CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesús Orosco Leguía
Supervisor de Obra
CIP:155249
Telf. Cel.: 943420086

"Año de la Unidad, La Paz y El Desarrollo."

CARTA N° 003-2023-JOL/SO-CCOR

TRAMITE DOCUMENTARIO
Electro Sur Este S.A.A.
04 SEP. 2023
022679

Electro Sur Este S.A.A.
GERENCIA DE PROYECTOS
04 SEP. 2023
Reg N°. 371

SEÑORES	:	**ELECTRO SUR ESTE S.A.A. (ELSE)** **Ing. Ronald Gamarra Santos** **Gerente De Proyectos Especiales**
ATENSION	:	**Ing. Hugo Castro Cortez** **Jefe De Obras - ELSE** **Ing. Gabriela Carpio Gandulias** **Coordinadora De Obra – EISE.**
DE	:	**Ing. Jesus Orosco Leguia** **Supervisor De Obra – Consorcio Serrano III**
ASUNTO	:	***REMITE INFORME DE VALORIZACION N° 01 - DE SUPERVISION CONSORCIO SERRANO III CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO 2023***
REFERENCIA	:	1. *Obra: creación del sistema de electrificación rural de las 10 localidades del distrito de Cayarani - Provincia de Condesuyos - Departamento de Arequipa.* 2. *Contrato Supervisión N°095-2023-ELSE*
FECHA	:	**04 DE SETIEMBRE DEL 2023**

De mi mayor consideración:

Mediante la presente me dirijo a usted, para expresarle un cordial saludo y a la vez remitir la *valorización de Supervisión N°01, correspondiente al mes Agosto del 2023*, de la obra denominado: **CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA** , a cargo del consultor CONSORCIO SERRANO III, acorde a los lineamientos del contrato de la referencia, por lo que se solicita mediante su representada continúe con el trámite correspondiente.

Para lo cual se adjunta.

- 02 Informes de valorización N°01 de la supervisión (01 Original+01 Copia+01CD).
- Factura Electrónica E001-95 (S/. 25,093.27).

Sin otro particular por el momento me suscribo de usted, sin no antes agradecer la deferencia que le ponga a la presente.

Atentamente.

Ing. Gabriela C.
-Atención revisión y trámite correspondiente

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Ing. Hugo Castro Cortez
Jefe Unidad de Obras (e)
Electro Sur Este S.A.A.

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

SUPERVISION DE OBRA

OBRA: CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

INFORME MENSUAL N°01 DE SUPERVISION VALORIZACION N°01 – MES AGOSTO 2023

CONTRATO DE SUPERVISIÓN: N.º 095-2023

ENTIDAD	:	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
CONTRATISTA	:	CONSORCIO SEKI
SUPERVISION	:	CONSORCIO SERRANO III
RESIDENTE	:	ING. ELMER PARI PERCCA
SUPERVISOR	:	ING. JESUS OROSCO LEGUIA

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Oroco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com

CAYARANI – 2023

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

INDICE

1. INFORME DEL SUPERVISOR
2. FACTURA
3. VALORIZACION DE SUPERVISION
4. CONTRATO DE SUPERVISION
5. POLIZAS SCRT SALUD Y PENSIONES
6. UTILIZACION DE RECURSOS DEL MES SUPERVISION
7. COMUNICACIONES EN OBRA
8. COPIA CUADERNO DE OBRA
9. SUSTENTO DE METRADOS DE VALORIZACION CONTRATISTA.
10. FICHA INSPECCION EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
11. INSPECCION DE SEGURIDAD.
12. PANEL FOTOGRAFICO.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

1.0 INFORME DE VALORIZACIÓN SUPERVISIÓN

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

INFORME MENSUAL N° 0 1 DE SUPERVISION

CONTENIDO

1. OBJETIVO
2. ANTECEDENTES
   - 2.1. DE LA EJECUCION DE OBRA
   - 2.2. DE LA SUPERVISION DE OBRA
3. DATOS GENERALES DE LA OBRA
4. PRINCIPALES RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
5. ESTRUCTURA ORGANICA Y FUNCIONAL SUPERVISION
6. DESCRIPCION CONTRACTUAL DE OBRA
7. ALCANCES DE LA EJECUCION DE OBRA
8. BASE LEGAL
9. FUNCIONES DE LA SUPERVISION
   - 9.1. ACTIVIDADES GENERALES
   - 9.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS
   - 9.3. DEL CUADERNO DE OBRA
   - 9.4. DE LOS INFORMES
   - 9.5. DE LAS VALORIZACIONES
   - 9.6. DE LAS AMPLIACIONES DE PLAZO
   - 9.7. DE LA RECEPCION DE OBRA Y LIQUIDACION
10. TRABAJOS REALIZADOS POR LA CONTRATISTA EN EL MES
11. METRADOS CONCILIADOS CON CONTRATISTA VALORIZACIÓN DEL MES
12. CONTROL ECONOMICO Y AVANCES DE OBRA
13. PERSONAL Y RECURSOS EMPLEADOS POR EL CONTRATISTA
14. DEDUCCIÓN POR FONDO DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO - SUPERVISIÓN
15. RECURSOS DE LA SUPERVISIÓN
16. TRABAJOS REALIZADOS POR LA SUPERVISIÓN EN EL MES
17. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

1. BJETIVO

La supervisión mediante el presente informe hace de conocimiento a la Entidad Electro Sur Este S.A.A., **el informe mensual 01 de la empresa Supervisora CONSORCIO SERRANO III**, correspondiente a las actividades desarrolladas del **mes de Agosto 2023**, correspondiente a la obra **"CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**; obra que está siendo ejecutado por CONSORCIO SEKI mediante contrato N° 73-2023 ELSE.

2. ANTECEDENTES

2.1. De la Ejecución de la Obra

- ✓ El Expediente Técnico de Ejecución de Obra denominado CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, cuenta con la Resolución de Aprobación de Proyecto N°. GP-009-2023 CP/SD de fecha 21 de febrero del 2023.

- ✓ Con fecha 19 de abril de 2023, Conforme al cronograma del procedimiento, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la LICITACION PUBLICA N°015-2023-ELSE, cuyo objetivo de convocatoria fue CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA a favor de la empresa: CONSORCIO SEKI.

- ✓ Con fecha 25 de mayo del 2023 se suscribe el contrato de obra N°073-2023-ELSE, mediante el cual el contratista se compromete ejecutar la obra de acuerdo con lo estipulado en las bases del proceso, de conformidad al expediente técnico aprobado, planos, especificaciones técnicas, presupuesto y demás documentos motivos de la selección que forman parte integrante del contrato mencionado. El Valor ofertado, asciende a la suma de por un monto de S/. 2,979,707.79 (Dos Millones Novecientos Setenta y Nueve mil Setecientos Siete con 79/100). Incluido todos los impuestos de Ley. Con un plazo de ejecución de 240 Días Calendarios.

- ✓ En fechas 31 de mayo y 01 de junio del año 2023, se realizó el acto de entrega de terreno de la obra, en presencia del Ing. Palermo Herrera Oré y el Ing. residente de obra Elmer Pari Percca, en representación del Contratista Consorcio Zeki; y por parte de la Entidad, la Ing. Supervisora de obra Gabriela Carpio G. y el Ing. Supervisor de Proyectos Flavio Bombilla A.

- ✓ Mediante la carta N° GP-974-2023, se notifica al contratista CONSORCIO SEKI, la presentación de la supervisora de obra Ing. Gabriel Carpio Gandulias, con registro CIP. 155250, para el cumplimiento de sus funciones.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orueco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

- ✓ En fecha 21 de junio del 2023, se da el inicio al plazo de ejecución de Obra, cumplidos para ello Cumplidas las condiciones establecidas en el numeral 176.1 del Art. 176 del RLCE, con un plazo de ejecución de 240 Días Calendarios.

- ✓ Mediante la Carta N°GP-1346-2023, de fecha 04 de agosto del 2023, se notifica al contratista CONSORCIO SEKI la presentación del nuevo supervisor de Obra al Ing. Jesus Orosco Leguia, con registro CIP:155249, además indica que la Ing. Gabriela Carpio gandulias, continuara con sus funciones de Administrador de Obra.

2.2. De la Supervisión de la Obra.

- ✓ Con fecha 23 de Junio de 2023, el comité de selección adjudicó la buena pro del procedimiento de la ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° AS-068-2023-ELSE-007 para la contratación de la del servicio de consultoría de la obra para la SUPERVISION DE LA OBRA: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", a CONSORCIO SERRANO III.

- ✓ El consentimiento de la Buena Pro se produjo el 04 de Julio del 2023 de acuerdo con el reporte del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE.

- ✓ Con Carta N° 010-2023-CCOR/SCUSCO de fecha de recepción 25 de Julio del 2023, CONSORCIO SERRANO III subsanó los requisitos para el perfeccionamiento de contrato.

- ✓ Con fecha 31 de Julio del 2023 se suscribe el contrato de obra N° 095-2023, mediante el cual el contratista CONSORCIO SERRANO III se compromete a la supervisión de la ejecución de la obra de acuerdo con lo estipulado en las bases del proceso, de conformidad al expediente técnico aprobado, planos, especificaciones técnicas, presupuesto y demás documentos motivos de la selección que forman parte integrante del contrato mencionado. El Valor ofertado, asciende a la suma de S/ 304,918.74 (Trescientos Cuatril Mil Novecientos Diesiocho con 74/100) Incluido todos los impuestos de Ley. Con un plazo de ejecución de 270 días Calendarios.

- ✓ Electro Sur Este S.A.A. mediante la Carta Nº GP-1345-2023 de fecha 04 de agosto del 2023, comunica el inicio del servicio de consultoría de supervisión de obra, desde la fecha 07 de Agosto del 2023, cumplido para ello las condiciones documentarias previas al inicio del servicio de supervisión.

- ✓ La entrega de terreno se realizó con fecha 07 y 08 de agosto del 2023.

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

3.1. CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

Contratista	: CONSORCIO SEKI
Representante Legal	: Sr. Palermo Herrera Ore
Domicilio Contractual	: Calle Dean Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry distrito Socabaya, Arequipa, Arequipa
Ing. Residente de Obra	: Ing. Elmer Pari Percca

DATOS DEL CONTRATO DE OBRA:

Licitacion Publica	: Nº LP-015-2023-ELSE
Buena Pro	: 19 de abril de 2023
Buena Pro Consentida	: 03 de mayo de 2023
Numero de Contrato	: Nº 73-2023-ELSE
Modalidad y Sistema de contratación	:Precios Unitarios
Monto referencial	: S/ 3,310,786.43 Soles (Inc. IGV)
Monto del Contrato	: S/ 2, 979 707,79 Soles (Inc. IGV)
Fecha de firma del contrato	: 25/05/2023
Fecha entrega terreno	: 31/05/2023 y 01/06/2023
Inicio plazo de la obra	: 21/06/2022
Plazo de ejecución	: 240 d.c.
Fecha de Término de Plazo	: 15/02/2024

3.2. CONTRATO DE CONSULTORIA.

Consultor	: CONSORCIO SERRANO III
Representante Legal	: Lenin Alcantara Chuquilin.
Domicilio Contractual	: APV Mz B Lt 05 Bahia de Pimentel, Distrito Pimentel, Provincia Chiclayo, Dep. Lambayeque.
Correo electrónico	: Consultor01ccorsac@gmail.com Cel. 930121392
Supervisor de Obra	: Ing. Jesus Orosco Leguia, Cel. 943420086

DATOS DEL CONTRATO DE SUPERVISION

Adjudicación Simplificada	: Nº 095-2023-ELSE
Buena Pro	: 23 Junio de 2023
Fecha de Consentimiento	: 04 de Julio de 2023
Número de Contrato	: Nº 95-2023
Firma de contrato	: 31-07-2023
Sistema de contratación	: Suma alzada.
Monto referencial	: S/ 338,798.60 Soles (Inc IGV)
Monto del Contrato	: S/ 304 918.74 Soles (Inc IGV)
Fecha de Emisión Orden de Proceder: 04-08-2023	
Inicio del plazo del Supervisión	: 07-08-2023
Plazo de ejecución de contrato	: 270 Dias Calendarios
Fecha de término Contrato	: 02-04-2024.

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

4. PRINCIPALES RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Por la Entidad Electro Sur Este S.A.A:

Gerente de Proyectos Especiales	:	Ing. Ronal Santos Gamarra
Jefatura de Proyectos y Obras.	:	Ing. Hugo Castro Cortez
Coordinador de Obra	:	Ing. Gabriela Carpio Gandulias

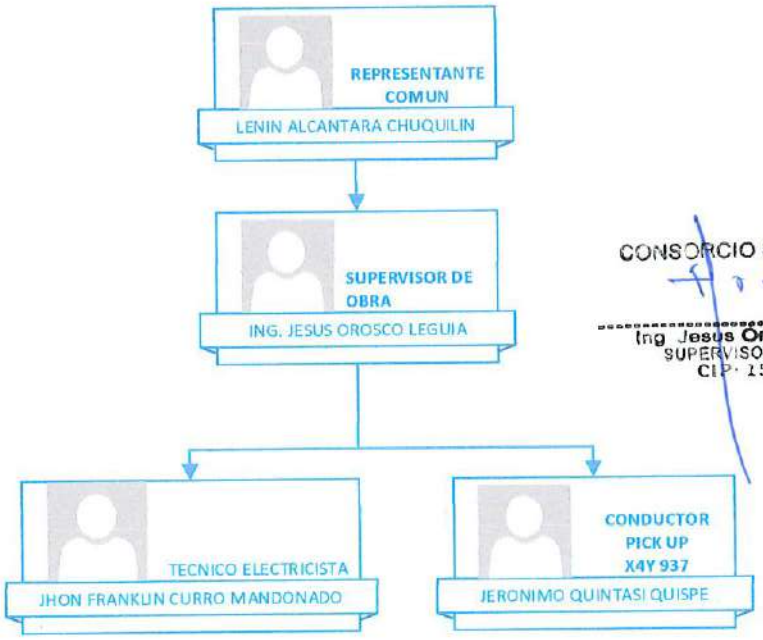
Por el Contratista:

Empresa Contratista	:	CONSORCIO SEKI
Representante Legal	:	Sr. Palermo Herrera Ore
Residente de Obra	:	Ing. Elmer Pari Percca
Asistente de Obra	:	Ing. Ronald Willy Charca Zamata
Ingeniero de Seguridad e higiene ocupacional	:	Ing. Rene Alfredo Mullisaca Mamani
Administrador	:	Jean Franco Acuña Herrera
Maestro de Obra	:	Nicanor Guillermo Pacompia Supo

Por la Supervisión

Empresa Consultora	:	Consorcio Serrano III
Representante Legal	:	Lenin Alcántara Chuquilin
Jefe de Supervisión	:	Ing. Jesus Orosco Leguia
Técnico Supervisor	:	Jhon Franklin Curro Maldonado
Conductor	:	Jeronimo Quintasi Quispe

5. ESTRUCTURA ORGANICA Y FUNCIONAL SUPERVISION



CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

6. DESCRIPCION CONTRACTUAL DE OBRA

Las principales características del proyecto:

Red Primaria:

- Tensión de operación : 22.9 kV.
- Sistema : Monofásico bifilar 2Ø
- Conductor : Aleación de Aluminio AAAC de 35 mm2 y 50 mm2.
- Soportes : Postes de C°A°C° 12/200, 12/300, 13/300 y 13/400.
- Crucetas : F°G° 64x64x2,500mm, 64x64x1,800mm.
- Disposición : Vertical y Horizontal
- Dispositivos de protección :
  Seccionador Fusible Unipolar Tipo Expulsión (Cut-Out) de 27 kV, 100A, 170 kV-BIL.
  Pararrayos de Oxido Metálico de 24 kV, 170 kV-BIL, 10 kA.

Subestaciones de Distribución:

- Potencia Nominal : 10 y 15 kVA Monofásico bifilar.
- Tensión Nominal Primario : 22.9 kV.
- Tensión Nominal Secundario : 440/220 V
- Regulación : ± 2x2.5%
- Grupo de Conexión : Ii0 o Ii6.
- Frecuencia : 60 Hz

Red Secundaria:

➢ **SERVICIO PARTICULAR**

- Tensión Nominal : 440/220 Monofásico
- Sistema Adoptado : Aéreo
- Tipo de Distribución : Monofásico
- Frecuencia : 60 Hz.
- Soportes : Postes de C.A.C. de 8/200 y 8/300.
- Tipo Conductor :
  * De fase : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado con polietileno reticulado, Temple Suave.
  * Neutro o mensajero : Aleación de Aluminio cableado, de 7 hilos, forrado, Temple Duro.
- Sección Nominal : 1x16/P25 mm², 1x16+16/P25 mm², 2x16/P25 mm², 2x16+16/P25 mm², 2x25+16/P25 mm².
- Apoyos : Pernos Gancho, Pernos Ojo, Grapas de Suspensión, Grapas de Anclaje Cónica.

➢ **ALUMBRADO PÚBLICO**

- Tipo de Distribución : Monofásico.

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orueco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

CONSORCIO SERRANO III

- Tipo Conductor :
  * De A.P. : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado, con polietileno reticulado, Temple Suave.
- Sección Nominal : 16 mm2.
- Pastoral : A°G° de AH=1000mm AV=850mm R=300mm.
- Luminaria : LED de 55 W, Corta, Tipo II, Haz Semi recortado (Clasificación Fotométrica)
- Número de unidades : 59 UAP

➢ **NUMERO DE USUARIOS**

- Número de usuarios : 185 (proyectados)
- Número de usuarios : 00 (existentes)
- Total Usuarios : 185

7. ALCANCES DE LA EJECUCION DE OBRA

El proyecto para ejecutar es para beneficiar a 185 nuevos usuarios de 10 localidades, los cuales son:

S. E. No.	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal	Localidad / Situación
01	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	PAMPAS DE VILLAVISTA SED N° 01
02	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	PAMPAS DE VILLAVISTA SED
03	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	PAMPAS DE VILLAVISTA SED
04	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	RUMI RUMI SED N° 01
05	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	RUMI RUMI SED N° 02
06	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	CHAIÑA SED N° 01
07	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	CHAIÑA SED N° 02
08	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	SULPUMAYO SED N° 01
09	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	SULPUMAYO SED N° 02
10	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	ISCUYO SED N° 01
11	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	MAYRURUMI SED N° 01
12	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	MAYRURUMI SED N° 02
13	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	PUKUNCHO SED N° 01
14	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	SORAPATA SED N° 01
15	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	CHOQUECHANCA SED N° 01
16	22.9+/- 2x2.5%/0.460 – 0.23	15	VISCA VISCA SED N° 02

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orunco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Las instalaciones proyectadas abarcan lo siguiente:

Red Primaria:

- Suministro y montaje de 28,11 Km de Redes Primarias en un nivel de tensión de 22.9 kV - 2Ø, con conductores AAAC de 35 mm2 y 50mm2 apoyado en postes de concreto de:

Descripcion	Unidad	Cantidad
12/200/150/330	u	88.00
12/300/160/340	u	107.00
13/300/150/345	u	6.00
13/400/180/375	u	7.00

- Suministro y montaje de 154 juegos de retenida tipo inclinada aislada.
- Suministro y montaje de 03 juegos de retenida tipo vertical aislada.
- Suministro y montaje de 35 juegos de puestas a tierra tipo PAT-1.
- Suministro y montaje de 162 juegos de puestas a tierra tipo PAT-0.
- Suministro y montaje de 26 Unidades de Seccionadores tipo CUT OUT 27KV, 150BIL, 100A.
- Suministro y montaje de 44 Unidades de Pararrayos de línea de 24KV, 10KA, Altitud 5000msnm.
- Accesorios de armados y ferretería.

Sub Estación de Distribución:

- Suministro y montaje de 16 Unidades de transformadores de distribución tipo ONAN, 22.9±2x2.5%/0.46-0.23 KV, 60 HZ, Dyn5 DE:

Descripcion	Unidad	Cantidad
10 KVA	Und	5.00
15 KVA	Und	1.00

- Suministro y montaje de 16 Unidades de MEDIDOR TOTALIZADOR DE ENERGÍA ACTIVA TRIFÁSICO:
- Suministro y montaje de 16 Unidades de MEDIDOR DE ENERGÍA DE ALUMBRADO PÚBLICO
- Suministro y montaje de 32 Unidades de Seccionadores tipo CUT OUT 27KV, 150BIL, 100A.
- Suministro y montaje de 32 Unidades de PARARRAYOS POLIMERICO DE OXIDO METALICO, CLASE DISTRIBUCION 24KV, 150KV BIL, 10KA.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orusco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

- Suministro y montaje de 25 juegos de puestas a tierra tipo PAT-1.

Redes Secundarias:

- Suministro y montaje de 26,93 Km de Redes Secundarias en un nivel de tensión de 0.44-0.22 kV - 2Ø, con conductores como sigue:

Descripcion	Unidad	Cantidad
1x16+P/25 mm2	km	13.92
1x16+16+P/25 mm2	km	3.22
2x16+P/25 mm2	km	0.75
2x16+16+P/25 mm2	km	8.29
2x25+16+P/25 mm2	km	1.82

- Suministro y montaje de 208 Unidades de Postes de concreto armado centrifugado como sigue:

Descripcion	Unidad	Cantidad
POSTE DE C.A.C. 8/200/140/260	Und	171.00
POSTE DE C.A.C. 8/300/150/270	Und	175.00

- Suministro y montaje de 4625m de conductor concéntrico de aluminio como sigue:

Descripcion	Unidad	Cantidad
Conductor Concentrico de Aluminio de 2x6 mm2.	m	4,350.00
Conductor Concentrico de Aluminio de 2x16 mm2.	m	275.00

- Suministro y montaje de 204 juegos de retenida inclinada.
- Suministro y montaje de 04 juegos de retenida tipo vertical.
- Suministro y montaje de 03 juegos de retenida tipo Y.
- Suministro y montaje de 98 juegos de puestas a tierra tipo PAT-1.
- Suministro y montaje de 06 juegos de Cajas de derivacion.
- Suministro y montaje de 148 Unidades de acometidas domiciliarias conexión corta.
- Suministro y montaje de 37 Unidades de acometidas domiciliarias conexión larga.

Alumbrado público:

- Suministro y montaje de 59 unidades de luminarias tipo LED 55W, 120-277 V, IP 66.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

8. BASE LEGAL

8.1. REGLAMENTO D.S. N°344-2018-EF

Articulo. – 194. Valorizaciones y metrados
Articulo. – 195. Reajustes
Articulo. – 196. Discrepancias respecto de valorizaciones o metrados

8.2. CLAUSULA CUARTA DEL CONTRATO: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

9. FUNCIONES DE LA SUPERVISION

8.1.- Actividades Generales

- La Supervisión ha tomado conocimiento de las características técnicas de la obra a ejecutar y los términos de contratación de su ejecución, a fin de efectuar una adecuada supervisión técnico-administrativa de los trabajos que ejecute el contratista; desarrollando un efectivo seguimiento del cronograma contractual vigente de la obra, especialmente en lo concerniente a la elaboración de la Ingeniería de Detalle, del Expediente de Replanteo, valorizaciones mensuales y de los presupuestos adicionales o deductivos resultantes de dicho replanteo, cuya aprobación por parte del Supervisor y por parte de la Entidad.

- Se evita que el Contratista comprometa a los usuarios y/o clientes en trabajos de apoyo a la obra quedando terminantemente prohibido.

- La Supervisión es la responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución de la obra en todas sus etapas y del cumplimiento del contrato, constatando que se ajusten a las especificaciones técnicas y planos ejecutivos y/o modificaciones que por necesidad de obra pudieran aprobarse, analizando el sustento técnico correspondiente; absolver las consultas que le formule El Contratista las que se registraran en el cuaderno de obra.

- Verificar la instalación de las oficinas del Contratista y almacenes adecuados para los materiales; supervisar la ejecución del trazo topográfico y el Replanteo de Obra, debiendo aprobar dicho replanteo e informar a Electro Sur Este S.A.A., sobre las variaciones habidas y recomendar las acciones a tomar. En esta etapa también se exige al contratista cautelar la no afectación de áreas arqueológicas, propiedades privadas y del medio ambiente.

- Supervisar la elaboración de la Ingeniería de Detalle, cuidando que los diseños tomen en cuenta la seguridad de los pobladores y los trabajadores del Contratista durante el montaje de las instalaciones, cuya sobrecarga temporal por peso propio o maniobras pueden hacer variar las condiciones respecto a la operación normal prevista. En esta etapa se deberá verificar las condiciones de sitio de las instalaciones, exigiendo al Contratista cautelar la seguridad contra riesgos de accidentes a sus trabajadores y terceras personas. En caso de ocurrir accidentes, exigir al Contratista observar los procedimientos estipulados en su Plan de Seguridad y de las normas vigentes.

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

- Supervisión, revisión y aprobación de la Ingeniería de detalle de las instalaciones del total de las obras.

- Revisar y aprobar el Calendario Valorizado de Avance de Obra actualizado al inicio de obra, el calendario de adquisición de materiales o insumos. Exigirá que el calendario sea detallado a nivel de items, donde se establezca la ejecución mensual que permita un análisis de los avances en los diferentes frentes de trabajo, debiendo ser concordante con los presentados en la oferta. La Supervisión deberá exigir al Contratista un diagrama PERT-CPM y un diagrama de barras (GANTT) de todas las actividades que desarrollará.

- Supervisar la ejecución del Trazo Topográfico y Replanteo de la obra, debiendo aprobar dicho replanteo. En esta etapa también se deberá exigir al Contratista cautelar la no afectación de las áreas arqueológicas y propiedades privadas.

- Aprobar el Plan de Seguridad, propuesta por El Contratista y verificar en todo momento su eficacia, dictando ordenes de la suspensión de las operaciones o trabajos que entrañen peligro para las personas y/o instalaciones autorizando su prosecución cuando el contratista haya adoptado todas las medidas de seguridad aconsejables, incluyendo las que se refieren a materiales. Las suspensiones de las operaciones así ordenadas no darán lugar a prórrogas en el plazo de ejecución de las obras.

- La Supervisión previa presentación y aprobación de un informe detallado y sustentado por parte del administrador de contrato de Electro Sur Este S.A.A., está facultada para ordenar el retiro de cualquier trabajador por incapacidad o incorrecciones que, a su juicio, perjudiquen la buena marcha de la obra.

- La Supervisión previo informe y autorización del administrador de contrato de Electro Sur Este S.A.A, está facultada para rechazar y ordenar el retiro de materiales o equipos por mala calidad o por el incumplimiento de las especificaciones técnicas, así como de su incorrecta utilización e instalación en la obra, verificando sus características, pruebas y controles requeridos, participando en los controles de calidad respectivos.

- No obstante lo señalado en el párrafo precedente, su actuación debe ajustarse al contrato, no teniendo autoridad para modificarlo.

- La Supervisión de la obra y el ingeniero asistente de supervisión, deberán permanecer en Obra.

- Verificar el cumplimiento de la Contratista de sus obligaciones legales, laborales y previsionales.

- La Supervisora tiene la obligación de suministrar a sus trabajadores y velar que los trabajadores de la Contratista cumplan con las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en la Ley N° 29783 y su modificatoria Ley N° 30222 y el Reglamento de Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobado por D.S. N° 005-2012-TR del 24.04.2012 y sus modificatorias.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

- En todos los casos, correrán por cuenta de la Supervisora los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

- Queda establecido que todo accidente del personal de la Supervisión de Obras sea leve o fatal y sus respectivas reparaciones que devinieran del mismo será asumido íntegramente por la Consultora de Obras no afectándosele a Electro Sur Este S.A.A, ningún tipo de causalidad o reparación posterior alguna.

- En caso de que se generen presupuestos adicionales el Supervisor de obra, deberá velar por el cumplimiento establecido en la Ley de Contrataciones del estado y su Reglamento, siendo obligación de la Supervisión presentar a Electro Sur Este S.A.A., el expediente técnico con el informe que sustenten el origen de cada una de las partidas que conformen el presupuesto adicional para su aprobación por la máxima Autoridad Administrativa de Electro Sur Este S.A.A.

- Para efecto de los trabajos de campo, la supervisión dará cumplimiento de las normas, lineamientos, planes y Directivas para la prevención, control, diagnóstico y tratamiento de la salud durante el periodo de emergencia nacional sanitaria ante el riesgo generado por el COVID-19. Con especial atención en la Resolución Ministerial N°128-2020-MINEM/DM, 129-2020-MINEM/DM, 135-2020-MINEM/DM, Resolución Ministerial N° 448-2020-MIMSA de fecha 30.06.2020, Lineamiento para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19, Lineamiento Medidas de Prevención de Infección por Covid-19 durante actividades de ejecución y supervisión de obras de Electro Sur Este S.A.A. Código LC03-03.

8.2.- Actividades Especificas

De las consultas sobre ocurrencias de obra

- Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del Supervisor, no requieran de la opinión del Proyectista serán absueltas por este dentro del plazo máximo de cinco (5) días siguientes de anotadas las mismas. Vencido el plazo anterior y de no ser absueltas, el contratista dentro de los (02) dos días siguientes acudirá a la Entidad, la cual deberá resolverlas en un plazo máximo de cinco (5) días, contados desde el día siguiente de la recepción de la comunicación del contratista.

- Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del Supervisor requieran de la opinión del Proyectista serán elevadas por éste a la Entidad dentro del plazo máximo de cuatro (04) días siguientes de anotadas, correspondiendo a ésta en coordinación con el Proyectista absolver la consulta dentro del plazo de quince (15) días siguientes de la comunicación del supervisor.

- Si, en ambos casos, vencidos los plazos, no se absuelve la consulta, el contratista tendrá derecho a solicitar ampliación de plazo contractual por el tiempo correspondiente a la demora. Esta demora se computará sólo a partir de la fecha en que la no ejecución de los trabajos materia de la consulta empiece a afectar la ruta crítica del programa de ejecución de la obra.

- Efectuar la supervisión de la calidad de los materiales y equipos ofertados y suministrados por el contratista, así como de su correcta utilización e instalación en la obra, verificando sus

características, pruebas y controles requeridos en las Especificaciones Técnicas del proyecto y la oferta del contratista. El control de calidad de los materiales se realizará en los almacenes del fabricante, durante su transporte, almacenamiento y después de montaje.

- Elaborar y mantener un sistema de registro y control de Cartas Fianzas y seguros de equipos y materiales del contrato a supervisar, independientemente del control de vigencia de las Cartas Fianza que efectuará Electro Sur Este S.A.A. encargada de la custodia de estos documentos.

- Exigir un adecuado almacenamiento de los equipos, maquinaria y materiales, asimismo controlar el programa de entrega de materiales anticipando faltas o demoras.

- Controlar y registrar en forma sistemática el avance físico de la ejecución de las Obras, verificando el cumplimiento de los cronogramas ofertados y contratados. La Supervisión deberá comunicar por escrito a Electro Sur Este S.A.A. cuando cualquier fase de la obra comience a retrasarse respecto del programa de avance establecido inicialmente. En este caso, el Supervisor deberá a la brevedad posible, recomendar, por escrito las acciones a tomar para hacer expedita la obra. En caso necesario recomendará la reprogramación del saldo de obra para fines propios de ejecución más no para modificaciones contractuales salvo las previstas en la reglamentación vigente, de modo que se pueda concluir dentro del plazo contractual.

- Tomar conocimiento de las incidencias anotadas por el contratista en el Cuaderno de Obra, debiendo emitir las respuestas pertinentes de inmediato y haciendo de conocimiento de la Entidad si las anotaciones afectan el cumplimiento del plazo contractual y del costo de la Obra.

- Mantener una constante comunicación con la Coordinación nombrada por Electro Sur Este S.A.A. y participar en las reuniones en las que se le solicite.

6.3 Del cuaderno de obra

- De contarse con una plataforma digital, el cuaderno de obra será del tipo digital, donde la Entidad pondrá de conocimiento al Ejecutor y Supervisor de Obra para que sea utilizado para la ejecución de la obra, por lo que el Residente y Supervisor de Obra deberá de adecuarse y cumplir con las disposiciones que se establezcan.

- Hasta que se implemente el Cuaderno de Obra Digital, el Residente y Supervisor de Obra acordarán la frecuencia, oportunidad y condiciones para escribir el cuaderno de obra, lo cual deberán de establecer en un acta y poner de conocimiento a la Entidad, teniendo presente las medidas necesarias para evitar la propagación del COVID-19.

- La Supervisión en la fecha de entrega del terreno, abrirá el Cuaderno de Obra, el mismo que será firmado en todas sus páginas por el supervisor y por el residente. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el Cuaderno de Obra.

- El Cuaderno de Obra debe constar de una hoja original con tres (3) copias desglosables, correspondiendo una de éstas a la Entidad, otra al contratista y la tercera al supervisor. El

original de dicho Cuaderno debe permanecer en la obra, bajo custodia del residente, no pudiendo ser retenido por ninguna de las partes. Concluida la ejecución de la obra, el original quedará en poder de la Entidad.

- En el Cuaderno de Obra se anotarán los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de ella, firmando al pie de cada anotación el supervisor o el residente, según sea el que efectuó la anotación. Las solicitudes que se realicen como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el Cuaderno de Obra se harán directamente a la Entidad por el Contratista o su representante, por medio de comunicación escrita.

- El Cuaderno de Obra será cerrado por el Supervisor cuando la obra haya sido recibida definitivamente por la Entidad.

8.4 De los informes

- Preparar informes de avance mensual de acuerdo con los requerimientos de Electro Sur Este S.A.A. Los informes (impreso y en medio magnético) deberán, describir el avance de la obra y relacionarlo con los planes programados, los problemas observados y acciones para su solución, detallar las variaciones y/o cambios.
- La Supervisión presentará un "Informe Mensual de Supervisión" de conformidad a lo indicado en el párrafo anterior. Además, el Informe deberá contener un resumen de los avances físicos y económicos reales y programados, pagos parciales y acumulados efectuados por concepto de valorizaciones, adelantos y otros. También deberá incluir cuadros de control de cartas fianzas, de seguros de obra, reporte fotográfico, el avance del monitoreo del Impacto Ambiental y del monitoreo arqueológico, cuadros de observaciones de los trabajos ejecutados no valorizados y otros que considere pertinente informar.
- Previo a la inspección del Comité de Recepción para la Entrega-Recepción de la obra, la supervisión efectuará una evaluación integral de la misma, evacuando un informe de observaciones que presentará al contratista para su absolución, remitiendo una copia a Electro Sur Este S.A.A. para su conocimiento.
- La Supervisión presentará a la conclusión de las obras y de liquidado el contrato respectivo, un "Informe Final de Supervisión", que incluya un resumen de las actividades realizadas, precisando las variaciones y/o modificaciones que se dieron en la obra respecto al proyecto original, los presupuestos adicionales y deductivos aprobados, el inventario físico conforme a obra, las prórrogas atendidas, de los resultados de las inspecciones y pruebas, de la Liquidación del Contrato, etc.

8.5 De las valorizaciones

- Revisar las plantillas de avance de obra mensuales y procesar las valorizaciones mensuales, verificando la correcta aplicación de la metodología de cálculo para la elaboración de los metrados y valorización respectiva conforme lo señalado en el Art. 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, comparando el calendario ejecutado en función al calendario programado y proyectado de avance de obra.

- El Supervisor deberá presentar la valorización procesada para su pago emitiendo expresamente su conformidad a la misma, precisando el avance físico logrado y la situación de las garantías y seguros de obra, recomendando las renovaciones o devoluciones que correspondan.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Otoniel Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

- Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases o en el contrato, por el Supervisor y el Contratista.
- Los metrados de obra ejecutados serán formulados y valorizados conjuntamente por el Contratista y el Supervisor, y presentados a la Entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. El Supervisor deberá revisar los metrados durante el período de aprobación de la valorización.

- Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados entre el Contratista y el Supervisor o la Entidad, según sea el caso, se resolverán en la liquidación del contrato, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

- Sólo será posible iniciar un procedimiento de conciliación o arbitraje dentro de los treinta (30) días hábiles después de ocurrida la controversia si la valorización de la parte en discusión representa un monto superior al cinco por ciento (5%) del contrato actualizado.

- La iniciación de este procedimiento no implica la suspensión del contrato ni el incumplimiento de las obligaciones de las partes.

6.6 De las ampliaciones de plazo

- La Supervisión deberá revisar y evaluar para luego presentarlos a Electro Sur Este S.A.A. las solicitudes de la prórroga y/o reprogramación de obra, presentada por El Contratista y de acuerdo con el sustento técnico - administrativo y el cumplimiento de los plazos, sin embargo, los casos de ampliaciones de plazo esto se efectuarán de acuerdo con lo dispuesto en los Artículos 197° y 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

6.7 De la recepción de obra y liquidación de obra

- La Supervisión deberá emitir un certificado de conformidad técnica, que detalla las metas del proyecto y precisa que la obra cumple lo establecido en el expediente técnico y las modificaciones aprobadas por la entidad, para la aceptación del trabajo concluido por parte de Electro Sur Este S.A.A. y el posterior inicio y recepción de las obras.

- Para el caso de recepción de obra la Supervisión actuara conforme lo estipulado en el Art. 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

- Respecto a la Liquidación de Obra La Supervisión actuara conforme los estipulado en los Artículos 209°, 210° y 211° del Reglamento.

10. TRABAJOS REALIZADOS POR LA CONTRATISTA EN EL MES

- Trabajos preliminares como culminación del replanteo de Redes Primarias, Redes Secundarias, Subestaciones y Alumbrado Público.
- Contratista viene realizando trabajos de excavación de hoyos y solado y también transporte de postes.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

- Contratista viene realizando trabajos de excavación de hoyos e instalación de varillas de retenidas de BT y MT.
- Contratista viene realizando trabajos de excavación de hoyos e instalación de puestas a tierra de BT y MT.
- Solicitud de aprobación de TDT de diversos materiales.
- Trabajos de Monitoreo de Arqueológico.
- Trabajos de Monitoreo Ambiental.
- Presentación de documentación del monitoreo arqueológico.
- Presentación de documentación del monitoreo ambiental.
- Se ha solicitado oportunamente el visado de las pólizas de seguros en las oficinas de Cusco – Electro Sur Este.
- Se ha venido cumpliendo oportunamente con la presentación de planes de trabajo, presentación de pólizas para visado e informes de seguridad.
- Se vienen realizando coordinaciones necesarias con el coordinador de obra.

11. METRADOS CONCILIADOS CON CONTRATISTA VALORIZACIÓN DEL MES

En el mes de **AGOSTO DEL 2023**, las actividades ejecutadas por el Contratista son las siguientes.

11.1. REDES PRIMARIAS

A. SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
	POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :		
1.01	12/200/150/330	u	48.00
1.02	12/300/160/340	u	60.00

B. MONTAJE ELECTROMECANICO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
10.30	**TRANSPORTE DE POSTES**		
10.31	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.	20.00
10.32	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und.	10.00
80.00	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
80.30	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	km	25.00
90.00	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**		
90.01	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueologico de Obras del Proyecto Bajo la Supervision del Ministerio de Cultura	km	8.50

11.2. REDES SECUNDARIAS

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

A. SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
10.000	**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO**		
10.100	**POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :**		
10.101	POSTE DE C.A.C. 8/200/140/260	Und	43.00
10.102	POSTE DE C.A.C. 8/300/150/270	Und	44.00

B. MONTAJE ELECTROMECANICO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
60.000	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
60.020	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	km	5.00

12. CONTROL ECONOMICO Y AVANCES DE OBRA

12.1. CONTROL ECONOMICO DE OBRA

Sobre la base de las valorizaciones presentadas hasta al mes de AGOSTO DEL 2023, se ha elaborado el cuadro de control económico, en cual se presenta, en forma detallada.

CONCEPTO	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	ACUMULADO
	Valorización 001	Valorización 002	Valorización 003	S/,
Monto Valorizado en el Presente Mes	1,508.31	27,170.39	194,374.73	**223,053.43**
VALORIZACION	**1,508.31**	**27,170.39**	**194,374.73**	223,053.43
Monto Por Reajuste	-101.06	-244.53	-3,304.37	-3,649.96
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	**150.83**	**2,717.04**	**19,437.47**	**22,305.34**
Amortización de Adelanto en Efectivo	150.83	2,717.04	19,437.47	22,305.34
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES				
Amortización de Adelanto de Materiales				
DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		**29.83**	**-368.57**	**-338.74**
Deducción del Reajuste - Amort. Adel. Efectivo		29.83	-368.57	
Deducción del Reajuste - Amort. Adel. Materiales				
Otros				
I. MONTO FACTURABLE (Sin IGV)	**1,256.42**	**24,178.99**	**172,001.46**	**197,436.87**
Monto Retenido por Fondo de Garantía				

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

CONCEPTO	Jun-2023 Valorización 001	Jul-2023 Valorización 002	Ago-2023 Valorización 003	ACUMULADO S/,
II. TOTAL DE RETENCION				
III. MONTO LIQUIDO A APAGAR	1,256.42	24,178.99	172,001.46	197,436.87
IV. I.G.V. (18% DE I)	226.16	4,352.22	30,960.26	35,538.64
V. MONTO A FACTURAR (I + IV)	**1,482.58**	**28,531.21**	**202,961.72**	**232,975.51**

12.2. CONTROL AVANCE FISICO PROGRAMADO Y EJECUTADO

Con respecto al avance relativo a la fecha agosto 2023 es de 90.99%, lo indica que la obra esta atrasada cono respecto al cronograma programado, sin embargo esta mayor a los 80%.

PERIODO	AVANCE PROGRAMADO			
	SOLES		PORCENTAJE	
MES	MENSUAL	ACUMULADO	MES	ACUMULADO
JUNIO 2023	1,839.02	1,839.02	0.07%	0.07%
JULIO 2023	13,081.67	14,920.69	0.52%	0.59%
AGOSTO 2023	230,231.97	245,152.66	9.12%	9.71%
SEPTIEMBRE 2023	336,493.88	581,646.54	13.33%	23.03%
OCTUBRE 2023	337,379.07	919,025.61	13.36%	36.39%
NOVIEMBRE 2023	478,083.50	1,397,109.11	18.93%	55.33%
DICIEMBRE 2023	605,946.77	2,003,055.88	24.00%	79.32%
ENERO 2024	405,353.61	2,408,409.49	16.05%	95.38%
FEBRERO 2024	116,766.60	2,525,176.09	4.62%	100.00%
	2,525,176.09	**2,525,176.09**	**100.00%**	**100.0%**

PERIODO	AVANCE EJECUTADO				AVANCE RELATIVO
	SOLES		PORCENTAJE		
MES	MENSUAL	ACUMULADO	MES	ACUMULADO	(%)
JUNIO 2023	1,508.31	1,508.31	0.06%	0.06%	82.02%
JULIO 2023	27,170.39	28,678.70	1.08%	1.14%	192.21%
AGOSTO 2023	194,374.73	223,053.43	7.70%	8.83%	90.99%
SEPTIEMBRE 2023					
OCTUBRE 2023					
NOVIEMBRE 2023					
DICIEMBRE 2023					
ENERO 2024					
FEBRERO 2024					
	223,053.43	**223,053.43**	**8.83%**	**8.83%**	

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orlando Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

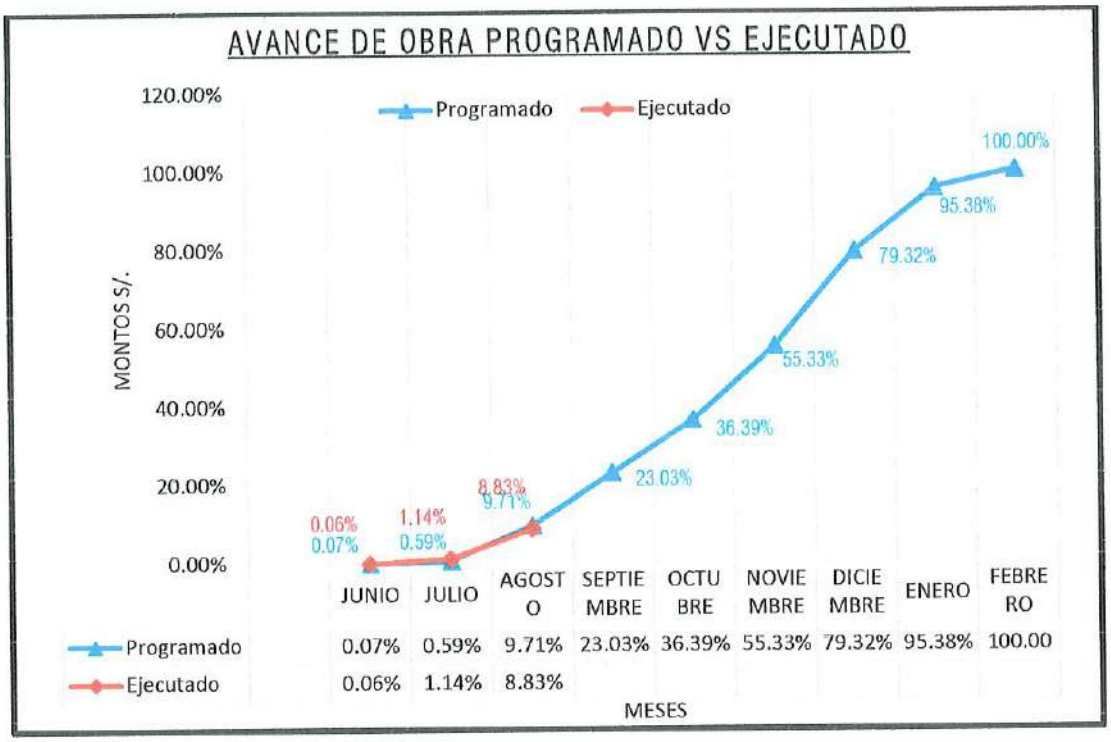
Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

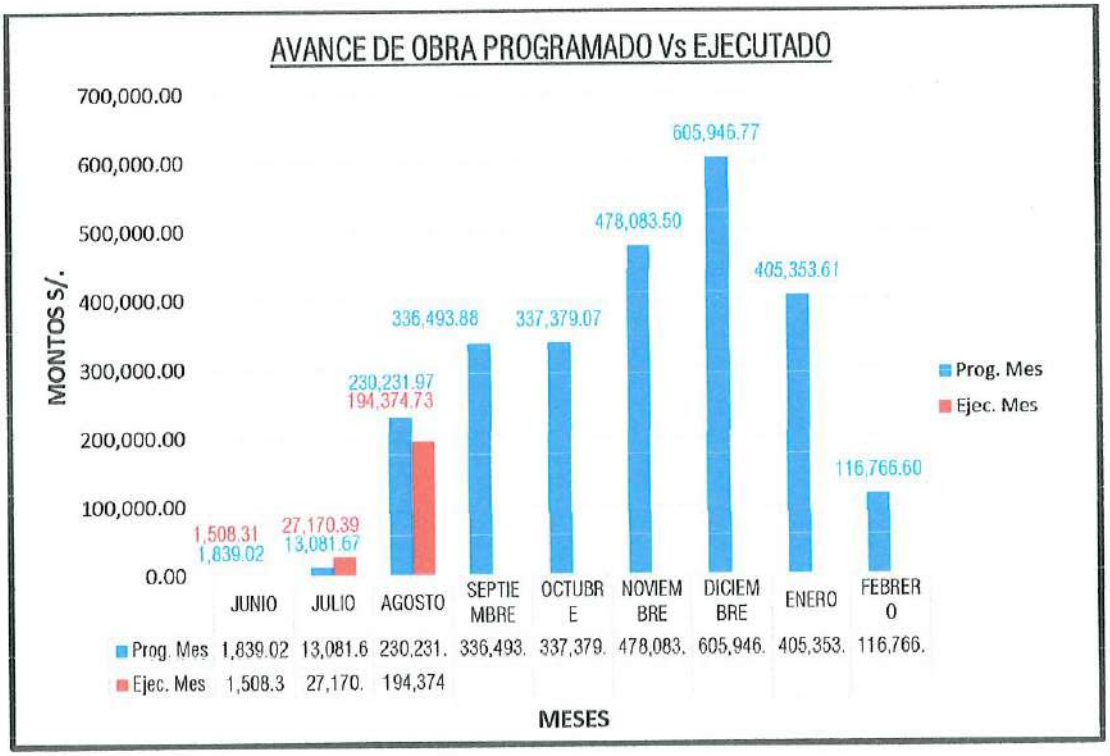
Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

12.3. CURVA S DE AVANCE DE OBRA

El avance de la obra acumulado al 31 de Agosto del 2023, es de **8.83 %,** que es menor a lo programado que corresponde al **9.71%.**





CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orlando Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

12.4. CONTROL DE GARANTIAS Y SEGUROS

CONCEPTO	Nº DE CARTA FIANZA Ó POLIZA DECAUCION	ENTIDAD FIADORA	IMPORTE (S/.)	VIGENTE DESDE	VENCIMIENTO	CONDICION
FIEL CUMPLIMIENTO	223300802	INSUR S.A.	297,970.78	18-May-23	13-Ene-24	VIGENTE
ADELANTO DIRECTO	223300895	INSUR S.A.	297,970.78	2-Jun-23	31-Ago-23	VIGENTE

12.5. CONTROL DE AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATISTA.

AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

AMORTIZACION : Am = A*V/C, siendo: V = Valorización, A= Adelanto otorgado, C= Monto de Contrato
MONTO TOTAL DEL ADELANTO 01 OTORGADO : 297,970.78 (SIN I.G.V.)
FECHA DE PAGO DEL ADELANTO : 20/06/2023

VALORIZACION			AMORTIZACION (Am)		MONTOS AMORTIZADOS		SALDOS	Definitivo
Número	Mes	Monto Valorizado (Val)	Contrato Principal		Total	Acumulado	Saldo por amortizar	Total
001	Jun-23	1,508.31	150.83		150.83	150.83	297,819.95	150.83
002	Jul-23	27,170.39	2,717.04		2,717.04	2,867.87	295,102.91	2,717.04
003	Ago-23	194,374.73	19,437.47		19,437.47	22,305.34	275,665.44	19,437.47
004	Set-23		-		-			
005	Oct-23		-		-			
006	Nov-23		-		-			
007	Dic-23		-		-			
008	Ene-24		-		-			
009	Feb-24		-		-			
TOTALES		223,053.43	22,305.34	-	22,305.34		275,665.44	22,305.34

TOTAL DEL ADELANTO SOLES : 297,970.78
TOTAL AMORTIZADO EN SOLES : 22,305.34
TOTAL SALDO POR AMORT. SOLES : 275,665.44

13. PERSONAL Y RECURSOS EMPLEADOS POR EL CONTRATISTA

13.1. Oficina y almacén

La oficina del contratista está ubicada en la plaza de armas del Distrito de cayarani, puerta de calamina, en el local municipal destinado para la parroquia.

13.2. Recursos Humanos

El personal que laboró en el mes de agosto del 2023 es el siguiente:

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Ítem	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	CARGO
1	ELMER	PARI	PERCCA	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
2	RENE ALFREDO	MULLISACA	MAMANI	PREVENCIONIST A DE RIESGOS
3	JEAN FANCO	ACUÑA	HERRERA	ADMINISTRADOR DE OBRA
4	RONALD WILLY	CHARCA	ZAMATA	ASISTENTE DE RESIDENTE
5	NICANOR	PACOMPIA	SUPO	MAESTRO DE OBRA
6	YONY	QUISPE	VILCA	TEC. ELECTRICISTA
7	JOSE LUIS	GUTIERREZ	ANCCO	TEC. ELECTRICISTA
8	PANTALEON	LAYME	PACCO	TEC. ELECTRICISTA
9	FERNADO JOSÉ	CAMINO	APAZA	ASIS. TECNICO
10	JOSÉ LUIS	VILCA	HUANCA	OPERADOR DE GRUA
11	FELIX LAUREANO	HUAMANI	ANCCASI	CONDUCTOR DE CAMIONETA
12	RICHARD	AHUATE	INGA	RESPONSABLE DE ALMACEN
13	URBANO	AHUATE	CHIRE	AYUDANTE
14	WILBERT	QUINUA	CHIRE	AYUDANTE
15	JACINTO	TTITO	HUISA	AYUDANTE
16	DAVID	CHAVEZ	ANCCO	AYUDANTE
17	RICHARD JUVENAL	CCORICASA	JANCO	AYUDANTE

13.3. Equipos, Herramientas y Movilidades

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
1	Computadoras Personales	04	Unid.
2	Impresoras	02	Unid
3	Wincha de 50 metros	01	Unid.
4	Pala	01	Unid.
5	Barretas	02	Unid.
6	Martillo	02	Unid.
7	Comba de 5 lbs.	01	Unid
8	Herramientas varios	01	Cjto.
9	Remolque (burra)	01	unid
10	Teodolito	01	Eq.

14. DEDUCCIÓN POR FONDO DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO - SUPERVISIÓN

Del monto a cancelar por la valorización, se tendrá que para la supervisión de obra se deducirá el fondo de garantía que de acuerdo con el artículo 149:

"En los contratos de consultorías de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento".

Del **Contrato Nº 095-2023-ELSE**; se tiene el plazo de 270 d.c., de ejecución aproximando equivalente a 6 meses; por el cual la primera mitad del número total de pagos a realizarse es de meses **9/2 = 4.5=4**; por lo tanto, se prorrateará en los 4 primeros meses tal como se detalla en el siguiente cuadro:

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Ormeño Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

RETENCION DE FONDO DE GARANTIA POR FIEL CUMPLIMIENTO - SUPERVISION		
Aplicación de Retención de Fondo de Garantía (Según Artº 149 RLCE); que se realizará en las Cinco primeras valorizaciones		
SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.		
CONTRATO	Contrato N°095-2023 ELSE	
Referencia : Declaración Jurada		
DESCRIPCION	**VALOR**	**%**
Monto Contratado de Supervision	S/ 304,918.74	100.00%
Fondo Garantia Fondo garantia Fiel Cumplimiento	S/ 30,491.87	10.00%
Amotizaciones (Art º149 RLCE)		
Amortizacion Fondo Garantia Mes 1 (Agosto 2023)	S/ 7,622.9675	2.50%
Amortizacion Fondo Garantia Mes 2 (Setiembre 2023)	S/ 7,622.9675	2.50%
Amortizacion Fondo Garantia Mes 3 (Octubre 2023)	S/ 7,622.9675	2.50%
Amortizacion Fondo Garantia Mes 4 (Noviembre 2023)	S/ 7,622.9675	2.50%

15. RECURSOS DE LA SUPERVISIÓN

PERSONAL

N°	NOMBRE	DNI	CARGO
1	Ing. Jesus Orosco leguia	43758409	Supervisor de Obra
2	Tec. Jhon Franklin Curro Maldonado	70825357	Técnico Electricista
3	Jeronimo Quintasi Quispe	42862572	Conductor

EQUIPAMIENTO

N°	DESCRIPCIÓN EQUIPAMIENTO	CANT.
1	Camioneta Doble Cabina, doble tracción, 4 x 4 pick up PLACA X4Y-937 Modelo: 2022	01
2	Computadora Core i7 Lenovo Legión, Impresora A3 Brother	01
3	Metrater, megometro, telurómetro, Cintas Metricas, cámara fotográfica y filamadora, Gps	01

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

INFRAESTRUCTURA

ITEM	INFRAESTRUCTURA	CANT.
1	Oficina en Cayarani, Calle Manco Cápac S/N cerca de plaza de armas, incluye acceso a Internet.	01

16. TRABAJOS REALIZADOS POR LA SUPERVISIÓN EN EL MES

- Se realizo la verificación y Revisión del Expediente Técnico contractual y todos los antecedentes de obra.
- Se realizó la Inspección de Trabajos preliminares como el replanteo topográfico y unicacion de estructuras de Redes Primarias, Redes Secundarias, Subestaciones y Alumbrado Público. A cargo del contratista CONSORCIO SEKI.
- Se ha participado en las charlas de seguridad de 5min, previo al inicio de actividades diarias, con el propósito de mitigar accidentes y/o accidentes en Obra.
- En fecha 17 de agosto del 2023, se realizó el protocolo de prueba de Postes de Concreto Armado Centrifugado C°A°C° en las instalaciones de proveedor y fabricante PROMOL SAC, en su planta en la ciudad de Arequipa, con el siguiente detalle:
  - ✓ Poste 8/200/140/260 cantidad. 171 unidades
  - ✓ Poste 8/300/150/270 cantidad 175 unidades
  - ✓ Poste 12/200/140/320 cantidad. 88 unidades
  - ✓ Poste 12/300/160/340 cantidad 175 unidades
- Se realizo la verificación de descarga y almacenamiento de postes C°A°C° de 12m y 8m. acorde a los procedimientos específicos de trabajo (PET) y Análisis de trabajo seguro (AST).
- Se verifico el documento de Certificado de restos Arqueológicos (CIRA), presentado por el contratista.
- Se hizo seguimiento semanalmente el plan de trabajo presentado por la contratista CONSORCIO SEKI.
- Se vienen realizando coordinaciones necesarias con el coordinador de obra.

17. PROBLEMAS EN EL DESARROLLO DE OBRA

- Se viene generando oposición de algunos propietarios de terrenos por donde pasa el trazo de línea primaria, no quieren que se plante los postes, por lo cual se viene realizando coordinaciones y concientización conjuntamente con los directivos de las localidades.
- Están apareciendo nuevos usuarios por donde pasa el trazo de la línea primaria, sin embargo, no fueron considerandos en el proyecto, quienes también vienen oponiéndose a la ejecución del proyecto.

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

18. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La Valorización Contractual N° 03, del contratista consorcio SEKI, asciende a 7.70% con lo cual se ha obtenido un avance acumulado al 31 de Agosto del 2023 del 8.83%, estando programado un avance acumulado de 9.71%, se concluye que la obra: " CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI-PROVINCIA DE CONDESUYO-DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", en esta valorización, está por encima del 80% del monto de la valorización acumulada programada, con un avance acumulado Real con respecto al avance acumulado programado de 90.99%.

- La Valorización de la supervisión asciende a **S/ 25,093.27 (Veinte cinco mil noventa y tres con 27/100 soles) incluido IGV**.

- Así mismo se cumplió con la primera retención de garantía por Fiel cumplimiento, por un monto de S/ 7,622.97 (Siete Mil Seiscientos veinte dos con 97/100 soles) incluido IGV.

