIA DE CONTACTOS)	GLOBAL	1,00
2.52	PRUEBAS ELÉCTRICAS A TRANSFORMADOR TRIFASICO PADMOUNTED 50KVA 13.8KV/240V	GLOBAL	1,00
2.62	TENDIDO DE CONDUCTOR DE MEDIA TENSIÓN 3F#2 AWG XLPE 15KV 133% + N# 2 AWG SUPERFLEX	METRO	30,00
2.93	TENDIDO DE CONDUCTOR DE MEDIA TENSIÓN 3F#350 AWG XLPE 15KV 133%	METRO	107,00
2.74	TENDIDO DE CONDUCTOR 3F#2/0+N#1/0+T#2 AWG SUPERFLEX	METRO	31,00
2.66	TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE CONCENTRICO 4X10 AWG	METRO	42,00
2.75	TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE CONCENTRICO 2X12 AWG	METRO	44,00
2.76	TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO ACAR #300 KCMIL	METRO	15,00

2.77	TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE DE RED CAT6A SFTP	KM	0,04
2.80	RETIRO DE TRANSFORMADOR DE 50KVA (INCLUYE ENTREGA EN BODEGA)	UNIDAD	1,00
2.81	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE MEDIDOR ION	GLOBAL	1,00
2.122	INSTALACIÓN DE BAJANTE DE 4" EN SUBESTACIÓN	UNIDAD	3,00
2.123	INSTALACIÓN DE BAJANTE DE 2" EN SUBESTACIÓN	UNIDAD	2,00
SUMINISTRO DE MATERIALES			
1.18	BUSHING INSERT 15KV - BIL 95	UNIDAD	3,00
1.19	CABLE DE CU, CABLEADO, 15 KV, XLPE, 2 AWG, 7 HILOS, 100% NA	METRO	90,00
1.31	CABLE SUPERFLEX CU #2 AWG	METRO	120,50
1.33	CABLE DE CU, CABLEADO, 15 KV, XLPE, 350 MCM, 37 HILOS, 100% NA	METRO	321,00
1102	CABLE SUPERFLEX CU #2/0 AWG	METRO	92,00
1.21	CABLE CONCENTRICO 4X10 AWG	METRO	42,00
1.20	CABLE CONCENTRICO 2X12 AWG	METRO	44,00
1.26	CONDUCTOR DE AL, DESNUDO, CABLEADO, ACAR, 300 MCM, 19 (12/7) HILOS	METRO	15,00
1.123	CONDUCTOR DE AL, DESNUDO, CABLEADO, ACAR, 4/0 AWG, 7 (4/3) HILOS	METRO	15,00
1.103	CABLE DE RED CAT6A SFTP	METRO	42,00
1.100	CAJA PORTAFUSIBLE 15KV 100 A	UNIDAD	3,00
1.37	CODO CONECTOR 15KV - 100% 2- 4/0 133% 2- 2/0	UNIDAD	3,00
1.49	ESTRUCTURA METALICA GALVANIZADA EN CALIENTE	KG	469,00
1.60	PUNTAS TERMINALES TIPO EXTERIOR PARA CONDUCTOR #2 - 4/0 AWG 15KV XLPE	UNIDAD	3,00
1.61	PUNTAS TERMINALES TIPO EXTERIOR PARA CONDUCTOR #4/0 AWG - 500 MCM 15KV XLPE	UNIDAD	6,00
1.80	RECONECTADOR TRIFASICO KV RMS 27.0 630A 50/60HZ BIL 125KV	UNIDAD	1,00
1.98	SECCIONADOR MONOPOLAR TIPO CUCHILLA 27KV 630A	UNIDAD	3,00
1.99	SECCIONADOR MONOPOLAR TANDEM 13.8KV - 1250A	UNIDAD	3,00
1.87	TRANSFORMADOR TRIFASICO PADMOUNTED CLASE RADIAL 50KVA VOLTAJE ALTA 13800 VOLTAJE BAJA 240/120 GRUPO TAP : TAP 2 (+1 x 2.5%; -3 x 2.5%) EN ACEITE MINERAL LIBRE DE PCBS	UNIDAD	1,00
1.97	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE A 13.8 KV, RELACIÓN 1200-600:5 A	UNIDAD	3,00
1.88	SUMINISTRO DE TUBERÍA RÍGIDA PARA BAJANTES SUBESTACIÓN	GLOBAL	1,00
1.106	SUMINISTRO PARA INSTALACIÓN DE MEDIDOR ION	GLOBAL	1,00
1.118	SUMINISTRO DE TERMINALES PLACA CABLE RECTO PARA CABLE 3F- #300 INCLUYE ACCESORIOS	UNIDAD	6,00
1.119	SUMINISTRO PARA TABLERO DE MEDICIÓN DE TRANSFORMADOR PADMOUNTED	UNIDAD	1,00
1.89	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA CONEXIONADO PADMOUNTED - MEDIDOR	GLOBAL	1,00
CIVIL			
2.82	EXCAVACION A MANO	METRO3	34,71
2.83	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	METRO3	27,51
2.99	LIMPIEZA Y DESALOJOS	METRO3	34,71
1.121	REPLANTILLO DE HORMIGON SIMPLE DE F´C=180 KG/CM2	METRO2	27,85
1.122	CAPA DE PIEDRA DE 1"	METRO3	18,41
1.105	TUBERIA PVC CORRUGADA 6"	METRO	149,20