- El Supervisor de Obra da la CONFORMIDAD a la Valorización N° 03 correspondiente al mes de Agosto - 2023 presentado por el contratista CONSORCIO SEKI y se recomienda a la entidad ELSE proceda al pago respectivo.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

2.0 FACTURA

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

15

CCOR SAC
COLLANTES CORPORACION S.A.C
VIA. CARRETERA CHICLAYO PIMENT C.P. APV BAHIA DE PIMENTEL
MZA. B LOTE. 5 KM. 10
PIMENTEL - CHICLAYO - LAMBAYEQUE

FACTURA ELECTRONICA
RUC: 20604942480
E001-95

Fecha de Emisión : **31/08/2023**
Señor(es) : **ELECTRO SUR ESTE S.A.A.**
RUC : **20116544289**
Dirección del Receptor de la factura : **AV. SUCRE 400 URB. BANCOPATA AVENIDA INGRESO A HUANCARO CUSCO CUSCO SANTIAGO**
Dirección del Cliente : **AV. SUCRE 400 URB. BANCOPATA AVENIDA INGRESO A HUANCARO CUSCO-CUSCO-SANTIAGO**
Tipo de Moneda : **SOLES**
Observación :

Forma de pago: Crédito

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	VALORIZACION N 01 AGOSTOS 2023 CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA. CONTRATO N 095-2023.	21265.48305	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

SON: VEINTICINCO MIL NOVENTA Y TRES Y 27/100 SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 21,265.48
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 21,265.48
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 3,827.79
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 25,093.27

Información de la detracción
Leyenda: Operación sujeta al Sistema de Pago de Obligaciones Tributarias con el Gobierno Central
Bien o Servicio: 022 Otros servicios empresariales
Medio de pago: 001 Depósito en cuenta
Nro. Cta. Banco de la Nación: 00238005426 Porcentaje de detracción: 12.00 Monto detracción: S/ 3011.00

Información del crédito :
Monto neto pendiente de pago : S/ 22,082.08
Total de Cuotas : 1

Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto
1	30/09/2023	22,082.08						

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

1) RETENER - GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO
CLAUSULA XI CONTR. N° 095-2023
S/. 7,622.97

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orlando Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Es Conforme

Gabriela Carpio Candulias
Ingeniera Electricista
CIP. Nº 155250

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

3.0 VALORIZACION DE SUPERVISION

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO I

VALORIZACIÓN N° 01 - AGOSTO 2023

SUPERVISIÓN DE LA OBRA: **OBRA : CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

SOLICITUD DE PAGO DE VALORIZACIONES

1	UNIDAD EJECUTORA	:	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
2	SUPERVISION DE LA OBRA	:	OBRA : CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.
3	CONTRATO N°	:	095-2023.ELSE
4	SUPERVISION	:	CONSORCIO SERRANO III
5	MONTO CONTRATADO	:	S/ 304 918.74
6	PLAZO DE EJECUCION	:	240 d.c.
7	INICIO DE PLAZO	:	07-08-23
8	FINALIZACION DE PLAZO	:	02-04-24
9	VALORIZACIÓN N°	:	**01**
10	MES Y AÑO	:	**AGOSTO 2023**
11	ENTIDAD PAGADORA	:	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Montro Bruto Valorizado (A)				
- Valorización Mensual	:	S/,	21,265.48	
- Reajuste	:	S/,	0.00	
- Deducciones y otros	:	S/,	0.00	
Valorización Bruta	:			**21,265.48**
Amortización del Adelanto (B)				
- Directo	:	S/,		
- Materiales		S/,		
Total Amortizaciones	:			**0.00**
Valorización Neta = (A) - (B)	:	S/,		**21,265.48**
I.G.V. (18% VN)	:	S/,		3,827.79
TOTAL A FACTURAR				**25,093.27**
Aplicar Retención por Fondo de Garantía	:			
Primera Retencion Fondo Garantía	:	S/,		**7,622.97**
TOTAL A PAGAR AL CONSULTOR - SUPERVISOR DE OBRA		S/,		**17,470.30**

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

LENIN ALCANTARA CHUQUILIN
Representante Comun
CONSORCIO SERRANO III

Gabriela Carpio Gandulias
Ingeniera Electricista
CIP. Nº 155250

APROBADO POR
Electro Sur Este S.A.A.

VALORIZACIÓN N° 01 - AGOSTO 2023

PRESUPUESTO PRINCIPAL
AGOSTO 2023
SECCION : RESUMEN GENERAL

OBRA : OBRA : CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

CONTRATO N° : 095-2023.ELSE
SUPERVISOR DE LA OBRA : CONSORCIO SERRANO III

VALOR REFERENCIAL SIN IGV S/. :
MONTO DE CONTRATO CON IGV S/. : 298,298.07

CONCEPTO	SOLES
Monto Valorizado en el Presente Mes	**21,265.48**
VALORIZACION N° 08	21,265.48
Monto Por Reajuste	**0.00**
Amortizacion de Adelanto en Efectivo	**0.00**
Amortizacion de Adelanto en Efectivo N° 01	0.00
Amortizacion de Adelanto de Materiales	**0.00**
Amortizacion de Adelanto de Materiales N° 01	0.00
Deduccion del Reajuste que no corresponde	**0.00**
Deduccion del Reajuste - Amort. Adel. Efectivo	0.00
Deduccion del Reajuste - Amort. Adel. Materiales	0.00
Otros	0.00
I. MONTO FACTURABLE (Sin IGV)	**21,265.48**
II. I.G.V. (18% DE I)	3,827.79
III. MONTO A FACTURAR (I + IV)	**25,093.27**
Monto Retenido por Fondo de Garantía	7,622.97
IV. TOTAL DE RETENCION	**7,622.97**

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

RESUMEN PAGOS A CUENTA
PRESUPUESTO PRINCIPAL
AGOSTO 2023

PROYECTO : OBRA : CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

CONTRATISTA : CONSORCIO SERRANO III

CONTRATO N° : 095-2023.ELSE

298,290.07

CONCEPTO	Ago-2023 Val. N° 01	Set-2023 Val. N° 02	Oct-2023 Val. N° 03	Nov-2023 Val. N° 04	Dic-2023 Val. N° 05	Ene-2024 Val. N° 06	Feb-2024 Val. N° 07	Mar-2024 Val. N° 08	Abr-2024 Val. N° 09	ACUMULADO S/.
Monto Valorizado en el Mes	21,265.48	-	-	-	-	-	-	-	-	21,265.48
										-
Monto Por Reajuste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amortizacion de Adelanto en Efectivo N° 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES										
Amortizacion de Adelanto de Materiales										
DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deduccion del Reajuste - Amort. Adel. Efectivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deduccion del Reajuste - Amort. Adel. Materiales										
Otros										
I. MONTO FACTURABLE (Sin IGV)	21,265.48	-	-	-	-	-	-	-	-	21,265.48
Monto Retenido por Fondo de Garantia	7,622.97	-	-	-	-	-	-	-	-	7,622.97
II. TOTAL ACUMULADO POR RETENCIÓN	7,622.97	7,622.97	7,622.97	7,622.97	7,622.97	7,622.97	7,622.97	7,622.97	7,622.97	7,622.97
III. MONTO LIQUIDO A APAGAR	21,265.48	-	-	-	-	-	-	-	-	21,265.48
IV. I.G.V.	3,827.79	-	-	-	-	-	-	-	-	3,827.79
V. MONTO A FACTURAR (I + IV)	25,093.27	-	-	-	-	-	-	-	-	25,093.27

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

VALORIZACIÓN BRUTA N° 01 - AGOSTO 2023

CONTRATO N° : 095-2023.ELSE
SUPERVISOR DE LA OBRA : CONSORCIO SERRANO III

DESAGREGADO DE COSTOS QUE DIERON ORIGEN A LA PROPUESTA ECONÓMICA

OBRA : CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

A	**COSTO MENSUAL POR TARIFAS**																
A.1	**Profesionales Asignados a la Supervisión**		**CONTRACTUAL**			**Acumulado Anterior**			**Valorización del Mes (22 d.c.)**			**Acumulado Total**			**Saldo a Valorizar**		
	DESCRIPCIÓN	Unidad	Costo Unitario S/. Mensual	Cant.	Subtotal S/.	Cant.	Costo S/.	(%) Avance	Cant. Total	Costo S/.	(%) Avance	Cant.	Costo S/.	(%) Avance	Cant.	Costo S/.	(%) Avance
A	Un (1) Supervisor de Obra	mes	287.33	270.00	77,580.00	-	-	0.00%	25	7,183.33	9.26%	25.000	7,183.33	9.26%	245.000	70,396.67	90.74%
B	Un (1) Técnico Electricista	mes	130.67	270.00	35,280.00	-	-	0.00%	18	2,352.00	6.67%	18.000	2,352.00	6.67%	245.000	32,928.00	90.74%
C	Un (1) Chofer	mes	114.00	270.00	30,780.00	-	-	0.00%	18	2,052.00	6.67%	18.000	2,052.00	6.67%	245.000	28,728.00	90.74%
	SUB TOTAL				**143,640.00**		**0.00**			**11,587.33**			**11,587.33**			**132,052.67**	
A.2	**Oficina, Movilidad, combustible y Chofer**		CONTRACTUAL			**Acumulado Anterior**			**Valorización del Mes (22 d.c.)**			**Acumulado Total**			**Saldo a Valorizar**		
	DESCRIPCION	Unidad	Costo Unitario S/. Mensual	Cant.	Subtotal S/.	Cant.	Costo S/.	(%) Avance	Cant. Total	Costo S/.	(%) Avance	Cant.	Costo S/.	(%) Avance	Cant.	Costo S/.	(%) Avance
A	Oficina	mes	25.67	270.0	6,930.00	0.000	-	0.00%	25	641.67	9.26%	25.000	641.67	9.26%	245.000	6,288.33	90.74%
B	Alquiler de vehículos (Tracción doble), combustible, lubricante y mantenimiento	mes	191.335	270.0	51,660.55	0.000	-	0.00%	25	4,783.38	9.26%	25.000	4,783.38	9.26%	245.000	46,877.17	90.74%
	SUB TOTAL				**58,590.55**		**0.00**			**5,425.05**			**5,425.05**			**53,165.50**	
B	**PROCESO DE LIQUIDACION**																
B.1	**Profesionales Asignados**		**CONTRACTUAL**			**Acumulado Anterior**			**Valorización del Mes (22 d.c.)**			**Acumulado Total**			**Saldo a Valorizar**		
	DESCRIPCION	Unidad	Costo Unitario S/. Global	Cant.	Subtotal S/.	Cant.	Costo S/.	(%) Avance	Cant. Total	Costo S/.	(%) Avance	Cant.	Costo S/.	(%) Avance	Cant.	Costo S/.	(%) Avance
A	Un (1) Supervisor de Obra	Global	4,494.02	1.00	4,494.02	0.00	0.0	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.0	4,494.0	100.00%
	SUB TOTAL				**4,494.02**		-			-			-			**4,494.02**	
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS				**206,724.57**		**0.00**			**17,012.38**			**17,012.38**			**189,712.19**	
	Tarifas - GASTOS GENERALES y UTILIDAD (25 %)				50,557.64		-			4,253.10			4,253.10			46,304.54	
	Suma alzada - GASTOS GENERALES y UTILIDAD (24.99991 %)				1,123.50		-			-			-			1,123.50	
	COSTO SUB TOTAL				**258,405.71**		**0.00**			**21,265.48**			**21,265.48**			**237,140.23**	
	I.G.V. 18%				46,513.03		0.00			3,827.79			3,827.79			42,685.24	
	COSTO TOTAL DEL SERVICIO DE CONSULTORIA				**304,918.74**		**0.00**			**25,093.27**			**25,093.27**			**279,825.47**	

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

OBRA : CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA						CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN DE RECURSOS												
						2023					2024							Pto Contractual
	COMPONENTES	Unidad	Cantid.	Costo Unitario S/.		Mes 1 Ago (25 Dias)	Mes 2 Set (30 Dias)	Mes 3 Oct (31 Dias)	Mes 4 Nov (30 Dias)	Mes 5 Dic (31 Dias)	Mes 6 Ene (31 Dias)	Mes 7 Feb (29 Dias)	Mes 8 Mar (31 Dias)	Mes 9 Abr (30 Dias)	Mes 10 May (2 Dias)	Total Tarifas	Proceso de Liquidación (60 d.c.)	
A	COSTO MENSUAL POR TARIFAS					25.00	30.00	31.00	30.00	31.00	31.00	29.00	31.00	30.00	2.00	270.00		
A.1	Profesionales Asignados a la Supervisión																	
	Un (1) Supervisor de Obra	Mes	270.00	287.33		7183.33	8620.00	8907.33	8620.00	8907.33	8907.33	8332.67	8907.33	8620.00	574.67	77580.00		
	Un (1) Técnico Electricista	Mes	270.00	130.67		3266.67	3920.00	4050.67	3920.00	4050.67	4050.67	3789.33	4050.67	3920.00	261.33	35280.00		
	Un (1) Chofer	Mes	270.00	114.00		2850.00	3420.00	3534.00	3420.00	3534.00	3534.00	3306.00	3534.00	3420.00	228.00	30780.00		
A.2	Oficina, Movilidad, combustible y Chofer																	
	Oficina	Mes	270.00	25.67		641.67	770.00	795.67	770.00	795.67	795.67	744.33	795.67	770.00	51.33	6930.00		
	Alquiler de vehículos (Tracción doble), combustible, lubricante y mantenimiento	Und.	270.00	191.34		4783.38	5740.06	5931.40	5740.06	5931.40	5931.40	5548.73	5931.40	5740.06	382.67	51660.55		
	SUB TOTAL A:					18725.05	22470.06	23219.06	22470.06	23219.06	23219.06	21721.06	23219.06	22470.06	1498.00	202230.55		
B	PROCESO LIQUIDACIÓN DE OBRA (Partida Global)																	
B.1	Profesionales Asignados																	
	Un (1) Supervisor de Obra	Glb	1.00	4,494.02													4494.02	
	SUB TOTAL B:					0.00							0.00				4494.02	
	COSTO DIRECTO Tarifa					18725.05	22470.06	23219.06	22470.06	23219.06	23219.06	21721.06	23219.06	22470.06	1498.00	202230.55		
25%	Gastos Generales y Utilidad (25%)					4681.26	5617.52	5804.77	5617.52	5804.77	5804.77	5430.26	5804.77	5617.52	374.50	50557.64		
	COSTO DIRECTO Suma alzada																4494.02	
25%	Gastos Generales y Utilidad (25%)																1123.50	
	COSTO TOTAL DE LA SUPERVISIÓN S/.					23,406.31	28,087.58	29,023.83	28,087.58	29,023.83	29,023.83	27,151.32	29,023.83	28,087.58	1,872.51	252,788.19	5,617.52	258,405.71
18%	IGV (18 %)					4,213.14	5,055.76	5,224.29	5,055.76	5,224.29	5,224.29	4,887.24	5,224.29	5,055.76	337.05	45,501.87	1,011.15	46,513.03
	COSTO TOTAL DE LA SUPERVISIÓN S/.					27,619.45	33,143.34	34,248.12	33,143.34	34,248.12	34,248.12	32,038.56	34,248.12	33,143.34	2,209.56	298,290.07	6,628.67	304,918.74

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

ANEXO 01

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA		
N°	COMPONENTES	Costo (S/)
1	**Ingeniero Supervisor**	
	Salario Neto Mensual	5,000.0000
	EPP's (Equipos de Proteccion Personal (incl. Zapato dieléctrico, pantalón, camisa, casaca, casco e implementacion COVID-19).	420.0000
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	2,000.0000
	Viáticos y estadia	1,200.0000
	Costo directo	8,620.0000
	Gastos Generales y Utilidades	2,155.0000
	Sub Total	10,775.0000
	IGV	1,939.5000
	Tarifa mensual S/	12,714.5000
	Tarifa diaria S/	423.8167
2	**Técnico de Apoyo**	
	Salario Neto Mensual	1,500.0000
	EPP's (Equipos de Proteccion Personal (incl. Zapato dieléctrico, pantalón, camisa, casaca, casco e implementacion COVID-19).	520.0000
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	1,000.0000
	Viáticos y estadia	900.0000
	Costo directo	3,920.0000
	Gastos Generales y Utilidades	980.0000
	Sub Total	4,900.0000
	IGV	882.0000
	Tarifa mensual S/	5,782.0000
	Tarifa diaria S/	192.7333
3	**Chofer**	
	Salario Neto Mensual	1,100.0000
	EPP's (Equipos de Proteccion Personal (incl. Zapato dieléctrico, pantalón, camisa, casaca, casco e implementacion COVID-19).	520.0000
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	800.0000
	Viáticos y estadia	1,000.0000
	Costo directo	3,420.0000
	Gastos Generales y Utilidades	855.0000
	Sub Total	4,275.0000
	IGV	769.5000
	Tarifa mensual S/	5,044.5000

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orlando Legua
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

ANEXO 01

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA		
N°	COMPONENTES	Costo (S/)
	Tarifa diaria S/	168.1500
4	**Vehiculo incluye combustible**	
	Alquiler	3,000.0000
	Seguros	67.9000
	Mantenimiento	500.0000
	Combustible	2,172.1609
	Costo directo	5,740.0609
	Gastos Generales y Utilidades	1,435.0200
	Sub Total	7,175.0809
	IGV	1,291.5100
	Tarifa mensual S/	8,466.5909
	Tarifa diaria S/	282.2197
5	**Oficina incluye equipo de ofimatica y servicios**	
	Alquiler	500.0000
	Equipos de ofimatica	150.0000
	Servicios (Agua, luz, internet, telefono)	120.0000
	Costo directo	770.0000
	Gastos Generales y Utilidades	192.5000
	Sub Total	962.5000
	IGV	173.2500
	Tarifa mensual S/	1,135.7500
	Tarifa diaria S/	37.8583
6	**Liquidación de Obra**	
	Salario Neto	2,200.0000
	EPP's	90.0000
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	500.0000
	Equipo y Materiales de Ofimatica	1,704.0155
	Costo directo	4,494.0155
	Gastos Generales y Utilidades	1,123.5000
	Sub Total	5,617.5155
	IGV	1,011.1500
	Total	6,628.6655
	RESUMEN	
	Costo directo	22,470.0609
	Gastos Generales y Utilidades	5,617.5200
	Sub Total	28,087.5809
	IGV	5,055.7600
	Tarifa mensual S/	33,143.3409
	Tarifa diaria S/	1,104.7780
	Plazo del servicio (Dias)	270.0000
	COSTO POR SUPERVISION =	298,290.0700
	COSTO POR LIQUIDACION =	6,628.6655
	TOTAL =	304,918.7355

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

RETENCION DE FONDO DE GARANTIA POR FIEL CUMPLIMIENTO - SUPERVISION

Aplicación de Retención de Fondo de Garantía (Según Artº 149 RLCE); que se			
SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.			
CONTRATO	Contrato N°095-2023 ELSE		
Referencia : Declaración Jurada			
DESCRIPCION	**VALOR**		**%**
Monto Contratado de Supervision	S/	304,918.74	100.00%
Fondo Garantia Fondo garantia Fiel Cumplimiento	S/	30,491.87	10.00%
Amotizaciones (Art º149 RLCE)			
Amortizacion Fondo Garantia Mes 1 (Agosto 2023)	S/	7,622.97	2.50%
Amortizacion Fondo Garantia Mes 2 (Setiembre 2023	S/	7,622.97	2.50%
Amortizacion Fondo Garantia Mes 3 (Octubre 2023)	S/	7,622.97	2.50%
Amortizacion Fondo Garantia Mes 4 (Noviembre 2023	S/	7,622.96	2.50%
	S/	30,491.87	10.00%

En los contratos de consultorías de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Legua
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

FORMATO 6 -OSINERGMIN

RECURSOS	Importe Soles
Recursos Propios	21,265.48
Contribución Reembolsable	
Recursos Sistema Electrico Rural	

CONTRATISTA:	Consorcio Serrano III
DESCRIPCION:	Monitoreo de la Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.
NRO. CONTRATO:	PC:
FECHA:	31/08/2023

* Completar celdas pintadas de color azul

Importes no incluyen IGV

00. CONSOLIDADO		COSTOS POR NATURALEZA						
	COSTOS POR DESTINO	Variación de Inventarios	Gastos Personal y Directores	Gastos Servicios Prestados por Terceros	Gastos por Tributos	Otros Gastos de Gestión	Valuación y deterioro de Activos y Prov.	TOTAL
91	COSTOS DE INVERSIÓN	0.00	0.00	21,265.48	0.00	0.00	0.00	21,265.48
911	INSTALACIONES NO ELECTRICAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9111	Edificaciones							0.00
9112	Almacenes							0.00
9113	Edificaciones para producción							0.00
9114	Unidades de Transporte							0.00
9115	Muebles y enseres							0.00
9116	Equipos diversos							0.00
912	MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE EXPLOTACIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9121	Equipos de Generación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
912111	Generación hidroeléctrica							0.00
912112	Generación térmica							0.00
912113	Generación no convencional							0.00
9122	Equipos de Medición y Control							0.00
9124	Equipos de Seguridad							0.00
913	REDES DE ALTA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9131	Líneas de Transmisión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91311	Conductores							0.00
91312	Aisladores							0.00
91313	Soportes o estructuras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
913131	Postes							0.00
913132	Torres							0.00
9132	Líneas de Subtransmisión							0.00
9133	Otros							0.00
914	REDES DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	10,241.18	0.00	0.00	0.00	2,362.32
9141	Media Tensión - RED AEREA			9,692.25				2,185.86
9142	Media Tensión - RED SUBTERRÁNEA							0.00
9143	Equipos de Protección/Seccionamiento			548.93				176.46
9144	Equipos de Compensación							0.00
9146	Conexiones y Medidores							0.00
915	REDES DE BAJA TENSIÓN	0.00	0.00	8,393.29	0.00	0.00	0.00	3,912.20
9151	Baja Tensión - RED AEREA	0.00	0.00	8,393.29	0.00	0.00	0.00	3,912.20
91511	De Servicio Particular			5,148.35				3,245.20
91512	De Alumbrado público	0.00	0.00	2,960.19	0.00	0.00	0.00	0.00
915121	Postes y pastorales de Servicio Particular			2,960.19				542.28
915122	Postes y pastorales Exclusivos							0.00
91513	De Servicio Particular que usa postes de MT/BT en su recorrido							124.72
91514	Luminarias			284.75				0.00
91515	Equipos de Control de Red Aérea BT							0.00
91516	Conexiones y Medidores							0.00
9152	Baja Tensión - RED SUBTERRÁNEA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91521	De Servicio Particular							0.00
91522	De Alumbrado público							0.00
91523	Luminarias							0.00
91525	Equipos de Control de Red Subterránea BT							0.00
91526	Conexiones y Medidores							0.00
916	ESTACIONES Y SUB ESTACIONES DE ALTA TENSI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9161	Estaciones de Alta Tensión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91611	Estaciones transformadoras elevadoras							0.00
91612	Estaciones transformadoras reductoras							0.00
91613	Estaciones de maniobra							0.00
9162	Sub estaciones de Alta Tensión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91621	Estaciones transformadoras elevadoras							0.00
91622	Estaciones transformadoras reductoras							0.00
91623	Estaciones de maniobra							0.00
917	SUB ESTACIONES DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	2,631.01	0.00	0.00	0.00	225.48
9171	Monoposte			2,631.01				225.48
9172	Biposte							0.00
9173	Convencional a nivel y Subterránea							0.00
9174	Compacta pedestal							0.00
9175	Compacta Bóveda							0.00
9176	Otras Sub estaciones de MT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91761	Elevadora/Reductora							0.00
91762	De Seccionamiento y Protección							0.00
918	SUB ESTACIONES DE BAJA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9186	Otras Sub estaciones de BT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91861	Elevadora/Reductora							0.00
91862	De Seccionamiento y Protección							0.00

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orurco Laguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

4.0 CONTRATO DE SUPERVISION

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

CONTRATO N° 095 - 2023

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

(ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-068-2023-ELSE)

Conste por el presente documento un contrato de **SUPERVISIÓN DE OBRA: "CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**, que celebramos las partes contratantes en los términos y condiciones siguientes:

I. **CLÁUSULA PRIMERA: De los otorgantes.-**

1.1 **ELECTRO SUR ESTE S.A.A.,** identificada con RUC. N° 20116544289, cuya personería jurídica se encuentra inscrita en la Partida Electrónica N° 11003503 del Registro de Personas Jurídicas Zona Registral N° X Sede Cusco, con domicilio en la Avenida Mariscal Sucre N° 400 de la Urbanización Bancopata, del distrito de Santiago, provincia y departamento de Cusco, debidamente representada para este acto por su **Gerente General Ing. Fredy Hernán Gonzales De La Vega**, peruano, identificado con DNI. N° 23839976, con poder de representación inscrito en el Asiento N° 195 de la Partida Registral en mención. A quien en adelante se le denominará **"LA EMPRESA"**; y

1.2 **CONSORCIO SERRANO III,** integrado por la empresa **COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C.,** identificada con RUC. N° 20604942480, cuya personería jurídica se encuentra inscrita en la Partida Electrónica N° 11035923 del Registro de Personas Jurídicas de la Zona Registral II – Sede Chiclayo, Oficina Registral de Chachapoyas, con domicilio legal en el inmueble ubicado en la APV. Mz. B, Lt. 05, Bahía de Pimentel, distrito de Pimentel, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, debidamente representada para este acto por su **Gerente General la Sra. Diana Montenegro Perales,** peruana, identificada con DNI. N° 47839227, con poderes de representación inscritos en el Asiento N° C00001, de la referida Partida Electrónica; y la persona natural Sr. **SALVADOR SERRANO CUEVA**, peruano, identificado con DNI N° 17529303, con RUC N° 10175293031, con domicilio legal en el inmueble ubicado en la Calle Manuel de Orellana 389, Urb. Residencial Latina, distrito de José Leonardo Ortiz, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque. Quienes han determinado que la representación del mismo estará a cargo de su **Representante Común: el Sr. Lenin Alcántara Chuquilin,** peruano, identificado con DNI. N° 76646989, asumiendo las responsabilidades de representación del **CONSORCIO;** que además han señalado por domicilio común el inmueble ubicado en la APV. Mz. B, Lt. 05 Bahía de Pimentel, distrito de Pimentel, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque; por otro lado, la facturación estará a cargo de la empresa: **COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C.**, conforme se extrae del contrato de consorcio del 24 de julio de 2023, presentado con firmas legalizadas de las empresas consorciadas. A través de la promesa formal de consorcio y el contrato de consorcio, los consorciados han establecido como porcentaje de obligaciones el siguiente:

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

EMPRESA	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN
COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C.	50%
SALVADOR SERRANO CUEVA	50%

A quienes en adelante se les denominará "**EL CONTRATISTA**", en los términos y condiciones siguientes:

II. **CLÁUSULA SEGUNDA: Antecedentes.-**

2.1 Con fecha 23/06/2023, el comité de selección otorgó la buena pro de la **Adjudicación Simplificada N° AS-068-2023-ELSE**, para la contratación del servicio de: **SUPERVISIÓN DE OBRA: "CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**, cuyos detalles e importes constan en los documentos integrantes del presente contrato.

2.2 La adjudicación de la Buena Pro ha quedado consentida en fecha 04/07/2023 y publicado dicho consentimiento en la plataforma del SEACE el 05/07/2023.

2.3 De conformidad con lo establecido en el comunicado N° 005-2017-DRNP/OSCE, habiendo realizado la verificación de la vigencia de inscripción en el Registro Nacional de Proveedores a través del enlace "Relación de proveedores sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con sanción vigente" **EL SUPERVISOR** no se encuentra suspendido o inhabilitado para contratar con el Estado.

2.4 Por lo que **EL SUPERVISOR** cumplió con presentar la siguiente documentación en fecha 17/07/2023 y su subsanación en fecha 25/07/2022.

- Solicitud de acogimiento del **SUPERVISOR**a la Ley N° 28015 "Ley de Formalización de la Micro y Pequeña Empresa, habiendo optado, como sistema alternativo a la obligación de presentar la garantía de fiel cumplimiento, por la retención de la parte del **SUPERVISOR** en un porcentaje del diez por ciento (10%) del monto total del contrato.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas de la persona natural y del representante de la empresa consorciada.
- Código de Cuenta Interbancario (CCI).
- Copia de la vigencia de poder del representante legal de la empresa consorciada.
- Copia del DNI de la persona natural y del representante de la empresa consorciada.
- Domicilio y correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación (Anexo 12).
- Detalle de los precios unitarios de la oferta económica
- Estructura de costos de la oferta económica
- Copia de los diplomas que acreditan la formación académica requerida del personal clave.
- Copia de certificados, constancias y otra documentación que de manera fehaciente demuestran la experiencia del personal clave.

La capacidad profesional fue verificada por el órgano encargado de las contrataciones para la suscripción del presente contrato.

CONSORCIO SERRANO III
AI CÁNTARA CHUQUILLANLENIN
DNI N° 76648199
Representante Común

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

Además, **EL SUPERVISOR** presentó la siguiente documentación:

Documentación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST)

- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Estudio de Riesgos.
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Plan de contingencias para grandes emergencias.
- Procedimientos de trabajo sobre las tareas que van a realizar.

La documentación antes citada del SGSST fue revisada por la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente de **LA EMPRESA**, quien dio el visto bueno sobre dicha documentación.

III. **CLÁUSULA TERCERA: Objeto del contrato.-**

Es objeto del presente documento la contratación del SERVICIO DE CONSULTORÍA DE SUPERVISIÓN DE OBRA, con la finalidad de mantener el control técnico, económico y administrativo del contrato de ejecución de obra y obtener la liquidación final de la obra denominada: **"CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".**

El servicio de consultoría de supervisión de la ejecución de obra se realizará durante el periodo de ejecución de obra, desde la fase de: replanteo, suministro de materiales, montaje; incluyendo las pruebas, recepción y puesta en servicio; comprendiendo además la administración del contrato de ejecución de obra, así como la revisión, corrección y/o elaboración de la liquidación final del mismo. **EL SUPERVISOR** deberá proveer todos los servicios profesionales especializados requeridos para cumplir cabalmente las funciones de supervisión descritos en los términos de referencia del procedimiento de selección del cual deriva el presente contrato.

IV. **CLÁUSULA CUARTA: Ubicación del proyecto.-**

La obra a supervisar se encuentra ubicada en:

Región	Provincia	Distrito	Nombre del Proyecto
Arequipa	Condesuyos	Cayarani	CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

V. **CLÁUSULA QUINTA: Personal.-**

a. **(01) Ingeniero Supervisor (Personal Clave):** Ingeniero Electricista y/o Mecánico Electricista, con experiencia no menor de tres (03) años; que se computa desde la colegiatura, como Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión de Obras y/o Jefe de Inspección de obras de: Renovación y/o Mejoramiento y/o Reubicación y/o Rehabilitación y/o Remodelación y/o Instalación y/o Construcción y/o Ampliación en sistemas de Distribución en: Media Tensión, Media Tensión y Baja Tensión en conjunto; sistemas de utilización; Obras de electrificación rural y Obras de Pequeños Sistemas Eléctricos. La experiencia del personal se acreditará con cualquiera de los siguientes

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia en tiempo.

Para el inicio de la prestación del servicio el profesional propuesto, **Ing. Jesús Orosco Leguia**, con **CIP 155249** deberá presentar un certificado de habilidad profesional vigente, en el ejercicio de la profesión.

El Ingeniero Supervisor deberá permanecer en obra, con salidas mensuales para presentar las valorizaciones e informes tanto impresos como en archivo magnético, así como para efectuar la supervisión de la calidad de los materiales y equipos que se emplearan en la obra, como también realizar las coordinaciones necesarias con **LA EMPRESA**; debiendo cumplir con lo indicado en las Bases, Términos de Referencia y Contrato de ejecución de la obra.

b. **(01) Técnico Electricista**, con título de Senati, o Instituto Superior Tecnológico, con experiencia no menor de dos (02) años; como Tecnico Liniero y/o Tecnico Electricista y/o Tecnico Operario y/o Maestro de obra y/o asistente del Supervisor y/o Inspector en obras de sistemas de distribución eléctrica, la experiencia se acreditará con copia simple de constancias o certificados o contratos y su respectiva Conformidad o cualquier otro documento legal que acrediten el tiempo de duración del servicio prestado.

c. **(01) Chofer profesional**: con licencia de conducción mínimo clase A Categoría 2

Infraestructura y equipamiento mínimo para el servicio

Para que **EL SUPERVISOR** cumpla debidamente con el encargo, deberá disponer como mínimo de los siguientes equipos, poniéndolos cuando se requiera a disposición del Administrador o Coordinador de contrato de **LA EMPRESA**:

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MÍNIMO	
1	(01) Oficina de atención y coordinación, en el ámbito de la obra con correo electrónico oficial.
2	(01) Camioneta Rural Doble Tracción y Doble Cabina (Camioneta no mayor a 03 años de antigüedad.
3	(01) Teléfono / Conexión a Internet rural
4	(01) equipos de telefonía celular enlazada con operador de ELSE.
5	(01) computadora portatil con conexión a Internet rural
6	Programas de Software: Microsoft Office, MS Proyect y Autocad, y otros relacionados con la materia del contrato de obra.
7	(01) Cámara Fotográfica Digital / Una Cámara Filmadora / Un Binocular.
8	(01) Impresoras A3 a Color y Scaner A3 a Color.
9	(01) GPS navegador digital y distanciómetro.
10	(01) Megometro de 15KV
11	(01) Telurometro o Metrater

VI. **CLÁUSULA SEXTA: Funciones del Ingeniero Supervisor.-**

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden al **SUPERVISOR**, conforme a los dispositivos legales vigentes y que son inherentes como tal, entre otros la Supervisión, Control y Liquidación de la Obra, obliga a:

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

a. Revisar el Expediente Técnico de Obra (Estudios Definitivos) y Formular oportunamente las recomendaciones, complementaciones y/o modificaciones que considere indispensables al Estudio, así como indicar los probables presupuestos adicionales y deductivos de la Obra.
b. Durante la etapa previa a la Ejecución de la Obra y Recepción de Obra, el Supervisor tomará en cuenta las medidas ambientales exigidas en el Estudio de Impacto Ambiental.
c. Revisión, verificación y aprobación de la Ingeniería de detalle y el replanteo previa a la ejecución de obra, como los trazos y niveles topográficos en general, verificación de cálculos técnicos, en caso de existir discrepancias con el Contratista, ejecutará los trazos, niveles topográficos correspondientes y cálculos técnicos. El cual deberá ser pre-aprobado en la medida del avance del contratista, dentro del cronograma contractual de la obra; de tal modo que, a la conclusión del replanteo de obra e ingeniería de detalle, éste se encuentre prácticamente aprobado.
d. Revisar detalladamente el Calendario de Avance Obra Valorizado (CAO), el Calendario de Utilización del Adelanto Directo, Calendario de Adquisición de Materiales (CAM) y Utilización de Equipos Mecánicos que el Contratista presenta a la Entidad contratante antes del inicio de la obra. Estos calendarios revisados y de ser el caso, corregidos y/o modificados serán aprobados con la suscripción de los documentos, por el representante del Contratista y el Jefe de la Supervisión.
e. El Calendario de Avance de Obra Valorizado debe estar sustentado en el Programa de Ejecución de Obra (PERT - CPM), el cual deberá considerar la estacionalidad climática propia del área donde se ejecute la obra, cuando corresponda.
f. Controlar la utilización del Adelanto Directo y la vigencia de las cartas fianzas, del Contratista, cuyo propósito es la movilización de personal, equipo y gastos iníciales en la ejecución del Contrato de Obra.
g. Controlar la utilización del Adelanto de Materiales y la vigencia de las cartas fianza, del Contratista, cuyo propósito es para adquisición de los materiales necesarios en la ejecución del Contrato de Obra.
h. Ejecutar el control, la fiscalización e inspección de la Obra en base al cronograma de ejecución presentado, verificando constante y oportunamente que los trabajos se ejecuten de acuerdo a los Planos, Especificaciones Técnicas y en general con toda la documentación que conforma el Expediente Técnico correspondiente, cumpliendo con las Especificaciones técnicas de montaje, Normas Ambientales, Normas de Protección del Patrimonio Cultural, Normas de Seguridad y Reglamentación vigentes, así como la calidad de los materiales que intervienen en la obra. Responsabilizándose por velar directa y permanentemente por la correcta ejecución de la obra y del cumplimiento del contrato con la calidad técnica requerida según las Especificaciones Técnicas.
i. Controlar el avance las Obras a través de un Programa PERT-CPM y/o Diagrama de Barras con el detalle suficiente de cada una de las actividades desde el inicio hasta su conclusión.
j. Ejecutar el control físico económico y financiero de la Obra, efectuando detallada y oportunamente la medición y valorización de las cantidades de obra ejecutada, mediante la utilización de programas de computación.
k. Paralelamente a la ejecución de las obras, el Supervisor irá efectuando la verificación de metrados de obras con el fin de contar con los metrados realmente ejecutados, correspondientes a cada una de las partidas del Presupuesto de Obra, así como, ir progresivamente practicando la pre liquidación de obra mensual, de tal manera de contar con metrados finales y planos de replanteo, casi paralelamente al avance de la Obra. Así mismo, debe alcanzar la planilla de metrados realmente ejecutados de suministro y montaje.
l. Velar porque los informes y/o expedientes sobre adicionales se presenten según la normatividad vigente; del mismo modo, elaborar y presentar los informes correspondientes de adicionales y deductivos, de mayores metrados, así como ampliaciones de plazo, dentro del período previsto en la normatividad que rige la contratación de obras, y respetando el Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado.

CONSORCIO SERRANO III
ALCÁNTARA CHOQUILLIN LEONEL
DNI N° 76468285
Representante Común

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

m. Los expedientes de presupuestos adicionales deben tramitarse oportunamente ante el Titular de Entidad, a fin de no generar ampliaciones de plazo, salvo situaciones imprevisibles.
n. Inspección y verificación permanente de la calidad y cantidad de los materiales, equipos y el sistema de trabajo, así como el control físico de los mismos, presentando en los informes correspondientes, su inventario detallado y actualizado.
o. Inspección del cumplimiento de las Normatividades de Seguridad y Medio Ambiente.
p. Mantener la estadística general de la obra y preparar Informes Mensuales, los cuales deberán indicar detalladamente los avances físicos y económicos. Incluir asimismo los rendimientos unitarios de los equipos y partidas, los problemas presentados y las soluciones adoptadas.
q. Asesoramiento técnico, legal y servicios profesionales especializados, cuando las condiciones de las obras lo requieran, contribuyendo eficazmente a la mejor ejecución de las obras.
r. Ejecutará la verificación de la viabilidad del proyecto a las variaciones del presupuesto de ejecución de obra producidos por adicionales. Dicho trabajo se ejecutará dentro del marco del INVIERTE.PE.
s. Ser miembro del Comité de Recepción en la Recepción de Obra, o participar como Asesor del Comité de Recepción.
t. Elaborar el Informe Final y determinar el saldo de la liquidación de obra, 15 DC de la emisión del acta de recepción de obra, además revisar y efectuar las correcciones que estime pertinentes a la Liquidación de Obra presentada por el Contratista y presentar la Liquidación de Contrato de Supervisión.
u. Elaborar y presentar oportunamente, los informes que correspondan dentro del periodo previsto en la normatividad que rige los Contratos.

6.1 Actividades Específicas del Supervisor

A continuación, se presenta una relación de las actividades del Supervisor, sin que sea limitativa debiendo EL **SUPERVISOR** proponer en mayor amplitud y detalle su propia relación de actividades para el inicio de la prestación del servicio.

6.1.1 Actividades previas a la ejecución de la Obra.

6.1.1.1 Revisar y verificar el Expediente Técnico.
La revisión y verificación se considera de fundamental importancia y debe entenderse como una optimización del mismo. De proponer modificaciones éstas deberán ser para mejorar la calidad del Proyecto original.

6.1.1.2 Revisar detalladamente los Calendarios de Avance de Obra, Adquisición de Materiales, Utilización de Equipos Mecánicos y Utilización del Adelanto en Efectivo, que el Contratista presentará a la Entidad. Estos calendarios revisados y de ser el caso, corregidos y/o modificados serán aprobados con la suscripción de ellos, por el Contratista y el Supervisor.

6.1.1.3 Verificar la existencia de permisos y documentación necesaria para el inicio de los trabajos.

6.1.1.4 En caso de ser necesario podrá complementar los Estudios Definitivos, coordinando permanentemente con el Proyectista.

6.1.1.5 La revisión y verificación de LA **EMPRESA** se considera de fundamental importancia y debe entenderse como una optimización del mismo. Debe efectuarse dentro de quince (15) primeros días de iniciado los servicios del **SUPERVISOR**, debiendo elaborar un Informe de Revisión como Informe Inicial, que deberá ser presentado previo al inicio de la Obra.

6.1.1.6 Participar en la entrega del terreno y/o verificar el Acta de entrega de terreno realizada por la entidad.

6.1.2 Actividades durante la ejecución de la obra (mensuales).

6.1.2.1 Inspeccionar y verificar las instalaciones provisionales del Contratista.

6.1.2.2 Supervisar la ejecución de los trabajos de conformidad con el Expediente Técnico.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

6.1.2.3 Controlar la utilización del Adelanto en Efectivo que se entregará al Contratista, cuyo propósito es la movilización de equipo y gastos iniciales en la ejecución del Contrato de Obra.

6.1.2.4 Verificar el replanteo general de la Obra y efectuar permanentemente el control topográfico durante la ejecución de las obras.

6.1.2.5 Inspeccionar y verificar permanente: instalaciones, materiales, equipos y personal del Contratista.

6.1.2.6 Revisar y evaluar el almacenamiento adecuado de todos los materiales y elementos a utilizar en la construcción.

6.1.2.7 Revisar y evaluar las pruebas o ensayos realizados por el Contratista.

6.1.2.8 Revisar y dar conformidad a los procedimientos de construcción propuestos por el Contratista.

6.1.2.9 Controlar que el Contratista cumpla con las normas de seguridad e higiene industrial (diariamente verificar: la charla de 5 minutos, supervisar la presencia en obra del Supervisor de Seguridad y tangibilizar con fotos fechadas).

6.1.2.10 Controlar permanentemente la vigencia de las Cartas Fianza del Contratista, comunicando a la Entidad con la debida anticipación sus vencimientos, así como las Pólizas de Seguros correspondientes.

6.1.2.11 Controlar la Programación y Avance de Obra a través de un Cronograma PERT-CPM y Diagrama de Barras con el detalle suficiente de cada una de las actividades desde el inicio hasta su conclusión, incidiendo en la Ruta Crítica.
Exigir al Contratista que adopte las medidas necesarias para lograr los objetivos en caso de atraso.

6.1.2.12 Controlar permanentemente los Adelantos por Materiales otorgados al Contratista, reflejándose ello en las valorizaciones y en los ajustes de los montos de las Cartas Fianzas.

6.1.2.13 Controlar que el adelanto en efectivo otorgado al Contratista sea amortizado en las valorizaciones correspondientes y dentro del Plazo vigente de ejecución de la Obra.

6.1.2.14 Valorizar mensualmente los avances de obra, según presupuesto del Expediente Técnico, así como de los presupuestos adicionales aprobados, sustentada en la documentación técnico administrativa respectiva y considerando los reintegros correspondientes.

6.1.2.15 El Plazo máximo de aprobación por el Supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para períodos mensuales, es de cinco (5) días calendario, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva.

6.1.2.16 Elaborar y presentar los Informes mensuales.

6.1.2.17 Elaborar y presentar los Informes Especiales cuando la Entidad los solicite o las circunstancias lo determinen.

6.1.2.18 Presentar incluyendo su opinión y en el plazo máximo de (5 DC), los reclamos y/o planteamientos del Contratista, que excedan de su nivel de decisión y que a su juicio merezcan la organización de un expediente destinado a culminar en una resolución administrativa.

6.1.2.19 Asesorar a **LA EMPRESA** en controversias con el Contratista y/o terceros.

6.1.2.20 Elaborar oportunamente dentro del plazo previsto en el artículo 197° y 198° los informes o expedientes técnicos que involucren ampliaciones de plazo a que hubiera lugar, para su presentación y trámite de aprobación ante el titular de **LA EMPRESA**. **EL SUPERVISOR** deberá efectuar el seguimiento de aprobación de los expedientes presentados, informando constantemente a **LA EMPRESA** del progreso del trámite hasta su aprobación.

6.1.2.21 Programar y coordinar reuniones periódicas con el Contratista.

6.1.2.22 Asistir y participar en las reuniones que organice **LA EMPRESA**.

6.1.2.23 Sostener con los funcionarios de **LA EMPRESA**, una permanente comunicación, informando sobre el estado de las obras y el desarrollo del Contrato.

6.1.2.24 Mantener actualizado el archivo general de la Obra objeto del Contrato. Este archivo se entregará a **LA EMPRESA**, con la Liquidación pertinente.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

6.1.2.25 De requerirse modificaciones en el Expediente Técnico no previstas originalmente en las Bases, en el Contrato, ni en el Presupuesto, cuya realización resulte indispensable para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal y dé lugar a un Presupuesto Adicional de Obra, la Supervisión dentro del plazo previsto en el Art. 205° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, evaluará y dará conformidad (con la opinión del proyectista cuando se requiera) al expediente técnico presentado por el Contratista, presentándolo para su trámite de aprobación. Para el caso de Presupuestos Deductivos elaborará el expediente técnico correspondiente.
Los expedientes de presupuestos adicionales deben elaborarse y tramitarse con la antelación necesaria para no generar ampliaciones de plazo, salvo situaciones imprevisibles.

6.1.2.26 Notificar al Contratista cualquier violación a los diseños de ejecución, métodos y especificaciones técnicas y ambientales de ejecución de obra, Plan de manejo socio-ambiental (si los hubiera) y normas aplicables vigentes.

6.1.2.27 En los Presupuestos Adicionales, el Supervisor debe verificar que se presente el sustento del metrado total de cada partida con la planilla respectiva, adjuntando el sustento técnico y legal del caso, (Planos, Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Metrados, Presupuestos, Sustento Técnico y Legal, etc., de acuerdo a las normas legales). La planilla de metrados deberá ir acompañada de planos y croquis o diagramas que permitan su identificación, así como las hojas de cálculo correspondientes.

6.1.2.28 Cuando se produzcan modificaciones en los Expedientes Técnicos, se debe contar con la opinión del proyectista, debiendo precisar claramente en la consulta al proyectista, cuáles son los aspectos sobre los que debe emitir pronunciamiento, por cada ocurrencia que así lo amerite.

6.1.2.29 **EL SUPERVISOR** de Obra debe pronunciarse sobre la necesidad de las modificaciones al expediente técnico, de ser el caso, y sobre cada una de los trabajos que componen el adicional, fundamentando su posición, que incluya la explicación del porque su no ejecución, evitaría alcanzar la finalidad del contrato.

6.1.2.30 Un Deductivo es vinculante cuando se deriva de sustituciones de obra directamente vinculadas con partidas de trabajos adicionales, que responden a la misma finalidad programada siempre y cuando sea en las mismas progresivas replanteadas donde se realiza la sustitución.

6.1.2.31 **EL SUPERVISOR** de Obra debe verificar que en los presupuestos adicionales cuya causalidad esté vinculada a una eventualidad que no corresponde a condiciones normales, se adjunte el sustento técnico suficiente y competente, a fin de que los expedientes de aprobación reflejen claramente los hechos que ocasionaron la formulación de los mismos.

6.1.2.32 **EL SUPERVISOR** debe informar a la Jefatura de la oficina de Proyectos Especiales el progreso del trámite de los expedientes que le presenta el Contratista, hasta su aprobación.

6.1.2.33 Sostener con los funcionarios de la Gerencia de Proyectos, una permanente comunicación sobre el estado de las obras y el desarrollo del Contrato, para cuyo efecto deberá contar con los medios de comunicación pertinentes que garanticen una fluida y permanente comunicación.

6.1.2.34 Asesorar a la Gerencia de Proyectos, en los aspectos técnicos, administrativos y legales, en las controversias que se susciten con el Contratista y/o terceros.

6.1.2.35 En el caso de consultas y/o reclamos del Contratista, que excedan su nivel de decisión, tramitar estos emitiendo opinión técnica y legal en el plazo en concordancia al del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

6.1.2.36 Preparación de Fichas Quincenales e Informes de Avance Mensuales.

6.1.2.37 Remisión de los Informes Especiales para la Gerencia de Proyectos, cuando este los requiera.

6.1.2.38 Mantenimiento del archivo general de la supervisión de las Obras en ejecución objeto del Contrato. Este archivo o copia se entregará a la Gerencia de Proyectos con la Liquidación de Obra.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

6.1.2.39 Informar y recomendar a la Gerencia de Proyectos las sanciones que deben aplicarse al Contratista en caso de incumplimiento o violaciones a las Normas y/o documentos técnicos y ambientales contractuales.

6.1.2.40 Los informes técnicos que emita el supervisor deberán estar debidamente firmados.

6.1.3 **Actividades de Recepción de la Obra**

6.1.3.1 Revisar y Aprobar antes de la Recepción de Obra, los Metrados y Planos Como Construido, elaborados y presentados por el Contratista de acuerdo a los trabajos realmente ejecutados. El Supervisor remitirá esta documentación a **LA EMPRESA**, debidamente suscrita por el Ing. Supervisor y/o el representante legal del Supervisor, asimismo por el Ing. Residente y/o el representante legal del Contratista.

6.1.3.2 Efectuar un resumen estadístico del control de calidad de la Obra ejecutada.

6.1.3.3 Presentar el Informe previo a la Recepción, que contendrá entre otros, los metrados Post Construcción de acuerdo a los trabajos realmente ejecutados debidamente distinguidos entre metrados contractuales, mayores metrados y adicionales de obra, los Planos Post Construcción, el Resumen estadístico del control de calidad de la Obra ejecutada; también incluirá la declaración jurada de haber supervisado y observado las disposiciones técnicas y legales durante la construcción de la obra.

6.1.3.4 En caso que el supervisor informe a la entidad que la obra culminó, **LA EMPRESA** debe designar un comité de recepción de acuerdo a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

6.1.3.5 En la etapa de Recepción de la Obra, el Supervisor cumplirá con los plazos y actividades de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

6.1.3.6 Verificar como miembro del Comité de Recepción, junto con el Contratista el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos, especificaciones técnicas y documentos contractuales.

6.1.3.7 Suscribir el acta al culminar la verificación junto con los demás miembros del Comité de Recepción y el Contratista. Donde se incluirá las observaciones, si las hubiera. De no existir observaciones, se procederá a la Recepción de la obra, precisando que fue concluida en la fecha indicada por el Contratista en el Cuaderno de Obra, salvo que el Supervisor esté en desacuerdo.

6.1.3.8 Informar a **LA EMPRESA**, del levantamiento de observaciones, cuyo plazo máximo es de 1/10 del plazo de ejecución de la obra para subsanarlas, de acuerdo a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. Subsanadas las observaciones, el Contratista solicitará la Recepción Final de la obra, para que el Comité de Recepción efectúe la verificación respectiva.

6.1.3.9 Gestión y apoyo al contratista para la codificación de estructuras ante la oficina del GIS, para el registro e ingreso de la nueva infraestructura al activo de **LA EMPRESA**, dentro del plazo contractual.

6.1.3.10 Gestión en conjunto con el contratista de la suscripción del acta de recepción de obra, de todos los miembros del comité de recepción.

6.1.4 **Actividades de Liquidación del Contrato de Obra**

6.1.4.1 La liquidación del contrato de obra que elabore la supervisión, será realizada dentro del plazo de sesenta (60) días calendario o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra.

6.1.4.2 Dentro del plazo de sesenta (60) días calendario de presentada la liquidación por el Contratista, el Supervisor deberá pronunciarse, ya sea observando la liquidación presentada por el Contratista o, de considerarlo pertinente, presentando a la Entidad la liquidación del contrato de obra elaborada por la misma Supervisión, con el objeto que la Entidad notifique al Contratista, para que este último se pronuncie dentro de los quince (15) días calendario siguientes.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

6.1.4.3 En el caso de existir discrepancia con el Contratista respecto a la liquidación del Contrato de Obra, se procederá de acuerdo a lo establecido en el Artículo 209° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

6.1.5 **Liquidación de Contrato de Supervisión**
La Liquidación de contrato de supervisión de obra se efectuará en estricto cumplimiento del Art. 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado.

6.1.6 **Actividades en General**

6.1.6.1 El Servicio se efectuará en forma mensual previa presentación de informe.

6.1.6.2 La Etapa Final (Liquidación de Obra y Liquidación del Contrato de Supervisión) será considerada como actividad con unidad global

6.1.6.3 Todas las actividades durante la Etapa de ejecución de la Obra, se efectuarán en base a los servicios efectivamente prestados.

6.1.6.4 El consultor pondrá a disposición del Inspector de **LA EMPRESA**, una unidad móvil cuando lo requiera para visitas en cada una de las obras.

VII. **CLÁUSULA SÉTIMA: Monto Contractual.-**

El monto total del contrato es de **S/ 304,918.74 (Trescientos cuatro mil novecientos dieciocho con 74/100 Soles) incluye IGV.**

ESTRUCTURA DE COSTOS.-

N°	COMPONENTES	Costo (S/)
1	**Ingeniero Supervisor**	
	Salario Neto Mensual	5,000.00
	EPP's (Equipos de Protección Personal (incl. Zapato dieléctrico, pantalón, camisa, casaca, casco e implementación COVID-19).	420.00
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	2,000.00
	Viáticos y estadía	1,200.00
	Costo directo	**8,620.00**
	Gastos Generales y Utilidades	2,155.00
	Sub Total	**10,775.00**
	IGV	1,939.50
	Tarifa mensual S/	**12,714.50**
	Tarifa diaria S/	423.82
2	**Técnico de Apoyo**	
	Salario Neto Mensual	1,500.00
	EPP's (Equipos de Protección Personal (incl. Zapato dieléctrico, pantalón, camisa, casaca, casco e implementación COVID-19).	520.00
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	1,000.00
	Viáticos y estadía	900.00
	Costo directo	**3,920.00**
	Gastos Generales y Utilidades	980.00
	Sub Total	**4,900.00**
	IGV	882.00
	Tarifa mensual S/	**5,782.00**
	Tarifa diaria S/	192.73
3	**Chofer**	
	Salario Neto Mensual	1,100.00
	EPP's (Equipos de Protección Personal (incl. Zapato dieléctrico, pantalón, camisa, casaca, casco e implementación COVID-19).	520.00

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	800.00
	Viáticos y estadía	1,000.00
	Costo directo	**3,420.00**
	Gastos Generales y Utilidades	855.00
	Sub Total	**4,275.00**
	IGV	769.50
	Tarifa mensual S/	**5,044.50**
	Tarifa diaria S/	168.15
4	**Vehículo incluye combustible**	
	Alquiler	3,000.00
	Seguros	67.90
	Mantenimiento	500.00
	Combustible	2,172.1609
	Costo directo	**5,740.06**
	Gastos Generales y Utilidades	1,435.02
	Sub Total	**7,175.08**
	IGV	1,291.51
	Tarifa mensual S/	**8,466.59**
	Tarifa diaria S/	282.22
5	**Oficina incluye equipo de ofimática y servicios**	
	Alquiler	500.00
	Equipos de ofimática	150.00
	Servicios (Agua, luz, internet, teléfono)	120.00
	Costo directo	**770.00**
	Gastos Generales y Utilidades	192.50
	Sub Total	**962.50**
	IGV	173.25
	Tarifa mensual S/	**1,135.75**
	Tarifa diaria S/	37.86
6	**Liquidación de Obra**	
	Salario Neto	2,200.00
	EPP's	90.00
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	500.00
	Equipo y Materiales de Ofimática	1,704.0155
	Costo directo	**4,494.02**
	Gastos Generales y Utilidades	1,123.50
	Sub Total	**5,617.52**
	IGV	1,011.15
	Total	6,628.67

RESUMEN

	Costo directo	**22,470.06**
	Gastos Generales y Utilidades	**5,617.52**
	Sub Total	**28,087.58**
	IGV	**5,055.76**
	Tarifa mensual S/	**33,143.34**
	Tarifa diaria S/	1,104.78
	Plazo del servicio (Días)	270.00
	COSTO POR SUPERVISION	**298,290.07**
	COSTO POR LIQUIDACION	**6,628.67**
	TOTAL	**304,918.74**

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

Este monto comprende el costo del servicio de supervisión de obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio de supervisión de obra materia del presente contrato.

VIII. CLÁUSULA OCTAVA: **Forma de pago.-**

LA EMPRESA se obliga a pagar de la contraprestación al **SUPERVISOR** en SOLES, en pagos por tarifa, por cada día de trabajo debidamente acreditado, para la supervisión de la obra (según valorización mensual), y pago único a suma alzada para la liquidación de la obra; luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por **EL SUPERVISOR, LA EMPRESA** debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del jefe de la Unidad de Obras de la Gerencia de Proyectos Especiales de **LA EMPRESA** emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago (Factura).
- Valorización presentada por **EL SUPERVISOR.**

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de **LA EMPRESA**, sito en Av. Mariscal Sucre Nro 400, Urb. Bancopata, distrito de Santiago – Cusco.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA EMPRESA debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de **LA EMPRESA**, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, **EL SUPERVISOR** tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

IX. CLÁUSULA NOVENA: **Plazo de ejecución de la prestación.-**

El plazo de ejecución del presente contrato es de **doscientos setenta (270) días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente del perfeccionamiento del contrato.

Este plazo incluye las etapas señaladas en la Cláusula Sexta del presente contrato.

X. CLÁUSULA DÉCIMA: **Partes integrantes del contrato.-**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

XI. CLÁUSULA DÉCIMO PRIMERA.- Garantías.-

De fiel cumplimiento del contrato: **S/ 30,491.87 (Treinta mil cuatrocientos noventa y uno con 87/100 Soles)**, a través de la retención que debe efectuar **LA EMPRESA**, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

Cumplimiento de Ley Nº 28015 y D.S. Nº 009-2003-TR.-

EL CONTRATISTA, mediante documento refrendado ha informado a **LA EMPRESA**, el acogimiento a lo dispuesto en el artículo 19º del Reglamento de la Ley Nº 28015 (Ley de Promoción y Formalización de la Micro y Pequeña Empresa), cuyo articulado faculta, que como sistema alternativo a la obligación de presentar la Garantía de Fiel Cumplimiento, las MYPES podrán optar por la RETENCION de parte de **LA EMPRESA** de un diez (10) por ciento del monto total del Contrato. Para este efecto el área usuaria o quien haga sus veces, deberá tomar como referencia que el monto total del contrato que es de **S/ 304,918.74.**

La RETENCION de dicho monto se efectuará durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo a cuyo efecto, **EL CONTRATISTA** ha suscrito una Declaración Jurada, autorizando dicho descuento.

La Supervisión del presente contrato es la encargada del cumplimiento de lo dispuesto en la presente cláusula, debiendo informar a la administración de **LA EMPRESA** el mecanismo de descuento pactado mediante la Declaración Jurada presentada por **EL CONTRATISTA**, para garantizar el fiel cumplimiento del contrato.

En caso de simulación o fraude a efectos de acceder a los beneficios de la Ley de Promoción y Formalización de la Micro y Pequeña Empresa – ley Nº 28015, se aplicarán las sanciones previstas en el numeral 32.3 del artículo 32º de la Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General. Sin perjuicio de ello en el caso de contrataciones y adquisiciones del Estado, se aplicarán las sanciones previstas en la legislación de la materia.

XII. CLÁUSULA DÉCIMO SEGUNDA: **Ejecución de garantías por falta de renovación.-**

LA EMPRESA puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL SUPERVISOR** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

XIII. CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: **Código de ética de LA EMPRESA.-**

EL SUPERVISOR declara haber recibido copia del Código de Ética de **LA EMPRESA**, que para mayor certeza se encuentra disponible en la página web (www.else.com.pe) y por este instrumento se compromete a cumplir con todos los principios dispuestos en el Código de Ética en la ejecución de sus obligaciones en virtud de este contrato. Asimismo, **EL SUPERVISOR** asegurará que todos sus representantes actuando en relación con este contrato cumplan con los principios dispuestos en el Código de Ética antes referido.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

XIV. CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: **Conformidad de la prestación del servicio.-**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por el administrador del contrato, **Ing. Hugo Castro Cortez**, en su condición de jefe de la Unidad de Obras de Proyectos Especiales de LA EMPRESA, o en su ausencia por quien haga sus veces.

De existir observaciones, **LA EMPRESA** las comunica al **SUPERVISOR**, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días, dependiendo de la complejidad o sofisticación de la contratación. Si pese al plazo otorgado, **EL SUPERVISOR** no cumpliese a cabalidad con la subsanación, **LA EMPRESA** puede otorgar al **SUPERVISOR** periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando la consultoría manifiestamente no cumpla con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso **LA EMPRESA** no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

XV. CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: **Declaración jurada del SUPERVISOR.-**

EL SUPERVISOR declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

XVI. CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: **Responsabilidad por vicios ocultos.-**

La conformidad del servicio por parte de **LA EMPRESA** no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del **SUPERVISOR** puede ser reclamada por **LA EMPRESA** por **siete (07) años** después de la conformidad de obra otorgada por **LA EMPRESA**.

XVII. CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: **Penalidades.-**

Si **EL SUPERVISOR** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA EMPRESA** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando **EL SUPERVISOR** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de **LA EMPRESA** no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

OTRAS PENALIDADES:

ITEM	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Si el ganador de la buena pro inicia sus actividades sin contar con el Documento de Conformidad de su sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Por única vez, se aplica el 10% de una UIT. Nota. - El ganador de la buena pro, subsana el error.	Informe Administrador de Contrato.
2	En actividades de supervisión de campo, toda vez que sea inspeccionado. El trabajador inspeccionado incumple algún aspecto de la Inspección u Observación Interna de Seguridad, Salud en el Trabajo.	Por cada aspecto incumplido en una Inspección u observación se aplica el 5% de una UIT. Nota.- Puede existir más de un incumplimiento por Inspección u observación de SST.	Informe Administrador de Contrato.
3	En actividades de supervisión de campo, toda vez que sea inspeccionado El trabajador incumple algún aspecto de un PETS (Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro).	Por cada aspecto incumplido en PETS se aplica el 5 % de una UIT. Nota.- Puede existir más de un incumplimiento de una PETS	Informe Administrador de Contrato.
4	En actividades de supervisión de campo, toda vez que sea inspeccionado El trabajador no tiene algún aspecto de los Diez Mandamientos del Supervisor Eficaz.	Por cada aspecto incumplido de los Diez mandamientos y por cada trabajador se aplica el 5 % de una UIT	Informe Administrador de Contrato.
5	Si la empresa contratista, subcontratista, servis o empresa de tercerización no informa dentro de las 24 horas la ocurrencia de un accidente de trabajo.	Se aplica el 50 % de una UIT. Además, deberá subsanarlo dentro de los 05 días calendario, y si no cumple en ese plazo por cada día de atraso se aplica el 1% de una UIT.	Informe Administrador de Contrato.
6	Si la empresa contratista, subcontratista, servis o empresa de tercerización no realiza la implementación del Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19 en el Trabajo.	Por cada aspecto incumplido en Plan COVID se aplica el 10% de una UIT. Nota.- Puede existir más de un incumplimiento de una PETS	Informe Administrador de Contrato.
7	Si el Prevencionista de Riesgos no presentó su informe mensual de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, dentro del plazo precisado en el Contrato y/o TdR	Por cada día de atraso se aplica el 5% de una UIT.	Informe Administrador de Contrato.
8	Si en el Informe mensual no se incluye uno o más aspectos del contenido mínimo obligatorio.	Se aplica el 5% de una UIT. Además, deberá subsanarlo los incumplimientos.	Informe OSIMA.

Nota: Además de la penalización pagada, **EL CONTRATISTA** debe levantar la observación con evidencias documentadas y fotografías que demuestren fehacientemente la subsanación del incumplimiento.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

PENALIDADES POR INCUMPLIMIENTOS AL SERVICIO DE LA SUPERVISIÓN UNIDAD DE PENALIDAD - UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA UIT VIGENTE)

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del integro del plazo de ejecución de la prestación, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Informe del Administrador de Contrato.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	1 UIT por cada día de ausencia del personal.	Informe del Administrador de Contrato.
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	5% del monto del contrato de supervisión.	Según informe del comité de recepción.
4	Por no hacer cumplir con la entrega de la Compatibilidad del Expediente Técnico, Ingeniería de Detalle o Expediente de Replanteo.	(0.2 de UIT) por cada día de retraso, después del plazo máximo estipulado en la Ley de Contrataciones y/o su Reglamento	Informe del Administrador de Contrato.
5	Por retraso en emitir opinión a las consultas realizadas por el contratista.	(0.5 UIT) por cada día de atraso, después del plazo máximo estipulado en la Ley de Contrataciones y/o su Reglamento	Informe del Administrador de Contrato.
6	Por permitir que el contratista y/o su personal modifique lo estipulado en el expediente técnico de obra sin autorización, o lo establecido en las normas técnicas y el Código Nacional de Electricidad.	(1.0 UIT) por cada infracción, se considera infracción a la modificación de una característica o especificación técnica	Informe del Administrador de Contrato.
7	Por emitir informes de valorización con metrados y valorizaciones deficientes	(1.0 UIT) por cada infracción, se considera infracción a cada ítem o partida con deficiencia en el metrado o valorización	Informe del Administrador de Contrato.
8	Por permitir que el contratista y/o personal utilice a los beneficiarios de la obra para ejecutarla sin cumplir con la contraprestación por los trabajos para los que fueron contratados, pese al requerimiento efectuado por los beneficiarios.	(1.0 UIT) por cada infracción	Informe del Administrador de Contrato.
9	El Jefe de Supervisión no se encuentra en la zona de obra, salvo que su ausencia haya sido comunicada a la entidad formalmente y su reemplazo este en su lugar.	(1.0 UIT) por cada infracción	Informe del Administrador de Contrato.
10	El Asistente o Técnico de Supervisión no se encuentra en la zona de obra	(0.5 UIT) por cada infracción	Informe del Administrador de Contrato.
11	Por no cumplir y hacer cumplir con el procedimiento para la formulación y aprobación de mayores metrados, prestaciones adicionales a ampliaciones	(0.5 UIT) por cada día de atraso	Informe del Administrador de Contrato.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

	de plazo, en los plazos establecidos en la Ley de Contrataciones y su procedimiento vigente.		
12	Por no cumplir y permitir que el Contratista no cumpla con la entrega del Expediente "Conforme a Obra" dentro del plazo establecido en la Ley de Contrataciones y su Reglamento vigente.	(1.0 UIT) por cada dia de atraso	Informe del Administrador de Contrato.
13	El consultor Incumple con la presentación de los equipos ofertados	Por cada dia incumplimiento se aplicará el 0.3 de UIT por cada equipo y/o herramienta y para el caso de camioneta se aplicará 0.5 de UIT	Informe del Administrador de Contrato.
14	Por no remitir diariamente las fotografías requeridas en los presentes términos de referencia.	0.2 de la UIT por cada día de incumplimiento	Informe del Administrador de Contrato.
15	En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el numeral 193.3 del artículo 193 del Reglamento.	Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el literal b) del numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.	Informe del Administrador de Contrato.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.
Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, **LA EMPRESA** puede resolver el contrato por incumplimiento.

XVIII. CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: Sanción pecuniaria por accidentes:

Si se produjera un accidente leve, grave o fatal de un personal del **CONTRATISTA**, sub contratista, servis o empresa de tercerización o un tercero (público en general); presentará una garantía (carta fianza o autorización para deducir el monto de sus valorizaciones) por el monto que imponga las entidades fiscalizadoras a ELSE según la escala de multas y sanciones de OSINERGMIN (Resolución de Consejo Directivo OSINERGMIN N° 028-2003-0S/CD) o de SUNAFIL (D.S, N° 015-2017-TR "Modificación del Reglamento de la Ley General de Inspección del Trabajo"); además, **LA EMPRESA** se reservará la decisión de iniciar el procedimiento de resolución de contrato con dicha empresa, si no cumple con resarcir los daños al accidentado o sus deudos; además, debe pagar la sanción impuesta por la SUNAFIL u OSINERGMIN. En caso de vencerse la garantía, se solicitará su renovación hasta concluir con la reparación civil al accidentado o deudos; así como, con el proceso sancionador por parte de la autoridad competente; cabe precisar que, la garantía la presentará **EL CONTRATISTA**, sub contratista, servis o empresa de tercerización, dentro del mes de producido el accidente.

De igual forma, si producto de las actividades que ejecuta **EL CONTRATISTA**, sub contratista, servis o empresa de tercerización se produjera una contaminación al ambiente (medio biótico o abiótico) por alguno o varios de sus trabajadores; y, quedo fehacientemente demostrado el incumplimiento; **LA EMPRESA** se reservará la decisión de iniciar el procedimiento de resolución de contrato con dicha empresa; además, se le pedirá otra garantía (carta fianza o autorización para deducir el monto de sus valorizaciones) por el monto que imponga OEFA en base a la

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

Resolución del Consejo Directivo N° 00027-2021-OEFA/CD "Tipificación de infracciones administrativas y escala de sanciones aplicable a las actividades eléctricas" pudiéndose ejecutar su garantía, si no cumple con pagar la sanción impuesta por el OEFA. En caso de vencerse la garantía, se solicitará su renovación hasta concluir con el proceso sancionatorio por parte de la autoridad competente; precisamos que, la garantía la presentará **EL CONTRATISTA**, sub contratista, servis o empresa de tercerización; dentro del mes de producida la contaminación ambiental.

XIX. **CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: Del Seguro complementario de trabajo de riesgo:**

EL SUPERVISOR entregó para la suscripción del contrato y por el periodo de vigencia, el seguro complementario de trabajo de riesgo de salud y pensión de todo su personal. En caso sea aprobado el cambio de un personal del **SUPERVISOR** por el administrador del contrato; este personal, al iniciar sus actividades debe contar con el seguro complementario de trabajo de riesgo de salud y pensión.

XX. **CLÁUSULA VIGÉSIMA: Capacitación sobre aspectos de seguridad y salud en el trabajo:**

EL SUPERVISOR deberá entregar como máximo un día antes de iniciar sus actividades, la constancia, certificado o cualquier otro documento que de manera fehaciente, que acredite que su personal ha llevado el "Curso de Capacitación de Seguridad" otorgado por la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente; para ello, **EL SUPERVISOR** desde su comunicación del consentimiento de la buena pro, deberá solicitar a la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente la realización del "Curso de Capacitación de Seguridad" para el personal que ejecutará el contrato.

XXI. **CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: Resolución del contrato.-**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, **LA EMPRESA** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

XXII. **CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: Responsabilidad de las partes.-**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

XXIII. **CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: Acciones de sistema de control interno.-**

EL SUPERVISOR queda sometido a las auditorias que efectué la entidad, con la finalidad de verificar el cumplimiento del contrato, referido al rendimiento y nivel de avance de las actividades contratadas, aspectos de seguridad, equipamiento e infraestructura ofertada, personal, seguros, cumplimiento de la normatividad vigente y aplicable al objeto del contrato y otros que requiera **LA EMPRESA**. Estas auditorías estarán a cargo de los administradores del contrato.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

XXIV. CLÁUSULA VIGÉSIMO CUARTA: Anticorrupción.-

EL SUPERVISOR declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el SUPERVISOR se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL SUPERVISOR se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

XXV. CLÁUSULA VIGÉSIMO QUINTA: Marco legal del contrato.-

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

XXVI. CLÁUSULA VIGÉSIMO SEXTA: Solución de controversias.-

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

El arbitraje será institucional y resuelto por ÁRBITRO ÚNICO, organizado y administrado por el Centro de Arbitraje Nacional e Internacional de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima.

Centro de Arbitraje Nacional e Internacional de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima.

"Todas las controversias, derivadas o relacionadas con este contrato o convenio, serán resueltas de forma definitiva mediante arbitraje de acuerdo con el Reglamento de Arbitraje del Centro Nacional e Internacional de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima, a cuyas normas, administración y decisión se someten las partes en forma incondicional, declarando conocerlas y aceptarlas en su integridad".

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

XXVII. **CLÁUSULA VIGÉSIMO SÉTIMA: Facultad de elevar a Escritura Pública.-**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

XXVIII. **CLÁUSULA VIGÉSIMO OCTAVA: Domicilio para efectos de la ejecución contractual.-**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA EMPRESA: Avenida Mariscal Sucre Nº 400, Urbanización Bancopata, distrito de Santiago, departamento de Cusco.

DOMICILIO DEL SUPERVISOR: APV. Mz B Lt 05 Bahía de Pimentel, Pimentel, distrito de Pimentel, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque; y correo electrónico para efecto de las notificaciones durante la ejecución del contrato: consultor01ccorsac@gmail.com.

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad del Cusco al 31 día del mes de julio de 2023.

CONSORCIO SERRANO III

"LA EMPRESA"
Ing. Fredy Gonzales De la Vega
GERENTE GENERAL (e)

"EL SUPERVISOR"

NOTARÍA MEDINA TICSE
DISTRITO DE PIMENTEL - PROVINCIA DE CHICLAYO
Mz. B Lote 10 Urb. Ricardo Arizola Tirado
Km. 3.5 Carretera Chiclayo - Pimentel
Frente a Backus tuna cuadra antes de Transportes
CEL: 997 485 040 986 491 087
mail: medinatic@hotmail.com

CONTRATO DE CONSORCIO

CONSTE POR EL PRESENTE CONTRATO DE CONSORCIO QUE CELEBRAN DE UNA PARTE: LA PERSONA NATURAL CON NEGOCIO **SERRANO CUEVA SALVADOR RUC Nº 10175293031,** PERUANO, EMPRESARIO, CON DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD N° **17529303**, SUFRAGANTE, CON DOMICILIO LEGAL Jr. CHACHAPOYAS 425 CPMe. LA PECA, DISTRITO DE LA PECA, PROVINCIA DE BAGUA, REGION DE AMAZONAS.

LA SOCIEDAD **COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C, RUC Nº 20604942480**, DEBIDAMENTE REPRESENTADO POR **LA SR(a) MONTENEGRO PERALES DIANA,** PERUANA, EMPRESARIO, CON DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD Nº **47839227**, SUFRAGANTE, CON DOMICILIO LEGAL APB MZ. B LT. 05 BAHIA DE PIMENTEL, DISTRITO DE PIMENTEL, PROVINCIA DE CHICLAYO, REGION LAMBAYEQUE.

EL NOTARIO NO SE RESPONSABILIZA POR EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. ART. 108º DEL DECRETO LEGISLATIVO Nº 1049

ANTECEDENTES

PRIMERA:

LOS CONSORCIADOS SON PERSONAS NATURALES Y JURIDICAS RESPECTIVAMENTE, PERSONA NATURAL **SERRANO CUEVA SALVADOR** Y LA EMPRESA **COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C.**, DEDICADAS ESTAS AL MISMO OBJETO, A LA EJECUCION DE OBRAS Y CONSULTORIA DE OBRAS.

LA PERSONA NATURAL **SERRANO CUEVA SALVADOR** Y LA EMPRESA **COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C.**, FORMAN PARTE DEL PRESENTE CONTRATO EN LO SUCESIVO DENOMINADO "**CONSORCIO SERRANO III**".

OBJETO DEL CONTRATO

SEGUNDA:

POR EL PRESENTE CONTRATO, LAS EMPRESAS CONSORCIADAS, MANTENIENDO SU AUTONOMIA, SE CONSORCIAN PARA PARTICIPAR EN FORMA ACTIVA, DIRECTA Y SOLIDARIA EN LA EJECUCION DE SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA, **PARA LA SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**, EL CONSORCIO DECLARA QUE LA JUSTIFICACION DE LA COMPLEMENTARIEDAD DE LAS MISMAS ESTA EN APROVECHAR LA CONJUNCION DE ESFUERZOS PARA PRESENTAR Y EJECUTAR LA CONSULTORIA EN FORMA COMPETETIVA, UTILIZANDO ASI TODOS LOS RECURSOS, CONOCIMIENTOS Y EXPERENCIA DE CADA ASOCIADA EN BENEFICIO DE LA ENTIDAD.

DURACION DEL CONTRATO

TERCERA

LAS EMPRESAS MIEMBROS CUMPLEN CON ESTABLECER QUE EL PRESENTE CONTRATO ES POR EL TIEMPO QUE DURE EL DESARROLLO DE LA CONSULTORIA, INCLUYENDO LA LIQUIDACIÓN RESPECTIVA.

DOMICILIO COMUN Y NATURALEZA.

CUARTA

EL CONSORCIO TENDRA LA SIGUIENTE DENOMINACION **"CONSORCIO SERRANO III".**

EL DOMICILIO COMUN DEL CONSORCIO PARA LAS COORDINACIONES, ECONOMICAS, FINANCIERAS, ADMINISTRATIVA, TECNICAS Y LEGALES, SERA APV MZ. B LT. 05 BAHIA DE PIMENTEL, DISTRITO DE PIMENTEL, PROVINCIA DE CHICLAYO, REGION LAMBAYEQUE.

OBLIGACIONES

QUINTA

LA PARTICIPACIÓN DE LOS CONSORCIADOS EN LA ELABORACION FÍSICA DE LA CONSULTORIA, LOS APORTES DE DINERO, DERECHOS Y OBLIGACIONES, UTILIDADES O PÉRDIDAS, SE FIJAN DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

1. **OBLIGACIONES DE SERRANO CUEVA SALVADOR** **50 %**
   - EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.
   - ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS DEL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.
2. OBLIGACIONES **DE COLLANTES CORPORACION S.A.C.** **50 %**
   - EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.
   - ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS DEL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

TOTAL, DE OBLIGACIONES **100 %**

EL PRESENTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

ORGANIZACION INTERNA DEL CONTRATO, REPRESENTANTE COMUN

SEXTA

LOS CONSORCIADOS, ACUERDAN POR EL PRESENTE DOCUMENTO NOMBRAR COMO REPRESENTANTE COMUN AL **SR. ALCANTARA CHUQUILIN LENIN,** IDENTIFICADO CON DNI Nº **76646989**, QUIEN TENDRÁ LAS SIGUIENTES FACULTADES, OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES:

1- SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO REFERENTE AL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA, PARA **LA SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**
2- ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS DE LA SUPERVISIÓN OBJETO DE LA CONVOCATORIA, A REALIZARSE CON LAS ENTIDADES PÚBLICAS.
3- REPRESENTAR AL CONSORCIO ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS, TALES COMO SUNAT, INDECOPI, MUNCIPALIDADES DISTRITALES, PROVINCIALES, REGIONALES, ORGANISMOS GUBERNAMENTALES AUTONOMOS, OCSE, TRIBUNAL DE CONTRATACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO, ASI COMO ANTE CUALQUIER PERSONA NATURAL O POLICIALES, POLITICAS, MILITARES ASI COMO ANTE CUALQUIER PERSONA NATURAL O JURIDICA DE DERECHO PUBLICO O PRIVADO.
4- REPRESENTAR AL CONSORCIO ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES JUDICIALES, LABORALES, CIVILES EN GENERAL ANTE CUALQUIER PERSONA NATURAL O JURIDICA DE DERECHO PUBLICO O PRIVADO EN TODOS LOS ASUNTOS EN LOS QUE DIRECTA O INDIRECTAMENTE SE VEAN INVOLUCRADOS LOS INTERESES DEL CONSORCIO, PARA LO CUAL PUEDA EJERCER LAS FACULTADES GENERALES CONTEMPLADAS SEÑALADAS EN EL ART. 74 Y LAS FACULTADES ESPECIALES SEÑALADAS EN EL ART. 75 DEL CODIGO PROCESAL CIVIL. ASI MISMO EL REPRESENTANTE COMUN QUEDA INVESTIDO DE LAS FACULTADES DE LA REPRESENTACION PARA LOS PROCESOS EN MATERIA LABORAL QUE REGULA LA LEY.
5- PRESENTAR LAS FIANZAS DE FIEL CUMPLIMIENTO, ADELANTO DIRECTO Y ADELANTO DE MATERIALES ANTE LAS ENTIDADES VINCULADAS A LOS CONTRATOS OBTENIDOS Y RENOVARLAS CUANDO SE LE SOLICITEN.
6- EMITIR LOS DOCUMENTOS NECESARIOS RELACIONADOS CON EL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA, A REALIZARSE CON LAS ENTIDADES PÚBLICAS INVOLUCRADAS.
7- SOMETER A CONCILIACIÓN O ARBITRAJE CONFORME A LAS DISPOSICIONES LEGALES VIGENTES AQUELLAS CONTROVERSIAS QUE SURJAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y EJECUCIÓN DE LA CONSULTORIA.
8- EL REPRESENTANTE COMUN ES EL UNICO RESPONSABLE DE LA ADMINISTRACION Y DEL CONTROL ECONOMICO DE LOS INGRESOS Y EGRESOS GENERADOS EN EL CONTRATO PRINCIPAL Y ES EL RESPONSABLE DEL BUEN MANEJO Y DEL CONTROL ECONOMICO QUE REALICEN LOS OPERADORES FINANCIEROS.

FACTURACION, PAGO, CONTABILIDAD Y TRIBUTACIÓN.

SETIMA.

LOS CONSORCIADOS, ACUERDAN ESTABLECER ACUERDAN QUE LA CONTABILIDAD SERÁ LLEVADA POR LA EMPRESA **COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C., RUC Nº 20604942480**, SIENDO ESTA PERSONA QUIEN EMITIRÁ LAS FACTURAS CORRESPONDIENTE POR CONCEPTO DE ADELANTOS, VALORIZACIONES, LIQUIDACIONES, RECOGER, RETIRAR Y COBRAR CONSIGNACIONES JUDICIALES CUALQUIERA SEA SU MONTO, NATURALEZA O CANTIDAD Y OTROS CONCERNIENTES QUE SE DERIVEN DE LA EJECUCION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA, **PARA LA SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

LA EMPRESA **COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C.**, ES LA ÚNICA RESPONSABLE DEL PAGO DE LOS IMPUESTOS, TRIBUTOS, CONTRIBUCIONES Y APORTACIONES ANTE LAS ENTIDADES ADMINISTRADORAS DE LOS MISMOS, DEBERÁ LLEVAR LA CONTABILIDAD DE ACUERDO A LAS NORMAS TRIBUTARIAS, LABORALES Y LEGALES, PAGANDO ESTOS DENTRO DE LOS PARÁMETROS Y LOS PLAZOS QUE ESTIPULA LA NORMA DE SUNAT Y AFP.

DE LA CARTAS FIANZAS

OCTAVA

LAS CARTAS FIANZAS POR EL FIEL CUMPLIMIENTO, ADELANTO DIRECTO Y POR MATERIALES A PRESENTAR PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO, SERÁN GESTIONADA POR LA EMPRESA **COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C.**

NOVENA

LAS ASOCIADAS ASUMEN RESPONSABILIDAD MANCOMUNADA, COLECTIVA Y SOLIDARIA FRENTE A LA ENTIDAD POR TODO Y CADA UNO DE LAS OBLIGACIONES QUE CONTRAIGA EL CONSORCIO DE ACUERDO CON LOS TERMINOS DEL CONTRATO CON MOTIVO DE LA EJECUCION DEL SERVICIO.

DÉCIMA

DISTRIBUCIONES DE TRABAJO, RESPONSABILIDAD, CESIONES.

LAS PARTES DECLARAN QUE EJECUTARAN CONJUNTAMENTE LA TOTALIDAD DEL CONTRATO QUE SUSCRIBAN Y COMPRENDA LA EJECUCION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA.

EL NOTARIO NO ES RESPONSABILIDAD EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. ART. 108º DEL DECRETO LEGISLATIVO Nº 1049

EL PRESENTE DOCUMENTO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARÍA

REGIMEN DE UTILIDADES Y PÉRDIDAS

DECIMA PRIMERA

LAS OBLIGACIONES QUE ASUMIRAN AL INTERIOR DEL CONSORCIO SON LAS SIGUIENTES:

1. PARTICIPAR, COMPARTIR UTILIDADES, RIESGOS Y PÉRDIDAS EN LA EJECUCION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA, MATERIA DE LA PRESENTE ADJUDICACION.
2. EL PLAZO DE LA PRESENTE ASOCIACION TEMPORAL SERA HASTA CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES SEÑALADAS EN LAS BASES Y EL APORTE POR LAS PARTES PARA EL DESARROLLO DEL NEGOCIO, SON DE PROPIEDAD DE QUIEN LOS APORTA.

ARBITRAJE, CONFIDENCIALIDAD Y JURISDICCION

DECIMA SEGUNDA

TODAS LAS DESAVENENCIAS QUE SE DERIVEN DE ESTE ACUERDO, QUE NO SEAN POSIBLES DE RESOLVER AMIGABLEMENTE EN PRIMERA INSTANCIA ENTRE LOS ASOCIADOS SERAN RESUELTAS DEFINITIVAMENTE EN EL CENTRO DE CONCILIACION Y ARBITRAJE.

TODAS LAS COMUNICACIONES Y NOTIFICACIONES QUE DEBAN DIRIGIRSE A LAS PARTES SE HARAN A LOS DOMICILIOS INDICADOS EN LA INTRODUCCION DE ESTE CONTRATO DONDE SE ENTENDERAN VALIDAMENTE EFECTUADAS.

DECIMA TERCERA

LAS PARTES DEBERAN TRATAR EL CONTENIDO DE ESTE ACUERDO DE FORMA CONFIDENCIAL Y SE OBLIGAN NO REVELAR A TERCEROS CUALQUIER INFORMACION RECIBIDA.

DECIMA CUARTA

LAS PARTES CONTRATANTES SEÑALAN COMO DOMICILIO, EN EL QUE APARECE EN LA INTRODUCCION DEL PRESENTE DOCUMENTO.

EL PRESENTE CONTRATO DE CONSORCIO SE REGIRA POR LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES, EL CODIGO CIVIL, LEY GENERAL DE ARBITRAJE Y LEY DE CONCILIACION.

CHICLAYO, 24 DE JULIO DEL 2023

EL NOTARIO SE RESPONSABILIZA POR EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. ART. 108º DEL DECRETO LEGISLATIVO Nº 1049

SERRANO CUEVA SALVADOR
DNI N° 17529303

COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C

MONTENEGRO PERALES DIANA
DNI N° 47839227
GERENTE GENERAL

EL PRESENTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARÍA

LEGALIZACION A LA VUELTA

CERTIFICO: QUE LAS FIRMAS QUE PRECEDEN CORRESPONDEN A **DIANA MONTENEGRO PERALES**, CON DNI Nº **47839227**, QUIEN ES GERENTE GENERAL, DE **COLLANTES CORPORACION S.A.C**, INSCRITA EN LA PARTIDA ELECTRONICA Nº **11035923** DE LA OFICINA REGISTRAL DE CHACHAPOYAS Y **SALVADOR SERRANO CUEVA**, CON DNI Nº **17529303**. DE LO QUE DOY FE. EL NOTARIO NO SE RESPONSABILIZA POR EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. (ART. 108º DEL. D. LEG. Nº 1049). ==========

CHICLAYO, 24 DE JULIO DEL 2023.

NOTARIA MEDINA TICSE

ARMANDO MEDINA TICSE
NOTARIO DE PIMENTEL
INSTITUTO NOTARIAL DE LAMBAYEQUE
REG. CNLAMB N°05

COLEGIO DE NOTARIOS DE LAMBAYEQUE

5.0 POLISAS DE SEGUROS

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Pacífico Salud EPS

pacifico

San Isidro, 21 de Agosto del 2023

CONSTANCIA Nº 4205861

Señores
COLLANTES CORPORACION SAC
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - SALUD**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha renovado la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – SALUD correspondiente al: CONTRATO N°001 - 119902 para el periodo 01 de Agosto del 2023 al 31 de Agosto del 2023 para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALCANTARA CHUQUILIN LENIN	76646989	01 de Agosto del 2023
000002	CAJUSOL BANCES SEGUNDO RONALD	73985111	01 de Agosto del 2023
000003	COLLANTES ALCANTARA OMAR	46507970	01 de Agosto del 2023
000004	CURRO MALDONADO JHON FRANKLIN	70825357	01 de Agosto del 2023
000005	FLORES MEGO VLADYMIR DANTY	28106072	01 de Agosto del 2023
000006	HERRERA TARRILLO EBER	71620378	01 de Agosto del 2023
000007	HUALLULLO PRIETO PLINIO	20047305	01 de Agosto del 2023
000008	HUANCA COA ANGEL MANUEL	42834696	01 de Agosto del 2023
000009	JIMENEZ SUAREZ IDER	46327839	01 de Agosto del 2023
000010	MONTENEGRO PERALES DIANA	47839227	01 de Agosto del 2023
000011	MONTENEGRO PERALES ROMARIO	74446170	01 de Agosto del 2023
000012	OROSCO LEGUIA JESUS	43758409	01 de Agosto del 2023
000013	QUINTASI QUISPE JERONIMO	42862572	01 de Agosto del 2023
000014	QUIROZ SANCHEZ EDUARDO MANUEL	16776969	01 de Agosto del 2023
000015	SERRANO CUEVA SALVADOR	17529303	01 de Agosto del 2023
000016	VALENCIA AQUIJE NELSON HUSSEIN	21547134	01 de Agosto del 2023
000017	VASQUEZ HOYOS WALTER ORLANDO	33431515	01 de Agosto del 2023

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Pacífico Salud EPS

pacifico

JORGE GÓMEZ MILLA
GERENTE
SCTR
PACIFICO SALUD

FACTURA *N F02800734477*

pacifico seguros

San Isidro, 21 de Agosto del 2023

CONSTANCIA N° 00250320

Señores:

COLLANTES CORPORACION S.A.C

Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO RIESGO - PENSION**

Estimados Señores:

Por medio de la presente dejamos constancia que su representada ha renovado la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo y Riesgo - PENSION correspondiente a la POLIZA N° 62092667 para el periodo 01 de Agosto del 2023 al 31 de Agosto del 2023 para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
01	ALCANTARA CHUQUILIN LENIN	76646989	01/08/2023
02	CAJUSOL BANCES SEGUNDO RONALD	73985111	01/08/2023
03	COLLANTES ALCANTARA OMAR	46507970	01/08/2023
04	CURRO MALDONADO JHON FRANKLIN	70825357	01/08/2023
05	FLORES MEGO VLADYMIR DANTY	28106072	01/08/2023
06	HERRERA TARRILLO EBER	71620378	01/08/2023
07	HUALLULLO PRIETO PLINIO	20047305	01/08/2023
08	HUANCA COA ANGEL MANUEL	42834696	01/08/2023
09	JIMENEZ SUAREZ IDER	46327839	01/08/2023
10	MONTENEGRO PERALES DIANA	47839227	01/08/2023
11	MONTENEGRO PERALES ROMARIO	74446170	01/08/2023
12	OROSCO LEGUIA JESUS	43758409	01/08/2023

pacifico seguros

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
13	QUINTASI QUISPE JERONIMO	42862572	01/08/2023
14	QUIROZ SANCHEZ EDUARDO MANUEL	16776969	01/08/2023
15	SERRANO CUEVA SALVADOR	17529303	01/08/2023
16	VALENCIA AQUIJE NELSON HUSSEIN	21547134	01/08/2023
17	VASQUEZ HOYOS WALTER ORLANDO	33431515	01/08/2023

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

Miguel Ortiz de Zevallos G.
Gerente de Division de Negocios Empresariales

Angel Armijo H.
Gerente de Riesgos Laborales y Colectivos

Liquidación de prima: 2141753

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

6.0 UTILIZACION DE RECURSOS DEL MES

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

CONTRATO DE LOCACION DE SERVICIOS PROFESIONALES N° 01-2023-CCORSAC

Conste por el presente documento de contrato de **Locación de Servicios**, que celebran de una parte la empresa, CONSORCIO SERRANO III, conformada por SERRANO CUEVA SALVADOR con número de RUC: 10175293031 con dirección real en Urb. La Tina-José Leonardo Ortiz-Chiclayo y por COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C con **RUC:20604942480**, ubicado en APV MZ. "B" LT. "05" Bahía de Pimentel, Distrito de Pimentel, Provincia de Chiclayo, Región de Lambayeque, Siendo su Representante común, **Sr. Alcántara Chiquilín Lenin**, identificado con **DNI. N.° 76646989**, email consultor01ccorsac@gmail.com; a quien en adelante se le denominará **LA COMITENTE**, y de la otra parte el **Ing. Orosco Leguía Jesús**, con **DNI N° 43758409**, con domicilio en APV. el Porvenir e-1, Distrito Santiago-Provincia de Cusco-Departamento Cusco, e-mail j_orosco@outlook.com a quien en adelante se le denominará **EL LOCADOR;** en los términos y condiciones siguientes:

CLAUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

LA COMITENTE, requiere contar con un profesional ingeniero supervisor de obra, con la finalidad de cumplir con los requerimientos exigidos por **Electro Sur Este S.A.A.** para la **SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**

EL LOCADOR, es ingeniero Electricista con CIP N° 155249, con experiencia en supervisión de obras iguales osimilares.

Forman parte del presente contrato los términos de referencia adjuntos.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

LA COMITENTE, por el presente documento contrata los servicios de **EL LOCADOR**, para que brinde el servicio como **ingeniero supervisor de obra de: SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**

CLAUSULA TERCERA: BASE LEGAL E INTERPRETACION

El presente contrato es de naturaleza civil y está regido por las disposiciones del Código Civil, en especial por los artículos 1764° al 1770° de dicho cuerpo legal. En consecuencia, las partes convienen que "EL LOCADOR" no estará sujeto a ningún vínculo de subordinación laboral con **"LACOMITENTE"**.

Siendo de conocimiento de las partes, que el presente contrato es de carácter civil, no siendo de aplicación del ordenamiento jurídico normativo de las relaciones laborales del país; por lo tanto, **EL LOCADOR** no tendrá derecho a compensación por tiempo de servicios, ni beneficio social alguno.

CLÁUSULA CUARTA: PLAZO DE LA VIGENCIA

El plazo de vigencia del presente contrato es de 9 meses, incluido: recepción de obra, el que se iniciará previa notificación de la **COMITENTE**, de acuerdo con lo que indique ELECTRO SUR ESTE S.A.A. Vencido esté concluirá indefectiblemente, sin necesidad de comunicación expresa previa de **LA COMITENTE**, salvo la prórroga o renovación expresa a que se refiere la cláusula quinta. Este plazo no incluye el tiempo que demore la liquidación de obra.

Los 9 meses de plazo, anteriormente descritos están directamente vinculados al tiempo que dure la ejecución de obra a supervisar, esto quiere decir que, de haber alguna suspensión, prorroga, durante la ejecución de obra este plazo también será suspendido automáticamente.

CLÁUSULA QUINTA: PRORROGA O RENOVACION

Las partes podrán prorrogar o renovar el presente contrato si al término de este el servicio o trabajo no se haya concluido. En todo caso la duración de la prórroga o renovación será previa coordinación de los interesados.

CLÁUSULA SEXTA: PAGO DE HONORARIOS

Los honorarios que percibirá **EL LOCADOR** como retribución total por sus servicios de 9 meses, a todo costo, ascienden a la suma de hasta **S/ 61,200.00,** monto a ser abonado en forma gradual y mensual de **S/ 6,800.00 (Seis Mil Ochocientos con 00/100 soles),** incluidos impuestos. La **COMITENTE** hará la retención para el pago correspondiente de impuestos.

CLÁUSULA SEPTIMA: FORMA DE PAGO

El pago de los honorarios será mensual, previa conformidad por parte de la Electro sur Este S.A.A del

informe depago presentado por el locador a las oficinas de la entidad.

Las observaciones respecto de los informes mensuales o finales presentados por "EL LOCADOR" y la subsanación correspondiente de las mismas, a satisfacción de Electro Sur Este S.A.A se considerará un requisito para la procedencia del pago de **EL LOCADOR**, ello, sin perjuicio de las penalidades que de conformidad con la Cláusula Novena **"LA COMITENTE"** podrá aplicar. Queda convenido para los fines de este contrato, que se entenderá como informe de pago al conjunto de documentos que Electro Sur Este S.A.A solicita a **LA COMITENTE** para su retribución económica mensual.

Así mismo para el abono correspondiente, **EL LOCADOR** entregara el archivo magnético del informe completo, firmado por el locador, de aprobación de la valorización del contratista correspondiente a dicho mes debidamente firmado.

El pago de los honorarios a **EL LOCADOR** se realizará previa emisión de su recibo de honorarios y mediante abono en la cuenta bancaria individual del BBVA O SCOTIABANK que para tal efecto comunique **EL LOCADOR**, dichos abonos se harán como máximo a los diez días del siguiente mes.

CLÁUSULA OCTAVA: OBLIGACIONES

LA COMITENTE:

- Se compromete a realizar los pagos en forma pactada, previa aprobación del mismo por el área técnica correspondiente.

DEL LOCADOR:

- **EL LOCADOR** realizará las labores de ingeniero supervisor de obra, en concordancia con lo indicado en el Art. N°186 del Reglamento de La ley de Contrataciones del Estado D.S. N°344-2018-EF, quien será el responsable de velar directa y permanentemente por la ejecución de la obra mencionada. Asimismo, supervisará las actividades que desarrollará la empresa contratista que ejecutará la obra en estricto cumplimiento a los alcances del Expediente Técnico, en concordancia con lo estipulado en Código Nacional de Electricidad (Suministro 2011), las Normas Técnicas pertinentes emitidas por el Ministerio de Energía y Minas.
- El servicio que se realizara durante la ejecución de la obra, consiste en la supervisión y control de la obra, incluye las pruebas, recepción y puesta en servicio, comprendiendo además la evaluación y revisión del expediente técnico conforme a la obra, revisión y verificación del expediente de liquidación del contrato de ejecución de obra y por estas labores se hará el pago del valor de un mes adicional al monto estipulado en la cláusula sexta, el Supervisor deberá proveer todos los servicios profesionales especializados requeridos para cumplir cabalmente las funciones de la supervisión.
- **Prestar** los servicios materia del presente contrato en forma personal y con la absoluta transparencia, debiendo efectuar su trabajo en labores de campo o de gabinete. Asimismo, deberá realizar otras tareas que se le encomiende **"LA COMITENTE"**, según sus necesidades, que lo amerite el objeto del contrato.
- **Certificar** si la obra ejecutada por el Contratista ha sido realizada conforme a los términos del contrato, para la aceptación del trabajo concluido por parte de Electro Sur Este S.A.A y la posterior recepción de la obra y su puesta en operación experimental. EL SUPERVISOR en forma conjunta con el Comité de Recepción, deberá elaborar y suscribir el Acta de Recepción de obra.
- **Presentar** sus propios cálculos respecto de la documentación y cálculos detallados de la liquidación presentada por el contratista de obra, excluyendo aquellos que se encuentran sometidos a un medio de solución de controversias, dentro de los plazos y procedimientos establecidos en el Art. 209 del RLCE. En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo establecido, El SUPERVISOR elaborará la liquidación del contrato de ejecución de obra.
- EL SUPERVISOR mediante un informe especial deberá sustentar la conformidad del Expediente de Liquidación Final del Contrato de Obra, para su aprobación vía Resolución Directoral.
- **Cumplir** con sus servicios de acuerdo a las disposiciones legales vigentes y a los términos de referencia que se adjunta al presente contrato.

CLÁUSULA NOVENA: PENALIDADES

Se aplicará una penalidad del 2.00% sobre el monto total de la contraprestación a EL LOCADOR, por cada día de retraso injustificado relacionado con la ejecución de la prestación objeto del contrato,tales como demora en la revisión y aprobación de las actividades de ingeniería de detalle, revisión de valorizaciones, revisión de ampliaciones de plazo, revisión de la liquidación de la obra y todas aquellas obligaciones derivadas de los términos de referencia adjuntos. Pasadoslos cuatro (4) días calendario sin que EL LOCADOR responda/entregue a quien corresponda alguna consulta y/o documentación relacionada con

la ejecución de la prestación objeto del contrato, EL LOCADOR podrá perder el derecho a recibir la contraprestación pactada y consecuentemente se resolverá el contrato.

La aplicación de las penalidades se hará en estricto cumplimiento de los actuados y/o obligaciones estipuladas en los términos de referencia adjuntos, las mismas que alguna de ellas se detallan a continuación.

OTRAS PENALIDADES

Penalidades			
N°	***Supuestos de aplicación de penalidad***	***Forma de cálculo***	***Procedimiento***
1	Cuando **EL LOCADOR** autorice al contratistael uso de materiales o equipos no concordantes con las especificaciones técnicas, o no observe o exija la corrección del mismo. Al margen de ser responsable porlos perjuicios ocasionados a la entidad.	0.05 de U.I.T por cada día de evento	Según informe el área técnica de la **COMITENTE**
2	Cuando **EL LOCADOR**, en las valorizaciones apruebe partidas no ejecutas o apruebe avances físicos sobredimensionados. Al margen de ser responsable por los perjuicios ocasionados a la Entidad.	0.10 de U.I.Tpor cada valorización	Según informe el área técnica de la **COMITENTE**
3	Cuando **EL LOCADOR** autorice o apruebe la ejecución de partidas adicionales de obra sin la debida autorización de la Entidad. Al margen de ser responsable por los perjuicios ocasionados a la Entidad.	0.80 de U.I.Tpor cada adicional	Según informe el área técnica de la **COMITENTE**
4	Cuando **EL LOCADOR** presente en forma extemporánea los informes de avance de obra, de conformidad al expediente técnico, liquidación de obra, dentro de plazo establecido en las bases, la Ley y el reglamento. La multa es por cada día de retraso.	0.20 de U.I.Tpor tramite Extemporáneo o fuera de fecha	Según informe el área técnica de la **COMITENTE**
5	Cuando **EL LOCADOR** tramita la valorización de avance de obra, ampliacionesde plazo (de ser el caso) y otros con documentación sustentatoria faltante que perjudique su trámite normal, sin perjuicio delas responsabilidades que le puedan derivar a la supervisión por dicha demora, la multa es por cada documento faltante.	0.20 de U.I.Tpor tramite incompleto	Según informe el área técnica de la **COMITENTE**
6	Por no cumplir en emitir el Certificado de conformidad técnica, en el plazo previsto según el Art. 208 del reglamento	0.50 de U.I.T por cada día de retraso	Según informe el área técnica de la **COMITENTE**
7	Por el retraso en la liquidación del contrato, incumpliendo los plazos establecidos en el Art. 209 del Reglamento	0.50 de U.I.T por cada día de atraso	Según informe el área técnica de la **COMITENTE**

La penalidad y/o multa que corresponda será deducida, de los pagos mensuales a EL LOCADOR, sin perjuicio de que **EL COMITENTE**, exija el resarcimiento de los daños y perjuicios mediante la acción legal correspondiente.

Las penalidades anteriormente mencionadas serán aplicadas dependiendo estrictamente del grado de responsabilidad del locador.

CLASULA DECIMA: RESOLUCIÓN O RESCISIÓN DEL CONTRATO

El presente contrato quedará resuelto de pleno derecho cuando la labor o servicio prestado por **EL LOCADOR** concluya con el plazo o cuando la entidad usuaria (Electro Sur Este S.A.A) a la que se le

presta el servicio decida unilateralmente resolver el contrato con **LA COMITENTE.**
El incumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato constituye causal de resolución automática del contrato. **LA COMITENTE** podrá resolver unilateralmente el presente contrato, sin pago de indemnización por ningún concepto a **EL LOCADOR**, a simple solicitud LA COMITENTE. Para ello, **LA COMITENTE** comunicará por escrito al domicilio o al correo electrónico de **EL LOCADOR**, que declara en el presente contrato.
La relación contractual también quedara inmediatamente resuelta, sin comunicación alguna, si el área usuaria (ENTIDAD) solicite el cambio del mencionado **LOCADOR.**

CLÁUSULA DECIMA PRIMERO: DERECHOS Y OBLIGACIONES
Los derechos y obligaciones del **LOCADOR** serán exclusivamente los aquí previstos. Por consiguiente, **EL LOCADOR** no tendrá derecho a recibir de **LA COMITENTE** ningún beneficio o bonificación, fuera de lo estipulado expresamente en el presente contrato.
EL LOCADOR será enteramente responsable por demandas y/o denuncias de terceros relacionadas con actos u omisiones imputables al propio LOCADOR en la ejecución del presente contrato. En ningún caso, se podrá imputar a **LA COMITENTE,** alguna responsabilidad en relacióncon dichas demandas y/o denuncias.
EL LOCADOR contará con las pólizas que indica los términos de referencia.

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA: DISPOSICIONES GENERALES
Para los efectos del presente contrato las partes señalan como sus domicilios los consignados en la parte introductoria, donde se deberá cursar las notificaciones a que hubiere lugar.

- Se acepta la comunicación de las partes vía correo electrónico consignados en la parte introductoria.
- Cualquier discrepancia que puedan suscitarse entre las partes, se solucionará en lo posiblede acuerdo a principios de la buena fe y al trato directo.
- Las partes declaran encontrarse de acuerdo con los términos del presente contrato.
- Para que surta efecto cualquier cambio de domicilio, las partes deberán comunicarlo por escrito, con una anticipación no mayor a tres (3) días de producirse el cambio.

Estando de acuerdo **LA COMITENTE** y **EL LOCADOR** con los términos estipulados en el presente contrato suscribimos en la ciudad de Chiclayo a los 07 días del mes de agosto del 2023.

CONSORCIO SERRANO III
.....
ALCÁNTARA CHUQUILÍN LENIN
DNI N° 76646989
REPRESENTANTE COMUN

.....
LA COMITENTE

Jesus Orosco Leguia
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 155249

.....
EL LOCADOR

CONTRATO DE LOCACION DE SERVICIOS PROFESIONALES N° 03-2022-CCORSAC

Conste por el presente documento de contrato de **Locación de Servicios**, que celebran de una parte la empresa, CONSORCIO SERRANO III, conformada por SERRANO CUEVA SALVADOR con número de RUC: 10175293031 con dirección real en Urb. La Tina-José Leonardo Ortiz-Chiclayo y por COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C con **RUC:20604942480,** ubicado en APV MZ. "B" LT. "05" Bahía de Pimentel, Distrito de Pimentel, Provincia de Chiclayo, Región de Lambayeque, Siendo su Representante común, **Sr. Alcántara Chiquilín Lenin**, identificado con **DNI. N.° 76646989** email consultor01ccorsac@gmail.com; a quien en adelante se le denominará **LA COMITENTE**, y de la otra parte el **Tec. Jhon Franklin Curro Maldonado,** con **DNI N° 70825357**, con domicilio en el Centro Poblado de Ajjatira, Distrito de Pedro Vilca Pasa-Puno, e-mail Jhonfranklincurro@gmail.com a quien en adelante se le denominará **EL LOCADOR;** en los términos y condiciones siguientes:

CLAUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

LA COMITENTE, requiere contar con un Técnico Electricista, con la finalidad de cumplircon los requerimientos exigidos por ELECTRO SUR ESTE S.A.A, para la **SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA" EL LOCADOR,** es Titulado como Electricista Industrial, con experiencia en supervisión iguales o similares.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

LA COMITENTE, por el presente documento contrata los servicios de **EL LOCADOR**, para que brinde el servicio de **Técnico Electricista del Proyecto: "Creación del sistema de Electrificación Rural de las 10 Localidades del Distrito de Cayarani – Provincia de Conde suyos- Departamento de Arequipa".**

CLAUSULA TERCERA: BASE LEGAL E INTERPRETACION

El presente contrato es de naturaleza civil y está regido por las disposiciones del Código Civil, en especial por los artículos 1764° al 1770° de dicho cuerpo legal. En consecuencia, las partes convienen que "EL LOCADOR" no estará sujeto a ningún vínculo de subordinación laboral con **"LACOMITENTE"**.

Siendo de conocimiento de las partes, que el presente contrato es de carácter civil, no siendo de aplicación del ordenamiento jurídico normativo de las relaciones laborales del país; por lo tanto, **ELLOCADOR** no tendrá derecho a compensación por tiempo de servicios, ni beneficio social alguno.

CLÁUSULA CUARTA: PLAZO DE LA VIGENCIA

El plazo de vigencia del presente contrato es de tres (3) meses calendarios que se iniciará previa notificación de **LA COMITENTE**, de acuerdo con lo que indique ELECTRO SUR ESTE S.A.A. Vencido esté concluirá indefectiblemente, sin necesidad de comunicación expresa previa de **LA COMITENTE**, salvo la prórroga o renovación expresa a que se refiere la cláusula quinta. Este plazo no incluye el tiempo que demore la liquidación de obra.

CLÁUSULA QUINTA: PRORROGA O RENOVACION

Las partes podrán prorrogar o renovar el presente contrato si al término de este el servicio o trabajo no se haya concluido. En todo caso la duración de la prórroga o renovación será previa coordinación de los interesados.

CLÁUSULA SEXTA: PAGO DE HONORARIOS

Los honorarios que percibirá **EL LOCADOR** como retribución total por sus servicios de tres (3) meses, a todo costo, ascienden a la suma de hasta **S/ 9,000.00** incluidos impuestos de ley dicho monto será abonado en forma gradual o mensual.

CLÁUSULA SEPTIMA: FORMA DE PAGO

El pago de los honorarios mensuales es de S/. 3,000.00, será abonado previa presentación de los informes correspondientes y la conformidad respectiva por parte de ELECTRO SUR ESTE S.A.A cuando esta corresponda.

El pago de los honorarios a **EL LOCADOR** se realizará previa emisión de su recibo de honorarios ymediante abono en la cuenta bancaria individual que para tal efecto comunique **EL LOCADOR,** dichos abonos se harán como máximo a los diez días del siguiente mes correspondiente.

CLÁUSULA OCTAVA: OBLIGACIONES

LA COMITENTE

- Se compromete a realizar los pagos en forma pactada, previa aprobación del mismo por el área técnica

correspondiente.

DEL LOCADOR:

- **EL LOCADOR** realizará las labores de Asistente de Estudio, el cual se encargará de apoyar *de manera* coordinada con el jede de estudio y los especialistas para lograr obtener la correspondiente conformidad de los mencionados estudios. De acuerdo con los términos de referencia que se anexan al presente contrato.
  Las actividades para la obtención de la conformidad correspondiente del mencionado estudio se realizarán con el apoyo del personal que se la asigne por parte de **LA COMITENTE.**

CLÁUSULA NOVENA: PENALIDADES

Las penalidades se aplicarán en estricto cumplimiento a los términos de referencia.

La penalidad y/o multa que corresponda será deducida, de los pagos mensuales a EL LOCADOR, sin perjuicio de que **EL COMITENTE**, exija el resarcimiento de los daños y perjuicios mediante la acción legal correspondiente.

CLASULA DECIMA: RESOLUCIÓN O RESCISIÓN DEL CONTRATO

El presente contrato quedará resuelto de pleno derecho cuando la labor o servicio prestado por **EL LOCADOR** concluya con el plazo o cuando la entidad usuaria (ELECTRO SUR ESTE S.A.A) a la que se le presta el servicio decida unilateralmente resolver el contrato con **LA COMITENTE.**

El incumpiimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato constituye causal de resolución automática del contrato. **LA COMITENTE** podrá resolver unilateralmente el presente contrato, sin pago de indemnización por ningún concepto a **EL LOCADOR**, a simple solicitud LA COMITENTE. Para ello, **LA COMITENTE** comunicará por escrito al domicilio o al correo electrónicode **EL LOCADOR**, que declara en el presente contrato.

Si durante la vigencia del presente contrato se produjera circunstancias o hechos no previstos al momento del presente que hiciera imposible la razón que motiva la contratación y como consecuencia resultará innecesaria o imposible la ejecución de la prestación de los servicios contratados, se resolverá el vínculo laboral, para lo cual se cursará al **LOCADOR** el aviso con la debida anticipación. En tal caso, **LA COMITENTE** solo quedará obligado al pago de remuneraciones que pudiera devengar hasta el vencimiento de plazo señalado en el aviso de cese. Así también, **LACOMITENTE** podrá resolver el presente contrato cuando la entidad usuaria a la que se presta el servicio, a través de sus administradores, manifestaran su disconformidad con el trabajo que ejerce **LA COMITENTE** a través de **EL LOCADOR**. En cualquiera de los casos **LA COMITENTE** prescindirá de forma inmediata, por ser un acuerdo contractual con **EL LOCADOR.**

CLÁUSULA DECIMA PRIMERO: DERECHOS Y OBLIGACIONES

Los derechos y obligaciones del **LOCADOR** serán exclusivamente los aquí previstos. Por consiguiente, **EL LOCADOR** no tendrá derecho a recibir de **LA COMITENTE** ningún beneficio o bonificación, fuera de lo estipulado expresamente en el presente contrato.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDO: DE LOS SEGUROS

Los seguros que tendrán **EL LOCADOR** serán los que los términos de referencia lo exijan.

CLAUSULA DECIMA TERCERO: DISPOSICIONES GENERALES

- Para los efectos del presente contrato las partes señalan como sus domicilios los consignados en la parte introductoria, donde se deberá cursar las notificaciones a que hubiere lugar.
- Se acepta la comunicación de las partes vía correo electrónico consignados en la parte introductoria.
- Cualquier discrepancia que puedan suscitarse entre las partes, se solucionará en lo posible deacuerdo a principios de la buena fe y al trato directo.
- Las partes declaran encontrarse de acuerdo con los términos del presente contrato.
- Los términos de referencia y/o requerimiento que se anexan forman parte indefectible del presente contrato.
- Para que surta efecto cualquier cambio de domicilio, las partes deberán comunicarlo por escrito, con una anticipación no mayor a tres (3) días de producirse el cambio.

Estando de acuerdo **LA COMITENTE** y **EL LOCADOR** con los términos estipulados en el presentecontrato suscribimos en la ciudad de Chiclayo a los 10 días del mes de agosto del 2023.

CONSORCIO SERRANO III

.....

ALCÁNTARA CHUQUILÍN LENIN
DNI N° 76646989
REPRESENTANTE COMUN

.....
LA COMITENTE

.....
EL LOCADOR

CONTRATO DE ALQUILER DE UN VEHICULO CAMIONETA 4X4

CONSTE POR EL PRESENTE DOCUMENTO DE CONTRATO DE ALQUILER DE UN VEHICULO CAMIONETA 4X4, QUE CELEBRAMOS DE UNA PARTE LA EMPRESA SUNTUR LLAQTA INGENIERIA Y CONSTRUCCION EIRL, RUC 20602921825 CON DIRECCION EN AV. HUAYRUROPATA N° 1036, REGION CUSCO CON EMAIL SUNTUR.INGECON@GMAIL.COM ES PROPIETARIO DE LA CAMIONETA A QUIEN EN ADELANTE SE LE DENOMINARA **ARRENDADOR**; Y DE LA OTRA PARTE EMPRESA, CONSORCIO SERRANO III, CONFORMADA POR SERRANO CUEVA SALVADOR CON NÚMERO DE RUC: 10175293031 CON DIRECCIÓN REAL EN URB. LA TINA-JOSÉ LEONARDO ORTIZ-CHICLAYO Y POR COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C CON **RUC:20604942480,** UBICADO EN APV MZ. "B" LT. "05" BAHIA DE PIMENTEL, DISTRITO DE PIMENTEL, PROVINCIA DE CHICLAYO, REGION DE LAMBAYEQUE, SIENDO SU REPRESENTANTE COMÚN, **SR. ALCÁNTARA CHIQUILÍN LENIN**, IDENTIFICADO CON **DNI. N.° 76646989,** EMAIL CONSULTOR01CCORSAC@GMAIL.COM; A QUIEN EN ADELANTE SE LE DENOMINARA **ARRENDATARIO.**

EN TÉRMINOS Y CONDICIONES SIGUIENTES:

PRIMERO: **EL ARRENDADOR** ES PROPIETARIO DEL VEHÍCULO CAMIONETA 4X4 PICK UP, **MARCA** TOYOTA, **MODELO:** HILUX, **AÑO MODELO:** 2022, **COLOR**: GRIS OSCURO METALICO, **N° DE MOTOR**: 1GDG218261, **N° DE SERIE**: 8AJKA3CDON3086887 Y CON **PLACA DE RODAJE** N° X4Y-937.

SEGUNDO: LA CAMIONETA BRINDARÁ EL SERVICIO EN LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: **SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**

TERCERO: EL ARRENDADOR DEJA CONSTANCIA QUE EL VEHÍCULO A QUE SE REFIERE LA CLÁUSULA ANTERIOR SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO MECÁNICO Y CONSERVACIÓN DE CARROCERÍA, PINTURA Y ACCESORIOS, SIN MAYOR DESGASTE QUE EL PRODUCIDO POR EL USO NORMAL Y ORDINARIO.

CUARTO: LAS PARTES ACUERDAN QUE EL MONTO DEL ALQUILER QUE PAGARÁ EL **ARRENDATARIO** EN CALIDAD DE CONTRAPRESTACIÓN POR EL USO DEL VEHICULO, ASCIENDE A LA SUMA DE S/. 6,500.00 (SEIS MIL QUINIENTOS CON 00/100 NUEVOS SOLES) MENSUALES, EL CUAL INCLUYE: TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY, LUBRICANTES, MANTENIMIENTO, CHOFER, COCHERA SI SE REQUIERA, CANTIDAD QUE SERÁ CANCELADA EN DINERO, EN LA FORMA Y OPORTUNIDAD A QUE SE REFIERE LA CLÁUSULA SIGUIENTE.

QUINTO: LA FORMA DE PAGO DEL ALQUILER SERÁ POR MES (YA SEA QUE EL MES TRAIGA 30 0 31 DIAS), QUE **EL ARRENDATARIO** PAGARÁ MEDIANTE EL DEPOSITO EN CUENTA BANCARIA **DEL ARRENDADOR**, CADA FIN DE MES, PREVIA EMISION DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE Y TENIENDO COMO FECHA LIMITE HASTA EL DECIMO DIA DEL MES SIGUIENTE.

SEXTO: LAS PARTES CONVIENEN FIJAR UN PLAZO DE DURACIÓN DETERMINADA PARA EL PRESENTE CONTRATO, EL CUAL SERÁ DE **3 MESES** QUE SE COMPUTARÁN DESDE LA NOTIFICACION QUE HAGA EL ARRENDATARIO AL CORREO INDICADO POR EL ARRENDADOR.

SEPTIMO: OBLIGACIONES DEL ARRENDADOR
ADEMÁS DE LAS OBLIGACIONES PREVISTAS EN LAS DEMÁS CLAUSULAS DE ESTE CONTRATO, ESTA OBLIGADO A LO SIGUIENTE:

1. CUIDAR QUE EL VEHICULO SE ENCUENTRE SIEMPRE EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, DE LIMPIEZA Y LIBRE DISPONIBLE PARA EL USO DE "**EL ARRENDATARIO".**
2. ASEGURARSE QUE EL VEHÍCULO SE ENCUENTRE LIBRE DE TODA CARGA Y GRAVAMEN, ASÍ COMO DE PAPELETAS QUE PUDIERAN IMPEDIR LA LIBRE DISPONIBILIDAD DE USO DE PARTE DE "**EL ARRENDATARIO".**
3. EL VEHICULO SERÁ CONDUCIDO POR EL ARRENDADOR O POR QUIEN ESTE DELEGUE, QUIEN SERÁ RESPONSABLE DE VELAR POR EL BUEN ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL VEHICULO.
4. MANTENER VIGENTE SU SEGURO SOAT DE SU UNIDAD VEHICULAR.

OCTAVO: OBLIGACIONES DE ARRENDATARIO

1. PAGAR EN LAS FECHAS ESTABLECIDAS DEBIDAMENTE CONCILIADAS POR LAS PARTES.
2. DISPONER Y ORDENAR LOS TRABAJOS REQUERIDOS QUE TENGA QUE EFECTUAR EL VEHÍCULO CONTRATADO.
3. ASIMISMO, ABASTECERÁ A CUENTA PROPIA, DE COMBUSTIBLE AL VEHÍCULO CONTRATADO A EL ARRENDADOR.

NOVENO: PENALIDADES

SIN PERJUICIO DE LAS RESPONSABILIDADES A QUE HUBIERA LUGAR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

4. SOBRE LA RESOLUCION DEL CONTRATO TENDRA MEDIDA DE SANCIÓN DE MULTA DE UNA 1/2 UIT QUE PUDIERA OCACIONAR AMBAS PARTES.
5. EN CASO DE DESCANSO O DÍAS LIBRES DEL CODUCTOR SE BRINDARÁ A UN NUEVO CONDUCTOR.

DECIMO: SUSCRIPCION Y FIRMA

LAS PARTES RENUNCIAN EXPRESAMENTE AL FUERO DE SUS DOMICILIOS Y PARA CUALQUIER DIVERGENCIA SURGIDA DE LA INTERPRETACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LOS JUECES Y TRIBUNALES DE CUSCO.

ESTANDO LAS PARTES DE ACUERDO CON TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS DEL PRESENTE CONTRATO, LO SUSCRIBEN EN SEÑAL DE APROBACIÓN AL DÍA 07 DE AGOSTO DEL 2023.