2.38	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CORRUGADA 6"	METRO	149,20
1.104	TUBERIA PVC CORRUGADA 4"	METRO	55,60
2.78	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4"	METRO	55,60
2.19	INSTALACIÓN DE POZO DE REVISIÓN	UNIDAD	3,00
1.95	POZO DE REVISIÓN TIPO C DE 120X120X120CM (INCLUYE TAPA)	UNIDAD	1,00
2.84	ROTURA Y RESANE	UNIDAD	9,00
1.107	HORMIGÓN ESTRUCTURAL 240 KG/CM2 INCLUYENDO ENCOFRADO	METRO3	1,88
1.108	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	KG	188,25
1.76	PINTURA DE TRAFICO PARA SEÑALIZACION	METRO2	8,25
2.96	REPOSICION DE ACERAS	METRO2	24,00
1.47	DADO DE HORMIGON ARMADO	UNIDAD	1,00
1.131	JUEGO DE TAPA Y CERCO HD, (1200 X 1200)MM, A250KN CUMPLIMIENTO DE NORMAS NTE INEN 2499- NTE INEN 2496	UNIDAD	3,00
1.132	POZO DE REVISIÓN TIPO C DE 120X120X120CM (NO INCLUYE TAPA)	UNIDAD	2,00

2.3. Especificaciones técnicas: Las especificaciones técnicas para el presente proyecto se detallan a continuación se encuentran en el siguiente link de descarga:

<https://drive.google.com/drive/folders/17herrLMFdI4YfqSUCgqcYoabBTA6CR-Y?usp=sharing>

SECCIÓN III

VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

3.1. Verificación de las ofertas: Para la verificación del cumplimiento de integridad y requisitos mínimos, se estará sujeta a la metodología cumple / no cumple.

3.1.1. Integridad de las ofertas: La integridad de las ofertas consiste en la verificación de la presentación de los formularios previstos en el pliego de acuerdo con el siguiente detalle:

Formulario Único de la Oferta

- a) La propuesta técnica del proyecto;
- b) La propuesta económica del proyecto;
- c) Cronograma de ejecución y cronograma valorado del proyecto actualizado, que incluyan los hitos fundamentales de control.
- d) Experiencia del oferente

3.1.2. Experiencia general y experiencia específica:

Experiencia General

No.	Descripción	Tipo	Temporalidad	Número de proyectos	Monto
1	Los Oferentes deberán demostrar que en los últimos cinco (5) años, han ejecutado al menos tres (3) contratos en construcción Obras eléctricas de Distribución que incluya implementación, provisión de equipamiento, montaje, obra civil y electromecánica. Para lo cual deberá presentar Actas de entrega recepción Provisional o Definitiva, o Contratos	Experiencia	5	3	Que sumen un monto de \$3.000.000,00

Experiencia Específica

No.	Descripción	Tipo	Temporalidad	Número de proyectos	Monto
1	Los Oferentes deberán demostrar que en los últimos cinco (5) años, han ejecutado al menos tres (3) proyectos de Excepcionalidad de Obras relacionados a Subtransmisión y Distribución que incluya implementación provisión de equipamiento, montaje y obra Para lo cual deberá presentar Actas de cierre suscritas por la Unidades de Negocios de los respectivos proyectos.	Experiencia	5	3	Que sumen un monto de \$3.000.000,00
2	Los Oferentes deberán demostrar que en los últimos cinco (5) años, han ejecutado al menos dos (2) contratos en construcción Obras eléctricas de Subestaciones que incluya implementación, provisión de equipamiento, montaje, obra civil y electromecánica. Para lo cual deberá presentar Actas de entrega recepción Provisional o Definitiva, o Contratos	Experiencia	5	2	Que sumen un monto de \$2.000.000,00

Se dará el mayor puntaje al que presenten la mayor cantidad de proyectos. A los demás oferentes, se les otorgará el puntaje proporcionalmente.

3.1.3 Propuesta Económica

La oferta presentada para ejecución de los trabajos deberá incluir sus respectivos APUs con todos los materiales, equipos, herramientas, personal técnico calificado, y otros elementos necesarios para asegurar la implementación de los diseños del proyecto, así como los siguientes documentos:

- Cronograma valorado del proyecto
- Carta de presentación
- Referencias comerciales (mínimo 2 referencias)
- Forma de pago

3.1.4 Propuesta Técnica

La propuesta técnica deberá incluir los siguientes documentos:

- Equipos propuestos para el proyecto
- Tiempo de entrega del proyecto
- Certificado de SERCOP de NO SER contratista incumplido o adjudicatario fallido con el estado.

3.2. Evaluación por puntaje: Solo las ofertas que cumplan con los requisitos mínimos serán objeto de evaluación por puntaje.

Para la valoración se observarán los siguientes criterios:

Parámetro	Valoración
Propuesta económica	60 puntos
Propuesta Técnica	10 puntos
Experiencia General	15 puntos
Experiencia Específica	15 puntos
TOTAL	100 puntos