CHICLAYO, 07 DE AGOSTO 2023

SUNTUR LLAQTA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN EIRL
JESUS OROSCO LEQUIA
TITULAR GERENTE
DNI: 43758409

ARRENDADOR - PROPIETARIO
SUNTUR LLAQTA INGENIERIA Y CONSTRCCION EIRL
RUC N° 20602921825

CONSORCIO SERRANO III
ALCÁNTARA CHUQUILÍN LENIN
DNI N° 76646989
REPRESENTANTE COMUN

ARRENDATARIO

Código de Verificación: 96773400
Título N° : 1237640-2021
Fecha : 14/05/2021 09:59:37

sunarp

REPÚBLICA DEL PERÚ
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS
TARJETA DE IDENTIFICACIÓN VEHICULAR ELECTRÓNICA
ZONA REGISTRAL N° X
SEDE REGISTRAL - CUSCO

Partida Registral : 60681937
DUA/DAM : 118-2021-10-138276-1
Título : 2021-1237640
Fecha del Título : 14/05/2021
Condición : NUEVO

Placa N°

X4Y-937

Datos del Vehículo

Categoria : N1
Marca : TOYOTA
Año Modelo : 2022
Modelo : HILUX
Color : GRIS OSCURO METALICO ######## ########
Número de VIN : 8AJKA3CD0N3086887
Número de Serie : 8AJKA3CD0N3086887
Número de Motor : 1GDG218261
Carroceria : PICK UP
Potencia : 150,00@3400
Form. Rod. : 4X4
Versión : 4x4 D/C 1GD SR
Combustible : DIESEL

Asientos : 5	**Cilindros :** 4	**Cilindrada :** 2.755
Pasajeros : 4	**Longitud :** 5.325	**P. Bruto :** 2.910
Ruedas : 4	**Altura :** 1.815	**P. Neto :** 2.147
Ejes : 2	**Ancho :** 1.855	**Carga Util :** 0.763

Yuri Construtillas Mormontoy
REGISTRADOR PUBLICO
Zona Registral N°X - Sede Cusco

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Certificado Electrónico
Decreto Supremo 015 - 2016 MTC

SOAT

COMPAÑÍA DE SEGUROS
MAPFRE PERÚ SEGUROS Y REASEGUROS

EN CASO DE EMERGENCIAS
213 3333

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

Nº Póliza - Certificado
3022300181647-1

Desde
23/05/2023
Hasta
23/05/2024

CERTIFICADO SOAT
CONTROL POLICIAL

Desde
23/05/2023
Hasta
23/05/2024

Vigencia de uso exclusivo para control policial

VEHÍCULO ASEGURADO

Placa
X4Y937

Categoria / Clase
N1 CAMIONETA PICK UP DOBLE TR

Uso
CARGA

Vin / Nº de serie
8AJKA3CD0N3086887

CONTRATANTE / ASEGURADO
SUNTUR LLAQTA INGENIERIA Y CONSTRUCCION EIRL

Importe de la prima
S/ 148.00

Fecha
11/05/2023

Hora de emisión
17:19

Los establecimientos de salud públicos y privados están obligados a prestar atención médico quirúrgica de emergencia en caso de la ocurrencia de un accidente de tránsito conforme en la Ley Nº 26842, Ley General de Salud y su Reglamento.

La información sobre las obligaciones derechos del contratante/asegurado, coberturas, exclusiones, las podrás encontrar ingresando a www.apeseg.org.pe/soat o solicitando tu cartilla informativa en las oficinas de tu compañía de seguros.

CONTRATO DE ALQUILER DE UNA OFICINA

CONSTE POR EL PRESENTE DOCUMENTO DE CONTRATO DE ALQUILER DE UN AMBIENTE QUE SERVIRA COMO OFICINA, QUE CELEBRAMOS DE UNA PARTE LA SEÑOR **ANCASSI CASCUINA EPIFANIO** IDENTIFICADO CON DNI N° **24784040,** CON DIRECCION EN CALLE: MANCO CAPAC, CAYARANI -DEPARTAMENTO CUSCO. ES PROPIETARIO DE LA CASA A QUIEN EN ADELANTE SE LE DENOMINARA **ARRENDADOR**; Y DE LA OTRA PARTE EMPRESA, CONSORCIO SERRANO III, CONFORMADA POR SERRANO CUEVA SALVADOR CON NÚMERO DE RUC: 10175293031 CON DIRECCIÓN REAL EN URB. LA TINA-JOSÉ LEONARDO ORTIZ-CHICLAYO Y POR COLLANTES CORPORACIÓN S.A.C CON **RUC:20604942480,** UBICADO EN APV MZ. "B" LT. "05" BAHIA DE PIMENTEL, DISTRITO DE PIMENTEL, PROVINCIA DE CHICLAYO, REGION DE LAMBAYEQUE, SIENDO SU REPRESENTANTE COMÚN, SR. ALCÁNTARA CHIQUILÍN LENIN, IDENTIFICADO CON DNI. N.° 76646989, EMAIL CONSULTOR01CCORSAC@GMAIL.COM; A QUIEN EN ADELANTE SE LE DENOMINARA **ARRENDATARIO.**

EN TÉRMINOS Y CONDICIONES SIGUIENTES:

PRIMERO: **EL ARRENDADOR** ES PROPIETARIO DEL INMUEBLE, CONSTA DE 4 HABITACIONES LAS CUALES 3 DE ELLEAS SON PARA USO PERSONAL DE CADA PROFESIONAL QUE ELABORA EN DICHO PROYECTO Y UNA SERVIRA PARA TRABAJOS DE OFICINA.

SEGUNDO: EL INMUEBLE BRINDARÁ EL SERVICIO EN LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: **SUPERVISIÓN DE OBRA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**

TERCERO: EL ARRENDADOR DEJA CONSTANCIA QUE EL INMUEBLE A QUE SE REFIERE LA CLÁUSULA ANTERIOR SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.

CUARTO: LAS PARTES ACUERDAN QUE EL MONTO DEL ALQUILER QUE PAGARÁ EL **ARRENDATARIO** EN CALIDAD DE CONTRAPRESTACIÓN POR HABITAR EL INMUEBLE ASCIENDE A LA SUMA DE S/. 450.00 (CUATROCIENTOS CINCUENTA CON 00/100 NUEVOS SOLES) MENSUALES, EL CUAL INCLUYE: TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY, CANCELADA EN DINERO, EN LA FORMA Y OPORTUNIDAD A QUE SE REFIERE LA CLÁUSULA SIGUIENTE.

QUINTO: LA FORMA DE PAGO DEL ALQUILER SERÁ POR MES (YA SEA QUE EL MES TRAIGA 30 0 31 DIAS), QUE **EL ARRENDATARIO** PAGARÁ MEDIANTE EL DEPOSITO EN CUENTA BANCARIA **DEL ARRENDADOR**, CADA FIN DE MES, PREVIA EMISION DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE Y TENIENDO COMO FECHA LIMITE HASTA EL DECIMO DIA DEL MES SIGUIENTE.

SEXTO: LAS PARTES CONVIENEN FIJAR UN PLAZO DE DURACIÓN DETERMINADA PARA EL PRESENTE CONTRATO, EL CUAL SERÁ DE **1 MES** QUE SE COMPUTARÁN DESDE LA NOTIFICACION QUE HAGA EL ARRENDATARIO AL CORREO INDICADO POR EL ARRENDADOR.

SEPTIMO: OBLIGACIONES DEL ARRENDADOR
ADEMÁS DE LAS OBLIGACIONES PREVISTAS EN LAS DEMÁS CLAUSULAS DE ESTE CONTRATO, ESTA OBLIGADO A LO SIGUIENTE:

1. CUIDAR QUE LOS HAMBIENTES SE ENCUENTRE SIEMPRE EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, DE LIMPIEZA Y LIBRE DISPONIBLE PARA EL USO DE "**EL ARRENDATARIO".**

OCTAVO: OBLIGACIONES DE ARRENDATARIO

1. PAGAR EN LAS FECHAS ESTABLECIDAS DEBIDAMENTE CONCILIADAS POR LAS PARTES.

NOVENO: PENALIDADES

SIN PERJUICIO DE LAS RESPONSABILIDADES A QUE HUBIERA LUGAR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

2. SOBRE LA RESOLUCION DEL CONTRATO TENDRA MEDIDA DE SANCIÓN DE MULTA DE UNA S/ 200 (DOCIENTOS CON 00/100) QUE PUDIERA OCACIONAR AMBAS PARTES.

DECIMO: SUSCRIPCION Y FIRMA

ESTANDO LAS PARTES DE ACUERDO CON TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS DEL PRESENTE CONTRATO, LO SUSCRIBEN EN SEÑAL DE APROBACIÓN AL DÍA DIEZ DE MAYO DEL 2023.

CHICLAYO, 10 DE AGOSTO 2023

CONSORCIO SERRANO III

ALCÁNTARA CHUQUILÍN LENIN
DNI N° 76646989
REPRESENTANTE COMUN

ARRENDADOR - PROPIETARIO
ARRENDATARIO
ANCASSI CASCUINA EPIFANIO
DNI N° 24784040

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

7.0 COMUNICACIÓN EN OBRA

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

"Año de la Unidad, La paz y el Desarrollo"

Cusco, 04 de agosto del 2023.

Carta N° GP - 1345 - 2023

Sr.:
Lenin Alcántara Chuquillin
Representante Común Consorcio Serrano III
Dirección : APV. Mz B Lt 05 Bahía de Pimentel, Distrito de Pimentel, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque
Correo electrónico: consultor01ccorsac@gmail.com
Ciudad. -

Asunto : Inicio del Servicio de Consultoría de Obra
Referencia : Contrato de Consultoría N° 095-2023, Servicio de Supervisión de la Obra "Creación del Sistema de Electrificación Rural de las 10 localidades del Distrito de Cayarani, Provincia de Condesuyos, Departamento de Arequipa"

De mi mayor consideración:

Previo saludo, mediante el presente y como es de su conocimiento en fecha 31 de julio del 2023 se ha suscrito el Contrato N° 095-2023 de consultoría de obra, cuya supervisión de obra está a cargo de su representada, por otro lado, habiéndose cumplido las condiciones documentarias previas al inicio del servicio de supervisión como recibir la inducción sobre aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo a cargo de la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente de Electro Sur Este S.A.A., se le autoriza el inicio de las actividades propias del Servicio de Supervisión de Obra, a partir del día siguiente hábil de la recepción de este documento; vale decir desde el 07 de agosto de 2023, en concordancia con lo establecido en el Contrato de Servicio de Supervisión.

Al respecto, quiero comunicarle también que el primer día de iniciado el servicio se realizará la verificación de la infraestructura y el equipamiento mínimo contractuales.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

"Año de la Unidad, La paz y el Desarrollo"

Por otro lado, la Ing. Gabriela Carpio Gandulias, con Reg. CIP N° 155250, ha sido designado por parte de la Entidad, para asumir las funciones de administrador de obra.

Sin otro particular.

Atentamente.

BERVEÑO ESTRADA Carlos Vidal FAU 20116544289 soft
2023.08.04 14:01:57 -05'00'

Gerente de Proyectos (e)

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Cusco, 03 de agosto del 2023.

Carta N° GP - 1346 - 2023

Sr.:
Palermo Herrera Ore
Representante Común Consorcio Zeki
Dirección : Calle Dean Valdivia 107, Urb. Cerro Salaverry, Distrito Socabaya, Provincia y Departamento de Arequipa.Des
Correo electrónico: palermoing@hotmail.com
Ciudad. -

Asunto : Comunica Designación del Supervisor de Obra
Referencia : Contrato N° 073-2023 Ejecución de Obra: "Creación del Sistema de Electrificación Rural de las 10 Localidades del Distrito de Cayarani - Provincia de Condesuyos - Departamento de Arequipa"

De mi consideración:

Previo saludo, me dirijo a usted, para hacer de su conocimiento, que a partir de la fecha, el Ing. Jesús Orosco Leguía con Reg. CIP N° 155249, ha sido designado para cumplir las funciones de Supervisor de la Obra "Creación del Sistema de Electrificación Rural de las 10 Localidades del Distrito de Cayarani - Provincia de Condesuyos - Departamento de Arequipa", cuya ejecución se encuentra a cargo de su representada, según el contrato de la referencia, en reemplazo de la Ing. Gabriela Carpio Gandulias con registro CIP N° 155250.

Para tal efecto, mucho agradeceré, que en adelante deberá coordinar las acciones de la ejecución de la obra con el profesional designado, así como otorgarle las facilidades del caso, para el cumplimiento de sus funciones para la correcta ejecución de la obra, en el marco del contrato vigente.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Por otro lado, la Ing. Gabriela Carpio Gandulias con registro CIP N° 155250, continuara asumiendo las funciones de administrador de obra.

Firmado digitalmente por CASTRO CORTEZ Hugo FAU 20116544289 hard Ubicación: Jefe de Unidad de Obras Fecha: 2023.08.04 13:53:17 -05'00'

Sin otro particular.

Atentamente.

BERVEÑO ESTRADA Carlos Vidal FAU 20116544289 soft
2023.08.04 14:01:17 -05'00'

Gerente de Proyectos (e)

CONSORCIO ZEKI

Cayarani, 07 de Agosto del 2023

Carta N° 029– 2023 – CONS/ZEKI - RO

Atención : Ing. Jesús Orosco Leguía
Supervisor de Obra
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Presente. -

Referencia : CONTRATO N° 073-2023
LICITACION PUBLICA N° LP-015-2023-ELSE
Obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Asunto : **PRESENTA PLAN DE TRABAJO SEMANAL N° 08**

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente hago el alcance del Plan de Trabajo Semanal N° 08 con la programación de actividades del **07-08-2023 al 13-08-2023** de la obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA". Para lo cual adjunto al presente lo siguiente:

- ✓ Plan de trabajo semana N° 08
- ✓ Cronograma de actividades de la Semana N° 08
- ✓ Pólizas SCTR de Pensión y Salud del personal

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mis saludos y deferencias personales.
Atentamente.

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Recibido
07/08/2023
CONSORCIO SERRANO III
OROSCO LEGUIA JESUS
DNI N° 43758409
ING. SUPERVISOR DE OBRA

Calle Deán Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry – Socabaya – Arequipa
Celular: 976000462
Correo Electrónico: palermoing@hotmai.com

CONSORCIO ZEKI

Cayarani, 10 de agosto del 2023

Carta N° 030 – 2023 – CONS/ZEKI - RO

Señor : Ing. Jesús Orosco Leguía
Supervisor de Obra
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Presente. -

Referencia : CONTRATO N° 073-2023
LICITACION PUBLICA N° LP-015-2023-ELSE
Obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Asunto : SOLICITA ASISTENCIA A INSPECCIÓN Y PRUEBA DE POSTES

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente se solicita al Supervisor de Obra su asistencia a la inspección y Pruebas de postes de 12m y 8m, materiales que serán suministrados a la obra de referencia, la inspección y las pruebas se llevará a cabo el día 17 de agosto de 2023 a partir de las 8:00 am, en las instalaciones de COMOL S.A.C., Ubicado en el anexo Santa Ana S/N – distrito de Mollebaya, Departamento de Arequipa.

Se adjunta Tabla de datos técnicos de los materiales para la inspección y pruebas.

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mis saludos y deferencias personales.

Atentamente.

CONSORCIO ZEKI
ING. PALERMO PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Recibido
11/08/2023
CONSORCIO SERRANO III
OROSCO LEGUIA JESUS
DNI N° 43758409
ING. SUPERVISOR DE OBRA

Calle Deán Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry – Socabaya – Arequipa
Celular: 976000462
Correo Electrónico: palermoing@hotmai.com

CONSORCIO ZEKI

Cayarani, 14 de Agosto del 2023

Carta N° 031– 2023 – CONSIZEKI - RO

Atención : Ing. Jesús Orosco Leguía
Supervisor de Obra
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Presente. -

Referencia : CONTRATO N° 073-2023
LICITACION PUBLICA N° LP-015-2023-ELSE
Obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Asunto : **PRESENTA PLAN DE TRABAJO SEMANAL N° 09**

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente hago el alcance del Plan de Trabajo Semanal N° 09 con la programación de actividades del **14-08-2023 al 20-08-2023** de la obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA". Para lo cual adjunto al presente lo siguiente:

- ✓ Plan de trabajo semana N° 09
- ✓ Cronograma de actividades de la Semana N° 09
- ✓ Pólizas SCTR de Pensión y Salud del personal

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mis saludos y deferencias personales.
Atentamente.

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Recibido
14/08/2023
CONSORCIO SERRANO III
OROSCO LEGUIA JESUS
DNI N° 43758409
ING. SUPERVISOR DE OBRA

Calle Deán Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry – Socabaya – Arequipa
Celular: 976000462
Correo Electrónico: palermoing@hotmai.com

CONSORCIO ZEKI

Cayarani, 21 de Agosto del 2023

Carta N° 032– 2023 – CONS/ZEKI - RO

Atención : Ing. Jesús Orosco Leguía
Supervisor de Obra
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Presente. -

Referencia : CONTRATO N° 073-2023
LICITACION PUBLICA N° LP-015-2023-ELSE
Obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Asunto : PRESENTA PLAN DE TRABAJO SEMANAL N° 10

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente hago el alcance del Plan de Trabajo Semanal N° 10 con la programación de actividades del **21-08-2023 al 27-08-2023** de la obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA". Para lo cual adjunto al presente lo siguiente:

- ✓ Plan de trabajo semana N° 10
- ✓ Cronograma de actividades de la Semana N° 10
- ✓ Pólizas SCTR de Pensión y Salud del personal

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mis saludos y deferencias personales.
Atentamente.

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

RECIBIDO
21/08/2023
CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 155249

Calle Deán Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry – Socabaya – Arequipa
Celular: 976000462
Correo Electrónico: palermoing@hotmai.com

CONSORCIO ZEKI

Cayarani, 22 de agosto del 2023

Carta N° 033 – 2023 – CONS/ZEKI - RO

Señor : Ing. Jesús Orosco Leguia
Supervisor de Obra
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Presente. -

Referencia : CONTRATO N° 073-2023
LICITACION PUBLICA N° LP-015-2023-ELSE
Obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Asunto : PRESENTA EL CERITIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente se presenta al Supervisor de Obra el **CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS, CIRAS Nro. 257-2023-DDCARE/MC**, de la obra: "Creación del sistema de electrificación rural de las 10 localidades del distrito de Cayarani – Provincia de Condesuyos – Departamento de Arequipa.

Se adjunta Resolución de CIRA Nro. 257-2023-DDCARE/MC.

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mis saludos y deferencias personales.

Atentamente.

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Recibí
22/08/2023
CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesús Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 155249

Calle Deán Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry – Socabaya – Arequipa
Celular: 976000462
Correo Electrónico: palermoing@hotmai.com

CONSORCIO ZEKI

Cayarani, 23 de Agosto del 2023

Carta N° 034– 2023 – CONS/ZEKI - RO

Atención : Ing. Jesús Orosco Leguía
Supervisor de Obra
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Presente. -

Referencia : CONTRATO N° 073-2023
LICITACION PUBLICA N° LP-015-2023-ELSE
Obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Asunto : PRESENTA PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO DE DESCARGA E IZAJE DE POSTES DE CONCRETO.

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente se realiza el alcance de los siguientes Procedimientos Especificos de Trabajo Seguro actualizados.

- ✓ PETS-FI-024 Procedimiento Específico de Carga y Descarga de Postes.
- ✓ PETS-FI-025 Procedimiento Específico de Traslado de Postes al Punto de Izaje.

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mis saludos y deferencias personales.

Atentamente.

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Recibí
23/08/2023
CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesús Orosco Leguía
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 152249

Calle Deán Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry – Socabaya – Arequipa
Celular: 976000462
Correo Electrónico: palermoing@hotmai.com

CONSORCIO ZEKI

Cayarani, 23 de Agosto del 2023

Carta N° 035– 2023 – CONS/ZEKI - RO

Atención : Ing. Jesús Orosco Leguía
Supervisor de Obra
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Presente. -

Referencia : CONTRATO N° 073-2023
LICITACION PUBLICA N° LP-015-2023-ELSE
Obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Asunto : ENTREGA DE PLANOS DE RED PRIMARIA REPLANTEADOS.

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente hago el alcance de los planos de Red Primaria, Replanteados, Para su revisión y aprobación de los mismos de la obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mis saludos y deferencias personales.
Atentamente.

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Recibí
23/08/2023
CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesús Orosco Leguía
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 135249

Calle Deán Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry – Socabaya – Arequipa
Celular: 976000462
Correo Electrónico: palermoing@hotmai.com

CONSORCIO ZEKI

Cayarani, 25 de Agosto del 2023

Carta N° 036– 2023 – CONS/ZEKI - RO

Atención : Ing. Jesús Orosco Leguia
Supervisor de Obra
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Presente. -

Referencia : CONTRATO N° 073-2023
LICITACION PUBLICA N° LP-015-2023-ELSE
Obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Asunto : HACE ALCANCE LA POLIZA DE SEGUROS DE LOS TRABAJADORES.

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente hago el alcance la Póliza de Seguros de los trabajadores correspondiente al mes de la obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA". Adjunto las pólizas de seguros de salud y pensión al presente.

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mis saludos y deferencias personales.
Atentamente.

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

25/08/2023
CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Legula
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 125419

Calle Deán Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry – Socabaya – Arequipa
Celular: 976000462
Correo Electrónico: palermoing@hotmai.com

CONSORCIO ZEKI

Cayarani, 28 de Agosto del 2023

Carta N° 037– 2023 – CONS/ZEKI - RO

Atención : Ing. Jesús Orosco Leguía
Supervisor de Obra
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Presente. -

Referencia : CONTRATO N° 073-2023
LICITACION PUBLICA N° LP-015-2023-ELSE
Obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Asunto : PRESENTA PLAN DE TRABAJO SEMANAL N° 11

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente hago el alcance del Plan de Trabajo Semanal N° 11 con la programación de actividades del **28-08-2023 al 03-09-2023** de la obra: "CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA". Para lo cual adjunto al presente lo siguiente:

- ✓ Plan de trabajo semana N° 11
- ✓ Cronograma de actividades de la Semana N° 11
- ✓ Pólizas SCTR de Pensión y Salud del personal

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mis saludos y deferencias personales.

Atentamente.

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Recibí
26/08/2023
CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesús Orosco Leguía
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 158417

Calle Deán Valdivia 107 Urb. Cerro Salaverry – Socabaya – Arequipa
Celular: 976000462
Correo Electrónico: palermoing@hotmai.com

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

8.0 COPIAS DE CUADERNO DE OBRA

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 11

Título: PRESENTA VALORIZACIÓN N° 02 (JULIO - 2023)

Fecha y Hora: 02/08/2023 21:21

Usuario: PARI PERCCA, ELMER

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: VALORIZACIONES Y METRADOS

Descripción: EN FECHA 02 DE AGOSTO 2023 CON CARTA N° 026-2023-CONS/ZEKI, EL CONTRATISTA PRESENTA LA VALORIZACIÓN N°02 CORRESPONDIENTE DEL MES DE JULIO 2023 DEL CONTRATO N° 073-2023, DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE JULIO 2023, EL CUAL CONTIENE:

- 01 EXPEDIENTE DE VALORIZACIÓN N° 01 (01 ORIGINAL Y 01 COPIA CDS RESPECTIVOS C/U).
- 01 EXPEDIENTE DE INFORME N° 01 DEL PREVENCIONISTA DE RIESGOS (01 ORIGINAL Y 01 COPIA).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 12

Título SOLICITO INSPECCIÓN Y PRUEBA DE POSTES DE C.A.C.

Fecha y Hora 11/08/2023 21:10

Usuario: PARI PERCCA, ELMER

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE POR MEDIO DE LA CARTA N° 030-2023-CONS/ZEKI-RO DE FECHA 11 DE AGOSTO DE 2023, LA CONTRATISTA SOLICITA A LA SUPERVISIÓN, LA PARTICIPACIÓN EN LA INSPECCIÓN Y PRUEBA DE POSTES DE 12M Y 8M EN LA PLANTA DE COMOL S.A.C. UBICADO EN EL ANEXO SANTA ANA S/N, DISTRITO DE MOLLEBAYA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, LA INSPECCIÓN Y PRUEBA DE POSTES SE REALIZARÁN EL 17 DE AGOSTO DE 2023 A PARTIR DE LAS 8:00 AM.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 13

Título: DESIGNACION DE SUPERVISOR

Fecha y Hora: 14/08/2023 23:53

Usuario: OROSCO LEGUIA, JESUS

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: MEDIANTE LA CARTA GP N°GP-1346-2023, DE FECHA 03 DE AGOSTO DEL 2023, SE ME DESIGNA COMO SUPERVISOR DE OBRA: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, LOS CUALES VENGO ASUMIENDO DESDE LA FECHA INDICADA, DEJO LA PRESENTE CONSTANCIA DEBIDO A QUE TENGO ACCESO AL CUADERNO DE OBRA DIGITAL A PARTIR DEL DIA DE HOY 14 DE AGOSTO DEL 2023.
A LA FECHA EL EJECUTOR DE OBRA CONSORCIO SEKI, VIENE REALIZANDO LA PARTIDA CORRESPONDIENTE A RAPLANTEO TOPOGRAFICO Y UBICACION DE ESTRUCTURAS.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesús Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155242

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 14

Título: INSPECCIÓN Y PRUEBA DE POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 12 METROS Y 8 METROS

Fecha y Hora: 17/08/2023 22:37

Usuario: PARI PERCCA, ELMER

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA, QUE, EN FECHA 17 DE AGOSTO DE 2023, SE HA REALIZADO LA INSPECCIÓN Y PRUEBA DE POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 12 METROS Y 8 METROS EN LA PLANTA DE COMOL S.A.C., UBICADO EN LA CIUDAD DE AREQUIPA, CON LA PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA, CERTIFICANDO LA CALIDAD DE LOS POSTES Y ADEMÁS DE HABER CONSTATADO EL STOCK DE POSTES PARA CUBRIR EL REQUERIMIENTO DE LA OBRA DEL CONTRATO N° 073 - 2023.

EL PRESENTE ASIENTO DE CUADERNO DE OBRA, EL SUSCRITO HACE LA ANOTACIÓN EN LA CIUDAD DE AREQUIPA, POSTERIOR A LA INSPECCIÓN Y PRUEBA DE POSTES

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orueco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 15

Título: PRUEBA DE POSTES C°A°C°

Fecha y Hora: 18/08/2023 18:35

Usuario: OROSCO LEGUIA, JESUS

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: COMO ESPECIFICA EL ASIENTO N° 14 DEL RESIDENTE DE OBRA DE FECHA 17 DE AGOSTO DEL 2023, SE HA LLEVADO EL PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES DE C°A°C° DE 8/200/140/260, 8/300/150/270, 12/200/150/330 Y 12/300/160/340 ACORDE A LA NORMA TECNICA PERUANA NTP 339.027, TALES COMO INSPECCION VISUAL, VERIFICACION DE DIMENCIONES, ENSAYOS DE PRUEBA DE TRABAJO Y ENSAYOS DE PRUEBA DE ROTURA, CON UN RESULTADO APROBADO. SIN EMBARGO SE PONE A CONOCIMEINTO DE LA RESIDENCIA, CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS, MOBILIDAD Y EQUIPOS ADECUADOS PARA EL TRANSPORTE DE LOS POSTES, PARA EVITAR CUALQUIER FISURA Y/P DEFORMACIONES, ASI COMO TAMBIEN SU ALMACENAMIENTO ADECUADO EN OBRA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 16

Título EJECUCION DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Fecha y Hora 22/08/2023 17:51

Usuario: OROSCO LEGUIA, JESUS

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: MEDIANTE LA CARTA N°33-2023-CONS/ZEKI-RO, DE FECHA 22 DE AGOSTO DEL 2023, EL CONTRATISTA CONSORCIO SEKI VIENE PRESENTANDO EL CERTIFICADO DE ENEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS (CIRA), DE LOS SECTORES RUMI RUMI, CHAYNA, SULPUMAYO, MAYRURUMI Y VISCA VISCA, QUEDANDO PENDIENTE ALGUNOS SECTORES QUE CONTEMPLA EL PROYECTO.
TAL COMO INDICA EL DOCUMENTO CIRA N°257-2023 EN OBSERVACIONES, PARA LA REMOCION DE TERRENO SE REQUIERE EL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO ACORDE AL ART. 27 DEL REGLAMENTO DE INTERVENCIONES ARQUEOLOGICAS (RIA) DEL MINISTERIO DE CULTURA (MC), PO LO CUAL SE SOLICITA A LA RESIDENCIA HACER SEGUIMIENTO AL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO, QUE SERA NECESARIO PARA AUTORIZAR LA EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTES, RETENIDAS Y PUESTAS A TIERRA.
CON RESPECTO A LA EJECUCION CONTRACTUAL, SE VIENE PROCESANDO LA INFORMACION DE REPLANTEO DE OBRA Y UBICACION DE ESTRUCTURAS ADEMAS EL DIA DE HOY HA LLEGADO LOS POSTES DE CAC DE 12/200 Y 12/300 A OBRA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 03

22082023_140800[1].jpg

Hash 256: 2ed5bd58537052caf741ea1c3b12ea063497fde671fe3d43d5923b97833811eb

22082023_133043[1].jpg

Hash 256: 73d1acdd0fb818b3956b6510f6a2456f5b05ab6bdfe27a82d9a15d750968aa40

22082023_133918[1].jpg

Hash 256: 343edc722be5b159e6349b7d9e83e82967ef59a891baebabb4db7d4fdd322316

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 17

Título ASUNTOS VARIOS

Fecha y Hora 23/08/2023 18:02

Usuario: PARI PERCCA, ELMER

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción:

1. CON CARTA N° 034 – 2023 CONS/ZEKI – RO, LA CONTRATISTA HACE ALCANCE DE LOS PETS DE: PETS-FI-24 PROCEDIMIENTO ESPECIFICO DE CARGA Y DESCARGA DE POSTES Y PETS-FI-025 PROCEDIMIENTO ESPECIFICO DE TRASLADO DE POSTES A PUNTO DE IZAJE.
2. CON CARTA N° 035 – 2023 CONS/ZEKI – RO, LA CONTRATISTA PRESENTA A LA SUPERVISIÓN LOS PLANOS DE REPLANTEO DE REDES PRIMARIAS PARA SU REVISIÓN Y/O VERIFICACIÓN EN CAMPO.
3. SE DEJA CONSTANCIA QUE EN FECHA 23 DE AGOSTO DE 2023 EN LAS INSTALACIONES DE ELECTRO SUR ESTE S.A.A. SEDE SANTO TOMAS A HORAS 7:00 AM, EL TERCER GRUPO DEL PERSONAL DEL CONSORCIO ZEKI HA RECIBIDO LA CHARLA DE INDUCCIÓN PARA SER PARTE EN LA OBRA EN REFERENCIA, LA CHARLA DE INDUCCIÓN HA SIDO IMPARTIDO POR EL ING. JHON LENES HUALLPARIMACHI JEFE DE OPERACIONES Y EL ING. RUBÉN CAHUANA YAPO JEFE DE SECTOR ELÉCTRICO DE PROVINCIAS ALTAS.
4. SE COMUNICA A LA SUPERVISIÓN, QUE, LA CONTRATISTA A LA FECHA VIENE PROCESANDO EL EXPEDIENTE DE INGENIERÍA DE DETALLE Y ESTÁ A LA ESPERA DE LA APROBACIÓN DEL CIRA DE LAS REDES PRIMARIAS PENDIENTES EN SU APROBACIÓN; RP: SORAPATA, RP: PAMPAS BELLAVISTA Y EL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA).
5. SE CONSTANCIA, QUE, AL 23 DE AGOSTO DE 2023, LA CONTRATISTA TIENE EN OBRA EL SUMINISTRO DE 24 POSTES DE 12/200 Y 20 UNIDADES DE 12/300.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

REGISTRO DE CHARLA DE INDUCCIÓN.pdf

Hash 256: d4f55f175261152f8f7e951725e769143e158b702eaa1040a9b81989a31ef22a

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 18

Título: SUMINISTRO DE POSTES DE 8 MTS A OBRA Y EJECUCIÓN DE PARTIDAS DE MONTAJE ELECTROMECÁNICO

Fecha y Hora: 28/08/2023 22:15

Usuario: PARI PERCCA, ELMER

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción:

1. SE DEJA CONSTANCIA, QUE, EN FECHA 28 DE AGOSTO DE 2023 SE HA SUMINISTRADO A OBRA EN REFERENCIA, POSTES DE 8/300 EN 44 UNIDADES Y POSTES DE 8/200 EN 43 UNIDADES, LUGAR DE ALMACENAMIENTO CENTRO POBLADO DE VISCA VISCA.

2. SE DEJA CONSTANCIA, QUE, EL CONTRATISTA VIENE EJECUTANDO LAS PARTIDAS EN LA SECCIÓN DE TRANSPORTE DE POSTES EN LA RED PRIMARIA CHAIÑA PUKUNCHO, PARTIDAS EN EJECUCIÓN A LA FECHA:
- PARTIDA 10.310 TRANSPORTE DE POSTES DE MT DE ALMACÉN A PIE DE CARRETERA EN OBRA.
- PARTIDA 10.320 TRANSPORTE DE POSTES DE MT DE PIE DE CARRETERA A PUNTO DE IZAJE EN ZONA RURAL.

3. POR OTRO LADO, EL CONTRATISTA ESTÁ A LA ESPERA DE LA APROBACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO, QUE, SEGÚN AL ART. 27 DEL REGLAMENTO DE INTERVENCIONES ARQUEOLÓGICAS (RIA) DEL MINISTERIO DE CULTURA (MC) PARA LA REMOCIÓN DEL TERRENO SE NECESITA LA APROBACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 02

DESCARGUÍO DE POSTES DE 8 MTS (C.P. VISCA VISCA)..jpeg

Hash 256: 365629a152313c74e4e03baebe5b6230e5a811478a6b022e983f0ddd5e15b7a2

TRANSPORTE DE POSTE A PUNTO DE IZAJE (RP-CHAIÑA).jpeg

Hash 256: 64430fac30324aaecb102d43ab44bf2be24b977c7ac5b8ef57c82ff8a8f4c390

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 19

Título: PRESENTA EL CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS (CIRA)

Fecha y Hora: 30/08/2023 17:13

Usuario: PARI PERCCA, ELMER

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: CON CARTA N° 038-2023-CONS./ZEKI-RO DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2023, EL CONTRATISTA ALCANZA A LA SUPERVISIÓN LOS CERTIFICADOS DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRAS); CIRA N° 274-2023-DDCARE/MC, CIRA N°277-2023-DDCARE/MC Y CIRA N°279-2023-DDCARE/MC, CON LO PRESENTADO, EL CONTRATISTA HA CUMPLIDO EN PRESENTAR EN SU TOTALIDAD LOS CERTIFICADOS DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRAS), PARA LE EJECUCIÓN DE LA OBRA EN REFERENCIA.

Asiento de Referencia: 16 - EJECUCION DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orlando Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI PROVINCIA DE CONDESUYOS DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Contratista: CONSORCIO ZEKI

Número de asiento: 20

Título: PRESENTA VALORIZACIÓN N° 03 (AGOSTO - 2023)

Fecha y Hora: 31/08/2023 18:28

Usuario: PARI PERCCA, ELMER

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: VALORIZACIONES Y METRADOS

Descripción: EN FECHA 31 DE AGOSTO 2023 CON CARTA N° 039-2023-CONS/ZEKI, EL CONTRATISTA PRESENTA A LA SUPERVISION LA VALORIZACIÓN N°03 CORRESPONDIENTE DEL MES DE AGOSTO DE 2023 DEL CONTRATO N° 073-2023 DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE AGOSTO 2023, EL CUAL CONTIENE:

- 01 EXPEDIENTE DE VALORIZACIÓN N° 03.
- 01 EXPEDIENTE DE INFORME N° 03 DEL PREVENCIONISTA DE RIESGOS.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

Carta N° 039-2023-CONSZEKI (Presenta Valorización N° 03 - agosto 2023).pdf

Hash 256: c12caaa3dacebc22845c2c0d00cd9f25c492253e1caaf9b55367b61703adc4ad

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Oroxco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

9.0 SUSTENTO DE METRADOS DE VALORIZACION DEL CONTRATISTA

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES DE C.A.C. SEGÚN NORMA ITI 039.027-2002

1Kgf=1daN, 1Kgf= 2.2 Lbf

FABRICANTE	CONCRETOS MOLDEADOS S. A. C.
OBRA	"CREACION DEL SISTEMA DEM ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
CONTRATISTA	CONSORCIO ZEKI
CONCESIONARIA	ELECTRO SUR ESTE S.A.A
SUPERVISION	CONSORCIO SERRANO III
FECHA DE PRUEBA	17 de Agosto del 2023

TIPO DE POSTE	8/200/2/140/260
CARGA DE TRABAJO (daN)	200
CARGA DE ROTURA NOMINAL (daN)	400
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	2
LOGITUD TOTAL (m)	8
LOGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1,3
DIAM. VERTICE/DIAMETRO BASE (mm)	140/260

TAMAÑO DE LOTE	171				
FECHA DE FABRICACION DE LOTE	04/08	31/07	27/07	01/08	26/07
POSTES SOMETIDOS A ESFUERZO	07				
POSTES SOMETIDOS A ROTURA	04				
Nº DE POSTES DEFECTUOSOS TOLERADOS	00				
EDAD DE LA MUESTRA (días)	14	18	22	17	23

	MUES 1	MUES 2	MUES 3	MUES 4	MUES 5
LONGITUD UTIL (m)	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
FLECHA MÁXIMA PERMITIDA					
6 % L .U. (mm) para C .S. = 2	402	402	402	402	402
4 % L. U. (mm) para C. S. = 3					
DEF. PERMANENTE PERMITIDA 5% F. M. (mm)	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1
FLECHA MÁXIMA ALCANZADA (mm)	180	278	210	289	284
DEF. PERMANENTE ALCANZADA (mm)	7	8	9	12	13
CARGA DE ROTURA ALCANZADA (daN)	480	440	480	460	
FLECHA ALCANZADA EN LA ROTURA (mm)	975	1211	1146	1195	
DEF.PERMANENTE CALCULADA 5%	9	10.9	10.5	14.45	14.2
RESULTADOS					
INSPECCIÓN VISUAL	OK	OK	OK	OK	OK
VERIFICACION DE DIMENSIONES	OK	OK	OK	OK	OK
DIAMETRO EN LA PUNTA (mm)	140	140	140	140	140
DIAMETRO EN LA BASE (mm)	260	260	260	260	260
LONGITUD TOTAL (m)	8	8	8	8	8
LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

CARGA		10%	20%	30%	40%	50%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	105%	110%	115%	120%	125%	130%
	daN	40	80	120	160	200	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520
	Lbf.	88	176	264	352	440	528	572	616	660	704	748	792	836	880	924	968	1012	1053	1100	1144
MUES. 1		26	48	78	120	180	230	260	285	310	343	365	395	420	462	505	570	665	880	975	
MUES. 2		32	71	135	203	278	350	378	421	450	500	540	665	682	830	960	1211				
MUES. 3		25	51	85	1130	210	267	299	310	339	376	419	468	529	614	691	756	983	1146		
MUES. 4		31	69	130	211	289	331	399	477	511	582	638	694	773	897	981	1073	1195			
MUES. 5		32	78	124	206	284															

CONCRETOS S.A.C.
Gonzalo Soldivia Calderón
JEFE DE PLANTA
FABRICANTE

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
SUPERVISION

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

PROTOCOL[illegible] PRUEBA DE POSTES DE C.A.C. SEGÚN NORMA ITIN[illegible]339.027-2002

1Kgf=1daN, 1Kgf= 2.2 Lbf

FABRICANTE	CONCRETOS MOLDEADOS S. A. C.
OBRA	"CREACION DEL SISTEMA DEM ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
CONTRATISTA	CONSORCIO ZEKI
CONCESIONARIA	ELECTRO SUR ESTE S.A.A
SUPERVISOR	CONSORCIO SERRANO III
FECHA DE PRUEBA	17 de Agosto del 2023

TIPO DE POSTE	8/200/2/140/260					
CARGA DE TRABAJO (daN)	200					
CARGA DE ROTURA NOMINAL (daN)	400					
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	2					
LOGITUD TOTAL (m)	8					
LOGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1,3					
DIAM. VERTICE/DIAMETRO BASE (mm)	140/260					
TAMAÑO DE LOTE	171					
FECHA DE FABRICACION DE LOTE	07/08	04/08				
POSTES SOMETIDOS A ESFUERZO	07					
POSTES SOMETIDOS A ROTURA	04					
Nº DE POSTES DEFECTUOSOS TOLERADOS	00					
EDAD DE LA MUESTRA (días)	11	14				

	MUES 6	MUES 7	MUES 8	MUES 9	MUES 10
LONGITUD UTIL (m)	6.7	6.7			
FLECHA MÁXIMA PERMITIDA					
6 % L .U. (mm) para C .S. = 2	402	402			
4 % L. U. (mm) para C. S. = 3					
DEF. PERMANENTE PERMITIDA 5% F. M. (mm)	20.1	20.1			
FLECHA MÁXIMA ALCANZADA (mm)	295	290			
DEF. PERMANENTE ALCANZADA (mm)	12	11			
CARGA DE ROTURA ALCANZADA (daN)					
FLECHA ALCANZADA EN LA ROTURA (mm)					
DEF.PERMANENTE CALCULADA 5%	14.75	14.5			
RESULTADOS					
INSPECCIÓN VISUAL	OK	OK			
VERIFICACION DE DIMENSIONES	OK	OK			
DIAMETRO EN LA PUNTA (mm)	140	140			
DIAMETRO EN LA BASE (mm)	260	260			
LONGITUD TOTAL (m)	8	8			
LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1.3	1.3			

CARGA		10%	20%	30%	40%	50%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	105%	110%	115%	120%	125%	130%
	daN	40	80	120	160	200	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520
	Lbf.	88	176	264	352	440	528	572	616	660	704	748	792	836	880	924	968	1012	1053	1100	1144
MUES. 6		30	75	142	225	295															
MUES. 7		30	75	126	200	290															
MUES. 8																					
MUES. 9																					
MUES. 10																					

CONTROL S.A.C.
Gerardo Valdivia Calderón
JEFE DE PLANTA
FABRICANTE

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Laguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 139249
SUPERVISION

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES DE C.A.C. SEGÚN NORMA ITINTEC 339.027-2002

1Kgf=1daN, 1Kgf= 2.2 Lbf

FABRICANTE	CONCRETOS MOLDEADOS S. A. C.
OBRA	"CREACION DEL SISTEMA DEM ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
CONTRATISTA	CONSORCIO ZEKI
CONCESIONARIA	ELECTRO SUR ESTE S.A.A
SUPERVISION	CONSORCIO SERRANO III
FECHA DE PRUEBA	17 de Agosto del 2023

TIPO DE POSTE	8/300/2/150/270				
CARGA DE TRABAJO (daN)	300				
CARGA DE ROTURA NOMINAL (daN)	600				
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	2				
LOGITUD TOTAL (m)	8				
LOGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1,3				
DIAM. VERTICE/DIAMETRO BASE (mm)	150/270				
TAMAÑO DE LOTE	175				
FECHA DE FABRICACION DE LOTE	07/08	01/08	05/08	27/07	01/08
POSTES SOMETIDOS A ESFUERZO	07				
POSTES SOMETIDOS A ROTURA	04				
N° DE POSTES DEFECTUOSOS TOLERADOS	00				
EDAD DE LA MUESTRA (días)	11	17	12	22	17

	MUES 1	MUES 2	MUES 3	MUES 4	MUES 5
LONGITUD UTIL (m)	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
FLECHA MÁXIMA PERMITIDA					
6 % L .U. (mm) para C .S. = 2	402	402	402	402	402
4 % L. U. (mm) para C. S. = 3					
DEF. PERMANENTE PERMITIDA 5% F. M. (mm)	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
FLECHA MÁXIMA ALCANZADA (mm)	205	300	289	273	267
DEF. PERMANENTE ALCANZADA (mm)	7	12	10	9	11
CARGA DE ROTURA ALCANZADA (daN)	730	720	690	690	
FLECHA ALCANZADA EN LA ROTURA (mm)	1120	1157	1161	1279	
DEF.PERMANENTE CALCULADA 5%	10.25	15	14.45	13.3	14.85
RESULTADOS					
INSPECCIÓN VISUAL					
VERIFICACION DE DIMENSIONES					
DIAMETRO EN LA PUNTA (mm)	150	150	150	150	150
DIAMETRO EN LA BASE (mm)	270	270	270	270	270
LONGITUD TOTAL (m)	8	8	8	8	8
LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

CARGA		10%	20%	30%	40%	50%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	105%	110%	115%	120%	125%	130%
	daN	60	120	180	240	300	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	180
	Lbf.	132	264	396	528	660	792	858	924	990	1056	1122	1188	1254	1320	1386	1452	1518	1584	1650	1716
MUES. 1		24	46	90	145	205	270	297	322	355	391	420	465	305	565	650	772	925	1120		
MUES. 2		31	79	147	230	300	333	395	435	479	514	584	648	731	817	880	987	1098	1157		
MUES. 3		30	80	141	221	289	354	401	437	496	557	622	699	738	796	854	927	1161			
MUES. 4		36	80	147	257	273	407	484	524	580	639	704	796	845	918	987	1145	1279			
MUES. 5		34	75	144	255	267															

C.A.C. S.A.C.
Gonzalo Valdivia Calderón
JEFE DE PLANTA
FABRICANTE

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 102283
SUPERVISION

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

1Kgf=1daN, 1Kgf= 2.2 Lbf

PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES DE C.A.C. SEGÚN NORMA ITINTEC 339.027-2002

FABRICANTE	CONCRETOS MOLDEADOS S. A. C.
OBRA	"CREACION DEL SISTEMA DEM ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
CONTRATISTA	CONSORCIO ZEKI
CONCESIONARIA	ELECTRO SUR ESTE S.A.A
SUPERVISION	CONSORCIO SERRANO III
FECHA DE PRUEBA	17 de Agosto del 2023

TIPO DE POSTE	8/300/2/150/270					
CARGA DE TRABAJO (daN)	300					
CARGA DE ROTURA NOMINAL (daN)	600					
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	2					
LOGITUD TOTAL (m)	8					
LOGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1,3					
DIAM. VERTICE/DIAMETRO BASE (mm)	150/270					
TAMAÑO DE LOTE	175					
FECHA DE FABRICACION DE LOTE	08/08	31/7				
POSTES SOMETIDOS A ESFUERZO	07					
POSTES SOMETIDOS A ROTURA	04					
Nº DE POSTES DEFECTUOSOS TOLERADOS	00					
EDAD DE LA MUESTRA (días)	10	18				

	MUES 6	MUES 7	MUES 8	MUES 9	MUES 10
LONGITUD UTIL (m)	6,7	6,7			
FLECHA MÁXIMA PERMITIDA					
6 % L .U. (mm) para C .S. = 2	402	402			
4 % L. U. (mm) para C. S. = 3					
DEF. PERMANENTE PERMITIDA 5% F. M. (mm)	20,1	20,1			
FLECHA MÁXIMA ALCANZADA (mm)	297	264			
DEF. PERMANENTE ALCANZADA (mm)	12	11			
CARGA DE ROTURA ALCANZADA (daN)					
FLECHA ALCANZADA EN LA ROTURA (mm)					
DEF.PERMANENTE CALCULADA 5%	14.85	13.2			
RESULTADOS					
INSPECCIÓN VISUAL					
VERIFICACION DE DIMENSIONES					
DIAMETRO EN LA PUNTA (mm)	150	150			
DIAMETRO EN LA BASE (mm)	270	270			
LONGITUD TOTAL (m)	8	8			
LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1,3	1,3			

CARGA		10%	20%	30%	40%	50%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	105%	110%	115%	120%	125%	130%
	daN	60	120	180	240	300	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	180
	Lbf.	132	264	396	528	660	792	858	924	990	1056	1122	1188	1254	1320	1386	1452	1518	1584	1650	1716
MUES. 6		30	75	150	241	297															
MUES. 7		30	75	134	200	264															
MUES. 8																					
MUES. 9																					
MUES. 10																					

CONCRETOS MOLDEADOS S.A.C.
Gonzalo Valdivia Calderón
JEFE DE PLANTA
FABRICANTE

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
SUPERVISION

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES DE C.A.C. SEGÚN NORMA ITINTEC 339.027-2002

1Kgf=1daN, 1Kgf= 2.2 Lbf

FABRICANTE	CONCRETOS MOLDEADOS S. A. C.
OBRA	"CREACION DEL SISTEMA DEM ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
CONTRATISTA	CONSORCIO ZEKI
CONCESIONARIA	ELECTRO SUR ESTE S.A.A
SUPERVISION	CONSORCIO SERRANO III
FECHA DE PRUEBA	17 de Agosto del 2023

TIPO DE POSTE	12/200/2/140/320				
CARGA DE TRABAJO (daN)	200				
CARGA DE ROTURA NOMINAL (daN)	400				
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	2				
LOGITUD TOTAL (m)	12				
LOGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1,7				
DIAM. VERTICE/DIAMETRO BASE (mm)	140/320				
TAMAÑO DE LOTE	88				
FECHA DE FABRICACION DE LOTE	10/08	31/07	03/08	05/08	09/08
POSTES SOMETIDOS A ESFUERZO	05				
POSTES SOMETIDOS A ROTURA	03				
Nº DE POSTES DEFECTUOSOS TOLERADOS	00				
EDAD DE LA MUESTRA (días)	8	18	15	13	9

	MUES 1	MUES 2	MUES 3	MUES 4	MUES 5
LONGITUD UTIL (m)	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3
FLECHA MÁXIMA PERMITIDA					
6 % L .U. (mm) para C .S. =2	618	618	618	618	618
4 % L. U. (mm) para C. S. =3					
DEF. PERMANENTE PERMITIDA 5% F. M. (mm)	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9
FLECHA MÁXIMA ALCANZADA (mm)	348	237	287	269	287
DEF. PERMANENTE ALCANZADA (mm)	15	11	10	12	11
CARGA DE ROTURA ALCANZADA (daN)	520	460	460		
FLECHA ALCANZADA EN LA ROTURA (mm)	2170	1167	1184		
DEF.PERMANENTE CALCULADA 5%	17.4	13.3	14.3	13.4	14.3
RESULTADOS					
INSPECCIÓN VISUAL					
VERIFICACION DE DIMENSIONES					
DIAMETRO EN LA PUNTA (mm)	140	140	140	140	140
DIAMETRO EN LA BASE (mm)	320	320	320	320	320
LONGITUD TOTAL (m)	12	12	12	12	12
LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7

CARGA		10%	20%	30%	40%	50%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	105%	110%	115%	120%	125%	130%
	daN	40	80	120	160	200	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520
	Lbf.	88	176	264	352	440	528	572	616	660	704	748	792	836	880	924	968	1012	1053	1100	1144
MUES. 1		34	65	110	205	348	450	505	570	615	682	745	798	845	930	1020	1150	1350	1610	1835	2170
MUES. 2		34	84	125	197	267	345	415	497	546	614	678	752	812	898	945	1031	1167			
MUES. 3		35	91	129	214	287	332	387	425	501	587	664	725	847	880	920	960	1184			
MUES. 4		34	100	148	209	269															
MUES. 5		35	90	129	212	287															

CAMOL S.A.C.
Gonzalo Valdivia Calderón
JEFE DE PLANTA
FABRICANTE

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
SUPERVISION

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PEROCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES DE C.A.C. SEGÚN NORMA ITINTEC 339.027-2002

1Kgf=1daN, 1Kgf= 2.2 Lbf

FABRICANTE	CONCRETOS MOLDEADOS S. A. C.
OBRA	"CREACION DEL SISTEMA DEM ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
CONTRATISTA	CONSORCIO ZEKI
CONCESIONARIA	ELECTRO SUR ESTE S.A.A
SUPERVISION	CONSORCIO SERRANO III
FECHA DE PRUEBA	17 de Agosto del 2023

TIPO DE POSTE	12/300/2/160/340				
CARGA DE TRABAJO (daN)	300				
CARGA DE ROTURA NOMINAL (daN)	600				
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	2				
LOGITUD TOTAL (m)	8				
LOGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1,7				
DIAM. VERTICE/DIAMETRO BASE (mm)	160/340				
TAMAÑO DE LOTE	175				
FECHA DE FABRICACION DE LOTE	11/08	03/08	25/07	01/08	05/08
POSTES SOMETIDOS A ESFUERZO	06				
POSTES SOMETIDOS A ROTURA	03				
N° DE POSTES DEFECTUOSOS TOLERADOS	00				
EDAD DE LA MUESTRA (días)	7	24	9	17	13

	MUES 1	MUES 2	MUES 3	MUES 4	MUES 5
LONGITUD UTIL (m)	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
FLECHA MÁXIMA PERMITIDA					
6 % L .U. (mm) para C .S. = 2	402	402	402	402	402
4 % L. U. (mm) para C. S. = 3					
DEF. PERMANENTE PERMITIDA 5% F. M. (mm)	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
FLECHA MÁXIMA ALCANZADA (mm)	361	334	355	331	420
DEF. PERMANENTE ALCANZADA (mm)	19	15	16	14	20
CARGA DE ROTURA ALCANZADA (daN)	660	660	630		
FLECHA ALCANZADA EN LA ROTURA (mm)	1221	1186	1204		
DEF.PERMANENTE CALCULADA 5%	18.05	16.7	17.7	16.5	21
RESULTADOS					
INSPECCIÓN VISUAL					
VERIFICACION DE DIMENSIONES					
DIAMETRO EN LA PUNTA (mm)	160	160	160	160	160
DIAMETRO EN LA BASE (mm)	340	340	340	340	340
LONGITUD TOTAL (m)	12	12	12	12	12
LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7

CARGA		10%	20%	30%	40%	50%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	105%	110%	115%	120%	125%	130%
	daN	60	120	180	240	300	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	180
	Lbf.	132	264	396	528	660	792	858	924	990	1056	1122	1188	1254	1320	1386	1452	1518	1584	1650	1716
MUES. 1		36	91	142	254	361	415	487	552	597	651	737	864	927	999	1143	1221				
MUES. 2		36	97	153	239	334	397	441	501	548	592	667	721	794	850	947	1186				
MUES. 3		38	89	135	246	355	401	439	486	564	589	647	726	846	958	1204					
MUES. 4		37	87	124	221	331															
MUES. 5		55	125	225	370	420															

CONCRETOS MOLDEADOS S.A.C.
Gonzalo Valdivia Calderón
JEFE DE PLANTA
FABRICANTE

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesús Orosco Leguía
SUPERVISOR DE OBRA
SUPERVISION

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES DE C.A.C. SEGÚN NORMA ITINTEC 339.027-2002

1Kgf=1daN, 1Kgf= 2.2 Lbf

FABRICANTE	CONCRETOS MOLDEADOS S. A. C.
OBRA	"CREACION DEL SISTEMA DEM ELECTRIFICACION RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
CONTRATISTA	CONSORCIO ZEKI
CONCESIONARIA	ELECTRO SUR ESTE S.A.A
SUPERVISION	CONSORCIO SERRANO III
FECHA DE PRUEBA	17 de Agosto del 2023
TIPO DE POSTE	12/300/2/160/340
CARGA DE TRABAJO (daN)	300
CARGA DE ROTURA NOMINAL (daN)	600
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	2
LOGITUD TOTAL (m)	8
LOGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1,7
DIAM. VERTICE/DIAMETRO BASE (mm)	160/340
TAMAÑO DE LOTE	175
FECHA DE FABRICACION DE LOTE	07/08
POSTES SOMETIDOS A ESFUERZO	06
POSTES SOMETIDOS A ROTURA	03
Nº DE POSTES DEFECTUOSOS TOLERADOS	00
EDAD DE LA MUESTRA (días)	11

	MUES 6	MUES 7	MUES 8	MUES 9	MUES 10
LONGITUD UTIL (m)	6,7				
FLECHA MÁXIMA PERMITIDA					
6 % L .U. (mm) para C .S. = 2	402				
4 % L. U. (mm) para C. S. = 3					
DEF. PERMANENTE PERMITIDA 5% F. M. (mm)	20,1				
FLECHA MÁXIMA ALCANZADA (mm)	341				
DEF. PERMANENTE ALCANZADA (mm)	15				
CARGA DE ROTURA ALCANZADA (daN)					
FLECHA ALCANZADA EN LA ROTURA (mm)					
DEF.PERMANENTE CALCULADA 5%	17.5				
RESULTADOS					
INSPECCIÓN VISUAL					
VERIFICACION DE DIMENSIONES					
DIAMETRO EN LA PUNTA (mm)	160				
DIAMETRO EN LA BASE (mm)	340				
LONGITUD TOTAL (m)	12				
LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO (m)	1.7				

CARGA		10%	20%	30%	40%	50%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	105%	110%	115%	120%	125%	130%
	daN	60	120	180	240	300	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	180
	Lbf.	132	264	396	528	660	792	858	924	990	1056	1122	1188	1254	1320	1386	1452	1518	1584	1650	1716
MUES. 1		37	87	145	251	341															
MUES. 2																					
MUES. 3																					
MUES. 4																					
MUES. 5																					

CONCRETOS MOLDEADOS S.A.C.
Gonzalo Peñaloza Calderón
JEFE DE PLANTA
FABRICANTE

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 152213
SUPERVISION

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN SUPERFICIE

DE LA SOLICITUD

Nro. de expediente: 2023-0095866

Fecha expediente: 01/07/2023

Nombre del titular: CONSORCIO ZEKI

UBICACIÓN

Distrito: CAYARANI

Provincia: CONDESUYOS

Departamento: AREQUIPA

ÁREA EVALUADA

Proyecto: CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, RED PRIMARIA: RUMI RUMI, CHAIÑA-PUKUNCHO, SULPUMAYO, MAYRURUMI Y VISCA VISCA.

ESPECIFICACIONES GEODÉSICAS

Sistema de coordenadas: PLANAS

Sistema de proyección cartográfica: UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)

Datum: WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 (WGS84)

Zona de proyección: 19

Cuadrícula UTM: L

Hemisferio: Sur

RESUMEN DE CUADROS TÉCNICOS

Nombre	Longitud	Servidumbre
CDT RUMI RUMI	3147.58 m	11 m
CDT RP CHIÑA PUKUNCHO	11754.39 m	11 m
CDT RP SULPUMAYO	955.3 m	11 m
CDT RP MAYRURUMI	4063.2 m	11 m
CDT RP VISCA VISCA	26.25 m	11 m

CUADRO TÉCNICO DE COORDENADAS

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS				
CDT RUMI RUMI				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
P1	P1-P2	79.40	177497.0000	8372164.0000
P2	P2-P3	140.94	177489.0000	8372085.0000
P3	P3-P4	225.40	177617.0000	8372026.0000
P4	P4-P5	89.96	177656.0000	8371804.0000
P5	P5-P6	132.85	177738.0000	8371767.0000
P6	P6-P7	162.89	177865.0000	8371728.0000
P7	P7-P8	470.72	177992.0000	8371626.0000
P8	P8-P9	102.40	178297.7668	8371268.1139
P9	P9-P10	566.72	178365.2124	8371191.0634

P10	P10-P11	33.30	178750.0000	8370775.0000
P11	P11-P12	1142.99	178772.0000	8370750.0000
P12			179649.0000	8370017.0000

Longitud: 3147.58 m
Servidumbre: 11 m

CDT RP CHIÑA PUKUNCHO				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
P1	P1-P2	581.41	177992.0000	8371626.0000
P2	P2-P3	293.29	177591.0000	8371205.0000
P3	P3-P4	465.75	177421.0000	8370966.0000
P4	P4-P5	513.47	177342.0000	8370507.0000
P5	P5-P6	113.16	177279.4959	8369997.3515
P6	P6-P7	691.60	177266.0000	8369885.0000
P7	P7-P8	85.02	177044.0000	8369230.0000
P8	P8-P9	494.01	177046.0000	8369145.0000
P9	P9-P10	1308.04	177195.0000	8368674.0000
P10	P10-P11	376.15	177677.0000	8367458.0000
P11	P11-P12	995.29	177823.1206	8367111.3879
P12	P12-P13	623.30	178243.0000	8366209.0000
P13	P13-P14	706.47	178551.8910	8365667.6206
P14	P14-P15	1657.83	178902.0000	8365054.0000

P15	P15-P16	379.81	179404.0000	8363474.0000
P16	P16-P17	974.02	179467.6920	8363099.5682
P17	P17-P18	717.93	179629.0000	8362139.0000
P18	P18-P19	131.76	179748.0000	8361431.0000
P19	P19-P20	393.69	179819.0000	8361320.0000
P20			180029.0000	8360986.9999
P18	P18-P21	46.69	179748.0000	8361431.0000
P21	P21-P22	114.54	179702.0000	8361439.0000
P22	P22-P23	91.14	179590.0000	8361415.0000
P23			179499.0000	8361420.0000

Longitud: 11754.39 m
Servidumbre: 11 m

CDT RP SULPUMAYO				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
P1	P1-P2	52.63	176997.0000	8366162.0000
P2	P2-P3	77.48	177038.0000	8366129.0000
P3	P3-P4	241.77	177095.2770	8366076.8197
P4	P4-P5	146.05	177274.0000	8365914.0000
P5	P5-P6	247.73	177278.0000	8365768.0000
P6	P6-P7	37.32	177206.7364	8365530.7442
P7	P7-P8	80.83	177196.0000	8365495.0000

P8	P8-P9	71.49	177206.6132	8365414.8703
P9			177216.0000	8365344.0000

Longitud: 955.3 m
Servidumbre: 11 m

CDT RP MAYRURUMI				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
P1	P1-P2	907.93	178772.0000	8370750.0000
P2	P2-P3	477.44	178645.0000	8369851.0000
P3	P3-P4	548.11	178682.0000	8369375.0000
P4	P4-P5	527.60	178749.0000	8368831.0000
P5	P5-P6	191.47	178630.0000	8368317.0000
P6	P6-P7	120.42	178749.0000	8368167.0000
P7	P7-P8	154.51	178846.2254	8368095.9506
P8	P8-P9	648.14	178971.6722	8368005.7495
P9	P9-P10	487.59	179504.0000	8367636.0000
P10			179935.0000	8367408.0000

Longitud: 4063.2 m
Servidumbre: 11 m

CDT RP VISCA VISCA				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)

P1	P1-P2	26.25	177450.0429	8372511.4851
P2			177466.5049	8372531.9300

Longitud: 26.25 m

Servidumbre: 11 m

DE LA EVALUACIÓN DE SUPERFICIE

Informe Nro. 0000220-2022-GQL/DDC ARE/MC, de fecha 08 de agosto del 2023, elaborado por la Lic. Cecilia Quequezana Lucano, arqueóloga de la Dirección Desconcentrada de Cultura de Arequipa - Ministerio de Cultura, responsable de la inspección ocular para el proyecto: CREACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI - PROVINCIA DE CONDESUYOS - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA, RED PRIMARIA: RUMI RUMI, CHAIÑAPUKUNCHO, SULPUMAYO, MAYRURUMI Y VISCA VISCA.

COLINDANCIA CON ZONA ARQUEOLÓGICA

NO EXISTE COLINDANCIA

PROXIMIDAD CON ZONA ARQUEOLÓGICA

NO EXISTE PROXIMIDAD

CONCLUSIONES

No se registró evidencia arqueológica en superficie.

OBSERVACIONES

Ninguna.

FIRMAS

10.0 FICHA DE INSPECCION DE EQUIPOS CONTRATISTA

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

OBRA : **"CREACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS 10 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAYARANI – PROVINCIA DE CONDESUYOS – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".**

CONTRATISTA : CONSORCIO ZEKI

FECHA : 16 DE AGOSTO 2023

RELACIÓN DE MAQUINARIAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS ENCONTRADOS EN OBRA

N°	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
1	4	Caballete porta bobina	propio
2	2	Cable guia	propio
3	1	Caja de herramientas para trabajos eléctricos	propio
4	2	Camioneta Hilux 4x4 de 135 HP	propio
5	5	Equipo de comunicación	propio
6	1	Equipo Topográfico (Teodolito)+mira estadimétrica	propio
7	5	Escalera	propio
8	1	Camión Grúa, de 6TN, Placa ALU-820	propio
9	2	Poleas (Lote=20)	propio
10	1	Tirfor de 3.5 TN	propio
11	1	Tirfor de 1.5 TN	propio
12	2	Trico	propio
13	4	Cancamos	propio
14	60 Kg.	Sogas tipo driza de 5/8"Ø	propio
15	Lote	Guantes	propio
16	100 m	Malla de Señalización	propio
17	8 Unid	Conos de Señalización	propio
18	1 Unid	GPS	propio
19	1 Unid	Burrita para transporte de postes	propio
20	100m	Cintas métricas	propio
21	50 Und	Estacas	propio
22	4 Gln	Pintura (Color Azul Eléctrico y Naranja)	propio
23	2 Und	Barretas	propio
24	1 Und	Palas	propio
25	2 Und	Comba	propio
26	100 m.	Cinta señalizadora	propio

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155244

Supervisor

CONSORCIO ZEKI

ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Contratista

11.0 INSPECCION DE SEGURIDAD

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este S.A.A

REGISTRO DE INSPECCIÓN INTERNA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RAZON SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	20116544289	AV. SUCRE N° 400	CIIU : 40104	

Gerencia Inspeccionada:	Planeada	
División /Sector eléctrico:	Inopinada	X
Área Inspeccionada:	Fecha: 14/06/2023	
Contratista: CONSORCIO ZENI	Hora: 7:30 AM	
Descripción del Trabajo: REPLANTEO TOPOGRAFICO Y UBICACION PG ESTRUCTURAS	N° OT/CONTRATO/OTROS:	
Ubicación del Trabajo: LOCALIDAD PAMPAS BELLAVISTA		

Técnico responsable: YENY QUISPE VILCA	N° de Trabajadores: 07
Personal de apoyo: FELIX LAURIANO HUAMAN, ANCCASI	

PARTE - I
LOS DIEZ MANDAMIENTOS DEL SUPERVISOR EFICAZ

		SI	NO			SI	NO
01	Inducción a cargo de Personal de Electro Sur Este	X		06	IPER-C	X	
02	SCTR de Salud y Pensión	X		07	Equipos de Protección Personal	X	
03	Examen Médico Ocupacional	X		08	Entrega de RISST y RESESATE	X	
04	Capacitación y Entrenamiento sobre las Tareas a Realizar	X		09	Charla de 5 Minutos	X	
05	Entrega de Procedimientos, Instructivos y Formatos de Seguridad y Salud en el Trabajo	X		10	Análisis Seguro de Trabajo	X	
Observaciones:							

Nota. - Si un trabajador no cuenta con alguno de Los Diez Mandamientos, se le tiene que retirar, salvo los mandamientos 9 y 10 que se debe corregir (realizar) antes de continuar con los trabajos.

PARTE – II
OBJETIVOS Y RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN INTERNA

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	SI	NO	OBSERVACIONES
Personal con uniforme y Fotocheck	X		
Botín dieléctrico	X		
Guantes dieléctricos MT/BT		X	
Guantes de cuero o dynema		X	conductos
Casco dieléctrico con barbiquejo	X		
Lentes de seguridad / Careta facial	X		
Arnés de seguridad con línea de vida		X	
Otros			

EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES	SI	NO	OBSERVACIONES
Revelador AT, MT o BT		X	
Pértiga de maniobras		X	
Tierras temporales		X	
Herramientas dieléctricas		X	
Herramientas mecánicas	X		
Señal de seguridad (mallas, cintas etc.)	X		
Escalera		X	
Otros			

CHOFER / VEHICULO	SI	NO	OBSERVACIONES
Nombre/Chofer con documentos	X		Felix Lauriano Huaman, Anccasi
Luces/Faro pirata	X		
Botiquín y Extintor	X		
Gata y Llanta de Repuesto	X		
Caja de herramientas	X		
Triángulos de seguridad		X	Conos de Seguridad

TRABAJO FINAL	SI	NO	OBSERVACIONES
Libre de Residuos	X		
Se dejó el lugar como se encontró	X		

CONSORCIO ZENI
Ing. Jesus Orosco Laguja
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

CONSORCIO ZENI
ING. ELMER FARI PEROCA
CIP. 161709
RESIDENTE DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS ANTE RESULTADOS DESFABORABLES DE LA INSPECCIÓN

Evaluación del Riesgo

N°	Causas Inmediatas (Peligros Inminentes Detectados)	Probabilidad (*)	Severidad (**)

* Probabilidad de Ocurrencia del Daño A(alta) B(media) C(baja)

** Severidad del daño A(alta) B(media) C(baja)

Causas Básicas (Problemas Reales)		N° Causas Inmediatas
Factores Personales	Falta de Conocimiento	
	Falta de habilidad	
Factores del Trabajo	Supervisión deficiente	
	EPPs no suministrados y/o inadecuados	
	Herramientas no suministradas y/ inadecuados	
	Mantenimiento Deficiente	

Acciones del Responsable de la Inspección

Paralización del trabajo por incumplimiento de medidas de seguridad. El (Los) motivo (s) por el (los) cual (es) el trabajador no puede realizar el trabajo asignado es (son):

- ☐ 1.- No está autorizado para la ejecución de los trabajos, ausencia de tarjetas de maniobra.
- ☐ 2.- No cuenta con los implementos, equipos y/o herramientas de Seguridad adecuados.
- ☐ 3.- No se tiene bien implementado las 5 reglas de oro.
- ☐ 4.- Otros

- ☐ Se paraliza el trabajo
- ☐ Se implementan las recomendaciones
- ☐ Se retira al (los) trabajador (es)

N°	Conclusiones y Recomendaciones

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Responsable del Trabajo
Firma, Nombre y DNI

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Oroco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Responsable de la Inspección
Firma, Nombre y DNI

RESPONSABLE DEL REGISTRO			
NOMBRE	CARGO	FECHA	FIRMA

Electro Sur Este S A A	REGISTRO DE INSPECCIÓN INTERNA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
RAZON SOCIAL	**RUC**	**DOMICILIO**	**ACTIVIDAD ECONÓMICA**	**N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL**
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	20116544289	AV. SUCRE N° 400	CIIU : 40104	

Gerencia Inspeccionada:	Planeada	
División /Sector eléctrico:	Inopinada	X
Área Inspeccionada:	Fecha: 25/05/2023	
Contratista: Consorcio ZEDI	Hora: 7:30 AM	
Descripción del Trabajo: Descargue de Postes y Traslado postes	N° OT/CONTRATO/OTROS:	
Ubicación del Trabajo: Localidad Visca Visca - Chaiña		

Técnico responsable:	Nicanor Pacompia Sopo	**N° de Trabajadores:**	16
Personal de apoyo:	Fernando Jose Condori Apaza		

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Cristo Loayza
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155243

PARTE - I
LOS DIEZ MANDAMIENTOS DEL SUPERVISOR EFICAZ

		SI	NO			SI	NO
01	Inducción a cargo de Personal de Electro Sur Este	X		06	IPER-C	X	
02	SCTR de Salud y Pensión	X		07	Equipos de Protección Personal	X	
03	Examen Médico Ocupacional	X		08	Entrega de RISST y RESESATE	X	
04	Capacitación y Entrenamiento sobre las Tareas a Realizar	X		09	Charla de 5 Minutos	X	
05	Entrega de Procedimientos, Instructivos y Formatos de Seguridad y Salud en el Trabajo	X		10	Análisis Seguro de Trabajo	X	
Observaciones:							

Nota. - Si un trabajador no cuenta con alguno de Los Diez Mandamientos, se le tiene que retirar, salvo los mandamientos 9 y 10 que se debe corregir (realizar) antes de continuar con los trabajos.

PARTE – II
OBJETIVOS Y RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN INTERNA

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	SI	NO	OBSERVACIONES
Personal con uniforme y Fotocheck	X		
Botín dieléctrico		X	
Guantes dieléctricos MT/BT		X	
Guantes de cuero o dynema	X		
Casco dieléctrico con barbiquejo	X		
Lentes de seguridad / Careta facial	X		
Arnés de seguridad con línea de vida		X	
Otros			

CONSORCIO ZEDI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES	SI	NO	OBSERVACIONES
Revelador AT, MT o BT		X	
Pértiga de maniobras		X	
Tierras temporales		X	
Herramientas dieléctricas		X	
Herramientas mecánicas	X		Pico, pala
Señal de seguridad (mallas, cintas etc.)	X		
Escalera		X	
Otros			

CHOFER / VEHICULO	SI	NO	OBSERVACIONES
Nombre/Chofer con documentos	X		Felix Luciano Huamani Ancasi
Luces/Faro pirata	X		
Botiquín y Extintor	X		
Gata y Llanta de Repuesto	X		
Caja de herramientas	X		
Triángulos de seguridad		X	Conos de Seguridad

TRABAJO FINAL	SI	NO	OBSERVACIONES
Libre de Residuos	X		
Se dejó el lugar como se encontró	X		

DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS ANTE RESULTADOS DESFABORABLES DE LA INSPECCIÓN

Evaluación del Riesgo

N°	Causas Inmediatas (Peligros Inminentes Detectados)	Probabilidad (*)	Severidad (**)

* Probabilidad de Ocurrencia del Daño A(alta) B(media) C(baja)

** Severidad del daño A(alta) B(media) C(baja)

Causas Básicas (Problemas Reales)		N° Causas inmediatas
Factores Personales	Falta de Conocimiento	
	Falta de habilidad	
Factores del Trabajo	Supervisión deficiente	
	EPPs no suministrados y/o inadecuados	
	Herramientas no suministradas y/ inadecuados	
	Mantenimiento Deficiente	

Acciones del Responsable de la Inspección

Paralización del trabajo por incumplimiento de medidas de seguridad. El (Los) motivo (s) por el (los) cual (es) el trabajador no puede realizar el trabajo asignado es (son):	
☐ 1.- No está autorizado para la ejecución de los trabajos, ausencia de tarjetas de maniobra.	☐ Se paraliza el trabajo
☐ 2.- No cuenta con los implementos, equipos y/o herramientas de Seguridad adecuados.	☐ Se implementan las recomendaciones
☐ 3.- No se tiene bien implementado las 5 reglas de oro.	☐ Se retira al (los) trabajador (es)
☐ 4.- Otros	

N°	Conclusiones y Recomendaciones

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Responsable del Trabajo
Firma, Nombre y DNI

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus C... Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
C... 155249

Responsable de la Inspección
Firma, Nombre y DNI

RESPONSABLE DEL REGISTRO			
NOMBRE	CARGO	FECHA	FIRMA

Electro Sur Este S.A.A	REGISTRO DE INSPECCIÓN INTERNA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
RAZON SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	20116544289	AV. SUCRE N° 400	CIIU : 40104	

Gerencia Inspeccionada:	Planeada	
División /Sector eléctrico:	Inopinada	X
Área Inspeccionada:	Fecha: 29/08/2023	
Contratista: Consorcio ZEKI	Hora: 7:30 Am	
Descripción del Trabajo: Traslado de Postes con Grua y Maniobra	N° OT/CONTRATO/OTROS:	
Ubicación del Trabajo: Localidad Visca Visca-Chanta		

Técnico responsable:	Nicanor Paccompa Supo	N° de Trabajadores:	16
Personal de apoyo:	Richard Phuate Inga		

PARTE - I
LOS DIEZ MANDAMIENTOS DEL SUPERVISOR EFICAZ

		SI	NO			SI	NO
01	Inducción a cargo de Personal de Electro Sur Este	X		06	IPER-C	X	
02	SCTR de Salud y Pensión	X		07	Equipos de Protección Personal	X	
03	Examen Médico Ocupacional	X		08	Entrega de RISST y RESESATE	X	
04	Capacitación y Entrenamiento sobre las Tareas a Realizar	X		09	Charla de 5 Minutos	X	
05	Entrega de Procedimientos, Instructivos y Formatos de Seguridad y Salud en el Trabajo	X		10	Análisis Seguro de Trabajo	X	
Observaciones:							

Nota. - Si un trabajador no cuenta con alguno de Los Diez Mandamientos, se le tiene que retirar, salvo los mandamientos 9 y 10 que se debe corregir (realizar) antes de continuar con los trabajos.

PARTE – II
OBJETIVOS Y RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN INTERNA

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	SI	NO	OBSERVACIONES
Personal con uniforme y Fotocheck	X		
Botín dieléctrico		X	Papatos
Guantes dieléctricos MT/BT		X	
Guantes de cuero o dynema	X		
Casco dieléctrico con barbiquejo	X		
Lentes de seguridad / Careta facial	X		
Arnés de seguridad con línea de vida		X	
Otros			

EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES	SI	NO	OBSERVACIONES
Revelador AT, MT o BT		X	
Pértiga de maniobras		X	
Tierras temporales		X	
Herramientas dieléctricas		X	
Herramientas mecánicas	X		Picos, pala, barreta, cancamos
Señal de seguridad (mallas, cintas etc.)	X		
Escalera		X	
Otros			Soga Tisa

CHOFER / VEHICULO	SI	NO	OBSERVACIONES
Nombre/Chofer con documentos	X		Felix Luciano Huamani Anccasi
Luces/Faro pirata	X		
Botiquín y Extintor		X	
Gata y Llanta de Repuesto	X		
Caja de herramientas	X		
Triángulos de seguridad		X	conos de seguridad

TRABAJO FINAL	SI	NO	OBSERVACIONES
Libre de Residuos	X		
Se dejó el lugar como se encontró	X		

Jesus Orosco Laguna
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 178204

ING. ELMER PARI PEROCA
CIP: 161109
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO ZEKI

DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS ANTE RESULTADOS DESFABORABLES DE LA INSPECCIÓN

Evaluación del Riesgo

N°	Causas Inmediatas (Peligros Inminentes Detectados)	Probabilidad (*)	Severidad (**)

* Probabilidad de Ocurrencia del Daño A(alta) B(media) C(baja)

** Severidad del daño A(alta) B(media) C(baja)

Causas Básicas (Problemas Reales)		N° Causas Inmediatas
Factores Personales	Falta de Conocimiento	
	Falta de habilidad	
Factores del Trabajo	Supervisión deficiente	
	EPPs no suministrados y/o inadecuados	
	Herramientas no suministradas y/ inadecuados	
	Mantenimiento Deficiente	

Acciones del Responsable de la Inspección

Paralización del trabajo por incumplimiento de medidas de seguridad. El (Los) motivo (s) por el (los) cual (es) el trabajador no puede realizar el trabajo asignado es (son):

- ☐ 1.- No está autorizado para la ejecución de los trabajos, ausencia de tarjetas de maniobra.
- ☐ 2.- No cuenta con los implementos, equipos y/o herramientas de Seguridad adecuados.
- ☐ 3.- No se tiene bien implementado las 5 reglas de oro.
- ☐ 4.- Otros

- ☐ Se paraliza el trabajo
- ☐ Se implementan las recomendaciones
- ☐ Se retira al (los) trabajador (es)

N°	Conclusiones y Recomendaciones

CONSORCIO ZEKI
ING. ELMER PARI PERCCA
CIP: 161709
RESIDENTE DE OBRA

Responsable del Trabajo
Firma, Nombre y DNI

CONSORCIO BERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 155249

Responsable de la Inspección
Firma, Nombre y DNI

RESPONSABLE DEL REGISTRO			
NOMBRE	CARGO	FECHA	FIRMA

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

12.0 PANEL FOTOGRAFICO

Consultor01ccorsac@gmail.com
930121392

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

Foto N° 01 : Verificación de la Oficina de supervisión por parte de la coordinada de Obra, Fecha: 07/08/2023

Foto N° 02 : Verificación de la Oficina de supervisión por parte del coordinador de Obra, Fecha: 07/08/2023.

Foto Nº 03: Charla 5 Min, conjuntamente con la coordinadora de Obra, fecha 08/08/2023.

Foto Nº 04: Coordinación con los beneficiarios, Fecha: 08/08/2023.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

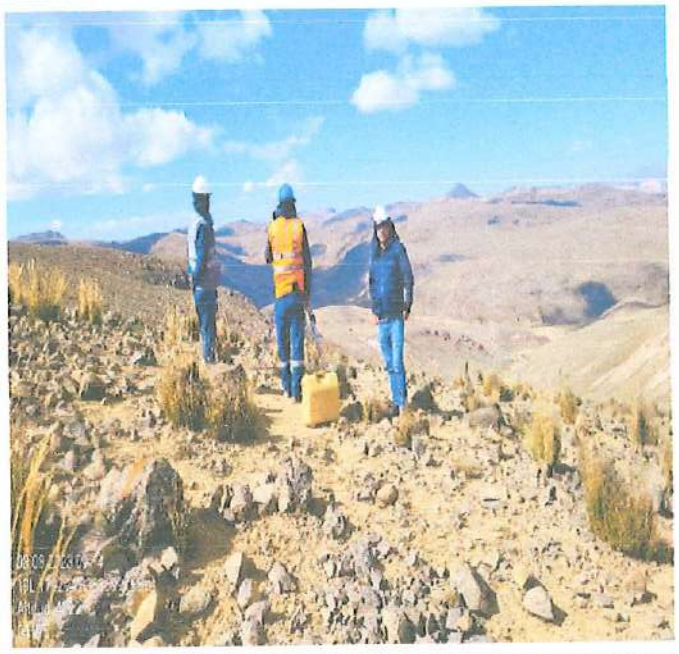


Foto N° 05: replanteo topográfico en MT.

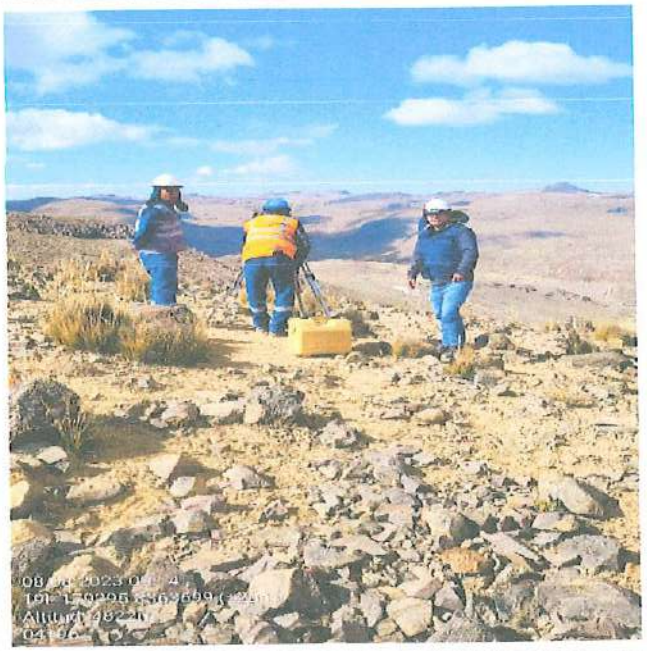


Foto N° 06: replante topográfico en MT localidad - chaiña

Foto N° 07: Charla 5 Min, previa al inicio de las actividades de replanteo de Obra

Foto N° 08: Verificación de los vértices del replanteo topográfico y ubicación de estructuras.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Ororco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

Foto Nº 09: charla de 5 minutos.

Foto Nº 10: charla de 5 minuto en la supervisión.

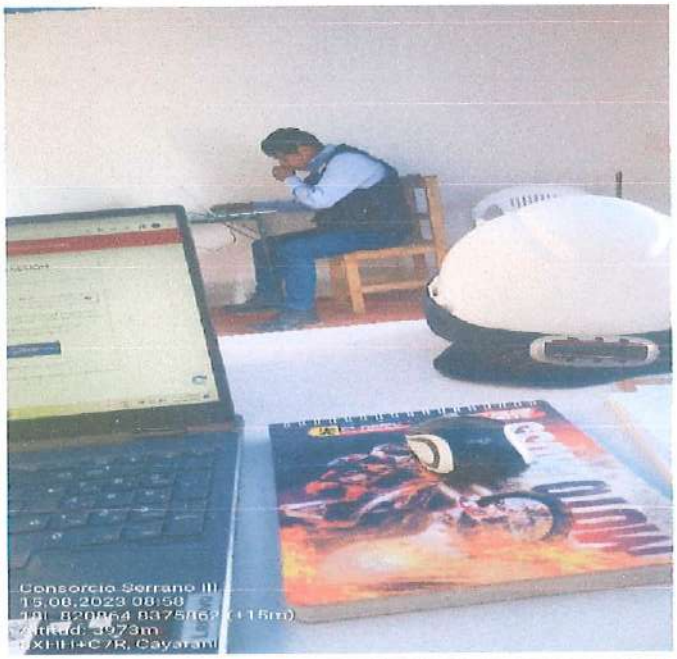


Foto Nº11: oficina de la supervisión.

Foto Nº 12: revisión de planos en la oficina de supervisión.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

Foto Nº 13: Reconocimiento y verificación del localidad – Sulpumayo.

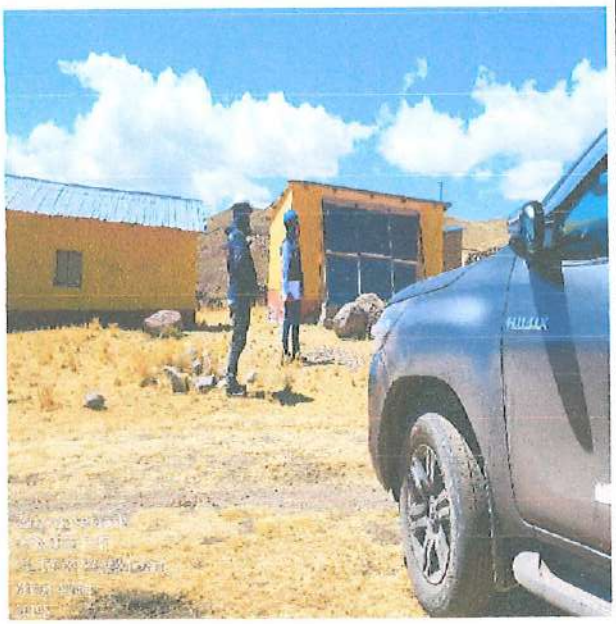


Foto Nº 14: Reconocimiento y verificación del localidad – Rumi Rumi.

Foto Nº 15: Replanteo en MT localidad – Pampas Nº 1

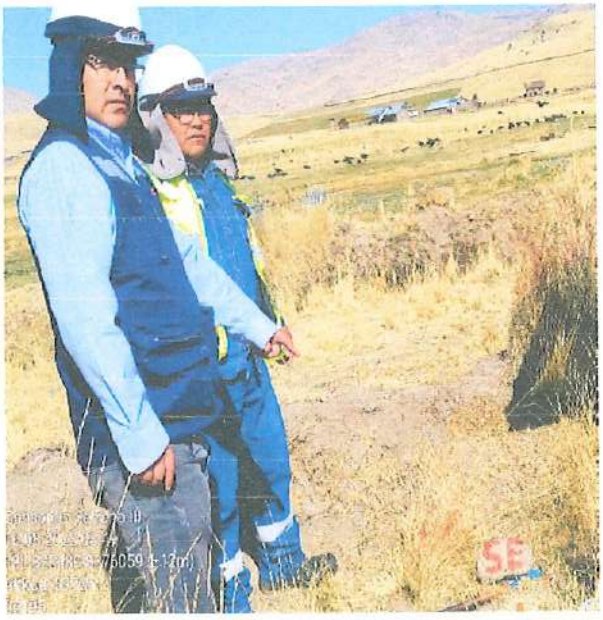


Foto Nº 16: Replanteo en la subestación 01 localidad – Pampas Nº 1

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

Foto N° 17: Replanteo en RS localidad – Pampas N° 1

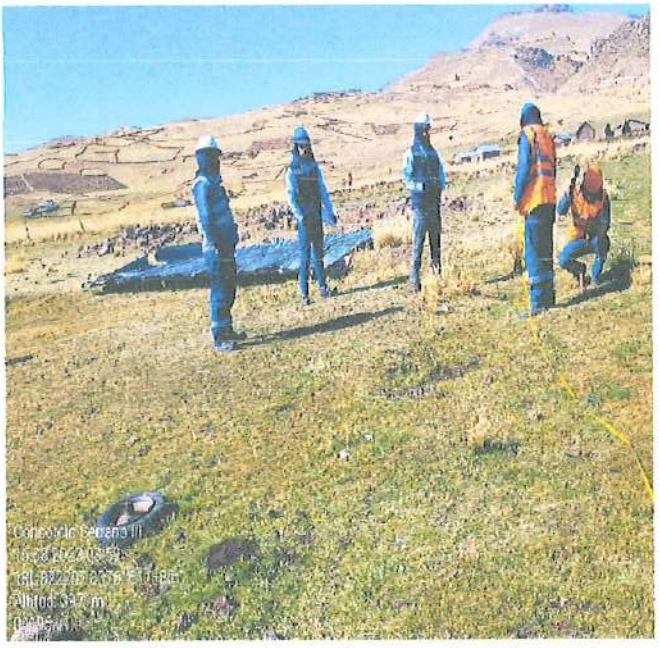


Foto N° 18: Replanteo en RS circuito 2 localidad – Pampas N° 1

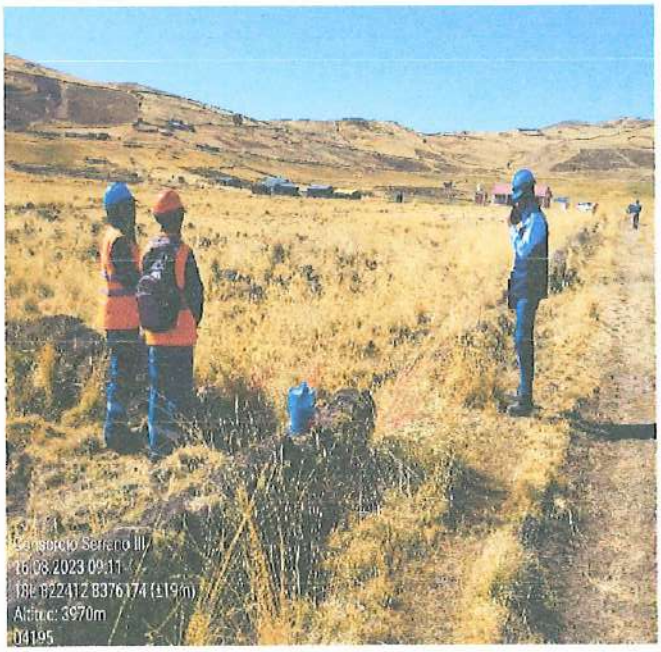


Foto N° 19: Replanteo en MT localidad – Pampas N° 1

Foto N° 20: Replanteo en MT localidad – Pampas N° 1

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

Foto N° 21: Inspección de postes en almacén de postes – Arequipa.

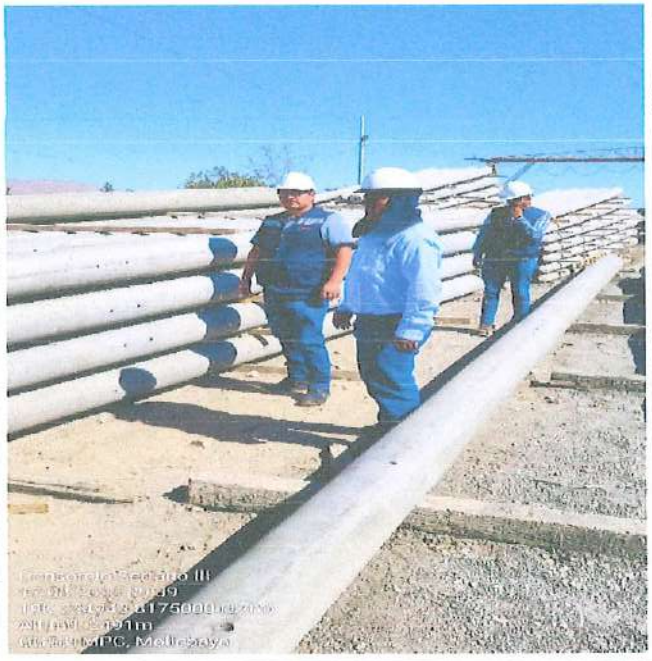


Foto N° 22: Inspección de postes en almacén de postes – Arequipa

Foto N° 19 verificación de postes de 12/ 300 y 12/ 200.

Foto N° 20 verificación de postes de 8/ 300 y 8/ 200

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

Foto N° 21 instalando la maquina dinamómetro para pasar la prueba de poste.

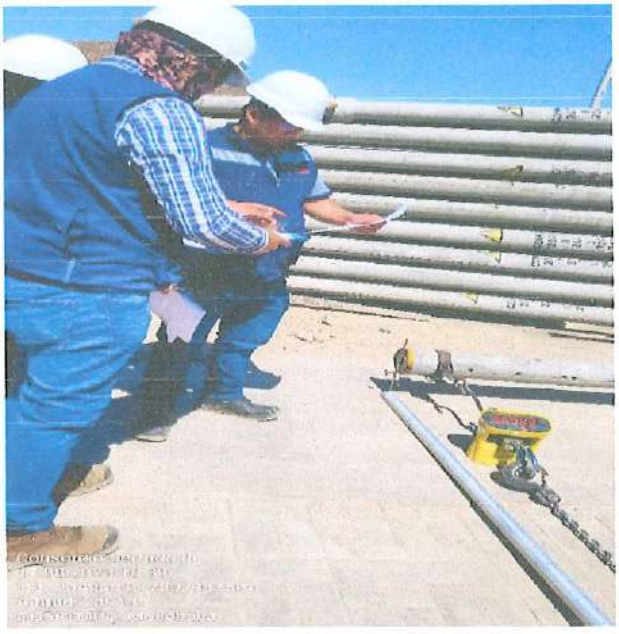


Foto N° 22 verificando la prueba de poste.

Foto N° 23 prueba de poste 12/300.

Foto N° 24 prueba de poste 8/300.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

Foto N° 25 oficina del contratista – consorcio zeke.

Foto N° 26 oficina de la supervisión consorcio serrano III.

Foto N° 27 descargue de poste en la localidad de - Visca Visca.

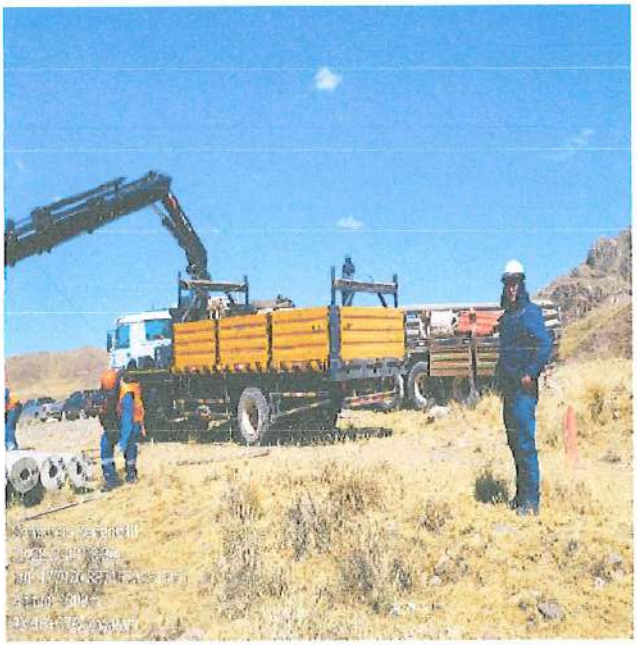


Foto N° 28 descargue de poste de 12/300 y 12/200.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

Foto Nº 29 trasporte de poste de Arequipa.

Foto Nº 30 descargue de poste de MT.

Foto Nº 31 transporte de poste al punto de izaje a maniobra estructura 55 MT.

Foto Nº 32 transporte de poste con camión grúa.

CONSORCIO SERRANO III

Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Electro Sur Este

CONSORCIO SERRANO III

PANEL FOTOGRAFICO

Foto Nº 33: Revisión del avance de los os planos RP, de replanteo de Obra.

Foto Nº 34: Coordinación con los beneficiarios y directivos sobre las oposiciones de algunos propietarios.

Foto Nº 35: Charlas y prevención de plan COVID19

Foto Nº 36: Charlas y prevención de plan COVID19

CONSORCIO SERRANO III
Ing. Jesus Orosco Leguia
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 155249

Pallpata, 05 de setiembre del 2023

Carta N° 037-2023/SUP-GEISAC/PALLPATA

TRAMITE DOCUMENTARIO
Electro Sur Este S.A.
05 SEP 2023
022927

Señor:
ING RONALD GAMARRA SANTOS
GERENTE DE PROYECTOS – ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Dirección: Av. Mariscal Sucre N° 400, Santiago, Cusco, Perú.

Atención:
ING. WILBERT LICONA SEGOVIA.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO – ELECTRO SUR ESTE S.A.A

Asunto : PRESENTA INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 03 AGOSTO - 2023

Referencia: 1.-OBRA, "Mejoramiento y Ampliación de Redes de Media y Baja Tensión en los Centros Poblados y Comunidades del Distrito de Pallpata - Provincia de Espinar - Departamento Cusco".
2.-Contrato N° 077-2023-ELSE suscrito el 01/06/2023

De mi mayor consideración:

Previo un cordial saludo, mediante la presente alcanzo a Usted el Informe Mensual N° 03 – Agosto - 2023 de la Supervisión GE INGENIEROS S.A.C., de la Obra: "Mejoramiento y Ampliación de Redes de Media y Baja Tensión en los Centros Poblados y Comunidades del Distrito de Pallpata - Provincia de Espinar - Departamento Cusco". correspondiente al mes de Agosto -2023, para su revisión y conformidad.

Se Adjunta:

- Informe Mensual de Supervisión N° 03 – Agosto – 2023 (472 Folios)
- Factura Electrónica E001-149 (01 Folio)
- 01 CD

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para expresar a usted las consideraciones especiales de mi estima personal.

Atentamente,

Electro Sur Este S.A.A.
GERENCIA DE PROYECTOS
05 SEP. 2023
Reg N° 378

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

Recibido 06-09-23
Hora 8:30

GEISAC
GE INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
AV. ZARUMILLA 655 P.J. SIMON BOLIVAR 2DO PISO
CHICLAYO - CHICLAYO - LAMBAYEQUE

FACTURA ELECTRONICA
RUC: 20480825722
E001-149

Fecha de Emisión	: 02/09/2023	Forma de pago: Crédito
Señor(es)	: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	
RUC	: 20116544289	
Dirección del Receptor de la factura	: AV. SUCRE 400 URB. BANCOPATA AVENIDA INGRESO A HUANCARO CUSCO CUSCO SANTIAGO	
Establecimiento del Emisor	: AV. ZARUMILLA 655 P.J. SIMON BOLIVAR 2DO PISO LAMBAYEQUE-CHICLAYO-CHICLAYO	
Tipo de Moneda	: SOLES	
Observación	: OPERACION NSUJETA A SPOT 12%=4,273.00 DESCUENTO POR RETENCION DE FIEL CUMPLIMIENTO = 8,400.63	

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	VALORIZACION N03 DEL MES DE AGOSTO DE LA SUPERVISION DE OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA-PROVINCIA DE ESPINAR-DEPARTAMENTO DE CUSCO	30178.53	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

SON: TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ Y 67/100 SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 30,178.53
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 30,178.53
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 5,432.14
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 35,610.67

Información del crédito	:	
Monto neto pendiente de pago	:	S/ 22,937.04
Total de Cuotas	:	1

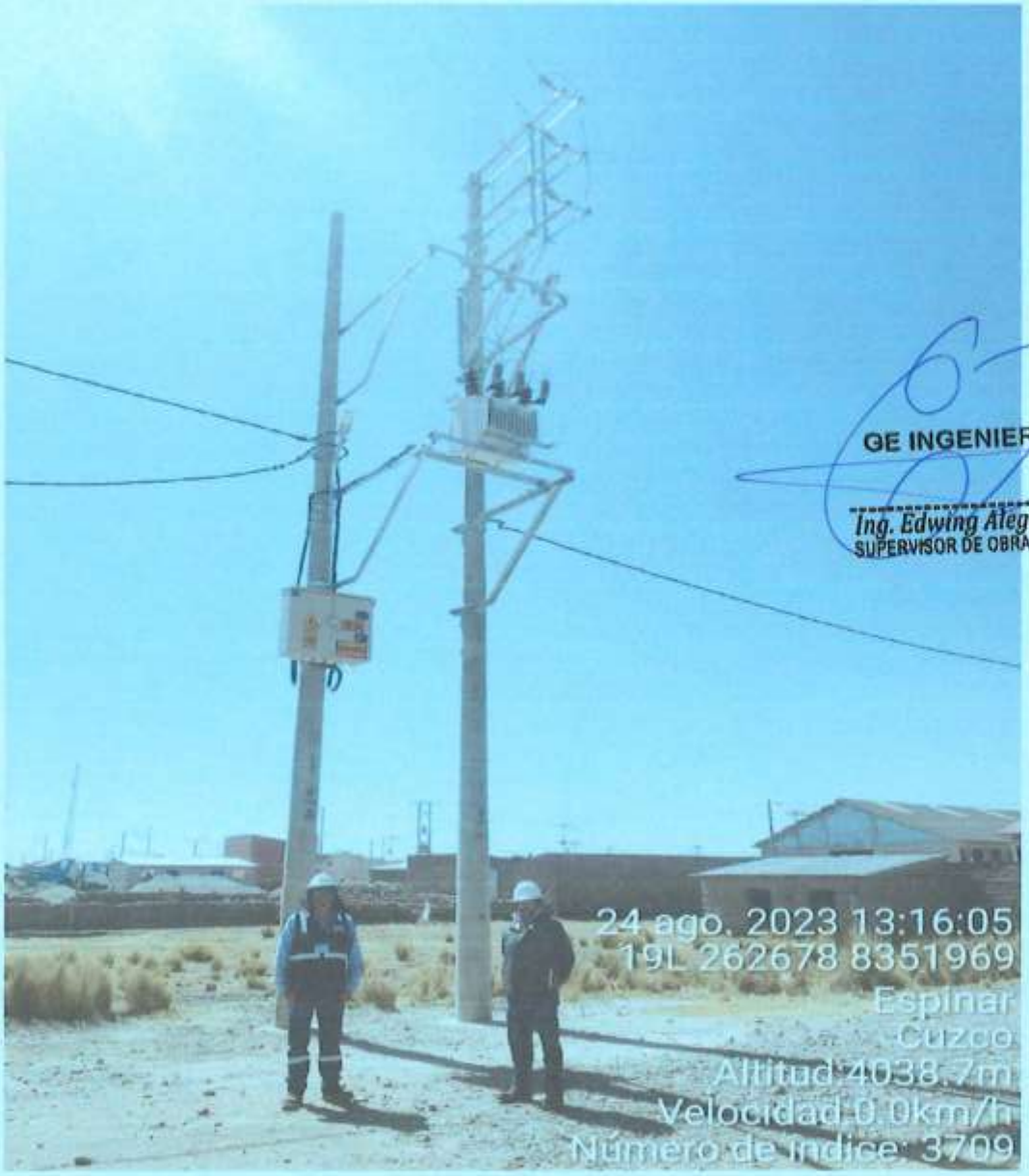
Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto
1	30/09/2023	22,937.04						

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

INFORME DE SUPERVISIÓN N° 03 - AGOSTO 2023



GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

CONTRATO SUPERVISIÓN N° 077-2023-ELSE

SUPERVISIÓN : GE INGENIEROS SAC

AGOSTO - 2,023

INDICE

1.0 INTRODUCCION

2.0 ANTECEDENTES DE LA OBRA

3.0 BASE LEGAL

4.0 RESUMEN EJECUTIVO DE LA OBRA

5.0 ALCANCES DE LA OBRA

6.0 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

7.0 ACTIVIDADES RESALTANTES DEL MES

8.0 TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA EN EL MES

9.0 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISION EN EL MES

10.0 INSPECCIONES Y NORMAS DEL CONTROL DE MATERIALES

11.0 PERSONAL Y EQUIPOS ASIGNADOS POR EL CONTARTISTA EN OBRA

12.0 COMUNICACIÓN DE CARTAS Y OFICIOS

13.0 ESTADO FISICO DE AVANCE DE OBRA

14.0 VALORIZACION DE LA SUPERVISIÓN MES DE AGOSTO-2023

15.0 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Y AMORTIZACIONES

16.0 PLAN DE TRABAJO PROGRAMADO MENSUAL DE LA SUPERVISION

17.0 FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRA

18.0 CONTROL DE CARTAS FIANZA Y POLIZAS DE SEGURO

19.0 PROGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPOS ASIGNADOS A LA SUPERVISION DE OBRA Y CONTRATISTA.

20.0 INFORME TECNICO REFERIDO A LA GESTION DE SERVIDUMBRE

21.0 INFORME TECNICO REFERIDO AL PLAN DE MONITOREO DE RESTOS ARQUEOLOGICOS MANDADO POR EL CIRA DEL PROYECTO.

22.0 INFORME TECNICO REFERIDO AL PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PROYECTO

23.0 PANEL FOTOGRAFICO

24.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

25.0 ANEXOS

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Por Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

ANEXOS

Anexo Nº 01:	Ficha Técnica de la Obra
Anexo Nº 02:	Valorización de la Supervisión Agosto- 2023
Anexo Nº 03:	Control Financiero
Anexo Nº 04:	Ficha Técnica del Contrato de Ejecución de Obra
Anexo Nº 05:	Ficha Técnica del Contrato de Supervisión de Obra
Anexo Nº 06:	Metrado de la Valorización Nº 06 de la Contratista
Anexo Nº 07:	Control Cartas Fianza y Pólizas de Seguros
Anexo Nº 08:	Relación de Personal y Equipos del Contratista
Anexo Nº 09:	Relación de Personal y Equipos de la Supervisión
Anexo Nº 10:	Cuadro Mensual de Control de Recursos de la Supervisión
Anexo Nº 11:	Panel Fotográfico
Anexo Nº 12:	Copia del Calendario Valorizado de Avance de Obra Vigente de obra.
Anexo Nº 13:	Copia del Cuaderno de Obra
Anexo Nº 14:	Copias de Comunicación de Cartas y Oficios
Anexo Nº 15:	Copias de guías de remisión de materiales
Anexo Nº 16:	Copias de protocolo de pruebas de materiales
Anexo Nº 17:	Alcance del avance de GESTION DE SERVIDUMBRE
Anexo Nº 18:	Alcance del avance de MONITOREO ARQUEOLOGICO
Anexo Nº 19 :	Alcance del avance de MONITOREO AMBIENTAL.
Anexo Nº 20:	Copia del Contrato de Supervisión
Anexo Nº 21 :	FORMATO 6 - OSINERGMIN.
Anexo Nº 22 :	Documentos Importantes.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

CONTRATO DE SUPERVISIÓN Nº 077-2023-ELSE

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

INFORME MENSUAL Nº 03
Mes de Agosto del 2023

1.0 INTRODUCCION.

En cumplimiento al Contrato Nº 077-2023-ELSE suscrito entre la Empresa Electro Sur Este S.A.A. y la Empresa GE INGENIEROS SAC, tiene como objeto Presentar a la Entidad Contratante, el Informe Mensual de la Supervisión Nº 03 y la Valorización N°06 correspondiente al mes de Agosto del 2023 respecto a los trabajos desarrollados en la Ejecución de la **Obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO",** ubicado en el departamento de Cusco, por contar con la Orden de Proceder a partir del 02.06.2023 emitida por ELSE S.A.A., mediante Carta N° GP – 1005 – 2023.

1.1. PRINCIPALES DATOS GENERALES

La Obra: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"** comprende: Elaboración del Replanteo de Obra e Ingeniería de Detalle, Suministro de materiales y Transporte de Equipos y Materiales, Montaje Electromecánico, Pruebas y Puesta en Servicio.

El objetivo central de la obra **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"** es que los pobladores de las localidades en el área de influencia cuenten con el servicio de energía eléctrica en forma continua y confiable, ofreciendo así nuevas oportunidades de desarrollo a la zona del proyecto.

Las Instalaciones que se implementarán con la presente obra permitirán el desarrollo socio-económico y agroindustrial de la zona del proyecto beneficiando a 288 familias.

1.2. PRINCIPALES RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

POR ELSE S.A.A.

- Gerente de Proyectos : Ing. Ronald Gamarra Santos
- Jefe de Unidad de Obras : Ing. Hugo Castro Cortez
- Administrador de Contrato : Ing. Wilbert Licona Segovia

POR EL CONTRATISTA

- Contratista : COING CONTRATISTAS GENERALES SCR Ltda.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

- Representante Legal : Sra. María del Pilar Gálvez Esteves
- Gerente de Obra : Ing. Jorge Luis Godiel Cuadros
- Residente de Obra : Ing. Antero N. Arjota Maquera

POR LA SUPERVISIÓN

- Supervisión : GE INGENIEROS SAC.
- Representante Legal : Ing. Evelio G. Escalante Huancahuare.
- Supervisor de Obra : Ing. Edwing Alegría Tupayachi.

PROYECTISTA

- Empresa: JOFRACE S.A.C. : Ing. Joel Michel Sutty Huanaco

2.0 ANTECEDENTES DE LA OBRA

- Con fecha 26/01/2023, el comité de selección otorgó la buena pro de la AS-SM-4-2022-ELSE-1, para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR -DEPARTAMENTO", a la empresa COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.Ltda
- La adjudicación de la Buena Pro ha quedado consentida en fecha 02/02/2023 y publicado dicho consentimiento en la plataforma del SEACE el 03/02/2023.
- La fecha de contrato de ejecución de obra se celebró en la ciudad de Cusco a los 23 de días del mes de febrero de 2023.
- La Empresa contratista solicito adelanto directo con fecha 13/03/2023
- La Entrega del Adelanto de Materiales se efectivizó el 23/04/2023
- La Entrega de Terreno se realizó el 09.03.2023
- La fecha de inicio de la obra se realizó el 14/03/2023

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 171

3.0 BASE LEGAL

- Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y sus modificatorias.
- D.S. Nº 005-2012-TR, R.M "Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y sus modificatorias.
- R.M. N° 111-2013-MEM/DM "Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad".
- R.M. N° 050-2013-TR "Documentación y Registros de un SGSST.
- Resolución Nª 021-2010-OS/CD "Procedimiento para la Supervisión de la Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas". Decreto Supremo Nº 011-79-VC.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, norma que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF y Decreto Supremo N° 168-2020-EF.
- Directivas aprobadas por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado OSCE.
- Ley Nº 28749, Ley General de Electrificación Rural.
- Decreto Supremo 018-2020-EM, Reglamento de la Ley General de Electrificación Rural.
- Código Nacional de Electricidad.

- Directiva Nº 011-2016-CG/GPROD, sobre "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra", aprobada mediante Resolución de Contraloría Nº 147-2016-CG.
- Directiva N° 002-2008-EM/DGER, Normas y Procedimientos para la Liquidación de Proyectos de Electrificación Rural que Ejecuta la Dirección General de Electrificación Rural del Ministerio de Energía y Minas.
- Resolución Ministerial N° 425-2017-MEM/DM que aprueba la política anti soborno del Ministerio de Energía y Minas.
- Decreto Supremo N° 103-2020-EF que establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de los procedimientos de selección que se reinicien en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley Nº 30225.
- Decreto Supremo N° 250-2020-EF que Establecen disposiciones en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modifican el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

4.0 RESUMEN EJECUTIVO DE LA OBRA

4.1 Datos del Contratista

El Contratista es la Empresa COING CONTRATISTAS GENERALES SCR Ltda. con RUC N° 20119901180 con domicilio contractual en la calle San martín N° 1143 distrito de Pocollay, provincia y departamento de Tacna – Perú, cuyo Representante legal es la Sra. María del Pilar Gálvez Esteves con DNI N° 06182246.

4.2 Contrato de Obra

El Contrato de Construcción Nº 028-2023-ELSE tiene las siguientes condiciones:

Monto Contractual	:	S/ 1 583 742,96 (Con IGV)
Firma de contrato	:	23 de febrero del 2023
Adicional de Obra autorizado: Con R-N° G-187-2023		18 de julio del 2023
Monto Contractual con Prest.: Adicional		S/ 1,594,898.08 (Con IGV)

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA

4.3 Financiamiento de la Obra

Recursos Propios de la ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

4.4 Modalidad De Ejecución

LLAVE EN MANO A PRECIOS UNITARIOS (No incluye operación asistida)

4.5 Plazo de Ejecución de la Obra

Fecha de la Buena Pro	26 de enero del 2023
Modalidad de Contrato	Llave en Mano a Precios Unitarios
Fecha de firma del contrato	23 de Febrero del 2023
Monto de Contrato	S/ 1 583 742,96 (Incl IGV)
Fecha de entrega del terreno	09 de Marzo del 2023
Plazo Contractual	180 días calendario
Inicio de Plazo Contractual	14 de Marzo del 2023
Fin de Plazo Contractual	09 de Setiembre del 2023

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

4.6 De la Supervisión de Obra

Adjudicación Simplificada N°	:	AS-019-2023-ELSE
Consentimiento Buena Pro	:	04.05.2023
Supervisión	:	GE INGENIEROS SAC
Contrato	:	Nº 077-2023 ELSE
Fecha de firma del contrato		01 de junio del 2023
Orden de Proceder	:	Carta N° GP – 1005 – 2023 del 02.06.2023

4.7 Ubicación

Departamento	Cusco
Provincia	Espinar
Distrito	Pallpata
CUI N°	2449195

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG

5.0 ALCANCES DE LA OBRA

- Suministro y Montaje de equipos y materiales.
- Transporte de equipos y materiales.
- Ejecución y construcción integral de la Obra materia del presente contrato.
- Todas las prestaciones a las que se refieren la Cláusula Segunda y Sexta del Contrato
- El tiempo total para la ejecución de la obra es de 180 días calendarios, incluyendo la elaboración del Replanteo Topográfico y Ubicación de Estructuras e Ingeniería de Detalle.

5.1 Objetivo

El presente proyecto tiene como objetivo el suministro de energía eléctrica a 18 localidades, que comprende la Obra: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"** de Red Primaria en 22,9kV y 13,2kV, Red Secundaria en 460/230 y 400/230 y Alumbrado Público del Distrito de Pallpata y sus localidades los cuales se suministrarán de energía para las 288 familias según se detalla en el cuadro adjunto.

S. E. No.	Relación de Transformación (KV)	Potencia Nominal (KVA)	Localidad / Situación
01	22.9+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	20	Centro Alpacomana SED 0041187/Existente
02	22.9+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chullo I/Proyectado
03	13.2+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chullo II/Proyectado
04	22.9+- 2x2.5%/0.400 – 0.23	10	C.C. Pulpera I/Proyectado
05	22.9+- 2x2.5%/0.400 – 0.23	10	C.C. Pulpera II/Proyectado
06	22.9+- 2x2.5%/0.400 – 0.23	10	C.C. Huano Huano Sector Centro/Proyectado
07	13.2+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Ichucerca /Proyectado
08	13.2+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chorrillo sSector choque /Proyectado
09	13.2+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Huaracha /Proyectado

10	22.9+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Flores I /Proyectado
11	22.9+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Soncco I /Proyectado
12	22.9+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Soncco II /Proyectado
13	13.2+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector San Cristobal /Proyectado
14	13.2+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Quinsapucyo /Proyectado
15	13.2+- 2x2.5%/0.460–0.23	05	C.C. Catasuyo/ Existente
16	13.2+- 2x2.5%/0.460-0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Centro SED 00401066 /Existente
17	13.2+- 2x2.5%/0.460-0.23	10	C.C. Chorrillos Chorrillo 4 Planta Lechera SED 0041065 /Existente
18	22.9+- 2x2.5%/0.400– 0.23	75	Villa Huarcapata /Proyectado

Cuadro - Localidades de la Obra

5.2.- Del Replanteo de Obra

El Replanteo de la Obra **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"**, la Entidad aprueba mediante Carta n° 21-GPO-WLS-2023 de fecha 23 de mayo del 2023.
La Supervisión GE INGENIEROS SAC viene controlando haciendo cumplir en obra.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tapayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

6. DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO

6.1.- Red Primaria:

- Tensión de operación : 13.2 kV y 22.9 kV
- Sistema : 3Ø (Trifilar) – Trifásico, 1Ø (Bifilar) – Monofásico y 1Ø (Unifilar) – Monofásico MRT
- Conductor : Aleación de Aluminio AAAC de 35 mm2.
- Longitud del tramo : 5.95 Km
- Soportes : Postes de C°A°C° de 15/400, 13/400, 12/300 y 12/200 daN
- Crucetas : F°G° 64x64x4,300mm, F°G° 64x64x3,000mm, F°G° 64x64x2,500mm, 64x64x1,000mm, 64x64x2,075mm, 64x64x1,800mm.
- Disposición : Vertical y Horizontal
- Dispositivos de protección :Seccionador Fusible Unipolar Tipo Expulsión (Cut-Out) de 27 KV, 100A, 150 KV – BIL.- Pararrayos de Oxido Metálico de 24 KV, 150 KV-BIL, 10 KA.

Ing. Ruben Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

6.2.- Subestaciones de Distribución:

- Potencia Nominal : 10 KVA Monofásicos y 75 KVA Trifásicos

- Tensión Nominal Primario : 13.2 y 22.9 KV
- Tensión Nominal Secundario : 0.400 - 0.230 KV Trifásicos y 0.46 – 0.230 KV Monofásicos.
- Regulación : ± 2x2.5%
- Grupo de Conexión : Dyn5
- Frecuencia : 60 Hz

6.3.- Red Secundaria:

➢ **SERVICIO PARTICULAR**

- Tensión Nominal : 380/220 V Trifásico y 440/220 V Monofásico.
- Sistema Adoptado : Aéreo
- Tipo de Distribución : Trifásico y Monofásico (Unifilar y Bifilar)
- Frecuencia : 60 Hz.
- Soportes : Postes de C.A.C. de 8/200, 8/300
- Tipo Conductor : * De fase
  : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado con polietileno reticulado, Temple Suave.
  * Neutro o mensajero
  : Aleación de Aluminio cableado, de 7 hilos, forrado, Temple Duro.
- Sección Nominal : 3x35+16/N25 mm², 2x25+16/N25 mm², 2x25/N25 mm², 1x25/N25 mm².
- Longitud Red S.P. : 32.59 Km
- Apoyos : Pernos Gancho, Pernos Ojo, Grapas de Suspensión, Grapas de Anclaje Cónica.

➢ **ALUMBRADO PÚBLICO**

- Tipo de Distribución : Monofásico.
- Tipo Conductor :
  * De A.P. : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado, con polietileno reticulado, Temple Suave.
- Sección Nominal : 16 mm2.
- Pastoral : AºGº de AH=1000mm AV=850mm R=300mm
- Luminaria : LED de 55 W.
- Número de unidades : 108 UAP

➢ **NÚMERO DE BENEFICIARIOS**

- Número de usuarios: 288 (proyectados)

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Consorcio Sol Sur S.A.C.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°251471

7.0 ACTIVIDADES RESALTANTES DEL MES

1. Ejecución de los metrados valorizados, los mismos que han sido verificados por la Supervisión GEISAC, asimismo se ha verificado que los metrados a valorizar corresponden a los trabajos ejecutados en las localidades del Distrito de Pallpata como son: Localidad de Villa Huarcapata, Sector Chorrillos, Sector Centro, Sector San Cristobal, Sector Quinsacpucyo, Sector Flores I, Sector Huaracha, Sector Choque, Sector Ichucerca, Sector Chullo, etc.
2. Ejecución de la Inspección y Pruebas Eléctricas de la Obra en todas las SED, realizándose las pruebas de aislamiento de la Red de Distribución Primaria, Subsistema de Distribución Secundaria y Red de Alumbrado de Vías Públicas; Pruebas de Continuidad; Verificación de resistencia de puesta a tierra con valores estipulados en el Código Nacional de Electricidad;

Con el sistema energizado se verificó el Encendido de las luminarias y medición de la Tensión y secuencia de fases.

3. Ejecución de la obra en trabajos en MT con Corte de Servicio Público de Energía en: la RP-013 Villa Huarcapata; RP-12 Quinsapucyo, RP-11 San Cristóbal, RP-10 Soncco II, RP-09 Soncco I, RP-08 Flores I, RP-07 Huaracha, RP-06 Choque, RP-05 Ichucerca, RP-04 Huano Huano, RP-03 Pulpera I y II, RP-02 Chullo II, RP-01 Chullo I, realizados en fecha 09.08.2023, 10.08.2023 y 11.08.2023.
4. Presentación mediante Carta C-COING N° 0208-2023 de fecha 22.08.2023 del Informe Final de Manejo Ambiental a la GREMH-Cusco, concluyéndose la actividad de la Obra.
5. Presentación mediante Carta N° 034-2023/SUP-GEISAC/PALLPATA de fecha 04.09.2023, de la Conformidad del Expediente Técnico de Gestión de Servidumbre a la Entidad ELSE S.A.A. con los recibos pagados a la totalidad de los afectados, concluyéndose la actividad de la Obra.
6. Inspección por parte de la Supervisión del levantamiento de las observaciones y verificación de la conclusión técnica de la obra, encontrándose apto para su Recepción.
7. Energización en las Pruebas Eléctricas de las 108 luminarias de la obra, logrando el objetivo del contrato de la obra e impactando a la población beneficiaria.

8.0 TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA EN EL MES DE AGOSTO-2023

8.1 VALORIZACION N° 06 CONTRACTUAL

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

I.- SECCIÓN REDES PRIMARIAS

a.- SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
40.030	**ARMADO DT-1**	Cjto	
40.034	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	6.00
40.090	**ARMADO AB1**	Cjto	
40.095	Arandela Cuadrada Curva de AºGº de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	18.00
40.100	**ARMADO AB4**	Cjto	
40.101	Cruceta de Perfil Angular de FºGº de 64x64x2,500 mm, e=6.4 mm, con 02 dados segun Detalle de Armado	Und	4.00
40.102	Riostra de Perfil Angular de FºGº de 38x38x1,000 mm, e=5 mm	Und	8.00
40.103	Abrazadera Tipo CAS Doble de A°G° de 160mmØx64x6.4 mm, C/04P+04T+04CT+08A+04AP, Ø Según Req.	Pza	2.00
40.104	Perno Maquinado de AºGº de 13mmØx50 mm, C/T+CT+02A+AP	Pza	8.00
40.105	Perno Doble Armado de A°G° de 16mmØx457 mm, Rosca Completa, C/02T+02CT+04A+02AP	Pza	8.00
40.107	Tuerca Ojo, D=16mm	Pza	11.00
40.210	**SUMINISTROS VARIOS**		
40.217	Tubo F.G. de 19 mm diam x 1.5 mm de 6 m para bajada de Cu para puesta a tierra	Und	2.00
60.100	SUMINISTROS VARIOS PAT-1	Cjto	
60.105	Tierra Negra Cernida - Arcilla	m3	43.50
60.200	SUMINISTROS VARIOS PAT-0	Cjto	
60.201	Tierra Negra Cernida - Arcilla	m3	10.50

b.- MONTAJE ELECTROMECANICO

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
30.000	**AISLADORES**		
30.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Accesorios	Cjto	8.00
40.000	**RETENIDAS**		
40.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL		
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00
50.000	**PUESTA A TIERRA**		
50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cjto	12.00
50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cjto	2.00
50.210	Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal	Cjto	34.00
60.000	**SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES**		
60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 K BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye	Pza	6.00
60.200	Instalación de Pararrayos de 24 KV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza	6.00
70.000	**CONDUCTORES**		
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO :		
70.110	INSTALACIÒN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR 35 mm2, 7 Hilos	m	180.36
80.000	**FERRETERIA**		
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
80.010	ARMADO DT-1+SECC-1	Cjto	1.00
80.030	ARMADO DT-1	Cjto	2.00
80.050	ARMADO AU1	Cjto	3.00
80.070	ARMADO AU4	Cjto	2.00
80.080	ARMADO AU5	Cjto	2.00
80.170	ARMADO ADT	Cjto	1.00
100.000	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**		
100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueologico de Obras del Proyecto Bajo la Supervision del Ministerio de Cultura.	Km	0.15

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Colecio Servicios S.R.L.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]

100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (2 original + 2 copias), Incluye Levantamiento Topografico y Presentación Digitalizada del Expediente El costo incluye la Gestion de Sevidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios, estos seran realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	Km	1.50
100.030	Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km	0.15
100.040	Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, retenidas y puestas a tierra.	m2	1.10
100.050	Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hebillas y Cinta Bandit .	Cjto	2.00
100.060	Eliminacion de material excedente	m3	61.74
110.000	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**		
110.100	Señalizacion de estructuras, pintado de simbologias, Codigos, Toma de imagenes de cada uno de ellos, (numeración otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SID).	Estr.	60.00
110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u	10.00
110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km	5.95

II.- SECCIÓN SUBESTACIONES ELECTRICAS

b.- MONTAJE ELECTROMECANICO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
120.000	**TRANSFORMADORES**		
120.100	TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE:		
	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SOBRE EL POSTE Y COMPRENDE: INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR, TERMINALES DE COMPRESIÓN, CONEXIONADO A CUT-OUT, SUMINISTRO DE CINTA AUTOFUNDENTE Y VINILICA		
120.110	Transformador Monofasico Monoposte de 10 KVA	Pza	13.00
120.200	TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE:		
	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SOBRE EL POSTE Y COMPRENDE: INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR, TERMINALES DE COMPRESIÓN, CONEXIONADO A CUT-OUT, SUMINISTRO DE CINTA AUTOFUNDENTE Y VINILICA		
120.210	Transformador Trifasico Biposte de 75 KVA	Pza	1.00
130.000	**TABLERO DE DISTRIBUCION**		
	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION EN POSTE DE M.T. CON ABRAZADERAS, CONEXIONADO A BORNES DE B.T. DEL TRANSFO, CIRCUITOS DE SALIDA, EQUIPO DE MEDICION, SUMINISTRO DE TERMINALES, CINTA VINILICA Y EPR.		
130.100	Tablero de Distribución 3Ø, DE 380/220 V. (Con AP)	Cjto	1.00
130.200	Tablero de Distribución 2Ø, DE 440/220 V. (Con AP)	Cjto	13.00
140.000	**SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES**		

Ing. Wilbert Liccna Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

140.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 KV BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza	4.00
140.200	Instalación de Pararrayos 24 kV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica.	Pza	4.00
150.000	**FERRETERIA**		
	MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINA DE DETALLE		
150.100	ARMADO AUSM	Cjto	2.00
150.200	ARMADO ABSM	Cjto	1.00

III.- SECCIÓN REDES SECUNDARIAS

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

a.- SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
70.000	**MATERIALES ACCESORIOS**		
70.100	CINTAS AISLANTES		
70.101	De EPR Autofundente de 19mmx9.20m, 0.76mm de espesor (similar 130)	m	57.00
70.300	CONECTOR DE DERIVACION AL-AL TIPO SL 2.11 CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :		
70.301	16-50/16-50mm2	Und	16.00

b.- MONTAJE ELECTROMECANICO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
50.000	**CABLES**		
	CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,		
50.200	2x25+16/N25 mm2	m	1,208.50
50.300	2x25/N25 mm2	m	643.34
60.000	**FERRETERIA**		

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA

	MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
60.010	Armado E0	Cjto	29.00
60.020	Armado E1	Cjto	2.00
60.030	Armado E1P	Cjto	2.00
60.050	Armado E3	Cjto	5.00
60.100	Armado E5	Cjto	2.00
90.000	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**		
90.100	Señalización y pintado de: estructuras, simbologia SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	4.00
90.200	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61

IV.- SECCIÓN ALUMBRADO PUBLICO

b.- MONTAJE ELECTROMECANICO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
100.000	LUMINARIAS		
	INST.DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION QUE COMPRENDE : ARTEFACTO, PASTORAL Y CONEXIONADO A RED, INCL.SUMINISTRO DE CONECTOR, SOLDADA DE LUMINARIA AL PASTORAL, MANTA TERMOCONTRAIBLES PARA LUMINARIAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
100.100	Instalacion de Luminarias tipo LED de 50 W	Cjto	75.00

Ing. Robert Lucon Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Colecta Sur Este S.A.A.

V.- SECCIÓN PLAN COVID-19

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
4	**EQUIPOS DE PROTECCION PRESONAL (EPPs)**		
4.1	Mascarilla descartable quirurgica	global	0.50
9	**LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS**		
9.05	Dispensadores de alcohol	unid	1.00

9.0 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISION - MES DE AGOSTO 2023

En este mes la Supervisión ha desarrollado las siguientes actividades principales:

- Participación Diaria en las charlas de seguridad de Cinco Minutos en los almacenes del contratista.
- Coordinaciones con el Contratista y Entidad para el cumplimiento del contrato en cuanto al alcance de la información.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

- Coordinaciones de trabajo con el Ing. Administrador de Contrato todo lo concerniente a la ejecución de la Obra técnica y administrativamente, según el inicio del Servicio de Consultoría de Obra emitido mediante Carta N° GP – 1005 – 2023 de fecha 02.06.2023.

- Supervisión en cuanto al suministro de materiales, y montaje electromecánico de la RP, SED, RS y AP de la obra, en las partidas de: Izaje y cimentado de los postes de MT; reflechado de conductores AAAC de 25 mm^2 ; montaje de Armados en MT, tratado y medición de las PAT; montaje de equipos de alumbrado público retemplado de retenidas en MT; montaje de bases soporte para transformadores incluye porta escalera; montaje de palomillas para protección, seccionamiento y accesorios de fijación, Montaje de las SED, montaje de Equipos de protección, pruebas eléctricas, etc.

- Coordinaciones técnicas en campo con el Contratista representado por el Residente de Obra y sus especialistas de Gestión de Servidumbre, Monitoreo Arqueológico y Monitoreo Ambiental.

- Inspección y Pruebas Eléctricas siguientes: Las pruebas de aislamiento de la Red de Distribución Primaria, Subsistema de Distribución Secundaria y Red de Alumbrado de Vías Públicas; Pruebas de Continuidad; Verificación de resistencia de puesta a tierra con valores estipulados en el Código Nacional de Electricidad; Con el sistema energizado se verificó el Encendido de las luminarias y medición de la Tensión y secuencia de fases. Se realizaron las mediciones necesarias a fin de verificar los estándares de calidad fijados en la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos y en la Norma Técnica de Alumbrado de Vías Públicas.

- Participación de manera conjunta con la Entidad y el Contratista en trabajos con Corte de Servicio Público de Energía en MT., en: la RP- 013 Villa Huarcapata; RP-12 Quinsapucyo, RP-11 San Cristóbal, RP-10 Soncco II, RP-09 Soncco I, RP-08 Flores I, RP-07 Huaracha, RP-06 Choque, RP-05 Ichucerca, RP-04 Huano Huano, RP-03 Pulpera I y II, RP-02 Chullo II, RP-01 Chullo I, realizados en fecha 09.08.2023, 10.08.2023 y 11.08.2023.

- Revisión y aprobación de los metrados conciliados para el procesamiento de la Valorización Contractual Nº 06 y de la Valorización de Prestación Adicional N° 01 correspondiente al mes de Agosto 2023.

- Aprobación de la Valorización Contractual Nº 06 y de la Valorización de Prestación Adicional N° 01 correspondiente al mes de Agosto 2023, correspondiente al mes de Agosto 2023, presentado por el Contratista.

- Elaboración del Informe de Supervisión Nº 03 correspondiente al mes de Agosto del 2023 de la Supervisión GE INGENIEROS SAC.

10.0 INSPECCIONES Y NORMAS DE CONTROL DE MATERIALES

En el mes de Agosto-2023, para el presente proyecto no se han efectuado Protocolos y Pruebas de las ferreterías eléctricas, los mismo ya se efectuaron en su totalidad.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tipayachi
SUPERVISOR DE OBRA

11.- RELACION DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (Agosto 2023)

COING CONTRATISTAS GENERALES SRL.

1.1 Personal de Dirección.

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	María del Pilar Gálvez Esteves	Representante Legal
2	Jorge Luis Godiel Cuadros	Gerente Obra
3	Antero Neftali Ajrota Maquera	Residente de Obra
4	Idelfonso Maquera Maquera	Prevencionista de Riegos
5	José Luis Velásquez Villalba	Asist. Administrador de obra

1.2 Personal de Oficina y Campo

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	José Luis Velásquez Villalba	Asist. Administrador de Obra
2	Makelvy D. Layme Ajrota	Especialista en Ejecución de DIA / Servidumbre
3	Elianne Liz Rodríguez Salas	Especialista en Arqueología PMAR

1.3 Tendido de Conductores de BT y MT.

1.3.1 GRUPO 01:

ITEM	DNI	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
01	00427012	JORGE LUIS GODIEL CUADROS	GERENTE DE OBRA
02	41721448	AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI	RESIDENTE DE OBRA
03	42547716	MAQUERA MAQUERA, IDELFONSO	PREVENCIONISTA DE RIEGOS
04	70851873	MAKELVY DHANYER, LAYME AJROTA	ESPECIALISTA EN EJECUCIÓN DE DIA / SERVIDUMBRE
05	71537567	ELIANNE LIZ RODRÍGUEZ SALAS	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA PMAR
06	43171055	JOSE LUIS VELASQUEZ VILLALBA	ASISTENTE ADM. OBRA
07	46303145	AROAPAZA CONTRERAS, JOEL VIDAL	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
08	46257843	QUISPE ATAHUACHI, PAULO CESAR	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
09	45142554	AYCACHI QUISPE, AGREPINO FERMIN	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
10	43163948	PARI MAMANI, DYCO	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
11	80551610	CAÑE PATRICIO, RAUL	TECNICO ELECTRICISTA - OFICIAL
12	47075873	TUNQUIPA CHOQUEPUMA, URIEL	PEON AYUDANTE
13	74418739	CHACON SULLA, JOHN	PEON AYUDANTE
14	41802622	AYMA CHUCHULLO, WILBER	PEON AYUDANTE
15	73771800	YAULI CRUZ, NESTOR RAFHAEL	PEON AYUDANTE
16	41723125	TISNADO BANEGAS ARTURO ALEJANDRO	PEÓN AYUDANTE
17	41753403	MAMANI CUTIPA, ALEX	OPERADOR CAMION GRUA

Ing. Wilbert Lizana Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Gobierno Sur Este S.R.L.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP [illegible]

2.0 Vehículos, Equipos, Herramientas y Oficina en Obra.

2.1 Vehículos:

Nº	DESCRIPCIÓN	MARCA	PLACA
1	Camioneta 4x4, COLOR CROMADO	Toyota	B3X-846
2	Camioneta 4x4, COLOR GRIS	Toyota	AMS-782
3	Camioneta 4x4, COLOR BLANCO	Toyota	Z5J-810
4	Camión grúa	NISAN	Z3P-790
5	Camión grúa	INTERNATIONAL	D5U-807

2.2 Equipos y Herramientas:

Nº	DESCRIPCIÓN	CONDICIÓN	CANTIDAD Unid/m.
1	GPS	Propio	2
2	Equipo de Comunicación	Propio	12
3	Combilla	Propio	2
4	Wincha de 50 m	Propio	2
5	Wincha de 5 m	Propio	3
6	Tilfor de 0.75 Tn	Propio	2
7	Ranas Metálicas	Propio	12
8	Poleas Aisladas	Propio	20
9	Escaleras	Propio	6
10	Caballete Portabobina	Propio	1
11	Revelador de Tensión	Propio	2
12	Pértiga hasta 36 kV	Propio	2
13	Medidor de Resistencia Eléctrica	Propio	2
14	Medidor de Aislamiento Eléctrico	Propio	2
15	Pinza Amperimétrica	Propio	2
16	Guantes Dieléctricos MT	Propio	2
17	Conos de Señalización	Propio	2
18	Puesta a Tierra Temporal	Propio	2
19	Sogas	Propio	12
20	Cinta Señalizadora	Propio	300
21	Malla de Señalización	Propio	100
22	Caja de Herramientas para Trabajos Eléctricos	Propio	12

2.3 Equipos de Oficina:

Nº	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANTIDAD
1	Latop i7 e i5	TOSHIBA	02
2	Latop i7	DELL	01
3	Latop i7	LENOVO	01
6	Impresora Multifuncional A4 y A3 Modelo MFC-T4500DW	Brother	01
7	Estante		01
8	Mesa de madera		04
9	Sillas		04

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tapayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°64471

2.4 Equipos de Comunicación:

Nº	RESPONSABLE	CARGO	TELEFONO MOVIL
1	MARIA DEL PILAR GALVEZ ESTEVES	Representante Legal	952526061
2	JORGE LUIS GODIEL CUADROS	Gerente de obra	952658410
3	ANTERO N. AJROTA MAQUERA	Residente de Obra	995304039
4	IDELFONSO MAQUERA MAQUERA	Prevencionista de Riesgos	990939334
5	JOSE LUIS VELAZQUEZ VILLALBA	Asist. Administrador de Obra	970907373
6	MAKELVY DHANYER, LAYME AJROTA	Especialista en Ejecución de DIA / Servidumbre	925401704
7	ELIANNE LIZ RODRÍGUEZ SALAS	Especialista en Arqueología PMAR	944004838

2.5 Oficina en Obra:

OF. OBRA: CALLE BOLIVAR S/N, PALLPATA – ESPINAR – CUSCO (A 1 CUADRA DEL MERCADO MODELO)

11.2 Oficinas y Campamentos del Contratista en Obra

El Contratista tiene su oficina Principal en la Calle San Martín N° 114, Distrito de Pocollay, Provincia y Departamento de Tacna – Perú.

Oficina en Obra del Contratista está ubicado en la calle Bolivar s/n frente al Mercado Central del Distrito de Pallpata de la Provincia de Espinar del departamento de Cusco.

El Contratista tiene un frente de Trabajo y el Campamento de estos se encuentra en el Distrito de Pallpata

11.3 Almacén Central del Contratista

El Contratista está disponiendo del Almacén Central ubicado en el Distrito de Pallpata

12.0 COMUNICACIÓN DE CARTAS Y OFICIOS. -

Se refiere a las comunicaciones realizadas durante el mes del informe entre la Entidad, Municipalidad, Supervisión y Contratista. **(ANEXO Nº 14)**

13.0 ESTADO FISICO DE AVANCE DE OBRA

13.1-ESTADO FISICO DE AVANCE DE OBRA CONTRACTUAL – VALORIZACION N°06

En el presente mes, de acuerdo al Calendario de Avance de Obra vigente para la etapa de **Ejecución de Obra**, se ha alcanzado un avance económico ejecutado acumulado real de la obra del 92.49% contra un avance económico Acumulado Programado del 99.72 % lo que representa un avance Mensual de 3.32 % respecto al Programado Acumulado en el ritmo de ejecución de la obra, y el Avance Acumulado del mes esta se encuentra en un 92.75% es decir que supera el 80% del monto Programado Acumulado, como se aprecia en el siguiente cuadro:

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Consultoría Sur Este S.C.R.L.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing [illegible] Apayachi
SUPERVISOR DE OBRA [illegible] CIP N°54471

AVANCE FISICO PROGRAMADO vs AVANCE FISICO EJECUTADO

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
PPTO. CONT. Sin I.G.V S/. 1,342,155.05

PERIODO / MES	AVANCE PROGRAMADO				AVANCE EJECUTADO				AVANCE %
	MONTO		PORCENTAJE		MONTO		PORCENTAJE		
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	
01) Marzo-2023	9,087.97	9,087.97	0.68%	0.68%	51,462.45	51,462.45	3.83%	3.83%	566.27%
02) Abril-2023	93,193.21	102,281.18	6.94%	7.62%	447,735.46	499,197.91	33.36%	37.19%	488.06%
03) Mayo-2023	324,962.82	427,244.00	24.21%	31.83%	234,623.23	733,821.14	17.48%	54.67%	171.76%
04) Junio-2023	557,670.25	984,914.25	41.55%	73.38%	375,025.57	1,108,846.71	27.94%	82.61%	112.58%
05) Julio-2023	259,331.63	1,244,245.88	19.32%	92.70%	87,995.45	1,196,842.16	6.56%	89.17%	96.19%
06) Agosto-2023	94,155.21	1,338,401.09	7.02%	99.72%	44,578.94	1,241,421.10	3.32%	92.49%	92.75%
07) Setembre-2023	3,753.96	1,342,155.05	0.28%	100.00%					
	1,342,155.05	1,342,155.05	100.00%	100.00%		1,241,421.10		92.49%	

13.2 CONTROL DE AVANCE ECONOMICO - VALORIZACION N° 06, AGOSTO 2023

El estado del avance económico al mes de Agosto-2023 es del 92.49%. el cual contempla los pagos autorizados (Valorizaciones), que en resumen se muestra en el presente cuadro N° 01

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

Electro Sur Este S.A.A.

GEISAC

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

CONTRATO DE OBRA N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA : CO/NG C.G. SCRLtda
SUPERVISION : GE INGENIEROS SAC
PROPIETARIO : ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

INVERSION EJECUTADA A AGOSTO 2023 Y SALDO
PAGOS APROBADOS AL CONTRATISTA HASTA : AGOSTO DEL 2023

PRESUPUESTO: VALORIZACION Nº 05
PRESUPUESTO CONTRACTUAL (Sin IGV) S/. 1,342,155.05

CUADRO RESUMEN

Cuadro Nº 01

MES	VALORIZACION	PROYECTO	VALORIZACIONES APROBADAS (Montos en S/.)							
			Contractual	Reajuste	Amort. Adelantos	Amortiz. Materiales	Deducciones	Neto sin IGV	IGV	a Pagar
Mar-23	Nº 01	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	51,462.45	1,389.49	5,146.24	0.00	0.00	47,705.70	8,587.03	56,292.73
Abr-23	Nº 02	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	447,735.46	13,679.80	44,773.46	166,076.32	0.00	250,765.48	45,137.79	295,903.27
May-23	Nº 03	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	234,623.23	7,038.70	23,462.28	61,445.02	22.76	136,777.39	24,619.93	161,397.32
Jun-23	Nº 04	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	375,025.57	7,875.54	37,502.49	20,909.17	363.75	324,853.20	58,473.58	383,326.78
Jul-23	Nº 05	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	87,995.45	987.95	23,330.78	0.00	452.59	66,085.21	11,895.34	77,980.55
Ago-23	Nº 06	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	44,578.94	89.16	0.00	0.00	0.00	44,668.10	8,040.26	52,708.36
Set-23	Nº 07									
Oct-23	Nº 08									
Nov-23	Nº 09									
TOTAL			1,241,421.10	31,240.64	134,215.25	268,430.51	839.10	870,855.08	156,753.91	1,027,608.99

AVANCE ECONOMICO: 92.49% (avance sin considerar reajuste, adelanto directo y de materiales)

Cuadro N° 01

14.0 VALORIZACION DE LA SUPERVISION AGOSTO-2023

Se informa en el **(ANEXO N° 02)**

15.0.- DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Y AMORTIZACIONES – CONTRACTUAL VALORIZACION N°06

15.1 Evaluación de la Disponibilidad presupuestal

Para la obra en ejecución y al mes de agosto - 2023, considerando el monto de obra correspondiente a la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO" ascendente a S/. 1 342 155,05 (sin I.G.V.) como resultado del contrato de obra Nº 028-2023 -ELSE del 23.02.2023, se dispone de un saldo de disponibilidad presupuestal de S/.100,733.95 asimismo el monto total a facturar en la presente valorización N° 06 asciende a S/ 52,708.36 (CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHO CON 36/100 SOLES) incluido el IGV., correspondiendo al Contratista su Facturación, como resultado de los avances en la partida de redes primarias, sub estaciones, red secundaria y AP. Ver **(ANEXO N° 03)**

Ing. Wilbert Lirona Segovia
RESIDENTE DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA - REG. CIP N°[illegible]

A		MONTO BRUTO VALORIZADO	:	S/.	44,578.94	
B		REAJUSTES				
	B.1	Reajuste de Valorización		S/.	89.16	
	B.2	Deducción de Reajuste que no corresponde_Adelanto Directo		S/.	-	
	B.3	Deducción de Reajuste que no corresponde_Adelanto de Materiales		S/.	-	
		TOTAL VALORIZACIÓN BRUTA	:	S/.		44,668.10
C		AMORTIZACION DE ADELANTOS				
	C.1	Adelanto Directo		S/.	0.00	
	C.2	Adelanto de Materiales		S/.	0.00	
		TOTAL AMORTIZACION DE ADELANTOS	:	S/.		0.00
D		VALORIZACION NETA				
		Valorización Neta (VN) = B - C		S/.		44,668.10
		I.G.V (18%)		S/.		8,040.26
		TOTAL VALORIZACION NETA	:	S/.		52,708.36
E		RETENCION POR FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO (10%)				0.00
		MONTO TOTAL A RETENER	:	S/.		0.00
F		MONTO A PAGAR				
		TOTAL MONTO A PAGAR MP = (D - E)	:	S/.		52,708.36

Ing. Wilbert Edgar Segovia Gallegos
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA - REG. CIP N°51471

16.0 PLAN DE TRABAJO PROGRAMADO MENSUAL DE LA SUPERVISION

- Revisión de la información técnica disponible.
- Coordinaciones técnicas con el contratista sobre los trabajos a ejecutar semanalmente.
- Inspección y verificación de las localidades involucradas en el proyecto.
- Coordinaciones con ELECTRO SUR ESTE S.A.A. Sede Central – Oficina de Obras, referente a las Actividades que se vienen ejecutando en la Obra.
- Coordinaciones con los afectados en cuanto a la Imposición de la Servidumbre, por el paso de las Redes Primarias para la realización de los pagos por la afectación de sus propiedades.
- Coordinaciones con la Entidad contratante sobre aspectos relevantes que se presenten durante la ejecución de la obra en el mes (Trabajos con corte de servicio público de energía eléctrica).
- Conciliación de los Metrados AGOSTO-2023
- Revisión y Aprobación de Valorización N° 06 AGOSTO-2023 elaborado según metrados ejecutados de la valorización presentada por el contratista.
- Elaboración del informe mensual de Supervisión N° 03 AGOSTO-2023 y su remisión a la Entidad.

17.0 FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRA

Este documento contiene toda la información, actualizada al 31 de Agosto del 2,023, relativa al contrato de construcción suscrito entre la empresa ELECTRO SUR ESTE S.A.A. y empresa COING CONTRATISTAS GENERALES SCR Ltda. **(ANEXO 04),** así mismo lo relativo al contrato de consultoría suscrito entre la empresa ELECTRO SUR ESTE S.A.A y la empresa Supervisora GE INGENIEROS SAC **(ANEXO Nº 05),** así mismo se anexa el Metrado Conciliado (**ANEXO Nº 06)**

18.0 CONTROL DE CARTAS DE FIANZAS Y POLIZAS DE SEGURO

Se refiere al control de cartas de fianzas y pólizas de seguro vigentes y las renovadas presentadas por el Contratista hasta la fecha. **(ANEXO Nº 07)**

19.0 PROGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPOS ASIGNADOS PARA LA SUPERVISION DE OBRA Y CONTRATISTA.

En el **ANEXO Nº 08** se adjuntan el programa de utilización de los equipos y el personal asignado para la Contratista de la Obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
La Oficina de la Contratista de la Obra se encuentra ubicadas frente al Mercado Central del distrito de Pallpata -Espinar-Cusco.

En el **ANEXO Nº 09** se adjuntan el programa de utilización de los equipos y el personal asignado para la Supervisión de la Obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO". Las Oficinas de la Supervisión en Obra se encuentra ubicadas en la Calle Escalante N° 401 del Distrito de Pallpata-Espinar-Cusco.

20.0 INFORME TECNICO REFERIDO A LA GESTION DE SERVIDUMBRE INCLUIDO EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y PRESENTACION DIGITALIZADA DEL EXPEDIENTE

Referente a la Gestión de Servidumbre en el presente mes se ha realizado coordinaciones con los Presidentes de las comunidades involucradas y personas naturales de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO". Para el pago por la afectación de sus propiedades. Así mismo la presentación de la CONFORMIDAD del Expediente Técnico de Gestión de Servidumbre a la Entidad (Carta N° 034-2023/SUP-GEISAC/PALLPATA 04.09.2023) **ANEXO Nº 17**

21.0 INFORME TECNICO REFERIDO AL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO DE OBRAS DEL PROYECTO BAJO LA SUPERVISION DEL INC

En el presente mes se ha valorizado lo correspondiente al monitoreo arqueológico según la autorización por la DDC/MC del PMAR para la continuidad de los trabajos de la RP de la Obra: Obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO", así mismo la DDC-CUS/MC emitió el Acta Informatizada de inspección N° 046-2023-CC-URM/MC de fecha 08 de agosto del 2023, siendo el Expediente N° 2023-0082536, en el numeral 24, se emite la Conformidad de los trabajos realizados dentro del PMAR y en el numeral 26 firman la Conformidad . **ANEXO Nº 18**

22.0 INFORME TECNICO REFERIDO AL PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL DEL PROYECTO, GESTIÓN DE CONFORMIDAD POR LA DREM

En el presente mes se ha valorizado lo correspondiente Plan del Monitoreo Ambiental y el - Programa de Manejo de Residuos Sólidos, donde el Especialista viene realizando las mitigaciones respectivas en la zona de la Obra: Obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO". Así mismo con Carta C-COING N° 0208-2023 de fecha 22.08.2023, la Contratista presenta el Informe Final de Manejo Ambiental a la GREMH-Cusco) **ANEXO Nº 19.**

Ing. Wilbert Llerena Segovia
INGENIERO DE OBRAS
Reg. CIP N° 151471

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°151471

23.0 PANEL FOTOGRAFICO

Se refiere a las imágenes de las actividades realizadas en la obra por el Contratista y las inspecciones y verificaciones efectuadas por la Supervisión en el presente mes de Agosto del 2023. Ver **(ANEXO N° 11)**

24.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

24.1.- CONCLUSIONES.-

1. Durante el mes de ejecución, la obra se encuentra con un avance físico ejecutado del 92.49% frente al avance programado de 99.72% registrando un avance del 92.75% cumpliendo el contratista los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente superando el monto de la valorización acumulada programada (mayor a 80,00 %), Cumpliendo lo estipulado en el Reglamento de la Ley N° 30225 Art. 203, numeral 203.1. La Obra se encuentra en estado Normal.

2. Durante el presente mes en cumplimiento a la RD N° 000888-2023-DDC-CUS/MC Aprobación del PMAR, la Lic. en Arqueología monitoreó la obra en etapa de apertura de hoyos para postes, retenidas y puestas a tierra de MT (Redes Primarias y Sub Estaciones), obteniendo que la DDC-CUS/MC emita el Acta Informatizada de inspección N° 046-2023-CC-URM/MC de fecha 08 de agosto del 2023, siendo el Expediente N° 2023-0082536, en el numeral 24, se emite la Conformidad de los trabajos realizados dentro del PMAR y en el numeral 26 firman la Conformidad.

3. Con Carta C-COING N° 0208-2023 de fecha 22.08.2023, la Contratista presenta el Informe Final de Manejo Ambiental a la GREMH-Cusco.

4. Mediante Carta N° 034-2023/SUP-GEISAC/PALLPATA de fecha 04.09.2023 la Supervisión emite la CONFORMIDAD del Expediente Técnico de Gestión de Servidumbre.

5. La Supervisión Aprueba la Valorización N° 06 Agosto – 2023, por un monto a facturar de S/ 52,708.36 (CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHO CON 36/100 SOLES) incluido el IGV.

24.2.- RECOMENDACIONES.-

Al contratista…

1. Resguardar la obra hasta su Recepción Definitiva por parte de la Entidad.

2. Alcanzar el documento final del PMAR (R.D.) antes del término del plazo contractual.

3. Alcanzar a la Supervisión el Expediente de Conforme a Obra oportunamente.

Ing. Robert Lidom Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

25.0 RELACION DE ANEXOS

Anexo Nº 01	:	Ficha Técnica de la Obra
Anexo Nº 02	:	Valorización de la Supervisión Agosto - 2023
Anexo Nº 03	:	Control Financiero
Anexo Nº 04	:	Ficha Técnica del Contrato de Ejecución de Obra
Anexo Nº 05	:	Ficha Técnica del Contrato de Supervisión de Obra
Anexo Nº 06	:	Metrado de la Valorización Nº 06 del Contratista
Anexo Nº 07	:	Control Cartas Fianza y Pólizas de Seguros
Anexo Nº 08	:	Relación de Personal y Equipos del Contratista
Anexo Nº 09	:	Relación de Personal y Equipos de la Supervisión
Anexo Nº 10	:	Cuadro Mensual de Control de Recursos de la Supervisión
Anexo Nº 11	:	Panel Fotográfico
Anexo Nº 12	:	Copia del Calendario Valorizado de Avance de Obra Vigente de obra.
Anexo Nº 13	:	Copia del Cuaderno de Obra
Anexo Nº 14	:	Copias de Comunicación de Cartas y Oficios
Anexo Nº 15	:	Copias de Guías de Remisión de Materiales
Anexo Nº 16	:	Informe y copias de protocolo de pruebas de materiales
Anexo Nº 17	:	Informe y copias referido al avance de GESTION DE SERVIDUMBRE
Anexo Nº 18	:	Informe y copias referido al avance de MONITOREO ARQUEOLOGICO
Anexo Nº 19	:	Informe y copias referido al avance de MONITOREO AMBIENTAL.
Anexo Nº 20	:	Contrato de Supervisión.
Anexo Nº 21	:	FORMATO N°06 - OSINERGMIN.
Anexo Nº 22	:	Otros Documentos Importantes

Atentamente,

Pallpata, 04 de setiembre del 2023

Ing. Wilbert Lleona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Gerente Sur Gas S.R.L.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 61471

ANEXOS

SUPERVISOR DE OBRA
V°B°
E.A.T.

ANEXOS

Anexo Nº 01:	Ficha Técnica de la Obra
Anexo Nº 02:	Valorización de la Supervisión Agosto- 2023
Anexo Nº 03:	Control Financiero
Anexo Nº 04:	Ficha Técnica del Contrato de Ejecución de Obra
Anexo Nº 05:	Ficha Técnica del Contrato de Supervisión de Obra
Anexo Nº 06:	Metrado de la Valorización Nº 06 de la Contratista
Anexo Nº 07:	Control Cartas Fianza y Pólizas de Seguros
Anexo Nº 08:	Relación de Personal y Equipos del Contratista
Anexo Nº 09:	Relación de Personal y Equipos de la Supervisión
Anexo Nº 10:	Cuadro Mensual de Control de Recursos de la Supervisión
Anexo Nº 11:	Panel Fotográfico
Anexo Nº 12:	Copia del Calendario Valorizado de Avance de Obra Vigente de obra.
Anexo Nº 13:	Copia del Cuaderno de Obra
Anexo Nº 14:	Copias de Comunicación de Cartas y Oficios
Anexo Nº 15:	Copias de guías de remisión de materiales
Anexo Nº 16:	Copias de protocolo de pruebas de materiales
Anexo Nº 17:	Alcance del avance de GESTION DE SERVIDUMBRE
Anexo Nº 18:	Alcance del avance de MONITOREO ARQUEOLOGICO
Anexo Nº 19 :	Alcance del avance de MONITOREO AMBIENTAL.
Anexo Nº 20:	Copia del Contrato de Supervisión
Anexo Nº 21 :	FORMATO 6 - OSINERGMIN.
Anexo Nº 22 :	Documentos Importantes.

ANEXO N° 01

FICHA TÉCNICA DE LA OBRA

SUPERVISOR DE OBRA

Electro Sur Este S.A.A.

FICHA TECNICA

1 NOMBRE:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

2 UBICACIÓN:

Departamento : CUSCO
Provincia : Espinar
Distrito : Pallpata

3 LOCALIDADES Y FAMILIAS BENEFICIADAS

PROYECTO	Localidades Beneficiadas	Abonados Totales	Sector Típico
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA- PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	18	288	4

4 OBJETIVO

Ampliar la cobertura eléctrica en la región de Cusco, con confiabilidad y continuidad de acuerdo a las Normas Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos para mejorar el nivel de vida de los pobladores beneficiados, fomentando el desarrollo socio económico de la región.

La Obra permitirá el desarrollo socio-económico y agroindustrial de las 18 localidades y 288 abonados totales.

5 BENEFICIOS DE LA OBRA

La Obra permitirá el desarrollo socio-económico y agroindustrial beneficiando a 288 familias. Ver Cuadro N° 01 - Relación de Localidades

LOCALIDAD	SECTOR TIPICO	CALIF. ELECT. Vi/Loto	N°SED	USUARIOS	ESTRUCTURA PUNTO DE DISEÑO	DEMAN. MAX. (kW)	ALIMENTADOR SISTEMA	NIVEL DE TENSIÓN (kV)	%DE HABITABILIDAD
CANLLETERA SECTOR CENTRO ALPACOMANA	4	400	1	2	SEDN° 0041187	1.51	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
SECTOR CHULLO I	4	400	1	10	ESTR. MT N° 6256	1.57	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
SECTOR CHULLO II	4	400	1	9	SED N° 0041080	1.77	TI -01, 1ϕ	13.2	100%
SECTOR PULPERA I	4	400	1	15	ESTR. MT N° 6515	1.31	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
SECTOR PULPERAII	4	400	1	5	ESTR. MT N° 6515	1.97	TI -01, 2ϕ	22.9	100%

Of. Principal Av. Zarumilla N° 655 Urb. Simón Bolivar – Chiclayo - Lambayeque
Of. Sucursal Calle 25, Mz. V-2 Lt. 18, Urb. El Pinar – Comas – Lima.
Teléfono 968418735 - Email: gescalgnteh@yahoo,es

Ing. Wilbert Licona Segura
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA - REG. CIP N°

HUANO HUANO CENTRO	4	400	1	15	ESTR. MT N° 6129	3.08	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
C.C. CHORRILLO SECTORICHUCERCA	4	400	1	13	ESTR. MTN° 12097	3.08	TI -01, 1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORILLO SECTOR CHOQUE	4	400	1	6	ESTR. MT N° 12091	1.11	TI-01,1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR HUARACHA	4	400	1	11	ESTR. MT N° 24788	2.42	TI-01, 1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR FLORES I	4	400	1	7	ESTR. MT N° 5835	1.57	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR SONCCO I	4	400	1	15	ESTR. MT N° 6082	3.33	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
C.C. CHORILLO SECTOR SONCCO II	4	400	1	12	ESTR. MT N° 6078	2.62	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR SAN CRISTOBAL	4	400	1	12	ESTR. MT N° 24786	0.66	TI-01,1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR QUINSAPUCYO	4	400	1	3	ESTR. MT N° 24608	0.6	TI-01, 1ϕ	13.2	100%
SECTOR CATASUYO	4	400	1	3	S.E N° 0042799	0.2	TI-01,1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR CENTRO	4	400	1	1	S.E N° 0041066	0.2	TI-01,1ϕ	13.2	100%
SECTOR CHORRILLO 04 PLANTA LECHERA	4	400	1	1	SED N° 0041065	0.6	TI-01, 1ϕ	13.2	100%
SECTOR VILLA HUARCAPATA	4	600	1	148	ESTR. MT N° 14497	33.15	TI -01, 3ϕ	22.9	100%
TOTAL			22	288		116.00			

Cuadro N° 01

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

6 DESCRIPCIÓN

6.1.- Red Primaria:

- Tensión de operación : 13.2 kV y 22.9 kV
- Sistema : 3Ø (Trifilar) – Trifásico, 1Ø (Bifilar) – Monofásico y 1Ø (Unifilar) – Monofásico MRT
- Conductor : Aleación de Aluminio AAAC de 35 mm2.
- Longitud del tramo : 5.95 Km
- Soportes : Postes de C°A°C° de 15/400, 13/400, 12/300 y 12/200 daN
- Crucetas : F°G° 64x64x4,300mm, F°G° 64x64x3,000mm, F°G° 64x64x2,500mm, 64x64x1,000mm, 64x64x2,075mm, 64x64x1,800mm.
- Disposición : Vertical y Horizontal
- Dispositivos de protección :Seccionador Fusible Unipolar Tipo Expulsión (Cut-Out) de 27 KV, 100A, 150 KV– BIL.- Pararrayos de

Oxido Metálico de 24 KV, 150 KV-BIL, 10 KA.

6.2.- Subestaciones de Distribución:

- Potencia Nominal : 10 KVA Monofásicos y 75 KVA Trifásicos
- Tensión Nominal Primario: 13.2 y 22.9 KV
- Tensión Nom. Secundario: 0.400 - 0.230 KV Trifásicos y 0.46 – 0.230 KV Monofásicos.
- Regulación : ± 2x2.5%
- Grupo de Conexión : Dyn5
- Frecuencia : 60 Hz

6.3.- Red Secundaria:

➢ **SERVICIO PARTICULAR**

- Tensión Nominal : 380/220 V Trifásico y 440/220 V Monofásico.
- Sistema Adoptado : Aéreo
- Tipo de Distribución : Trifásico y Monofásico (Unifilar y Bifilar)
- Frecuencia : 60 Hz.
- Soportes : Postes de C.A.C. de 8/200, 8/300
- Tipo Conductor : * De fase
  : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado con polietileno reticulado, Temple Suave.
  * Neutro o mensajero
  : Aleación de Aluminio cableado, de 7 hilos, forrado, Temple Duro.
- Sección Nominal : 3x35+16/N25 mm², 2x25+16/N25 mm², 2x25/N25 mm², 1x25/N25 mm².
- Longitud Red S.P. : 32.59 Km
- Apoyos : Pernos Gancho, Pernos Ojo, Grapas de Suspensión, Grapas de Anclaje Cónica.

➢ **ALUMBRADO PÚBLICO**

- Tipo de Distribución : Monofásico.
- Tipo Conductor : * De A.P.
  : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado, con polietileno reticulado, Temple Suave.
- Sección Nominal : 16 mm2.
- Pastoral : A°G° de AH=1000mm AV=850mm R=300mm
- Luminaria : LED de 55 W.
- Número de unidades : 108 UAP

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

➢ **NÚMERO DE BENEFICIARIOS**

- Número de usuarios : 288 (proyectados)

7. VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA:

El Valor Referencial, a Agosto 2 022, para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO", asciende a la suma de S/ 1 759 714,40 incluido el IGV.

8. MONTO DEL CONTRATO DE LA OBRA:

El monto del contrato de la obra con precios al mes de agosto de 2022, asciende a la cantidad de S/1 583 742,96 que incluye todos los impuestos de ley

9. ENTIDAD DE LA OBRA

La Entidad de la obra es la Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Electro Sur Este S.A.A.

10. ENTIDAD QUE ADMINISTRA EL CONTRATO DE OBRA

La Entidad que Administra la obra es la Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Electro Sur Este S.A.A., representado por la Gerencia de Proyectos.

11. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

El tiempo estimado para la ejecución de las Obras Civiles y Montaje Electromecánico de todo la Obra, "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO", es de 180 días calendario.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

ANEXO N° 02

VALORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN AGOSTO - 2023

Of. Principal Av. Zarumilla N° 655 Urb. Simón Bolívar – Chiclayo - Lambayeque
Of. Sucursal Calle 25, Mz. V-2 Lt. 18, Urb. El Pinar – Comas – Lima.
Teléfono 968418735 - Email: gescalanteh@yahoo.es

0033

GEISAC
GE INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
AV. ZARUMILLA 655 P.J. SIMON BOLIVAR 2DO PISO
CHICLAYO - CHICLAYO - LAMBAYEQUE

FACTURA ELECTRONICA
RUC: 20480825722
E001-149

Forma de pago: Crédito

Fecha de Emisión	:	**02/09/2023**
Señor(es)	:	**ELECTRO SUR ESTE S.A.A.**
RUC	:	**20116544289**
Dirección del Receptor de la factura	:	**AV. SUCRE 400 URB. BANCOPATA AVENIDA INGRESO A HUANCARO CUSCO CUSCO SANTIAGO**
Establecimiento del Emisor	:	**AV. ZARUMILLA 655 P.J. SIMON BOLIVAR 2DO PISO LAMBAYEQUE-CHICLAYO-CHICLAYO**
Tipo de Moneda	:	**SOLES**
Observación	:	**OPERACION NSUJETA A SPOT 12%=4,273.00 DESCUENTO POR RETENCION DE FIEL CUMPLIMIENTO = 8,400.63**

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	VALORIZACION N03 DEL MES DE AGOSTO DE LA SUPERVISION DE OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA-PROVINCIA DE ESPINAR-DEPARTAMENTO DE CUSCO	30178.53	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

SON: TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ Y 67/100 SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 30,178.53
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 30,178.53
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 5,432.14
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 35,610.67

Información del crédito	:	
Monto neto pendiente de pago	:	S/ 22,937.04
Total de Cuotas	:	1

Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto
1	30/09/2023	22,937.04						

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

Ing. Wilbert Lacona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

Electro Sur Este S.A.

PEDIDO MARCO NRO. 4600017099

Fecha Creación: 26.06.2023

0034

Razón Social: EMP.REG. DE SERV. PÚB. DE ELEC. DEL SUR ESTE SAA

RUC: 20116544289

Dirección: Av. Mariscal Sucre 400

Proveedor: GE INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERR 1000041756 **Teléfono:**

Dirección: AV. ZARUMILLA 655 **Fecha Inicio:** 02.06.2023

RUC: 20480825722 **Nro Contrato Legal:** C-077-2023

Pos	Nro Necesidad	Tipo	Material / Cod. Parte	Descripción	UM / Centro	Cantidad / Almacén	Precio Unit	Total
10	23501AS019	S		SUPERVISION OBRA CENTROS POBLAD PALLPATA	US / E501	1	213,575.34	213,575.34

Sub Total	213,575.34
Tot Costos Ind.	0.00
IGV	38,443.56
Total	252,018.90

Son: DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DIECIOCHO CON 90/100 Soles

INFORMACION ADICIONAL

SERVICIO SEGUN PROCESO DE SELECCION AS-019-2023 ELSE Y CONTRATO 077-2023 ELSE CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA SUPERVISION DE LA OBRA SUPERVISIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO" REF 10083911 SOLPED.

Elaborado por
José Luis Camara
Tello

MODESTO LEDESMA POMA
Jef Logistica Cusco
26.06.2023
18:03:48

Luis Ramiro Chávez
Serrano
Ger Adm Finan Cusco
27.06.2023
16:54:15

SUPERVISOR DE OBRA E.A.T.

GEISAC
GE INGENIEROS S.A.C

CERTIFICADO DE PAGO

1	SUPERVISION DE LA OBRA	:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"
2	ADJUDICACION SIMPLIFICADA N	:	AS-019-2023-ELSE
3	CONTRATO NRO.	:	077-2023
4	EMPRESA SUPERVISORA	:	GE INGENIEROS S.A.C. - GEISAC
5	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	RECURSOS PROPIOS
6	VALORIZACIÓN Nº	:	03 -
7	MES Y AÑO	:	AGOSTO 2023 (01 AL 31.08.2023)
8	ENTIDAD PAGADORA	:	ELECTROSUR ESTE S.A.A.
9	TIPO PRESUPUESTO	:	PRESUPUESTO PRINCIPAL

Monto Bruto Valorizado (A)

Valorización Mensual	:	S/.		30,178.53
Reajustes	:	S/.		0.00
Deducciones y/o Otros	:	S/.		
Valorización Bruta				30,178.53

Amortización de Adelanto (B)

- Directo	:	S/.		0.00
Total Amortizaciones.:				0.00
Valorización Neta (VN) = (A) - (B)	:	S/.		30,178.53
Impuestos (18%)		S/.		5,432.14
TOTAL A FACTURAR	:	**S/.**		**35,610.67**
Retención (Art. 149.4, Garantía de Fiel Cumplimiento)	:	***S/.***		***8,400.63***
OTROS DESCUENTOS, PENALIDADES	:	***S/.***		***0.00***
DETRACCIÓN, DEPOSITO EN BANCO NACIÓN	:	***S/.***		***4,273.00***
SALDO FINAL A PAGAR	:	***S/.***		***22,937.04***

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG

SUPERVISOR DE OBRA

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GEISAC
GE INGENIEROS S.A.C

PLANILLA DE LA VALORIZACION N° 03 -

AGOSTO 2023 (01 AL 31.08.2023)

SUPERVISIÓN DE LA OBRA:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

(Cantidades expresadas en Soles)

A. SUPERVISION DE OBRAS (TARIFAS)		PRESUPUESTO CONTRACTUAL				ACUMULADO ANTERIOR			VALORIZACIÓN MES			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR (S/.)		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT. De la Oferta (Sin IGV) S/	TOTAL S/	METRADO	IMPORTE S/.	% DE AVANCE	METRADO	IMPORTE S/.	% DE AVANCE	METRADO	IMPORTE S/.	% DE AVANCE	METRADO	IMPORTE S/.	% DE AVANCE
1	Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	210	325.60	68,376.00	60	19,536.00	28.57%	31	10,093.60	14.76%	91.00	29,629.60	43.33%	119.00	38,746.40	56.67%
2	Técnico de Apoyo	Dia	210	166.50	34,965.00	60	9,990.00	28.57%	31	5,161.50	14.76%	91.00	15,151.50	43.33%	119.00	19,813.50	56.67%
3	Chofer	Dia	210	129.50	27,195.00	60	7,770.00	28.57%	31	4,014.50	14.76%	91.00	11,784.50	43.33%	119.00	15,410.50	56.67%
4	Vehiculo incluye combustible	Dia	210	259.00	54,390.00	60	15,540.00	28.57%	31	8,029.00	14.76%	91.00	23,569.00	43.33%	119.00	30,821.00	56.67%
5	Oficina incluye equipo de ofimatica y servicios	Dia	210	92.901049	19,509.22	60	5,574.06	28.57%	31	2,879.93	14.76%	91.00	8,454.00	43.33%	119.00	11,055.22	56.67%
	SUB TOTAL A				**204,435.22**		**58,410.06**			**30,178.53**			**88,588.60**			**115,846.62**	
B. LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (SUMA ALZADA)																	
	Liquidación de Obra	Gbl	1	9,140.120	9,140.12	0	0.00	0.00%	0	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	9,140.12	100.00%
	SUB TOTAL B				**9,140.12**		**0.00**	**0.00%**		**0.00**	**0.00%**		**0.00**	**0.00%**		**9,140.12**	**100.00%**
	COSTO DIRECTO				**213,575.34**		**58,410.06**	**27.35%**		**30,178.53**	**14.13%**		**88,588.60**	**41.48%**		**124,986.74**	**58.52%**
	IGV (18%)				38,443.56		10,513.81	27.35%		5,432.14	14.13%		15,945.95	41.48%		22,497.61	58.52%
	TOTAL (S/.)				252,018.90		68,923.87	27.35%		35,610.67	14.13%		104,534.55	41.48%		147,484.35	58.52%

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54871

0036

GEISAC
GE INGENIEROS S.A.C

CONTROL DE RETENCION DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

V. ORIZACIÓN Nº 03 - AGOSTO 2023 (01 AL 31.08.202.

SUPERVISIÓN DE LA OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

CONTRATO Nº	077-2023
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº	AS-019-2023-ELSE
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	270 d.c.
SUPERVISION	GE INGENIEROS S.A.C. - GEISAC
MONTO DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO	S/ 25,201.89
PRESUP. CONTRATADO (CON IGV)	S/ 252,018.90

VALORIZACIONES			NÚMERO DE RETENCION	RETENCION PROGRAMADA (Art °149 RLCE)				RETENCION EJECUTADA				SALDO	
NÚMERO	PERIODO	MONTO VALORIZADO CON IGV SOLES		MENSUAL CON IGV	% MENSUAL	ACUMULADA CON IGV	% ACUMULADO	MENSUAL CON IGV	% MENSUAL	ACUMULADA CON IGV	% ACUMULADO	MENSUAL CON IGV	ACUMULADO
01	VAL. 01 (02 AL 30 JUN.2023)	33,313.21	01	8,400.63	33.33%	8,400.63	33.33%	8,400.63	33.33%	8,400.63	33.33%	16,801.26	66.67%
02	VAL. 02 (01 AL 31 JUL.2023)	35,610.67	02	8,400.63	33.33%	16,801.26	66.67%	8,400.63	33.33%	16,801.26	66.67%	8,400.63	33.33%
03	VAL. 03 (01 AL 31 AGO.2023)	35,610.67	03	8,400.63	33.33%	25,201.89	100.00%	8,400.63	33.33%	25,201.89	100.00%	0.00	0.00%
				25,201.89		25,201.89		25,201.89		25,201.89		8,400.63	

TOTAL DEL MONTO COMO GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO EN SOLES	25,201.89
TOTAL RETENIDO AL PRESENTE MES EN SOLES	25,201.89
TOTAL SALDO POR RETENER EN SOLES	0.00

Artículo 149. Garantía de fiel cumplimiento

149.4. En los contratos periódicos de suministro de bienes o de prestación de servicios en general, así como en los contratos de consultoría en general, de ejecución y consultoría de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fi el cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad. En el caso de los contratos para la ejecución de obras, tal beneficio solo procede cuando:

a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada;

b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,

c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.

149.5. La retención se efectúa durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

0037

GEISAC
GE INGENIEROS S.A.C

PRESUPUESTO EJECUTADO POR LA SUPERVISION DE OBRA

VALORIZACIÓN Nº 03 - AGOSTO 2023 (01 AL 31.08.2023)

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

POSTOR: GE INGENIEROS S.A.C.

Nº	COMPONENTES	Unidad	Cant.	Tarifa de la Oferta (Sin IGV) S/	Total S/	USO DE RECURSOS EJECUTADO								
						VAL. 01 (02 AL 30 JUN.2023)	VAL. 02 (01 AL 31 JUL.2023)	VAL. 03 (01 AL 31 AGO.2023)						TOTAL S/
	210 DIAS CALENDARIO =====>					29	31	31						91
A	COSTO MENSUAL A TARIFAS													
1	Ingeniero Supervisor de Obra	Día	210	325.60	68,376.00	9,442.40	10,093.60	10,093.60	0.00	0.00	0.00	0.00		29,629.60
2	Técnico de Apoyo	Día	210	166.50	34,965.00	4,828.50	5,161.50	5,161.50	0.00	0.00	0.00	0.00		15,151.50
3	Chofer	Dia	210	129.50	27,195.00	3,755.50	4,014.50	4,014.50	0.00	0.00	0.00	0.00		11,784.50
4	Vehiculo incluye combustible	Dia	210	259.00	54,390.00	7,511.00	8,029.00	8,029.00	0.00	0.00	0.00	0.00		23,569.00
5	Oficina incluye equipo de ofimatica y servicios	Dia	210	92.901049	19,509.22	2,694.13	2,879.93	2,879.93	0.00	0.00	0.00	0.00		8,454.00
	SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4+A5)				204,435.22	28,231.53	30,178.53	30,178.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88,588.60
B.	LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (SUMA ALZADA)													
	Liquidación de Obra	Gbl	1	9,140.120	9,140.12								0.00	0.00
	SUB TOTAL B				9,140.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSTO DIRECTO				213,575.34	28,231.53	30,178.53	30,178.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88,588.60
	IGV (18%)				38,443.56	5,081.6755	5,432.1359	5,432.1359	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	15,945.95
	TOTAL (S/.)				252,018.90	33,313.21	35,610.67	35,610.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104,534.54
	RETENCIÓN POR FONDO DE GARANTÍA				25,201.89	8,400.63	0.00	0.00						8,400.63
	NETO A PAGAR				226,817.01	24,912.58	35,610.67	35,610.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96,133.91

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

0033

GEISAC
GE INGENIEROS S.A.C

INGENIEROS CONSULTORES Y EJECUTORES DE OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS Y COMPLEMENTARIAS

TAREO

VALORIZACIÓN Nº 03 - AGOSTO 2023 (01 AL 31.08.2023)

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

NRO.	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CARGO	CELULAR	Ago-23																													TOTAL (DIAS)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	EDWING LEGRÍA TUPAYACHI	23848096	SUPERVISIOR DE OBRA	951689622	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
2	GENARO ABATH YUCRA NOA	01307547	TECNICO ELECTRICISTA	951606689	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
3	HUGO RAYME PRO	47730944	CHOFER	986135235	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
4	CAMIONETA DOBLE CABINA, 4X4, PLACA BEG-754, AÑO 2020		MOVILIDAD		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
5	OFICINA CALLE ESCALANTE Y LA CALLE PERÚ DE LA LOCALIDAD Y DISTRITO DE PALLPATA, PROVINCIA DE ESPINAR, DEPARTAMENTO DE CUSCO		OFICINA EN PALLPATA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31

LEYENDA:

DIAS EN OBRA	
DIAS EN COMISIÓN	
DIAS DE DESCANSO	
DIAS DE PERMISO	

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 54471

0033

OFERTA ECONOMICA

SERVICIO DE CONSULTORIA DE SUPERVISION DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

Postor: GE INGENIEROS S.A.C.

Fecha: 23/05/2023

GEISAC
GE INGENIEROS S.A.C.

I.	ESTRUCTURA DE COSTOS DE SUPERVISION DE OBRA, POR TARIFAS		Tarifa Diaria con/IGV	Tarifa Diaria Acumulado con/IGV	Tarifa Diaria sin/IGV
1.1	Ingeniero Supervisor	Costo			
	Salario Neto Mensual	7,000.00			
	EPP's (Equipos de Proteccion Personal (incl. Zapato dieléctrico, pantalón, camisa, casaca, casco e implementacion COVID-19).	400.00			
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	200.00			
	Viáticos y estadia	1,200.00			
	Costo directo	8,800.00	384.20800		325.60
	Gastos Generales	880.00			
	Utilidades	88.00			
	Sub Total	9,768.00			
	IGV	1,758.24			
	Tarifa mensual S/.	11,526.24			
	Tarifa diaria S/.	384.20800			
1.2	Técnico de Apoyo				
	Salario Neto Mensual	3,000.00			
	EPP's (Equipos de Proteccion Personal (incl. Zapato dieléctrico, pantalón, camisa, casaca, casco e implementacion COVID-19).	400.00			
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	200.00			
	Viáticos y estadia	900.00			
	Costo directo	4,500.00	196.47000		166.50
	Gastos Generales	450.00			
	Utilidades	45.00			
	Sub Total	4,995.00			
	IGV	899.10			
	Tarifa mensual S/.	5,894.10			
	Tarifa diaria S/.	196.47000			
1.3	Chofer				
	Salario Neto Mensual	2,000.00			
	EPP's (Equipos de Proteccion Personal (incl. Zapato dieléctrico, pantalón, camisa, casaca, casco e implementacion COVID-19).	400.00			
	Seguros y Otros (CTS, AFP, SCTR, Vacaciones, Gratificaciones, etc.)	200.00			
	Viáticos y estadia	900.00		1,148.73124	
	Costo directo	3,500.00	152.81000		129.50
	Gastos Generales	350.00			
	Utilidades	35.00			
	Sub Total	3,885.00			
	IGV	699.30			
	Tarifa mensual S/.	4,584.30			
	Tarifa diaria S/.	152.81000			
1.4	Vehiculo incluye combustible				
	Alquiler	4,000.00			
	Seguros	500.00			
	Mantenimiento	500.00			
	Combustible	2,000.00			
	Costo directo	7,000.00	305.62000		259.00
	Gastos Generales	700.00			
	Utilidades	70.00			
	Sub Total	7,770.00			
	IGV	1,398.60			
	Tarifa mensual S/.	9,168.60			
	Tarifa diaria S/.	305.62000			
1.5	Oficina incluye equipo de ofimatica y servicios				
	Alquiler	900.00			
	Equipo de Ofimatica	1,310.84			
	Servicios (Agua, luz, internet, telefono)	300.00			
	Costo directo	2,510.84			
	Gastos Generales	251.08	109.623238		92.901049
	Utilidades	25.11			
	Sub Total	2,787.03			
	IGV	501.67			
	Tarifa mensual S/.	3,288.70			
	Tarifa diaria S/.	109.62324			
II	LIQUIDACIÓN DE OBRA (SUMA ALZADA)	9,140.12			
	IGV	1,645.22			9,140.12
	Total	10,785.34			

Contratacion de servicio de: SUPERVISIÓN DE OBRA:MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA (CON IGV)	VALOR REFERENCIAL TOTAL (CON IGV)
Supervisión de obra	210	dia	1,148.73124	241,233.56
Liquidación de obra				10,785.34
				252,018.90

Ing. Wilbert Llerena Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Gerente Gral. C.O.D.

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

GEISAC
GE INGENIEROS S.A.C

PRESUPUESTO PROGRAMADO POR LA SUPERVISION DE OBRA

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA SUPERVISION DE LA OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

POSTOR: GE INGENIEROS S.A.C.

N°	COMPONENTES	Unidad	Cant.	Tarifa de la Oferta (Sin IGV) S/	Total S/	USO DE RECURSOS								
						VAL. 01 (02 AL 30 JUN.2023)	VAL. 02 (01 AL 31 JUL.2023)	VAL. 03 (01 AL 31 AGO.2023)	VAL. 04 (01 AL 31 SET.2023)	VAL. 05 (01 AL 31 OCT.2023)	VAL. 06 (01 AL 30 NOV.2023)	VAL. 07 (01 AL 28 DIC.2023)	LIQUIDACIÓN DE OBRA	TOTAL S/
	210 DIAS CALENDARIO ====>					29	31	31	30	31	30	28		210
A	COSTO MENSUAL A TARIFAS													
1	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	210	325.60	68,376.00	9,442.40	10,093.60	10,093.60	9,768.00	10,093.60	9,768.00	9,116.80		68,376.00
2	Técnico de Apoyo	Dia	210	166.50	34,965.00	4,828.50	5,161.50	5,161.50	4,995.00	5,161.50	4,995.00	4,662.00		34,965.00
3	Chofer	Dia	210	129.50	27,195.00	3,755.50	4,014.50	4,014.50	3,885.00	4,014.50	3,885.00	3,626.00		27,195.00
4	Vehiculo incluye combustible	Dia	210	259.00	54,390.00	7,511.00	8,029.00	8,029.00	7,770.00	8,029.00	7,770.00	7,252.00		54,390.00
5	Oficina incluye equipo de ofimatica y servicios	Dia	210	92.901049	19,509.22	2,694.13	2,879.93	2,879.93	2,787.03	2,879.93	2,787.03	2,601.23		19,509.22
	SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4+A5)				204,436.22	28,231.53	30,178.53	30,178.53	29,205.03	30,178.53	29,205.03	27,258.03	0.00	204,436.22
B. LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (SUMA ALZADA)														
	Liquidación de Obra	Gbl	1	9,140.120	9,140.12								9,140.12	9,140.12
	SUB TOTAL B				9,140.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,140.12	9,140.12
	COSTO DIRECTO				213,575.34	28,231.53	30,178.53	30,178.53	29,205.03	30,178.53	29,205.03	27,258.03	9,140.12	213,575.34
	IGV (18%)				38,443.56	5,081.6755	5,432.1359	5,432.1359	5,256.9057	5,432.1359	5,256.9057	4,906.4453	1,645.2216	38,443.56
	TOTAL (S/.)				252,018.90	33,313.21	35,610.67	35,610.67	34,461.94	35,610.67	34,461.94	32,164.47	10,785.34	252,018.90
	RETENCIÓN POR FONDO DE GARANTÍA				25,201.89	8,400.63	8,400.63	8,400.63						25,201.89
	NETO A PAGAR				226,817.01	24,912.58	27,210.04	27,210.04	34,461.94	35,610.67	34,461.94	32,164.47	10,785.34	226,817.01

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

0041

ANEXO N° 03

CONTROL FINANCIERO

Electro Sur Este S.A.A.

GEISAC

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

CONTRATO DE OBRA N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA : COING C.G. SCRLtda.
SUPERVISION : GE INGENIEROS SAC
PROPIETARIO : ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

INVERSION EJECUTADA A AGOSTO 2023 Y SALDO				
Total de Obra (Sin IGV)				S/ 1,342,155.05
Pagos realizados por adelantos				
Adelanto Directo			S/ 134,215.25	
Adelanto para Materiales			S/ 268,430.51	
Reajustes			S/ 31,240.64	
Deduccion de Reajuste por Adelanto			-S/ 839.10	
Pagos Realizados por Valorizaciones:				
Valorización N° 01 - Marzo 2023	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	S/	51,462.45	S/ 51,462.45
Valorización N° 02-Abril 2023	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	S/	447,735.46	S/ 499,197.91
Valorización N° 03 - Mayo 2023	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	S/	234,623.23	S/ 733,821.14
Valorización N° 04 - Junio 2023	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	S/	375,025.57	S/ 1,108,846.71
Valorización N° 05 - Julio 2023	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	S/	87,995.45	S/ 1,196,842.16
Valorización N° 06 - agosto 2023	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	S/	44,578.94	S/ 1,241,421.10
Total Pagado			92.49%	S/ 1,241,421.10
Saldo por Pagar			7.51%	S/ 100,733.95
AVANCE ECONÓMICO = 92.49%				

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Electro Sur Este S.A.A.

GEISAC

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

CONTRATO DE OBRA Nº 026-2023-ELSE
CONTRATISTA : COING C.G. SCRLtda.
SUPERVISION : GE INGENIEROS SAC
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

INVERSION EJECUTADA A AGOSTO 2023 Y SALDO
PAGOS APROBADOS AL CONTRATISTA HASTA : AGOSTO DEL 2023

PRESUPUESTO: VALORIZACION Nº 05
PRESUPUESTO CONTRACTUAL (Sin IGV) S/. 1,342,155.05

CUADRO RESUMEN

Cuadro Nº 01

MES	VALORIZACION	PROYECTO	VALORIZACIONES APROBADAS (Montos en S/.)							
			Contractual	Reajuste	Amort. Adelanto	Amortiz. Materiales	Deducciones	Neto sin IGV	IGV	a Pagar
Mar-23	Nº 01	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	51,462.45	1,389.49	5,146.24	0.00	0.00	47,705.70	8,587.03	56,292.73
Abr-23	Nº 02	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	447,735.46	13,879.80	44,773.46	166,076.32	0.00	250,765.48	45,137.79	295,903.27
May-23	Nº 03	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	234,623.23	7,038.70	23,462.28	81,445.02	22.76	136,777.39	24,619.93	161,397.32
Jun-23	Nº 04	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	375,025.57	7,875.54	37,502.49	20,909.17	363.75	324,853.20	58,473.58	383,326.78
Jul-23	Nº 05	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	87,995.45	967.95	23,330.78	0.00	452.59	66,085.21	11,895.34	77,980.55
Ago-23	Nº 06	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	44,578.94	89.16	0.00	0.00	0.00	44,668.10	8,040.26	52,708.36
Set-23	Nº 07									
Oct-23	Nº 08									
Nov-23	Nº 09									
TOTAL			**1,241,421.10**	31,240.64	134,215.25	268,430.51	839.10	870,855.08	156,753.91	**1,027,608.99**

AVANCE ECONOMICO: 92.49% (avance sin considerar reajuste, adelanto directo y de materiales)

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 51471

77

OBRA:

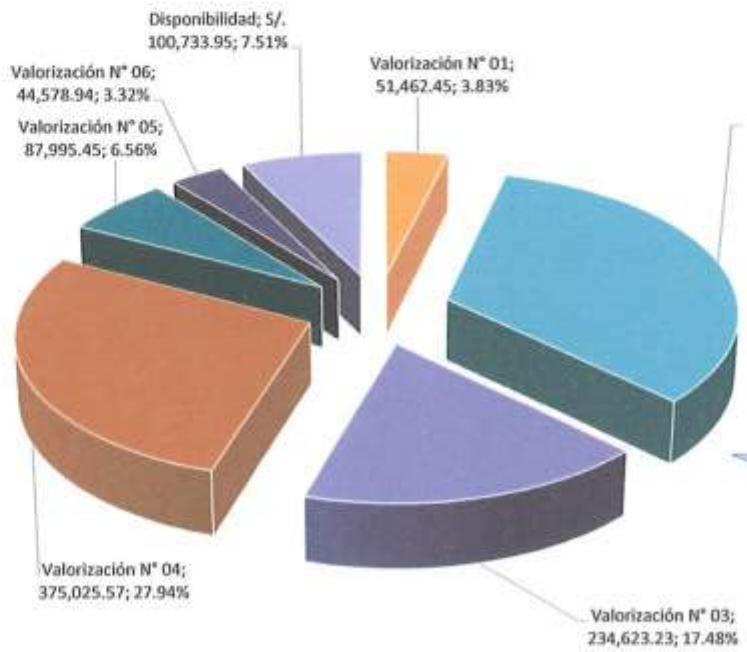
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

UNIDAD EJECUTORA	:	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
CONTRATO DE OBRA Nº	:	028-2023-ELSE
SUPERVISIÓN	:	GE INGENIEROS SAC
CONTRATISTA	:	COING CG SCRLtda
PERIODO	:	Ago-23

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

SIN I.G.V.

TOTAL PRESUPUESTO VIGENTE		**S/. 1,342,155.05**	100.00%
Total pagado		**S/. 1,241,421.10**	92.49%
VALORIZACIONES / ADELANTOS		**MONTO S/.**	
Valorización N° 01	MAR - 2023	51,462.45	3.83%
Valorización N° 02	ABR - 2023	447,735.46	33.36%
Valorización N° 03	MAY - 2023	234,623.23	17.48%
Valorización N° 04	JUN - 2023	375,025.57	27.94%
Valorización N° 05	JUL - 2023	87,995.45	6.56%
Valorización N° 06	AGO - 2023	44,578.94	3.32%
Valorización N° 07			
Valorización N° 08			
Disponibilidad		S/. 100,733.95	7.51%



Ing. Willbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514471

Pallpata, 05 de setiembre del 2023

Carta N° 038-2023/SUP-GEISAC/PALLPATA

TRAMITE DOCUMENTARIO
Electro Sur Este S.A.A.
05 SEP 2023
022926

Señor:
ING RONALD GAMARRA SANTOS
GERENTE DE PROYECTOS – ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Dirección: Av. Mariscal Sucre N° 400, Santiago, Cusco, Perú.

Atención:
ING. WILBERT LICONA SEGOVIA.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO – ELECTRO SUR ESTE S.A.A

Asunto : PRESENTA INFORME DE PRESTACIÓN ADICIONAL N° 01 AGOSTO - 2023

Referencia: 1.-OBRA, "Mejoramiento y Ampliación de Redes de Media y Baja Tensión en los Centros Poblados y Comunidades del Distrito de Pallpata - Provincia de Espinar - Departamento Cusco".
2.-Contrato N° 077-2023-ELSE suscrito el 01/06/2023

De mi mayor consideración:

Previo un cordial saludo, mediante la presente alcanzo a Usted el Informe de Prestación Adicional N° 01 – Agosto - 2023 de la Supervisión GE INGENIEROS S.A.C., de la Obra: "Mejoramiento y Ampliación de Redes de Media y Baja Tensión en los Centros Poblados y Comunidades del Distrito de Pallpata - Provincia de Espinar - Departamento Cusco". correspondiente al mes de Agosto -2023, para su revisión y conformidad.

Se Adjunta:

- Informe Mensual de Prestación Adicional N° 01 – Agosto – 2023 (243 Folios)
- Factura Electrónica E001-149 (01 Folio)
- 01 CD

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para expresar a usted las consideraciones especiales de mi estima personal.

Electro Sur Este S.A.A.
GERENCIA DE PROYECTOS
05 SEP. 2023
Reg N° 377

Atentamente,

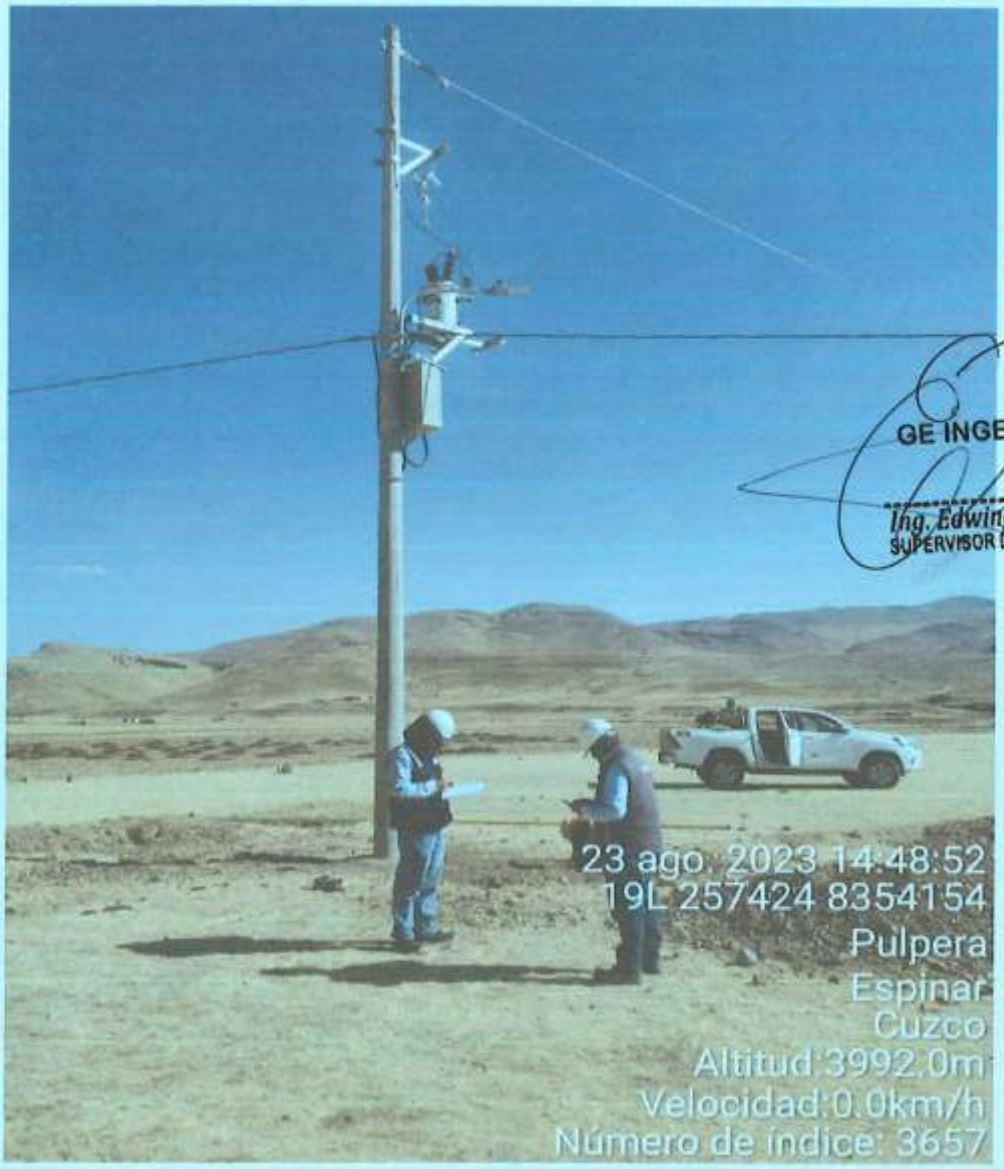
GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.
RECIBIDO 06-09-23
HORA: 8:00

OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA |DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

PRESTACIÓN ADICIÓNAL N° 01

INFORME DE SUPERVISIÓN N° 01 - AGOSTO 2023



GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

CONTRATO SUPERVISIÓN N° 077-2023-ELSE

SUPERVISIÓN : GE INGENIEROS SAC

AGOSTO - 2,023

INDICE

1.0 INTRODUCCION

2.0 ANTECEDENTES DE LA OBRA

3.0 BASE LEGAL

4.0 RESUMEN EJECUTIVO DE LA OBRA

5.0 ALCANCES DE LA OBRA

6.0 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

7.0 ACTIVIDADES RESALTANTES DEL MES

8.0 TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA EN EL MES

9.0 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISION EN EL MES

10.0 INSPECCIONES Y NORMAS DEL CONTROL DE MATERIALES

11.0 PERSONAL Y EQUIPOS ASIGNADOS POR EL CONTARTISTA EN OBRA

12.0 COMUNICACIÓN DE CARTAS Y OFICIOS

13.0 ESTADO FISICO DE AVANCE DE OBRA

14.0 VALORIZACION DE LA SUPERVISIÓN MES DE AGOSTO-2023

15.0 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Y AMORTIZACIONES

16.0 PLAN DE TRABAJO PROGRAMADO MENSUAL DE LA SUPERVISION

17.0 FICHA TÉCNICA DE LA OBRA

18.0 CONTROL DE CARTAS FIANZA

19.0 PROGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPOS ASIGNADOS A LA SUPERVISION DE OBRA Y CONTRATISTA.

20.0 PANEL FOTOGRAFICO

21.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

22.0 ANEXOS

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

CONTRATO DE SUPERVISIÓN Nº 077-2023-ELSE

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

INFORME PRESTACIÓN ADICIONAL Nº 01
Mes de Agosto del 2023

1.0 INTRODUCCION.

En cumplimiento al Contrato Nº 077-2023-ELSE suscrito entre la Empresa Electro Sur Este S.A.A. y la Empresa GE INGENIEROS SAC, tiene como objeto Presentar a la Entidad Contratante, el Informe de prestación Adicional Nº 01 y la Valorización de prestación Adicional N° 01 correspondiente al mes de Agosto del 2023 respecto a los trabajos desarrollados en la Ejecución de la **Obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO",** ubicado en el departamento de Cusco, por contar con la Orden de Proceder a partir del 02.06.2023 emitida por ELSE S.A.A., mediante Carta N° GP – 1005 – 2023.

1.1. PRINCIPALES DATOS GENERALES

La Obra: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"** comprende: Elaboración del Replanteo de Obra e Ingeniería de Detalle, Suministro de materiales y Transporte de Equipos y Materiales, Montaje Electromecánico, Pruebas y Puesta en Servicio.

El objetivo central de la obra **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"** es que los pobladores de las localidades en el área de influencia cuenten con el servicio de energía eléctrica en forma continua y confiable, ofreciendo así nuevas oportunidades de desarrollo a la zona del proyecto.

Las Instalaciones que se implementarán con la presente obra permitirán el desarrollo socio-económico y agroindustrial de la zona del proyecto beneficiando a 288 familias.

1.2. PRINCIPALES RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

POR ELSE S.A.A.

- Gerente de Proyectos : Ing. Ronald Gamarra Santos
- Jefe de Unidad de Obras : Ing. Hugo Castro Cortez
- Administrador de Contrato : Ing. Wilbert Licona Segovia

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

POR EL CONTRATISTA

- Contratista : COING CONTRATISTAS GENERALES SCR Ltda.
- Representante Legal : Sra. María del Pilar Gálvez Esteves
- Gerente de Obra : Ing. Jorge Luis Godiel Cuadros
- Residente de Obra : Ing. Antero N. Arjota Maquera

Ing. Wilbert Licona Segovia
SUPERVISOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

POR LA SUPERVISIÓN

- Supervisión : GE INGENIEROS SAC.
- Representante Legal : Ing. Evelio G. Escalante Huancahuare.
- Supervisor de Obra : Ing. Edwing Alegría Tupayachi.

PROYECTISTA

- Empresa: JOFRACE S.A.C. : Ing. Joel Michel Sutty Huanaco

2.0 ANTECEDENTES DE LA OBRA

- Con fecha 26/01/2023, el comité de selección otorgó la buena pro de la AS-SM-4-2022-ELSE-1, para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR -DEPARTAMENTO", a la empresa COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.Ltda
- La adjudicación de la Buena Pro ha quedado consentida en fecha 02/02/2023 y publicado dicho consentimiento en la plataforma del SEACE el 03/02/2023.
- La fecha de contrato de ejecución de obra se celebró en la ciudad de Cusco a los 23 de días del mes de febrero de 2023.
- La Empresa contratista solicito adelanto directo con fecha 13/03/2023
- La Entrega del Adelanto de Materiales se efectivizó el 23/04/2023
- La Entrega de Terreno se realizó el 09.03.2023
- La fecha de inicio de la obra se realizó el 14/03/2023

3.0 BASE LEGAL

- Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y sus modificatorias.
- D.S. Nº 005-2012-TR, R.M "Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y sus modificatorias.
- R.M. N° 111-2013-MEM/DM "Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad".
- R.M. N° 050-2013-TR "Documentación y Registros de un SGSST.
- Resolución Nª 021-2010-OS/CD "Procedimiento para la Supervisión de la Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas". Decreto Supremo Nº 011-79-VC.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, norma que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF y Decreto Supremo N° 168-2020-EF.
- Directivas aprobadas por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado OSCE.
- Ley Nº 28749, Ley General de Electrificación Rural.
- Decreto Supremo 018-2020-EM, Reglamento de la Ley General de Electrificación Rural.
- Código Nacional de Electricidad.
- Directiva Nº 011-2016-CG/GPROD, sobre "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra", aprobada mediante Resolución de Contraloría Nº 147-2016-CG.
- Directiva N° 002-2008-EM/DGER, Normas y Procedimientos para la Liquidación de Proyectos de Electrificación Rural que Ejecuta la Dirección General de Electrificación Rural del Ministerio de Energía y Minas.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP [illegible]471

- Resolución Ministerial N° 425-2017-MEM/DM que aprueba la política anti soborno del Ministerio de Energía y Minas.
- Decreto Supremo N° 103-2020-EF que establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de los procedimientos de selección que se reinicien en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley Nº 30225.
- Decreto Supremo N° 250-2020-EF que Establecen disposiciones en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modifican el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

4.0 RESUMEN EJECUTIVO DE LA OBRA

4.1 Datos del Contratista

El Contratista es la Empresa COING CONTRATISTAS GENERALES SCR Ltda. con RUC N° 20119901180 con domicilio contractual en la calle San martín N° 1143 distrito de Pocollay, provincia y departamento de Tacna – Perú, cuyo Representante legal es la Sra. María del Pilar Gálvez Esteves con DNI N° 06182246.

4.2 Contrato de Obra

El Contrato de Construcción Nº 028-2023-ELSE tiene las siguientes condiciones:

Monto Contractual	:	S/ 1 583 742,96 (Con IGV)
Firma de contrato	:	23 de febrero del 2023
Adicional de Obra autorizado: Con R-N° G-187-2023		18 de julio del 2023
Monto Contractual con Prest.: Adicional		S/ 1,594,898.08 (Con IGV)

4.3 Financiamiento de la Obra

Recursos Propios de la ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

4.4 Modalidad De Ejecución

LLAVE EN MANO A PRECIOS UNITARIOS (No incluye operación asistida)

4.5 Plazo de Ejecución de la Obra

Fecha de la Buena Pro	26 de enero del 2023
Modalidad de Contrato	Llave en Mano a Precios Unitarios
Fecha de firma del contrato	23 de Febrero del 2023
Monto de Contrato	S/ 1 583 742,96 (Incl IGV)
Fecha de entrega del terreno	09 de Marzo del 2023
Plazo Contractual	180 días calendario
Inicio de Plazo Contractual	14 de Marzo del 2023
Fin de Plazo Contractual	09 de Setiembre del 2023

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP [illegible]

4.6 De la Supervisión de Obra

Adjudicación Simplificada N°	:	AS-019-2023-ELSE
Consentimiento Buena Pro	:	04.05.2023
Supervisión	:	GE INGENIEROS SAC
Contrato	:	Nº 077-2023 ELSE

Fecha de firma del contrato : 01 de junio del 2023
Orden de Proceder : Carta N° GP – 1005 – 2023 del 02.06.2023

4.7 Ubicación

Departamento	Cusco
Provincia	Espinar
Distrito	Pallpata
CUI N°	2449195

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°151471

5.0 ALCANCES DE LA OBRA

- Suministro y Montaje de equipos y materiales.
- Transporte de equipos y materiales.
- Ejecución y construcción integral de la Obra materia del presente contrato.
- Todas las prestaciones a las que se refieren la Cláusula Segunda y Sexta del Contrato
- El tiempo total para la ejecución de la obra es de 180 días calendarios, incluyendo la elaboración del Replanteo Topográfico y Ubicación de Estructuras e Ingeniería de Detalle.

5.1 Objetivo

El presente proyecto tiene como objetivo el suministro de energía eléctrica a 18 localidades, que comprende la Obra: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"** de Red Primaria en 22,9kV y 13,2kV, Red Secundaria en 460/230 y 400/230 y Alumbrado Público del Distrito de Pallpata y sus localidades los cuales se suministrarán de energía para las 288 familias según se detalla en el cuadro adjunto.

S. E. No.	Relación de Transformación (KV)	Potencia Nominal (KVA)	Localidad / Situación
01	22.9+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	20	Centro Alpacomana SED 0041187/Existente
02	22.9+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chullo I/Proyectado
03	13.2+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chullo II/Proyectado
04	22.9+- 2x2.5%/0.400 – 0.23	10	C.C. Pulpera I/Proyectado
05	22.9+- 2x2.5%/0.400 – 0.23	10	C.C. Pulpera II/Proyectado
06	22.9+- 2x2.5%/0.400 – 0.23	10	C.C. Huano Huano Sector Centro/Proyectado
07	13.2+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Ichucerca /Proyectado
08	13.2+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chorrillo sSector choque /Proyectado
09	13.2+- 2x2.5%/0.460 – 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Huaracha /Proyectado
10	22.9+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Flores I /Proyectado
11	22.9+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Soncco I /Proyectado

12	22.9+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Soncco II /Proyectado
13	13.2+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector San Cristobal /Proyectado
14	13.2+- 2x2.5%/0.460– 0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Quinsapucyo /Proyectado
15	13.2+- 2x2.5%/0.460–0.23	05	C.C. Catasuyo/ Existente
16	13.2+- 2x2.5%/0.460-0.23	10	C.C. Chorrillos Sector Centro SED 00401066 /Existente
17	13.2+- 2x2.5%/0.460-0.23	10	C.C. Chorrillos Chorrillo 4 Planta Lechera SED 0041065 /Existente
18	22.9+- 2x2.5%/0.400– 0.23	75	Villa Huarcapata /Proyectado

Cuadro - Localidades de la Obra

5.2.- Del Replanteo de Obra

El Replanteo de la Obra **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"**, la Entidad aprueba mediante Carta n° 21-GPO-WLS-2023 de fecha 23 de mayo del 2023.
La Supervisión GE INGENIEROS SAC viene controlando haciendo cumplir en obra.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

6. DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO

6.1.- Red Primaria:

- Tensión de operación : 13.2 kV y 22.9 kV
- Sistema : 3Ø (Trifilar) – Trifásico, 1Ø (Bifilar) – Monofásico y 1Ø (Unifilar) – Monofásico MRT
- Conductor : Aleación de Aluminio AAAC de 35 mm2.
- Longitud del tramo : 5.95 Km
- Soportes : Postes de C°A°C° de 15/400, 13/400, 12/300 y 12/200 daN
- Crucetas : F°G° 64x64x4,300mm, F°G° 64x64x3,000mm, F°G° 64x64x2,500mm, 64x64x1,000mm, 64x64x2,075mm, 64x64x1,800mm.
- Disposición : Vertical y Horizontal
- Dispositivos de protección :Seccionador Fusible Unipolar Tipo Expulsión (Cut-Out) de 27 KV, 100A, 150 KV – BIL.- Pararrayos de Oxido Metálico de 24 KV, 150 KV-BIL, 10 KA.

Ing. Avilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Gisac Ge Ingenieros S.A.C.

6.2.- Subestaciones de Distribución:

- Potencia Nominal : 10 KVA Monofásicos y 75 KVA Trifásicos
- Tensión Nominal Primario : 13.2 y 22.9 KV
- Tensión Nominal Secundario : 0.400 - 0.230 KV Trifásicos y 0.46 – 0.230 KV Monofásicos.
- Regulación : ± 2x2.5%

- Grupo de Conexión : Dyn5
- Frecuencia : 60 Hz

6.3.- Red Secundaria:

➢ **SERVICIO PARTICULAR**

- Tensión Nominal : 380/220 V Trifásico y 440/220 V Monofásico.
- Sistema Adoptado : Aéreo
- Tipo de Distribución : Trifásico y Monofásico (Unifilar y Bifilar)
- Frecuencia : 60 Hz.
- Soportes : Postes de C.A.C. de 8/200, 8/300
- Tipo Conductor : * De fase
  : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado con polietileno reticulado, Temple Suave.
  * Neutro o mensajero
  : Aleación de Aluminio cableado, de 7 hilos, forrado, Temple Duro.
- Sección Nominal : 3x35+16/N25 mm², 2x25+16/N25 mm², 2x25/N25 mm², 1x25/N25 mm².
- Longitud Red S.P. : 32.59 Km
- Apoyos : Pernos Gancho, Pernos Ojo, Grapas de Suspensión, Grapas de Anclaje Cónica.

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Colegio Sup Edu S.D.A.

➢ **ALUMBRADO PÚBLICO**

- Tipo de Distribución : Monofásico.
- Tipo Conductor :
  * De A.P. : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado, con polietileno reticulado, Temple Suave.
- Sección Nominal : 16 mm2.
- Pastoral : AºGº de AH=1000mm AV=850mm R=300mm
- Luminaria : LED de 55 W.
- Número de unidades : 108 UAP

➢ **NÚMERO DE BENEFICIARIOS**

- Número de usuarios : 288 (proyectados)

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG CIP N°

7.0 ACTIVIDADES RESALTANTES DEL MES

1. Ejecución de los metrados para la prestación adiciona valorizados, los mismos que han sido verificados por la Supervisión GEISAC, asimismo se ha verificado que los metrados a valorizar corresponden a los trabajos ejecutados en las localidades del Distrito de Pallpata como son: Localidad de Villa Huarcapata, Sector Chorrillos, Sector Centro, Sector San Cristobal, Sector Quinsacpucyo, Sector Flores I, Sector Huaracha, Sector Choque, Sector Ichucerca, Sector Chullo, etc.
2. Ejecución de la Inspección y Pruebas Eléctricas de la Obra en todas las SED, realizándose las pruebas de aislamiento de la Red de Distribución Primaria, Subsistema de Distribución Secundaria y Red de Alumbrado de Vías Públicas; Pruebas de Continuidad; Verificación de resistencia de puesta a tierra con valores estipulados en el Código Nacional de Electricidad; Con el sistema energizado se verificó el Encendido de las luminarias y medición de la Tensión y secuencia de fases.
3. Ejecución de la obra en trabajos en MT con Corte de Servicio Público de Energía en: la RP-013 Villa Huarcapata; RP-12 Quinsapucyo, RP-11 San Cristóbal, RP-10 Soncco II, RP-09 Soncco I, RP-08 Flores I, RP-07 Huaracha, RP-06 Choque, RP-05 Ichucerca, RP-04 Huano

Huano, RP-03 Pulpera I y II, RP-02 Chullo II, RP-01 Chullo I, realizados en fecha 09.08.2023, 10.08.2023 y 11.08.2023.

4. Inspección por parte de la Supervisión del levantamiento de las observaciones y verificación de la conclusión técnica de la obra, encontrándose apto para su Recepción.
5. Energización en las Pruebas Eléctricas de las luminarias de la obra, logrando el objetivo del contrato de la obra e impactando a la población beneficiaria.

8.0 TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA EN EL MES DE AGOSTO-2023

8.1 VALORIZACION N° 01 PRESTACIÓN ADICIONAL

I.- SECCIÓN REDES PRIMARIAS

a.- SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
20.000	**AISLADORES**		
20.100	AISLADORES DE PORCELANA, CLASE ANSI:		
20.101	TIPO PIN CLASE ANSI 56-4, 25 KV, 685mm LINEA DE FUGA	u	6.00
20.200	AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO SUSPENSIÓN :		
20.201	RPP-25, Tipo Clevis-Ojo, Vtipico 25kV, Distancia de Fuga Minima 660mm	u	4.00
30.000	**CONDUCTORES**		
30.100	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
30.101	25mm2, 7 HILOS (Para PAT-1)	m	
30.102	25mm2, 7 HILOS (Para PAT-0)	m	25.50
30.400	ALAMBRE DE ALUMINIO, PARA AMARRE DE :		
30.401	10mm2, 7 HILOS	m	17.08
30.500	PLANCHA DE COBRE :		
30.501	PLANCHA DE COBRE TIPO "J"	m	29.00
40.000	**FERRETERIA**		
40.040	**ARMADO DT-2**	**Cjto**	
40.041	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP, Ø Según Req.	Und	1.00
40.042	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC de Fijación Tipo U de 180ØX64X6.4mm, Ø Según Req.	Und	1.00
40.043	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und	1.00
40.044	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00
40.045	Perno con Ojal, D=16mm, L=178mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00
40.046	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	2.00
40.060	**ARMADO AU3**	**Cjto**	1.00
40.061	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC Tipo Partida de 160Ø75X6.4mm, 3 pernos, Ø Según Req.	Und	2.00
40.062	Perno Maquinado L=229mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00
40.063	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	2.00

Ing. Lirdna Segovia
DE OBRAS

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
40.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00
40.091	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und	2.00
40.092	Abrazadera de Fijacion Tipo U de 64mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und	2.00
40.093	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und	2.00
40.094	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00
40.095	Arandela Cuadrada Curva de AºGº de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	4.00
40.096	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	4.00
40.210	SUMINISTROS VARIOS		
40.211	Espiga para Cruceta L=254+178 mm, D=28.6 mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und	6.00
40.212	Espiga para Vertice Punta de Poste L=609 mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und	
40.213	Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 02 Pernos de AL, P/Conductor 16-50 mm2	Und	2.00
40.214	Cinta Plana de Armar de AL Recocido para Conductor AAAC, de 1.40x7.60 mm	Und	2.00
40.215	Grillete de Anclaje Tipo Recto de A°G°, 16 mm Øx19 mm abertura, 77 mm con pasador de seguridad, 18000 Libras	Und	2.00
40.216	Varilla de Armar Preformada Simple de AL-AL, P/Conductor de AL 35-70mm2	Und	7.00
70.400	CONECTOR DE Al-Al, TIPO DOBLE VIA		
70.401	16-120mm², Dos Pernos	Und	27.00
70.500	MANGUITO DE REPARACION DE ALUMINIO A COMPRESION, SECCION DE:		
70.501	35-70mm²	u	2.00

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG CIP N°[illegible]71

b.- MONTAJE ELECTROMECANICO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
30.000	AISLADORES		
30.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cjto	6.00
30.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.00
40.000	RETENIDAS		
40.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL		
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	
40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	2.00
40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO		

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00
80.000	**FERRETERIA**		
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
80.040	ARMADO DT-2	Cjto	1.00
80.050	ARMADO AU1	Cjto	
80.060	ARMADO AU3	Cjto	1.00
80.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00
100.000	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**		
100.050	Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hebillas y Cinta Bandit .	Cjto	
100.060	Eliminacion de material excedente	m3	19.16

II.- SECCIÓN SUBESTACIONES ELECTRICAS

a.- SUMINISTRO DE MATERIALES

Ing. Wilbert Lichna Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
GE Ingenieros S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
90.000	**CONDUCTORES**		
90.100	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
90.101	25mm2, 7 HILOS	m	59.00
90.200	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TIPO CPI DE :		
90.201	25mm2, 7 HILOS (PARA BAJADA DE NEUTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION)	m	17.00
100.000	**FERRETERIA**		
100.100	ARMADO SOPORTE DE SUBESTACIÓN MONOPOSTE TIPO AUSM (SEGÚN DETALLE DE ARMADO)	Cjto	
100.101	Base Soporte para Transformador en Monoposte Incluye Porta Escalera, Palomilla para Proteccion, Seccionamiento y Accesorios de Fijación (Según Detalle de Armado)	Und	1.00
110.000	**TRANSFORMADORES**		
	TRANSFORMADORES MONOFASICOS 01 AISLADORES M.T (H:5000 msnm)		
110.100	(Según Tabla de datos Técnicos y Especificaciones Técnicas		
	ONAN, 13.2±2x2.5%/0.46-0.23 KV, 60 HZ, Dyn5 DE :		
110.110	10 KVA	Und	1.00
120.000	**TABLEROS DE DISTRIBUCION 2Ø,**		
120.100	TABLERO DE DISTRIBUCION 2Ø, DE 440/220 V. (Con AP) COMPUESTO DE:	Cjto	
120.110	Interruptor Termomagnético 2 Ø de 30 A, 600 V, 25 kA cc.	Und.	10.00

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°141471

140.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS		
140.400	CONECTOR DE Al-Al, TIPO DOBLE VIA		
140.401	16-120 mm², Dos Pernos	Pza	11.00

b.- MONTAJE ELECTROMECANICO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
150.000	FERRETERIA		
	MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINA DE DETALLE		
150.100	ARMADO AUSM	Cjto	11.00

III.- SECCIÓN REDES SECUNDARIAS

a.- SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
10.100	POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :		
10.103	POSTE DE C.A.C. 12/200/160/340	Und	1.00
10.100	AISLADORES		
10.1.1	ASILADOR PARA RETENIDA		
10.1.2	AISLADORES DE PORCELANA DE TRACCION, CLASE ANSI 54-2, PARA RETENIDAS (tipo NUEZ)	Und.	15.00
20.000	CONDUCTORES		
20.100	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
20.101	25mm2, 7 HILOS (Para puesta a tierra)	m	60.00
20.202	3x1x10 mm2. (Caja de Derivacion) Tripolar	m	18.00
30.000	CABLES		
30.100	CABLE AUTOPORTANTE DE ALUMINIO TIPO CAAI, C/ PORTANTE DE AL-AL AISLADO:		
30.101	3x35+16/N25 mm2	m	73.57
30.103	2x25/N25 mm2	m	268.57
40.040	ARMADO E1-B	Cjto	5.00
40.041	GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTO DE PINTURA PLASTIFICADA	Und	5.00
40.042	PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D= 16mm, L= 178mm, C/T/C/2A/AP	Und	5.00
40.043	PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	5.00
40.044	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	5.00

Ing. Robert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Grupo Sur Elec S.R.L.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]

40.045	CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO CERRADO	Und	5.00
40.046	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	5.00
40.047	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	5.00
40.048	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	5.00

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
40.060	**ARMADO E3-B**	**Cjto**	4.00
40.061	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	4.00
40.062	PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	8.00
40.063	PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	4.00
40.064	TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und	4.00
40.065	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	4.00
40.066	CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und	4.00
40.067	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	4.00
40.068	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	4.00
40.069	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	4.00
40.070	**ARMADO E4**	**Cjto**	9.00
40.071	GRAPA DE ANCLAJE CÓNICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und	16.00
40.072	PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/T/CT/2A/AP	Und	19.00
40.073	TUERCA OJO, D=16MM	Und	9.00
40.074	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und	37.00
40.080	**ARMADO E4P**	**Cjto**	3.00
40.081	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSIÓN (SOT 29 Ó SIMILAR)	Und	11.00
40.082	MORDAZA CÓNICA TERMINAL, PARA MENSAJERO 25 MM2 (SO 3.25 O SIMILAR)	Pza	6.00
40.083	CINTA DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE 3/4"X30 M.	m	22.00
40.084	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Und	22.00
40.090	**ARMADO E4-B**	**Cjto**	2.00
40.091	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	4.00
40.092	PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	2.00
40.093	PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	2.00
40.094	TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und	2.00
40.095	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	2.00
40.096	CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und	2.00

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

40.097	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	2.00
40.098	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00
40.099	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
40.130	**ARMADO E6**	**Cjto**	4.00
40.131	GRAPA DE ANCLAJE CÓNICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und	12.00
40.132	PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.133	TUERCA OJO, D=16MM	Und	4.00
40.134	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und	16.00
40.140	**ARMADO E6P**	**Cjto**	1.00
40.141	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSIÓN (SOT 29 Ó SIMILAR)	Und	3.00
40.142	MORDAZA CÓNICA TERMINAL, PARA MENSAJERO 25 MM2 (SO 3.25 O SIMILAR)	Pza	3.00
40.143	CINTA DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE 3/4"X30 M.	m	2.00
40.144	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Und	2.00
40.160	**SUMINISTRO VARIOS**	**Cjto**	
40.161	Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 02 Pernos de AL, P/Conductor 16-50 mm2	Und	4.00
50.100	**RETENIDA COMPLEMENTARIA PARA ARMADO DE BAJA TENSION**	**Cjto**	
50.101	Cable de Acero Galvanizado D=10.0mm	m	84.00
50.102	Alambre Galvanizado N°14 AWG	m	15.00
50.103	Grapa Paralela de A°G° de Tres Pernos D= 10.0 mm	Und	10.00
50.104	Guardacabo de Acero Galvanizado D= 10.0 mm	Und	5.00
50.105	Templador de Fierro Galvanizado para Retenida de 255x16mm	Und	5.00
50.209	**RETENIDA SIMPLE (ADICIONAL)**	**Cjto**	15.00
50.201	Cable A°G° de 10mm Ø, 7 Hilos	m	156.00
50.202	Guardacable A°G° e=1,6mm x 2400mm (CANALETA)	Und	15.00
50.203	Arandela Cuadrada A°G° 102 x 102 x 6.4 mm, Hueco 18 mm Ø	Und	15.00
50.204	Abrazadera de A°G° P/Postes, Tipo Partida de 170Øx75x6.4mm, C/ 3P de 16 Ø x 75mm +T+A	Jgo	15.00
50.206	Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 152mm Long, P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	66.00
50.207	Varilla de Ancl. Con Guardacabo A°G° 16mmØ x 2,40m con 2 tuercas	Und	15.00
50.208	Guardacabo P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	18.00
50.208	Templador de Fierro Galvanizado para Retenida de 255x16mm	Und	18.00
50.210	Alambre Galvanizado N°14 AWG	m	50.40
50.211	Plancha de F°G° de 305 x 305 mm, E= 6.4 mm, con Agujero Central de 18 mm Ø	Und	15.00
60.000	**PUESTA A TIERRA**		

Ing. Raúl Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Consorcio Sur Este S.A.C.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

60.100	SUMINISTROS VARIOS	Cjto	
60.104	Cemento conductivo x 25Kg	Bls	2.00
60.105	Arcilla y/o tierra negra cernida	m3	2.50
70.000	MATERIALES ACCESORIOS		
70.100	CINTAS AISLANTES		
70.101	De EPR Autofundente de 19mmx9.20m, 0.76mm de espesor (similar 130)	m	5.00
70.102	Cinta Aislante (3M 1600 ó similar)	m	-
70.300	CONECTOR DE DERIVACION AL-AL TIPO SL 2.11 CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :		
70.301	16-50/16-50mm2	Und	58.00

b.- MONTAJE ELECTROMECANICO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:		
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.2.1	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00
10.600	Reubicacion de Postes de C.A.C. (terreno normal)	Pza	14.00
20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION		
20.100	Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00
20.200	Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00
30.000	RETENIDAS		
30.100	Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00
30.200	Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00
30.300	Instalacion de Retenida Nueva Tipo Simple en Terreno Normal	Cjto	13.00
30.400	Instalacion de Retenida Nueva Tipo Simple en Terreno Rocoso	Cjto	0.00
30.400	Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)	Cjto	3.00
30.500	Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural	Cjto	2.00
40.000	PUESTA A TIERRA		
40.100	PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT		
40.110	Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00

Ing. Gilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

40.200	CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.		
40.210	Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00
	Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hebillas y Cinta Bandit	Cjto	8.00

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
50.000	**CABLES**		
	CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,		
50.100	3x35+16/N25 mm2	m	73.57
50.300	2x25/N25 mm2	m	268.57
60.000	**FERRETERIA**		
	MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
60.040	Armado E1-B	Cjto	5.00
60.060	Armado E3-B	Cjto	4.00
60.070	Armado E4	Cjto	9.00
60.080	Armado E4P	Cjto	3.00
60.090	Armado E4-B	Cjto	2.00
60.130	Armado E6	Cjto	4.00
60.140	Armado E6P	Cjto	1.00
80.000	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**		
80.300	Eliminacion de material excedente	m3	5.79
90.000	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**		
90.100	Señalización y pintado de: estructuras, simbologia SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	14.00

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

9.0 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISION - MES DE AGOSTO 2023

En este mes la Supervisión ha desarrollado las siguientes actividades principales:

- Participación Diaria en las charlas de seguridad de Cinco Minutos en los almacenes del contratista.
- Coordinaciones con el Contratista y Entidad para el cumplimiento del contrato en cuanto al alcance de la información.
- Coordinaciones de trabajo con el Ing. Administrador de Contrato todo lo concerniente a la Aprobación de la Prestación Adicional, emisión de la Adenda de la Prestación

Adicional, según el inicio del Servicio de Consultoría de Obra emitido mediante Carta N° GP – 1005 – 2023 de fecha 02.06.2023.

- Supervisión en cuanto al suministro de materiales aprobados en la Prestación Adicional, y montaje electromecánico de la RP, SED, RS y AP de la obra, en las partidas de: Izaje y cimentado de los postes de MT; reflechado de conductores AAAC de 25 mm^2 ; montaje de Armados en MT, tratado y medición de las PAT; montaje de equipos de alumbrado público retemplado de retenidas en MT; montaje de bases soporte para transformadores incluye porta escalera; montaje de palomillas para protección, seccionamiento y accesorios de fijación, Montaje de las SED, montaje de Equipos de protección, pruebas eléctricas, etc.

- Inspección y Pruebas Eléctricas siguientes: Las pruebas de aislamiento de la Red de Distribución Primaria, Subsistema de Distribución Secundaria y Red de Alumbrado de Vías Públicas; Pruebas de Continuidad; Verificación de resistencia de puesta a tierra con valores estipulados en el Código Nacional de Electricidad; Con el sistema energizado se verificó el Encendido de las luminarias y medición de la Tensión y secuencia de fases. Se realizaron las mediciones necesarias a fin de verificar los estándares de calidad fijados en la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos y en la Norma Técnica de Alumbrado de Vías Públicas.

- Participación de manera conjunta con la Entidad y el Contratista en trabajos con Corte de Servicio Público de Energía en MT., en: la RP- 013 Villa Huarcapata; RP-12 Quinsapucyo, RP-11 San Cristóbal, RP-10 Soncco II, RP-09 Soncco I, RP-08 Flores I, RP-07 Huaracha, RP-06 Choque, RP-05 Ichucerca, RP-04 Huano Huano, RP-03 Pulpera I y II, RP-02 Chullo II, RP-01 Chullo I, realizados en fecha 09.08.2023, 10.08.2023 y 11.08.2023.

- Revisión y aprobación de los metrados conciliados para el procesamiento de la Valorización de la Prestación Adiciona Nº 01 correspondiente al mes de Agosto 2023.

- Aprobación de la Valorización de Prestación Adicional N° 01 correspondiente al mes de Agosto 2023, correspondiente al mes de Agosto 2023, presentado por el Contratista.

- Elaboración del Informe de Supervisión Nº 01 e la Prestación Adicional N°01 correspondiente al mes de Agosto del 2023 de la Supervisión GE INGENIEROS SAC.

10.0 INSPECCIONES Y NORMAS DE CONTROL DE MATERIALES

En el mes de Agosto-2023, para el presente proyecto no se han efectuado Protocolos y Pruebas de materiales como ferreterías eléctricas, etc., los mismo ya se efectuaron en su totalidad, proyectándose el contratista anticipadamente para las prestaciones adicionales.

GE-INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA / REG. CIP [illegible]

11.- RELACION DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (Agosto 2023)

COING CONTRATISTAS GENERALES SRL.

1.1 Personal de Dirección.

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	María del Pilar Gálvez Esteves	Representante Legal
2	Jorge Luis Godiel Cuadros	Gerente Obra
3	Antero Neftali Ajrota Maquera	Residente de Obra
4	Idelfonso Maquera Maquera	Prevencionista de Riegos
5	José Luis Velásquez Villalba	Asist. Administrador de obra

1.2 Personal de Oficina y Campo

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	José Luis Velásquez Villalba	Asist. Administrador de Obra
2	Makelvy D. Layme Ajrota	Especialista en Ejecución de DIA / Servidumbre
3	Elianne Liz Rodríguez Salas	Especialista en Arqueología PMAR

1.3 Tendido de Conductores de BT y MT.

1.3.1 GRUPO 01:

ITEM	DNI	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
01	00427012	JORGE LUIS GODIEL CUADROS	GERENTE DE OBRA
02	41721448	AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI	RESIDENTE DE OBRA
03	42547716	MAQUERA MAQUERA, IDELFONSO	PREVENCIONISTA DE RIEGOS
04	70851873	MAKELVY DHANYER, LAYME AJROTA	ESPECIALISTA EN EJECUCIÓN DE DIA / SERVIDUMBRE
05	71537567	ELIANNE LIZ RODRÍGUEZ SALAS	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA PMAR
06	43171055	JOSE LUIS VELASQUEZ VILLALBA	ASISTENTE ADM. OBRA
07	46303145	AROAPAZA CONTRERAS, JOEL VIDAL	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
08	46257843	QUISPE ATAHUACHI, PAULO CESAR	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
09	45142554	AYCACHI QUISPE, AGREPINO FERMIN	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
10	43163948	PARI MAMANI, DYCO	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
11	80551610	CAÑE PATRICIO, RAUL	TECNICO ELECTRICISTA - OFICIAL
12	47075873	TUNQUIPA CHOQUEPUMA, URIEL	PEON AYUDANTE
13	74418739	CHACON SULLA, JOHN	PEON AYUDANTE
14	41802622	AYMA CHUCHULLO, WILBER	PEON AYUDANTE
15	73771800	YAULI CRUZ, NESTOR RAFHAEL	PEON AYUDANTE
16	41723125	TISNADO BANEGAS ARTURO ALEJANDRO	PEÓN AYUDANTE
17	41753403	MAMANI CUTIPA, ALEX	OPERADOR CAMION GRUA

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP 251471

2.0 Vehículos, Equipos, Herramientas y Oficina en Obra.

2.1 Vehículos:

Nº	DESCRIPCIÓN	MARCA	PLACA
1	Camioneta 4x4, COLOR CROMADO	Toyota	B3X-846
2	Camioneta 4x4, COLOR GRIS	Toyota	AMS-782
3	Camioneta 4x4, COLOR BLANCO	Toyota	Z5J-810
4	Camión grúa	NISAN	Z3P-790
5	Camión grúa	INTERNATIONAL	D5U-807

2.2 Equipos y Herramientas:

Nº	DESCRIPCIÓN	CONDICIÓN	CANTIDAD Unid/m.
1	GPS	Propio	2
2	Equipo de Comunicación	Propio	12
3	Combilla	Propio	2
4	Wincha de 50 m	Propio	2
5	Wincha de 5 m	Propio	3
6	Tilfor de 0.75 Tn	Propio	2
7	Ranas Metálicas	Propio	12
8	Poleas Aisladas	Propio	20
9	Escaleras	Propio	6
10	Caballete Portabobina	Propio	1
11	Revelador de Tensión	Propio	2
12	Pértiga hasta 36 kV	Propio	2
13	Medidor de Resistencia Eléctrica	Propio	2
14	Medidor de Aislamiento Eléctrico	Propio	2
15	Pinza Amperimétrica	Propio	2
16	Guantes Dieléctricos MT	Propio	2
17	Conos de Señalización	Propio	2
18	Puesta a Tierra Temporal	Propio	2
19	Sogas	Propio	12
20	Cinta Señalizadora	Propio	300
21	Malla de Señalización	Propio	100
22	Caja de Herramientas para Trabajos Eléctricos	Propio	12

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

2.3 Equipos de Oficina:

Nº	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANTIDAD
1	Latop i7 e i5	TOSHIBA	02
2	Latop i7	DELL	01
3	Latop i7	LENOVO	01
6	Impresora Multifuncional A4 y A3, Modelo MFC-T4500DW	Brother	01
7	Estante		01
8	Mesa de madera		04
9	Sillas		04

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

2.4 Equipos de Comunicación:

Nº	RESPONSABLE	CARGO	TELEFONO MOVIL
1	MARIA DEL PILAR GALVEZ ESTEVES	Representante Legal	952526061
2	JORGE LUIS GODIEL CUADROS	Gerente de obra	952658410
3	ANTERO N. AJROTA MAQUERA	Residente de Obra	995304039
4	IDELFONSO MAQUERA MAQUERA	Prevencionista de Riesgos	990939334
5	JOSE LUIS VELAZQUEZ VILLALBA	Asist. Administrador de Obra	970907373
6	MAKELVY DHANYER, LAYME AJROTA	Especialista en Ejecución de DIA / Servidumbre	925401704
7	ELIANNE LIZ RODRÍGUEZ SALAS	Especialista en Arqueología PMAR	944004838

2.5 Oficina en Obra:

OF. OBRA: CALLE BOLIVAR S/N, PALLPATA – ESPINAR – CUSCO (A 1 CUADRA DEL MERCADO MODELO)

11.2 Oficinas y Campamentos del Contratista en Obra

El Contratista tiene su oficina Principal en la Calle San Martín N° 114, Distrito de Pocollay, Provincia y Departamento de Tacna – Perú.

Oficina en Obra del Contratista está ubicado en la calle Bolivar s/n frente al Mercado Central del Distrito de Pallpata de la Provincia de Espinar del departamento de Cusco.

El Contratista tiene un frente de Trabajo y el Campamento de estos se encuentra en el Distrito de Pallpata

11.3 Almacén Central del Contratista

El Contratista está disponiendo del Almacén Central ubicado en el Distrito de Pallpata

12.0 COMUNICACIÓN DE CARTAS Y OFICIOS. -

Se refiere a las comunicaciones realizadas durante el mes del informe entre la Entidad, Municipalidad, Supervisión y Contratista. **(ANEXO Nº 07)**

13.0 ESTADO FISICO DE AVANCE DE OBRA

13.1-ESTADO FISICO DE AVANCE DE OBRA CON PRESTACIÓN ADICIONAL– VALORIZACION N°01

En el presente mes, de acuerdo al Calendario de Avance de Obra vigente para la etapa de **Ejecución de Obra**, se ha alcanzado un avance económico ejecutado acumulado real de la obra del 96.27% contra un avance económico Acumulado Programado del 98.09 % lo que representa un avance Mensual de 96.27 % respecto al Programado Acumulado en el ritmo de ejecución de la obra, y el Avance Acumulado del mes esta se encuentra en un 98.15% es decir que supera el 80% del monto Programado Acumulado, como se aprecia en el siguiente cuadro:

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51171

AVANCE FISICO PROGRAMADO vs AVANCE FISICO EJECUTADO

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
PPTO. ADIC. Sin I.G.V. S/. 55,787.25

PERIODO / MES	AVANCE PROGRAMADO				AVANCE EJECUTADO				AVANCE %
	MONTO		PORCENTAJE		MONTO		PORCENTAJE		
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	
01) Agosto-2023	54,720.98	54,720.98	98.09%	98.09%	53,708.70	53,708.70	96.27%	96.27%	98.15%
02) Setiembre-2023	1,066.26	55,787.24	1.91%	100.00%					
	55,787.24	55,787.24	100.00%	100.00%		53,708.70		96.27%	

13.2CONTROL DE AVANCE ECONOMICO CON PRESTACIÓN ADICIONAL – VALORIZACION N°01 - AGOSTO 2023

El estado del avance económico al mes de agosto-2023 es del 96.27%. el cual contempla los pagos autorizados (Valorizaciones), que en resumen se muestra en el presente cuadro N° 01

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Ing. Wilberi Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

Electro Sur Este S.A.A. GEISAC

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

CONTRATO DE OBRA N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA : CONS C G SCRLtda
SUPERVISION : GE INGENIEROS SAC
PROPIETARIO : ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

PRESTACION ADICIONAL N° 01
INVERSION EJECUTADA AGOSTO-2023 Y SALDO
PAGOS APROBADOS AL CONTRATISTA HASTA : AGOSTO DEL 2023

PRESUPUESTO VALORIZACION PRESTACION ADICIONAL N° 01
PRESUPUESTO CONTRACTUAL (Sin IGV) S/. 55,787.25

CUADRO RESUMEN

Cuadro N° 01

MES	VALORIZACION	PROYECTO	VALORIZACIONES APROBADAS (Montos en S/)							
			Adicional	Reajuste	Amort. Adelantos	Amortiz. Materiales	Deducciones	Neto sin IGV	IGV	a Pagar
Ago-23	N° 01	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	53,708.70	107.42	0.00	0.00	0.00	53,816.12	9,686.90	63,503.02
Set-23	N° 02	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"								
Oct-23	N° 03	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"								
Set-23	N° 07									
Oct-23	N° 08									
Nov-23	N° 09									
TOTAL			53,708.70	107.42	0.00	0.00	0.00	53,816.12	9,686.90	63,503.02

AVANCE ECONOMICO 96.27% (avance sin considerar reajuste)

Cuadro N° 01

14.0 VALORIZACION DE LA SUPERVISION AGOSTO-2023

Se informa en el **(ANEXO N° 02)**

15.0.- DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL– PRESTACION ADICIONAL VALORIZACION N°01 - AGOSTO 2023

15.1 Evaluación de la Disponibilidad presupuestal

Para la obra en ejecución y al mes de agosto - 2023, considerando el monto de obra correspondiente a la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO" ascendente a S/. 55,787.25 (sin I.G.V.) como resultado de la Autorización para ejecutar la PRESTACION ADICIONAL y ADDENDUM al Contrato de Obra Nº 028-2023 -ELSE del 23.02.2023, se dispone de un saldo de disponibilidad presupuestal de S/.2,078.55 asimismo el monto total a facturar en la presente valorización de prestación adicional N° 01 asciende a S/ 63,503.02 (SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TRES CON 02/100 SOLES) incluido el IGV., correspondiendo al Contratista su Facturación, como resultado de los avances en la partida de redes primarias, sub estaciones, red secundaria y AP. Ver **(ANEXO N° 02)**

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

A		MONTO BRUTO VALORIZADO	:	S/.	53,708.70	
B		REAJUSTES				
	B.1	Reajuste de Valorización		S/.	107.42	
	B.2	Deducción de Reajuste que no corresponde_Adelanto Directo		S/.	-	
	B.3	Deducción de Reajuste que no corresponde_Adelanto de Materiales		S/.	-	
		TOTAL VALORIZACIÓN BRUTA	:	S/.		53,816.12
C		AMORTIZACION DE ADELANTOS				
	C.1	Adelanto Directo		S/.	0.00	
	C.2	Adelanto de Materiales		S/.	0.00	
		TOTAL AMORTIZACION DE ADELANTOS	:	S/.		0.00
D		VALORIZACION NETA				
		Valorización Neta (VN) = B - C		S/.		53,816.12
		I.G.V (18%)		S/.		9,686.90
		TOTAL VALORIZACION NETA	:	S/.		63,503.02
E		RETENCION POR FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO (10%)				0.00
		MONTO TOTAL A RETENER	:	S/.		0.00
F		MONTO A PAGAR				
		TOTAL MONTO A PAGAR MP = (D - E)	:	S/.		63,503.02

16.0 PLAN DE TRABAJO PROGRAMADO MENSUAL DE LA SUPERVISION

- Revisión de la información técnica disponible.
- Coordinaciones técnicas con el contratista sobre los trabajos a ejecutar semanalmente.
- Inspección y verificación de las localidades involucradas en el proyecto.
- Coordinaciones con ELECTRO SUR ESTE S.A.A. Sede Central – Oficina de Obras, referente a las Actividades que se vienen ejecutando en la Obra.
- Coordinaciones con la Entidad contratante sobre aspectos relevantes que se presenten durante la ejecución de la obra en el mes (Trabajos con corte de servicio público de energía eléctrica).
- Conciliación de los Metrados AGOSTO-2023
- Revisión y Aprobación de Valorización de Prestación Adicional N° 01 AGOSTO-2023 elaborado según metrados ejecutados de la valorización presentada por el contratista.
- Elaboración del informe mensual de Supervisión de Prestación Adicional N° 01 AGOSTO-2023 y su remisión a la Entidad.

17.0 FICHA TÉCNICA DE LA OBRA

Este documento contiene toda la información, actualizada al 31 de Agosto del 2,023, relativa al Construcción Técnica de la Obra. **(ANEXO 01).**

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

18.0 CONTROL DE CARTAS DE FIANZAS

Se refiere al control de cartas de Fianza de Fiel Cumplimiento incrementada a la aprobación de la Prestación Adicional N° 01, por S/1200.00 y vigencia hasta el 04.01.2024. **(ANEXO Nº 04)**

19.0 PROGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPOS ASIGNADOS PARA LA SUPERVISION DE OBRA Y CONTRATISTA.

En el **ANEXO Nº 08** se adjuntan el programa de utilización de los equipos y el personal asignado para la Contratista de la Obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
La Oficina de la Contratista de la Obra se encuentra ubicadas frente al Mercado Central del distrito de Pallpata -Espinar-Cusco.

En el **ANEXO Nº 09** se adjuntan el programa de utilización de los equipos y el personal asignado para la Supervisión de la Obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO". Las Oficinas de la Supervisión en Obra se encuentra ubicadas en la Calle Escalante N° 401 del Distrito de Pallpata-Espinar-Cusco.

20.0 PANEL FOTOGRAFICO

Se refiere a las imágenes de las actividades realizadas en la obra por el Contratista y las inspecciones y verificaciones efectuadas por la Supervisión en el presente mes de Agosto del 2023. Se presenta en el Informe de Valorización Contractual N° 03 – Agosto 2023. Ver **(ANEXO N° 11)**

21.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

21.1.- CONCLUSIONES.-

1. Durante el mes de ejecución, la obra se encuentra con un avance físico ejecutado del 96.27% frente al avance programado de 98.09% registrando un avance del 98.15% cumpliendo el contratista los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente superando el monto de la valorización acumulada programada (mayor a 80,00 %), Cumpliendo lo estipulado en el Reglamento de la Ley N° 30225 Art. 203, numeral 203.1. La Obra se encuentra en estado Normal.
2. En fecha 15 de agosto del 2023 el Contratista firma el Adenda al Contrato de Ejecución de Obra N°023-2023 con la Entidad, por la Prestación Adicional N° 01
3. En fecha 24 de agosto del 2023 se firma el ACTA DE CONFORMIDAD DE LAS PRUEBAS ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO
4. La Supervisión Aprueba la Valorización de Prestación Adicional N° 01 Agosto – 2023, por un monto a facturar de S/ 63,503.02 (SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TRES CON 02/100 SOLES) incluido el IGV

21.2.- RECOMENDACIONES.-

Al contratista...

1. Custodiar la obra hasta su Recepción Definitiva por parte de la Entidad.
2. Alcanzar a la Supervisión el Expediente de Conforme a Obra oportunamente.

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Colectivo Sur Gas S.A.C.

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

22.0 RELACION DE ANEXOS

Anexo Nº 01	:	Ficha Técnica de la Obra
Anexo Nº 02	:	Control Financiero
Anexo Nº 03	:	Metrado de la Valorización de Prestación Adicional N° 01 del Contratista
Anexo Nº 04	:	Control de Carta Fianza
Anexo Nº 05	:	Programa de Ejecución de Obra (CPM)
Anexo Nº 06	:	Cuaderno de Obra
Anexo Nº 07	:	Copias de Comunicación de Cartas y Oficios
Anexo Nº 08	:	Relación de Personal y Equipos del Contratista
Anexo Nº 09	:	Relación de Personal y Equipos de la Supervisión

Atentamente,

Pallpata, 04 de setiembre del 2023

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS

ANEXOS

Anexo Nº 01	:	Ficha Técnica de la Obra
Anexo Nº 02	:	Control Financiero
Anexo Nº 03	:	Metrado de la Valorización de Prestación Adicional N° 01 del Contratista
Anexo Nº 04	:	Control de Carta Fianza
Anexo Nº 05	:	Programa de Ejecución de Obra (CPM)
Anexo Nº 06	:	Cuaderno de Obra
Anexo Nº 07	:	Copias de Comunicación de Cartas y Oficios
Anexo Nº 08	:	Relación de Personal y Equipos del Contratista
Anexo Nº 09	:	Relación de Personal y Equipos de la Supervisión

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 51471

ANEXOS

ANEXO N° 01

FICHA TÉCNICA

Of. Principal Av. Zarumilla N° 655 Urb. Simón Bolívar – Chiclayo - Lambayeque
Of. Sucursal Calle 25, Mz. V-2 Lt. 18, Urb. El Pinar – Comas – Lima.
Teléfono 968418735 - Email: gescalanteh@yahoo.es

GEISAC
GE INGENIEROS S.A.C.
INGENIEROS CONSULTORES Y EJECUTORES DE OBRAS
ELECTROMECANICAS, CIVILES Y COMPLEMENTARIAS

Electro Sur Este S.A.A.

FICHA TECNICA

1 NOMBRE:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

2 UBICACIÓN:

Departamento : CUSCO
Provincia : Espinar
Distrito : Pallpata

Ing. Wilberi Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

3 LOCALIDADES Y FAMILIAS BENEFICIADAS

PROYECTO	Localidades Beneficiadas	Abonados Totales	Sector Típico
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA- PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	18	288	4

4 OBJETIVO

Ampliar la cobertura eléctrica en la región de Cusco, con confiabilidad y continuidad de acuerdo a las Normas Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos para mejorar el nivel de vida de los pobladores beneficiados, fomentando el desarrollo socio económico de la región.
La Obra permitirá el desarrollo socio-económico y agroindustrial de las 18 localidades y 288 abonados totales.

5 BENEFICIOS DE LA OBRA

La Obra permitirá el desarrollo socio-económico y agroindustrial beneficiando a 288 familias. Ver Cuadro N° 01 - Relación de Localidades

LOCALIDAD	SECTOR TIPICO	CALIF. ELECT. W/Lote	N°SED	USUARIOS	ESTRUCTURA PUNTO DE DISEÑO	DEMAN. MAX. (MW)	ALIMENTADOR SISTEMA	NIVEL DE TENSIÓN (kV)	%DE HABITABILIDAD
CANLLETERA SECTOR CENTRO ALPACOMANA	4	400	1	2	SEDN° 0041187	1.51	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
SECTOR CHULLO I	4	400	1	10	ESTR. MT N° 6256	1.57	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
SECTOR CHULLO II	4	400	1	9	SED N° 0041080	1.77	TI -01, 1ϕ	13.2	100%
SECTOR PULPERA I	4	400	1	15	ESTR. MT N° 6515	1.31	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
SECTOR PULPERAII	4	400	1	5	ESTR. MT N° 6515	1.97	TI -01, 2ϕ	22.9	100%

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

HUANO HUANO CENTRO	4	400	1	15	ESTR. MT N° 6129	3.08	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
C.C. CHORRILLO SECTORICHUCERCA	4	400	1	13	ESTR. MTN° 12097	3.08	TI -01, 1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORILLO SECTOR CHOQUE	4	400	1	6	ESTR. MT N° 12091	1.11	TI-01,1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR HUARACHA	4	400	1	11	ESTR. MT N° 24788	2.42	TI-01, 1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR FLORES I	4	400	1	7	ESTR. MT N° 5835	1.57	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR SONCCO I	4	400	1	15	ESTR. MT N° 6082	3.33	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
C.C. CHORILLO SECTOR SONCCO II	4	400	1	12	ESTR. MT N° 6078	2.62	TI -01, 2ϕ	22.9	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR SAN CRISTOBAL	4	400	1	12	ESTR. MT N° 24786	0.66	TI-01,1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR QUINSAPUCYO	4	400	1	3	ESTR. MT N° 24608	0.6	TI-01, 1ϕ	13.2	100%
SECTOR CATASUYO	4	400	1	3	S.E N° 0042799	0.2	TI-01,1ϕ	13.2	100%
C.C. CHORRILLO SECTOR CENTRO	4	400	1	1	S.E N° 0041066	0.2	TI-01,1ϕ	13.2	100%
SECTOR CHORRILLO 04 PLANTA LECHERA	4	400	1	1	SED N° 0041065	0.6	TI-01, 1ϕ	13.2	100%
SECTOR VILLA HUARCAPATA	4	600	1	148	ESTR. MT N° 14497	33.15	TI -01, 3ϕ	22.9	100%
TOTAL			22	288		118.00			

Cuadro N° 01

6 DESCRIPCIÓN

6.1.- Red Primaria:

- Tensión de operación : 13.2 kV y 22.9 kV
- Sistema : 3Ø (Trifilar) – Trifásico, 1Ø (Bifilar) – Monofásico y 1Ø (Unifilar) – Monofásico MRT
- Conductor : Aleación de Aluminio AAAC de 35 mm2.
- Longitud del tramo : 5.95 Km
- Soportes : Postes de C°A°C° de 15/400, 13/400, 12/300 y 12/200 daN
- Crucetas : F°G° 64x64x4,300mm, F°G° 64x64x3,000mm, F°G° 64x64x2,500mm, 64x64x1,000mm, 64x64x2,075mm, 64x64x1,800mm.
- Disposición : Vertical y Horizontal
- Dispositivos de protección :Seccionador Fusible Unipolar Tipo Expulsión (Cut-Out) de 27 KV, 100A, 150 KV– BIL.- Pararrayos de

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Oxido Metálico de 24 KV, 150 KV-BIL, 10 KA.

6.2.- Subestaciones de Distribución:

- Potencia Nominal : 10 KVA Monofásicos y 75 KVA Trifásicos
- Tensión Nominal Primario: 13.2 y 22.9 KV
- Tensión Nom. Secundario: 0.400 - 0.230 KV Trifásicos y 0.46 – 0.230 KV Monofásicos.
- Regulación : ± 2x2.5%
- Grupo de Conexión : Dyn5
- Frecuencia : 60 Hz

6.3.- Red Secundaria:

➢ **SERVICIO PARTICULAR**

- Tensión Nominal : 380/220 V Trifásico y 440/220 V Monofásico.
- Sistema Adoptado : Aéreo
- Tipo de Distribución : Trifásico y Monofásico (Unifilar y Bifilar)
- Frecuencia : 60 Hz.
- Soportes : Postes de C.A.C. de 8/200, 8/300
- Tipo Conductor : * De fase
  : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado con polietileno reticulado, Temple Suave.
  * Neutro o mensajero
  : Aleación de Aluminio cableado, de 7 hilos, forrado, Temple Duro.
- Sección Nominal : 3x35+16/N25 mm², 2x25+16/N25 mm², 2x25/N25 mm², 1x25/N25 mm².
- Longitud Red S.P. : 32.59 Km
- Apoyos : Pernos Gancho, Pernos Ojo, Grapas de Suspensión, Grapas de Anclaje Cónica.

➢ **ALUMBRADO PÚBLICO**

- Tipo de Distribución : Monofásico.
- Tipo Conductor :* De A.P.
  : Aluminio cableado, de 7 hilos tipo Autoportante, Aislado, con polietileno reticulado, Temple Suave.
- Sección Nominal : 16 mm2.
- Pastoral : A°G° de AH=1000mm AV=850mm R=300mm
- Luminaria : LED de 55 W.
- Número de unidades : 108 UAP

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

➢ **NÚMERO DE BENEFICIARIOS**

- Número de usuarios : 288 (proyectados)

7. VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA:

El Valor Referencial, a Agosto 2 022, para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO", asciende a la suma de S/ 1 759 714,40 incluido el IGV.

8. MONTO DEL CONTRATO DE LA OBRA:

El monto del contrato de la obra con precios al mes de agosto de 2022, asciende a la cantidad de S/1 583 742,96 que incluye todos los impuestos de ley

9. ENTIDAD DE LA OBRA

La Entidad de la obra es la Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Electro Sur Este S.A.A.

10. ENTIDAD QUE ADMINISTRA EL CONTRATO DE OBRA

La Entidad que Administra la obra es la Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Electro Sur Este S.A.A., representado por la Gerencia de Proyectos.

11. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

El tiempo estimado para la ejecución de las Obras Civiles y Montaje Electromecánico de todo la Obra, "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO", es de 180 días calendario.

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

ANEXO N° 02

CONTROL FINANCIERO

Of. Principal Av. Zarumilla N° 655 Urb. Simón Bolívar – Chiclayo - Lambayeque
Of. Sucursal Calle 25, Mz. V-2 Lt. 18, Urb. El Pinar – Comas – Lima.
Teléfono 968418735 - Email: gescalanteh@yahoo.es

Electro Sur Este S.A.A.

GEISAC

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

CONTRATO DE OBRA N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA : COING C.G. SCRLtda.
SUPERVISION : GE INGENIEROS SAC
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

PRESTACION ADICIONAL N° 01

INVERSION EJECUTADA AGOSTO-2023 Y SALDO

PAGOS APROBADOS AL CONTRATISTA HASTA : AGOSTO DEL 2023

PRESUPUESTO: VALORIZACION PRESTACION ADICIONAL N° 01
PRESUPUESTO CONTRACTUAL (Sin IGV) S/. 55,787.25

CUADRO RESUMEN

Cuadro N° 01

MES	VALORIZACION	PROYECTO	VALORIZACIONES APROBADAS (Montos en S/.)							
			Adicional	Reajuste	Amort. Adelantos	Amortiz. Materiales	Deducciones	Neto sin IGV	IGV	a Pagar
Ago-23	N° 01	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	53,708.70	107.42	0.00	0.00	0.00	53,816.12	9,686.90	63,503.02
Set-23	N° 02	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"								
Oct-23	N° 03	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"								
Set-23	N° 07									
Oct-23	N° 08									
Nov-23	N° 09									
TOTAL			**53,708.70**	107.42	0.00	0.00	0.00	53,816.12	9,686.90	**63,503.02**

AVANCE ECOMNOMICO: 96.27% (avance sin considerar reajuste)

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°56471

Ing. Albert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

0034

Electro Sur Este S.A.A.

GEISAC
GE INGENIEROS S.A.C

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

CONTRATO DE OBRA N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA : COING C.G. SCRLtda.
SUPERVISION : GE INGENIEROS SAC
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

PRESTACIÓN ADICIONAL N° 01

INVERSION EJECUTADA A AGOSTO 2023 Y SALDO

Total de Obra (Sin IGV)				S/	55,787.25
Pagos realizados por adelantos					
Adelanto Directo		S/	-		
Adelanto para Materiales		S/	-		
Reajustes		S/	107.42		
Deduccion de Reajuste por Adelanto					
Pagos Realizados por Valorizaciones:					
Valorización N° 01 - Agosto 2023	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"	S/	53,708.70	S/	53,708.70
Valorización N° 02 - Setiembre 2023	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"				
Valorización N° 03 - Octubre 2023	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"				
Total Pagado			96.27%	S/	53,708.70
Saldo por Pagar			3.73%	S/	2,078.55
AVANCE ECONÓMICO = 96.27%					

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°5447

0035

OBRA:

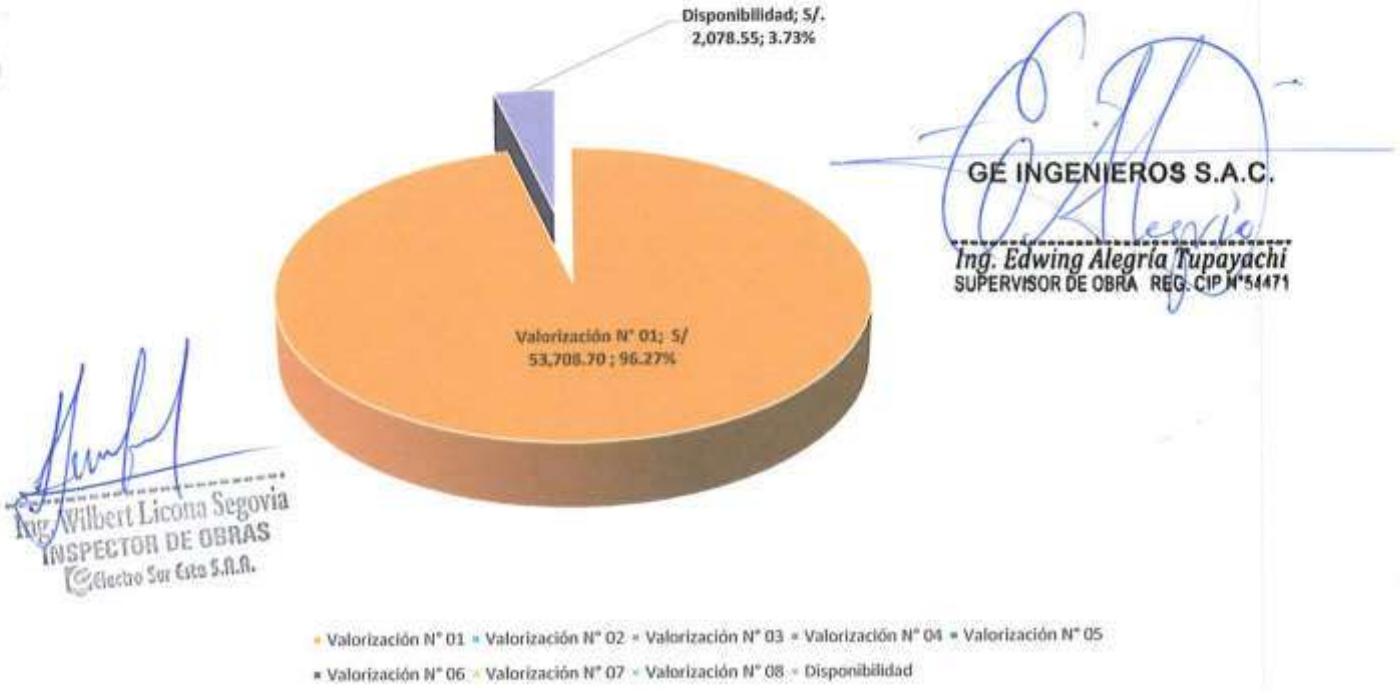
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

UNIDAD EJECUTORA	:	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
CONTRATO DE OBRA Nº	:	028-2023-ELSE
SUPERVISIÓN	:	GE INGENIEROS SAC
CONTRATISTA	:	COING CG SCRLtda
PERIODO	:	Ago-23

PRESTACIÓN ADICIONAL
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

SIN I.G.V.

TOTAL PRESUPUESTO VIGENTE		**S/. 55,787.25**	100.00%
Total pagado		**S/. 53,708.70**	96.27%
VALORIZACIONES / ADELANTOS		**MONTO S/.**	
Valorización N° 01	AGO - 2023	S/ 53,708.70	96.27%
Valorización N° 02			
Valorización N° 03			
Valorización N° 04			
Valorización N° 05			
Valorización N° 06			
Valorización N° 07			
Valorización N° 08			
Disponibilidad		S/. 2,078.55	3.73%



GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

ANEXO N° 03

METRADO DE LA VALORIZACIÓN DE PRESTACIÓN ADICIONAL N° 01 DEL CONTRATISTA

SECCIÓN REDES PRIMARIAS

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-EL.SE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACION									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				METRADO	UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
10.100		POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :																
10.101		15/400/210/405	u		2,150.00													
10.102		13/400/180/375	u		1,580.00													
10.103		12/300/150/330	u		960.00													
10.104		12/200/140/320	u		880.00													
10.200		ACCESORIOS DE C.A																
10.201		Caja de Concreto Para P.T. (0.30 x 0.40 x 0.40) m, con tapa de espesor de 0.05 m de C.V.	u		45.00													
SUB TOTAL 10,000																		
20.000		AISLADORES																
20.100		AISLADORES DE PORCELANA, CLASE ANSI:																
20.101		TIPO PIN CLASE ANSI 56-4, 25 KV, 685mm LINEA DE FUGA	u	9.00	115.00	1,035.00				6.00	690.00	67%	6.00	690.00	67%	3.00	345.00	33%
20.200		AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO SUSPENSIÓN :																
20.201		RPP-25, Tipo Clevis-Ojo, Vtipico 25kV, Distancia de Fuga Mínima 660mm	u	4.00	82.00	328.00				4.00	328.00	100%	4.00	328.00	100%			
20.202		Tipo Clevis-Ojo, Vtipico 36kV, Distancia de Fuga Mínima 660 mm (para Retenida Aislada)	u		86.00													
SUB TOTAL 20,000						1,363.00					1,018.00			1,018.00			345.00	
30.000		CONDUCTORES																
30.100		CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :																
30.101		25mm2, 7 HILOS (Para PAT-1)	m		11.00													
30.102		25mm2, 7 HILOS (Para PAT-0)	m	25.50	11.00	280.50				25.50	280.50	100%	25.50	280.50	100%			
30.200		CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO DE :																
30.201		35mm2, 7 HILOS	m		1.71													
30.300		CONDUCTOR DE ALUMINIO, TEMPLE BLANDO AISLADO DE :																
30.310		35mm2, 7 HILOS	m		7.50													
30.400		ALAMBRE DE ALUMINIO, PARA AMARRE DE :																
30.401		10mm2, 7 HILOS	m	17.08	1.50	25.62				17.08	25.62	100%	17.08	25.62	100%			
30.500		PLANCHA DE COBRE :																
30.501		PLANCHA DE COBRE TIPO "J"	m	29.00	8.50	246.50				29.00	246.50	100%	29.00	246.50	100%			
SUB TOTAL 30,000						552.62					552.62			552.62				

Ing. Robert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

0039

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA CO/NG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACION									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				METRADO	UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
40.000		FERRETERIA																
40.010		ARMADO DT-1+SECC-1	Cjto															
40.011	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP, Ø Según Req.	Und		48.00													
40.012	1	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC de Fijación Tipo U de 180ØX75X6.4mm, Ø Según Req.	Und		45.00													
40.013	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,600mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und		180.00													
40.014	4	Perno Maquinado de A°G° L=50mm, D=13 mm, C/T/CT/2A/AP	Pza		5.00													
40.015	4	Perno con Ojal, D=16mm, L=178mm, C/T/CT/2A/AP	Pza		15.00													
40.016	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und		22.00													
40.017	1	Tuerca Ojo, D=16mm	Pza		9.20													
40.020		ARMADO DT-2+SECC-2	Cjto															
40.021	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP, Ø Según Req.	Und		48.00													
40.022	1	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC de Fijación Tipo U de 180ØX75X6.4mm, Ø Según Req.	Und		45.00													
40.023	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und		250.00													
40.024	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und		5.00													
40.025	4	Perno con Ojal, D=16mm, L=178mm, C/T/CT/2A/AP	Und		15.00													
40.026	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und		22.00													
40.027	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Pza		9.20													
40.030		ARMADO DT-1	Cjto															
40.031	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP, Ø Según Req.	Und		50.00													
40.032	1	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC de Fijación Tipo U de 180ØX6.4X6.4mm, Ø Según Req.	Und		45.00													
40.033	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,600mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und		250.00													
40.034	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und		5.00													
40.035	1	Perno con Ojal, D=16mm, L=178mm, C/T/CT/2A/AP	Und		15.00													
40.036	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und		21.00													

Ing. Wilbert Becerra Segovia
RESIDENTE DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

0040

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO Nº 028-2023-ELSE
CONTRATISTA CDING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACION									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				METRADO	UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
40.040		ARMADO DT-2	Cjto															
40.041	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP, Ø Segun Req.	Und	1.00	50.00	50.00				1.00	50.00	100%	1.00	50.00	100%			
40.042	1	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC de Fijación Tipo U de 180Øx64X6.4mm, Ø Según Req.	Und	1.00	45.00	45.00				1.00	45.00	100%	1.00	45.00	100%			
40.043	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und	1.00	250.00	250.00				1.00	250.00	100%	1.00	250.00	100%			
40.044	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00	5.00	10.00				2.00	10.00	100%	2.00	10.00	100%			
40.045	2	Perno con Ojal, D=16mm, L=178mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00	15.00	30.00				2.00	30.00	100%	2.00	30.00	100%			
40.046	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	2.00	21.00	42.00				2.00	42.00	100%	2.00	42.00	100%			
40.050		ARMADO AU1	Cjto															
40.051	2	Perno Maquinado L=203mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und		12.00													
40.052	2	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und		2.80													
40.060		ARMADO AU3	Cjto	1.00						1.00								
40.061	2	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC Tipo Partida de 160Ø75X6.4mm, 3 pernos, Ø Según Req.	Und	2.00	42.00	84.00				2.00	84.00	100%	2.00	84.00	100%			
40.062	2	Perno Maquinado L=229mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00	15.00	30.00				2.00	30.00	100%	2.00	30.00	100%			
40.063	2	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	2.00	2.80	5.60				2.00	5.60	100%	2.00	5.60	100%			
40.070		ARMADO AU4	Cjto															
40.071	1	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC Tipo Partida de 160Ø75X6.4mm, 3 pernos, Ø Según Req.	Und		42.00													
40.072	2	Perno Maquinado L=229mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und		15.00													
40.073	2	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und		2.80													
40.080		ARMADO AU5	Cjto															
40.081	1	Abrazadera F°G° para poste Tipo Partido de 75mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req. de Poste	Und		42.00													
40.090		ARMADO AB1	Cjto	2.00						2.00								
40.091	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Segun Req.	Und	2.00	48.00	96.00				2.00	96.00	100%	2.00	96.00	100%			
40.092	1	Abrazadera de Fijacion Tipo U de 64mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und	2.00	45.00	90.00				2.00	90.00	100%	2.00	90.00	100%			
40.093	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und	2.00	250.00	500.00				2.00	500.00	100%	2.00	500.00	100%			
40.094	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00	5.00	20.00				4.00	20.00	100%	4.00	20.00	100%			
40.095	2	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Und	4.00	2.80	11.20				4.00	11.20	100%	4.00	11.20	100%			
40.096	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	4.00	21.00	84.00				4.00	84.00	100%	4.00	84.00	100%			
40.100		ARMADO AB4	Cjto															
40.101	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500 mm, e=6.4 mm, con 02 dados segun Detalle de Armado	Und		250.00													
40.102	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000 mm, e=5 mm	Und		21.00													
40.103	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de A°G° de 160mmØx64x6.4 mm, C/04P+04T+04CT+08A+04AP, Ø Segun Req.	Pza		50.00													

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

1400

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACION									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				METRADO	UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
40.104	4	Perno Maquinado de A°G° de 13mmØx50 mm, C/T+CT+02A+AP	Pza		5.00													
40.105	4	Perno Doble Armado de A°G° de 16mmØx457 mm, Rosca Completa, C/02T+02CT+04A+02AP	Pza		15.00													
40.106	2	Arandela Cuadrada Curva de A°G° de 57x57x5 mm, agujero de 17.5mmØ	Pza		2.80													
40.107	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Pza		9.20													
40.110		ARMADO AB5	Cjto															
40.111	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP, Ø Según Req.	Und		50.00													
40.112	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 100mm	Und		250.00													
40.113	4	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=59kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und		15.00													
40.114	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und		5.00													
40.115	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und		21.00													
40.116	2	Tuerca Ojo, D=16mm	Und		9.20													
40.120		ARMADO AB6	Cjto															
40.121	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=170mm, C/4P/4T/4CT/8A/4AP, Ø Según Req.	Und		50.00													
40.122	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 2 dados de 100mm	Und		250.00													
40.123	4	Perno Doble Armado 16mm, L=457mm, CR=59kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und		15.00													
40.124	4	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und		5.00													
40.125	4	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und		21.00													
40.126	4	Tuerca Ojo, D=16mm	Und		9.20													
40.130		ARMADO ATBV1	Cjto															
40.131	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		50.00													
40.132	1	Abrazadera Tipo Partida para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=180mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und		43.00													
40.133	1	Abrazadera Tipo Partida para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=210mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und		48.00													
40.134	1	Abrazadera Tipo Partida para Cruceta de 64mm, E=6.4mm, D=195mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und		45.00													
40.135	3	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und		250.00													
40.136	1	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und		210.00													
40.137	3	Perno Maquinado L=75mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und		8.00													
40.138	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und		150.00													
40.139	1	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und		210.00													
40.140		ARMADO ATBV4	Cjto															
40.141	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und		50.00													
40.142	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und		210.00													
40.143	6	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und		250.00													

Ing. Wilbert Llerena Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

2700

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACION									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				METRADO	UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
40.144	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und		18.00													
40.145	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und		150.00													
40.146	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und		210.00													
40.147	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und		9.20													
40.150		ARMADO ATBV9	Cjto															
40.151	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=230mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Segun Req.	Und		50.00													
40.152	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und		210.00													
40.153	6	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 100mm	Und		250.00													
40.154	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=55kN, C/2T/2CT/4A/2AP	Und		18.00													
40.155	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und		150.00													
40.156	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und		210.00													
40.157	3	Tuerca Ojo, D=16mm	Und		9.20													
40.160		ARMADO ATBV6	Cjto															
40.161	1	Abrazadera Tipo CAS Doble de 64mm, E=6.4mm, D=260mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP, Ø Segun Req.	Und		54.00													
40.162	2	Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,075 mm, E=6.4mm	Und		210.00													
40.163	6	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 1 dado de 200mm	Und		250.00													
40.164	12	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2C/4A/2AP	Und		18.00													
40.165	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,610mm, E=6.4mm	Und		150.00													
40.166	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,245mm, E=6.4mm	Und		210.00													
40.167	6	Tuerca Ojo, D=16mm	Und		9.20													
40.170		ARMADO ADT	Cjto															
40.171	1	Tuerca Ojo, D=16mm	Und		9.20													
40.180		ARMADO PSEC-1	Cjto															
40.181	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x800 mm, e=6.4 mm, con 01 dado 100mm izquierda, segun Detalle de Armado	Und		180.00													
40.182	1	Abrazadera de Fijacion Tipo U de 64 mm, E=6,4 mm, D=190 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und		18.00													
40.190		ARMADO PSEC-2	Cjto															
40.191	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x1,500 mm, e=6.4 mm, con 03 dados segun Detalle de Armado	Und		180.00													
40.192	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x710 mm, e=5 mm	Und		18.00													
40.193	1	Abrazadera de Fijacion Tipo U de 64 mm, E=6,4 mm, D=190 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Pza		48.00													
40.194	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de A°G° de 200mmØx64x6.4 mm, C/03P+03T+03CT+06A+03AP., Ø Según Req. del poste	Pza		50.00													
40.195	2	Perno Maquinado de A°G° de 13mmØx50 mm, C/T+CT+02A+AP	Und		5.00													

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

0042

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACION									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				METRADO	UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
40.200		ARMADO PSEC-30MS (SEGUN DETALLE DE ARMADO)	Cjto															
40.201	2	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x3,000 mm, e=6.4 mm, con 03 dados segun Detalle de Armado	Und		260.00													
40.202	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,307 mm, e=6.4 mm	Und		210.00													
40.203	2	Perno Maquinado de A°G° de 16mmØx75 mm, C/T+CT+02A+AP	Und		8.00													
40.204	5	Perno Doble Armado 16mm, L=508mm, CR=77kN, C/2T/2C/4A/2AP	Und		18.00													
40.210		SUMINISTROS VARIOS																
40.211		Espiga para Cruceta L=254+178 mm, D=28.6 mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und	9.00	28.00	252.00				6.00	168.00	67%	6.00	168.00	67%	3.00	84.00	33%
40.212		Espiga para Vertice Punta de Poste L=609 mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und		35.00													
40.213		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 02 Pernos de AL, P/Conductor 16-50 mm2	Und	2.00	28.00	56.00				2.00	56.00	100%	2.00	56.00	100%			
40.214		Cinta Plana de Armar de AL Recocido para Conductor AAAC, de 1.40x7.60 mm	Und	2.00	1.50	3.00				2.00	3.00	100%	2.00	3.00	100%			
40.215		Grillete de Anclaje Tipo Recto de A°G°, 16 mm Øx19 mm abertura, 77 mm con pasador de seguridad, 18000 Libras	Und	2.00	10.60	21.20				2.00	21.20	100%	2.00	21.20	100%			
40.216		Varilla de Armar Preformada Simple de AL-AL, P/Conductor de AL 35-70mm²	Und	7.00	12.80	89.60				7.00	89.60	100%	7.00	89.60	100%			
40.217		Tubo F.G. de 19 mm diam x 1.5 mm de 6 m para bajada de Cu para puesta a tierra	Und		15.00													
40.218		Cinta Bandit de 19 mm. de ancho	Und		6.00													
40.219		Hebillas para cinta bandit de 19 mm	Und		2.00													
SUB TOTAL 40,000						1,759.60					1,685.60			1,685.60			84.00	
50.000		RETENIDAS																
50.100		RETENIDA INCLINADA AISLADA	Cjto															
50.101	18	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m		3.85													
50.102	6	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m		0.60													
50.103	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diámetro de Agujero=19	Und		6.00													
50.104	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=150 mm, e=6.4mm, L=330mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und		37.00													
50.105	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und		54.00													
50.106	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und		40.00													
50.107	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und		11.00													
50.108	1	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und		34.00													
50.109	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und		38.00													
50.110	3	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm, 1.3mm de espesor	Und		1.80													
50.111	4	Grapa Doble Via A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und		11.00													

Ing. Wilbert Litona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

4700

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA CDING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				METRADO	UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
50.200		RETENIDA VERTICAL AISLADA TIPO "Y"	Cjto															
50.201	20	Cable de Acero de Grado Siemens Martin D=10.0mm	m		3.85													
50.202	9	Alambre Galvanizado N° 14 AWG	m		6.00													
50.203	1	Arandela Cuadrada de L=102x102mm, e=6.4mm, Diametro de Agujero=19	Und		6.00													
50.204	1	Abrazadera para Soporte de Retenida, D=175 mm, e=6.4mm, L=930mm, H=75mm, C/3P/3T/3C/6A/3AP	Und		37.00													
50.205	1	Varilla de Anclaje con Ojal L=2400mm, D=19mm	Und		54.00													
50.206	1	Plancha de Fierro Galvanizado 400mm x 400mm, e=6.4mm	Und		40.00													
50.207	6	Grapa Doble Via A°G°, 3 Pernos, 6" Long P/Cable de Acero 10mm Ø	Und		11.00													
50.208	1	Contrapunta de 51 mmØ x 1200 mm Con Abrazadera de F°G°, Según requerimiento	Und		111.00													
50.209	2	Templador de F°G° de 300x19 mmØ	Und		34.00													
50.210	1	Canaleta Guardacable L=2,400mm, E=1.3mm	Und		38.00													
50.211	1	Tuerca ojo de F°G° 16mmØ	Und		8.80													
50.212	5	Guardacabo P/Cable de Acero Ø 10mm (3/8"), 1.3mm de espesor	Und		1.80													
50.213	1	Grillete de Anclaje Tipo Recto D=16mm, C/Pasador de Seguridad	Und		11.00													
		SUB TOTAL 50,000																
60.000		PUESTA A TIERRA																
60.100		SUMINISTROS VARIOS PAT-1	Cjto															
60.101	1	Plancha Antirrobo de Bronce para Varilla de Puesta a Tierra de 200x200mm, e=6mm, C/Agujero de 20mmØ	Und		45.00													
60.102	1	Varilla de cobre con rosca, tuerca y contratuerca en un extremo de 19mm Ø x 2.40 m	Und		311.00													
60.103	1	Conector de Bronce Tipo AB P/Varilla 19 mm Ø - Cable 25mm2	Und		7.50													
60.104	2	Cemento Conductivo x 25Kg	Bls		68.00													
60.105	3.5	Tierra Negra Cernida - Arcilla	m3		48.00													
60.200		SUMINISTROS VARIOS PAT-0	Cjto															
60.201	0.3	Tierra Negra Cernida - Arcilla	m3		48.00													
		SUB TOTAL 60,000																

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514471

37UO

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO Nº 026-2023-ELSE
CONTRATISTA COING. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS UNITARIO	COSTOS TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR METRADO	ACUMULADO ANTERIOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR %	ACTUAL METRADO	ACTUAL TOTAL	ACTUAL %	ACUMULADO ACTUAL METRADO	ACUMULADO ACTUAL TOTAL	ACUMULADO ACTUAL %	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
70.000		SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS																
70.100		SECCIONADORES CUT-OUT :																
70.101		27KV, 150KV BIL, 100 A, 10 KA	Und		365.00													
70.200		PARARRAYOS POLIMERICO DE OXIDO METALICO, CLASE DISTRIBUCION, DE :																
70.201		24 kV; 25 kV, 150 KV BIL, 10kA	Und		300.00													
70.300		CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT)																
70.301		25-35/6-35mm²	Und		6.75													
70.400		CONECTOR DE AL-AL TIPO DOBLE VIA																
70.401		16-120mm², Dos Pernos	Und	27.00	6.00	162.00				27.00	162.00	100%	27.00	162.00	100%			
70.500		MANGUITO DE REPARACION DE ALUMINIO A COMPRESION, SECCION DE:																
70.501		35-70mm²	u	6.00	35.00	210.00				2.00	70.00	33%	2.00	70.00	33%	4.00	140.00	67%
SUB TOTAL 70,000						372.00					232.00			232.00			140.00	
80.000		FUSIBLES DE EXPULSION																
80.100		FUSIBLE DE EXPUSION TIPO K, 27 KV, 10 KA DE :																
80.101		2 A	Und		7.50													
80.102		3 A	Und		8.50													
SUB TOTAL 80,000																		
TOTAL SUMINISTRO REDES PRIMARIAS						4,057.22					3,488.22			3,488.22			569.00	

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Coing. Con. Gen. S.R.L.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

3700

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
			TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS																
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
10.100	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL																
	EXCAVACIÓN DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,																
	SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :																
10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza		510.00													
10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza		447.70													
10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza		312.70													
10.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza		301.87													
10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO																
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,																
	SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :																
10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza		366.07													
10.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza		355.24													
	SUB TOTAL 10,000																
20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION																
20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.		55.00													
20.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und.		95.00													
	SUB TOTAL 20,000																
30.000	AISLADORES																
30.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cjto	9.00	14.54	130.86				6.00	87.24	67%	6.00	87.24	67%	3.00	43.62	33%
30.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.00	18.70	74.80				4.00	74.80	100%	4.00	74.80	100%			
	SUB TOTAL 30,000				205.66					162.04			162.04			43.62	
40.000	RETENIDAS																
40.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL																
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA,																
	COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO																
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto		196.64													
40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "V"	Cjto	2.00	220.00	440.00				2.00	440.00	100%	2.00	440.00	100%			
40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO																
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA,																
	COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO																
40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00	240.00	240.00				1.00	240.00	100%	1.00	240.00	100%			
	SUB TOTAL 40,000				680.00					680.00			680.00				

Ing. Wilbert Lichma Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

2700

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
			TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS																
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
50.000	PUESTA A TIERRA																
50.100	PUESTA A TIERRA **PAT-1** TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION																
	EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION																
	DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION																
	DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT																
50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	C/to		255.00													
50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	C/to		385.00													
50.200	PUESTA A TIERRA **PAT-0** PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO																
	, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL																
	, INSTALACION DE PLANCHA TIPO "J" Y SPLIT BOLT																
50.210	Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal	C/to		31.25													
	SUB TOTAL 50,000																
60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES																
60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 K BIL Con Fusibles Tipo Chicote, incluye																
	el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza		28.00													
60.200	Instalación de Pararrayos de 24 KV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta																
	Autofundente y Vinilica	Pza		28.00													
	SUB TOTAL 60,000																
70.000	CONDUCTORES																
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO :																
	INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL																
	CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL																
	AISLADOR																
70.110	35 mm2, 7 Hilos	m		1.30													
	SUB TOTAL 70,000																
80.000	FERRETERIA																
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA																
	FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGUN LAMINAS DE DETALLES																
80.010	ARMADO DT-1+SECC-1	C/to		93.23													
80.020	ARMADO DT-2+SECC-2	C/to		108.78													
80.030	ARMADO DT-1	C/to		90.00													
80.040	ARMADO DT-2	C/to	1.00	100.00	100.00				1.00	100.00	100%	1.00	100.00	100%			
80.050	ARMADO AU1	C/to		50.17													
80.060	ARMADO AU3	C/to	1.00	75.24	75.24				1.00	75.24	100%	1.00	75.24	100%			
80.070	ARMADO AU4	C/to		50.00													
80.080	ARMADO AU5	C/to		53.76													
80.090	ARMADO AB1	C/to	2.00	68.40	136.80				2.00	136.80	100%	2.00	136.80	100%			
80.100	ARMADO AB4	C/to		115.00													
80.110	ARMADO AB5	C/to		83.63													

Ing. Wilbert Elcona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°551471

3700

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
			TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS																
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
80.120	ARMADO AB6	Cjto		180.00													
80.130	ARMADO ATBV1	Cjto		284.12													
80.140	ARMADO ATBV4	Cjto		284.12													
80.150	ARMADO ATBV5	Cjto		284.12													
80.160	ARMADO ATBV6	Cjto		426.20													
80.170	ARMADO ADT	Cjto		46.02													
80.180	ARMADO PSEC-1	Cjto		93.23													
80.190	ARMADO PSEC-2	Cjto		108.76													
80.200	ARMADO PSEC-3DMS	Cjto		132.84													
	SUB TOTAL 80,000				312.04					312.04			312.04				
90.000	TRABAJOS PRELIMINARES																
90.100	Cartel Para Obra	u		950.00													
90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km		149.45													
90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km		135.42													
	SUB TOTAL 90,000																
100.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																
100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueologico																
	de Obras del Proyecto Bajo la Supervision del Ministerio de Cultura	Km		2,500.00													
100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (2 original + 2 copias),																
	Incluye Levantamiento Topografico y Presentación Digitalizada del Expediente																
	El costo incluye la Gestion de Sevidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios																
	estos seran realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	Km		688.90													
100.030	Elaboración, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km		1,105.98													
100.040	Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, retenidas y puestas a tierra.	m2	4.00	87.87	351.48										4.00	351.48	100%
100.050	Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hebillas y Cinta Bandit .	Cjto		38.00													
100.060	Eliminacion de material excedente	m3	19.16	19.07	365.38				19.16	365.38	100%	19.16	365.38	100%			
	SUB TOTAL 100,000				716.86					365.38			365.38			351.48	
110.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO																
110.100	Señalizacion de estructuras, pintado de simbologias, Codigos, Toma de imagenes de cada uno de ellos,																
	(numeración otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SID).	Estr.		24.00													
110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u		150.00													
110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km		151.18													
110.400	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (2 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación																
	Digitalizada del Expediente en un CD	Km		850.00						-							
	SUB TOTAL 110,000																
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS				1,914.56					1,519.46			1,519.46			395.10	

Ing. Wilbert Ticona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

3700

SECCIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION																
90.000		CONDUCTORES																
90.100		CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :																
90.101		25mm2, 7 HILOS	m	59.00	11.00	649.00				59.00	649.00	100%	59.00	649.00	100%			
90.200		CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TIPO CPI DE :																
90.201		25mm2, 7 HILOS (PARA BAJADA DE NEUTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION)	m	17.00	12.85	218.45				17.00	218.45	100%	17.00	218.45	100%			
90.200		CONDUCTOR UNIPOLAR TIPO NYY																
90.101		3-1x50+1x25mm2	m		80.00													
90.102		2-1x25+1x16mm2	m		36.00													
90.300		CONDUCTOR DE ALUMINIO, TEMPLE BLANDO AISLADO DE :																
90.301		35mm2, 7 HILOS	m		7.50													
		SUB TOTAL 90,000				867.45					867.45			867.45				
100.000		FERRETERIA																
100.100		ARMADO SOPORTE DE SUBESTACIÓN MONOPOSTE TIPO AUSM (SEGUN DETALLE DE ARI	Cto															
100.101	1	Base Soporte para Transformador en Monoposte Incluye Porta Escalera, Palomilla para Proteccion, Seccionamiento y Accesorios de Fijación (Según Detalle de Armado)	Und	1.00	756.00	756.00				1.00	756.00	100%	1.00	756.00	100%			
100.200		ARMADO SOPORTE DE SUBESTACIÓN MONOPOSTE TIPO ABSM (SEGUN DETALLE DE ARI	Cto															
100.201	1	Base Soporte para Transformador en Monoposte Incluye Porta Escalera, Palomilla para Proteccion, Seccionamiento y Accesorios de Fijación (Según Detalle de Armado)	Und		756.00													
100.300		ARMADO SOPORTE DE SUBESTACIÓN MONOPOSTE TIPO ATSB-B (SEGUN DETALLE DE AR	Cto															
100.301	1	Base Soporte para Transformador en Monoposte Incluye Porta Escalera, Palomilla para Proteccion, Seccionamiento y Accesorios de Fijación (Según Detalle de Armado)	Und		795.00													
		SUB TOTAL 100,000				756.00					756.00			756.00				
110.000		TRANSFORMADORES																
		TRANSFORMADORES MONOFASICOS 01 AISLADORES M.T.(H:5000 msnm)																
110.100		(Según Tabla de datos Tecnicos y Especificaciones Técnicas																
		ONAN, 13.2+2x2.5%/0.46-0.23 KV, 60 HZ, Dyn5 DE :																
110.110		10 KVA	Und	1.00	6,650.00	6,650.00				1.00	6,650.00	100%	1.00	6,650.00	100%			
		TRANSFORMADORES MONOFASICOS 02 AISLADORES M.T.(H:5000 msnm)																
110.200		(Según Tabla de datos Tecnicos y Especificaciones Técnicas																
		ONAN, 22.9+2x2.5%/0.46-0.23 KV, 60 HZ, Dyn5 DE :																
110.210		10 KVA	Und		7,050.00													
		TRANSFORMADORES TRIFASICOS 03 AISLADORES M.T.(H:5000 msnm)																
110.300		(Según Tabla de datos Tecnicos y Especificaciones Técnicas																
		ONAN, 22.9+2x2.5%/0.46-0.23 KV, 60 HZ, Dyn5 DE :																
110.310		75 KVA	Und		15,750.00													
		SUB TOTAL 110,000				6,650.00					6,650.00			6,650.00				

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514471

0051

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 026-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S A A
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION																
90.000		CONDUCTORES																
120.000		TABLEROS DE DISTRIBUCION 2Ø.																
120.100		TABLERO DE DISTRIBUCION 2Ø, DE 440/220 V. (Con AP) COMPUESTO DE:	Cto		3,572.80													
		- Caja de plancha de dimensiones (según especificaciones tecnicas de suministro materiales), con tapa superior inclinada a 15 grados.																
		con ventanas laterales tipo persiana de ventilación, puerta frontal de dos hojas con chapa tipo gabinete y empaquetadura																
		de neopreno en todo el perimetro de la puerta, acabado con pintura electrostàtico quemado a 250 °C color gris plata mate																
		abrazaderas de platina de F°G° de 2"x3/16"x 24 cm Ø (diámetro) con pernos de 5/8"x5" hilo roscado a fondo con tuercas y																
		arandelas cada uno, para sujecion a poste de C.A.C. 12/300.																
		- 1 Plancha porta equipos de Fe. Galv de 0.45 x 0.74 m. x 1/16", para aisladores y barras colectoras. Ver Lámina.																
		_ 01 contactor electromagnetico de 3x50 A, 600 V.																
		_ 01 Conmutador de dos posiciones manual y automatico																
		_ 01 fotocelula de 10 Amp. Proteccion con fusibles tipo DZ de 2 Amp.																
		_ Sistema de barras colectoras de Cu de 5 x 30 x 450 mm, Acabado con pintura plastificada colores según norma.																
		_ Barra colectora de Cu de 5 x 30 x 190 mm. Para el sistema de neutro																
		_ Barras de Cu de 3 x 15 mm, para conexionado de Barras Colectoras a Termomagnéticos.																
		_ 08 aisladores porta barras de 1kv. De 50.8 mm. (2") de altura.																
		_ 04 aisladores porta barras de 1kv. De 25.4 mm. (1") de altura para sujecion de plancha porta equipos de proteción																
		_ 01 Equipo de Medición Totalizador electrónico polifasico 3 o 4H, medición indirecta 3x200/380V, DC 5(120)A con relé																
		de desconexión comente máxima 7000 Ax2 ciclos, Memoria no volatil y perfil de carga.																
		_ 01 Equipo de Medicion 220V 5/(60)A, 4 hilos,60 Hz, Pantalla LCD puerto irda unidireccional para Alumbrado Público.																
		_ 01 fusible de proteccion de contactor tipo DZ																
120.110		Interruptor Termomagnético 2 Ø de 30 A, 600 V, 25 kA cc.	Und.	10.00	40.00	400.00				10.00	400.00	100%	10.00	400.00	100%			
120.200		MEDIDOR TOTALIZADOR DE ENERGIA ACTIVA MONOFASICO	Cto		180.00													
120.210		Medidor de Energía Electrónico Polifasico 3 H, Totalizador, con las siguientes caracteristicas:																
		- Tipo de Medición : Indirecta.																
		- Nivel de Tension : 1 x 440 V.																
		- Corriente : 5 (60) Amp.con rele																
		- Pantalla LED : 8 Digitos.																
		- Tipo de Interface : Óptico y Electrica.																
		- Registro de Datos : Memoria no Volatil para Registro de Perfiles de Carga.																
		SUB TOTAL 120.000				400.00					400.00			400.00				
130.000		TABLEROS DE DISTRIBUCION 3Ø.																
130.100		TABLERO DE DISTRIBUCION 3Ø, DE 380/220 V (Con AP) COMPUESTO DE:	Cto		3,772.80													
		- Caja de plancha de dimensiones (según especificaciones tecnicas de suministro materiales), con tapa superior inclinada a 15 grados.																
		Puerta de 2 hojas, 2 Abrazaderas, acabado con Pintura en Polvo Electrostático Color Gris.																
		- 1 Plancha Porta Equipos de F°G° de 900 x 800 x 1.5 mm, para Aisladores, acabado con																
		Pinturs en Polvo Electrostático Color Naranja.																
		- 3 Barra Colectoras de Cobre de 5 x 40 x 800 mm, para Fases, acabado con Pintura Plastificada																
		con Colores Según Norma.																
		- 1 Barra Colectoras de Cobre de 5 x 40 x 200 mm, para el Neutro.																

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

0052

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UNID.	PRESUPUESTO			VALORIZACION									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION																
90.000		CONDUCTORES																
		- 15 Barra de Cobre de 3 x 15 mm, para Conexión entre Barras Colectoras e Interruptores.																
		- 4 Aislador 1kV, 25.4 mm (1") de altura, para sujeción de Plancha Porta Equipos.																
		- 8 Aislador 1kV, 50.8 mm (2") de altura, para sujeción de Barras Colectoras.																
		- 1 Fotocelula Electrica																
		- 1 Conmutador de Dos Posiciones Manual y Automático																
		- 1 Contactor Electromecánico de 3 x 50 A, 600 V.																
		- 1 Fusible de Protección de Contactor Tipo DZ.																
130.110		Interruptor Termomagnetico 3 Ø Trifasico Regulable de 30 a 50 A, 600 V, 25 kA cc.	Und.		45.00													
130.120		Interruptor Termomagnetico 3 Ø Trifasico Regulable de 50 a 100 A, 600 V, 25 kA cc.	Und.		96.00													
130.200		MEDIDOR TOTALIZADOR DE ENERGIA ACTIVA TRIFASICO:	Cjto		297.00													
130.210		Medidor de Energia Electrónico 3Ø, Totalizador, con las siguientes caracteristicas:																
		- Tipo de Medición : Indirecta.																
		- Nivel de Tensión : 3 x 220 / 380 V.																
		- Corriente : 5 (120) Amp.																
		- Pantalla LED : 8 Digitos.																
		- Tipo de Interface : Optico y Electrica.																
		- Registro de Datos : Memoria no Volatil para Registro de Perfiles de Carga.																
130.220		Transformador de Corriente (TC) de 50/5	Und.		100.00													
130.230		Transformador de Corriente (TC) de 200/5	Und.		125.00													
130.300		MEDIDOR DE ENERGIA DE ALUMBRADO PUBLICO	Cjto		80.00													
130.310		Medidor de Energia Electrónico 2Ø, para AP, con las especificaciones:																
		- Tipo de Medición : Directa.																
		- Nivel de Tensión : 1x220 V.																
		- Corriente : 5-40 Amp.																
SUB TOTAL 130.000																		
140.000		SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS																
140.100		SECCIONADORES CUT-OUT :																
140.101		27 KV, 150 KV BIL, 100 A, 10 KA	Und		370.00													
140.200		PARARRAYOS POLIMERICO DE OXIDO METALICO, CLASE DISTRIBUCION, DE :																
140.201		24 KV, 150 KV BIL, 10kA	Und		300.00													
140.300		CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT)																
140.301		25-35/6-35 mm²	Und		6.78													
140.400		CONECTOR DE AIAI TIPO DOBLE VIA																
140.401		16-120 mm², Dos Pernos	Pza	11.00	7.50	82.50				11.00	82.50	100%	11.00	82.50	100%			
SUB TOTAL 140.000						82.50					82.50			82.50				
150.000		FUSIBLES DE EXPULSION																
150.100		FUSIBLE DE EXPUSION TIPO K, 27 KV, 10 KA DE :																
150.101		2 A	Und		8.50													
150.102		3 A	Und		9.50													
SUB TOTAL 150.000																		
TOTAL SUMINISTRO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN						8,755.95					8,755.95			8,755.95				

Ing. Walter Laguna Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

0052

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - MONTAJE ELECTROMECANICO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
			TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
				UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
B	MONTAJE ELECTROMECANICO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION																
120.000	TRANSFORMADORES																
120.100	TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE:																
	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SOBRE EL POSTE Y COMPRENDE: INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR,																
	TERMINALES DE COMPRESIÓN, CONEXIONADO A CUT-OUT, SUMINISTRO DE CINTA AUTOFUNDENTE Y VINILICA																
120.110	Transformador Monofasico Monoposte de 10 KVA	Pza		350.00													
120.200	TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE:																
	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SOBRE EL POSTE Y COMPRENDE: INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR,																
	TERMINALES DE COMPRESIÓN, CONEXIONADO A CUT-OUT, SUMINISTRO DE CINTA AUTOFUNDENTE Y VINILICA																
120.210	Transformador Trifasico Biposte de 75 KVA	Pza		600.00													
	SUB TOTAL 120,000																
130.000	TABLERO DE DISTRIBUCION																
	INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION EN POSTE DE M.T. CON ABRAZADERAS, CONEXIONADO A																
	BORNES DE B.T. DEL TRANSFO, CIRCUITOS DE SALIDA, EQUIPO DE MEDICION, SUMINISTRO DE TERMINALES,																
	CINTA VINILICA Y EPR.																
130.100	Tablero de Distribución 3Ø, DE 380/220 V. (Con AP)	C/to		410.00													
130.200	Tablero de Distribución 2Ø, DE 440/220 V. (Con AP)	C/to		289.02													
	SUB TOTAL 130,000																
140.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES																
140.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 KV BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye																
	el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza		29.89													
140.200	Instalación de Pararrayos 24 kV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta																
	Autofundente y Vinilica.	Pza		29.89													
	SUB TOTAL 140,000																
150.000	FERRETERIA																
	MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA																
	FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGUN LAMINA DE DETALLE																
150.100	ARMADO AUSM	C/to	1.00	227.24	227.24				1.00	227.24	100%	1.00	227.24	100%			
150.200	ARMADO ABSM	C/to		227.24													
150.300	ARMADO ATSB-B	C/to		296.94													
	SUB TOTAL 150,000				227.24					227.24			227.24				
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION				227.24					227.24			227.24				

Ing. Willber Liduvina Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

0054

SECCIÓN DE REDES SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
10.100		POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE:																
10.101		POSTE DE C.A.C. 8/200/140/260	Und		440.68													
10.102		POSTE DE C.A.C. 8/300/150/270	Und		529.00													
		ADICIONAL																
10.103		POSTE DE C.A.C. 12/200/160/340	Und	1.00	880.00	880.00				1.00	880.00	100%	1.00	880.00	100%			
10.200		ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
10.201		Caja de Concreto Para P.T. (0.30 x 0.40 x 0.40) m, con tapa de espesor de 0.05 m de C°V°	Und		45.00													
SUB TOTAL 10.000						880.00					880.00			880.00				
10.100		AISLADORES																
10.1.1		ASILADOR PARA RETENIDA																
10.1.2		AISLADORES DE PORCELANA DE TRACCION, CLASE ANSI 54-2, PARA RETENIDAS (tipo NUEZ)	Und	15.00	14.63	219.45				15.00	219.45	100%	15.00	219.45	100%			
SUB TOTAL 10.000						219.45					219.45			219.45				
20.000		CONDUCTORES																
20.100		CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE:																
20.101	10	25mm2, 7 HILOS (Para puesta a tierra)	m	60.00	11.00	660.00				60.00	660.00	100%	60.00	660.00	100%			
20.200		Conductor de Cu recocido, tipo N2XY de:																
20.201	4	4x1x10 mm2, (Caja de Derivacion) Tetrapolar	m		24.00													
20.202	3	3x1x10 mm2, (Caja de Derivacion) Tripolar	m	18.00	22.00	396.00				18.00	396.00	100%	18.00	396.00	100%			
20.203	3	2x1x10 mm2, (Caja de Derivacion) Bipolar	m		20.00													
SUB TOTAL 20.000						1,056.00					1,056.00			1,056.00				
30.000		CABLES																
30.100		CABLE AUTOPORTANTE DE ALUMINIO TIPO CAAI, C/ PORTANTE DE AL-AL AISLADO:																
30.101		3x35+16/N25 mm2	m	116.82	12.80	1,495.30				73.57	941.70	63%	73.57	941.70	63%	43.25	553.60	37%
30.102		2x25+16/N25 mm2	m		8.47													
30.103		2x25/N25 mm2	m	268.57	6.89	1,850.45				268.57	1,850.45	100%	268.57	1,850.45	100%			
30.104		1x25/N25 mm2	m		4.93													
SUB TOTAL 30.000						3,345.75					2,792.15			2,792.15			553.60	
40.000		FERRETERIA																
40.010		ARMADO E0	C/to															
40.011	1	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und		15.00													
40.012	2	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm	Und		1.80													
40.013	2	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19mm	Und		5.50													
40.014	1	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION ESFUERZO DE CARGA=15 Kn	Und		15.00													
40.020		ARMADO E1	C/to															
40.021	1	GRAPA DE SUSPENSION DE ALUMINIO CUBIERTA DE PINTURA PLASTIFICADA (SO 14.1 O SIMILAR)	Und		14.00													
40.022	1	PERNO CON GANCHO DE SUSPENSION D=16MM, L=228MM, C/T/CT/2A/AP (SOT 15.8 O SIMILAR)	Und		13.00													
40.023	2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und		2.00													

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA, REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Llerena Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

3500

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 025-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
40.030		ARMADO E1P	C/to															
40.031	1	GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTA DE PINTURA PLASTIFICADA (SO 14.1 O SIMILAR)	Und		14.00													
40.032	2	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm	Und		1.80													
40.033	1	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19mm	Und		5.50													
40.034	1	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION ESFUERZO DE CARGA=15 Kn	Und		15.00													
40.040		ARMADO E1-B	C/to	5.00						5.00								
40.041	1	GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTO DE PINTURA PLASTIFICADA	Und	5.00	14.00	70.00				5.00	70.00	100%	5.00	70.00	100%			
40.042	1	PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D= 16mm, L= 178mm, C/TI/C/2A/AP	Und	5.00	11.00	55.00				5.00	55.00	100%	5.00	55.00	100%			
40.043	1	PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/TI/C/2A/AP	Und	5.00	8.00	40.00				5.00	40.00	100%	5.00	40.00	100%			
40.044	1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	5.00	2.00	10.00				5.00	10.00	100%	5.00	10.00	100%			
40.045	1	CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6.4 mm, CON UN DADO CERRADO	Und	5.00	75.00	375.00				5.00	375.00	100%	5.00	375.00	100%			
40.046	1	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	5.00	75.00	375.00				5.00	375.00	100%	5.00	375.00	100%			
40.047	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	5.00	38.00	190.00				5.00	190.00	100%	5.00	190.00	100%			
40.048	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	5.00	38.00	190.00				5.00	190.00	100%	5.00	190.00	100%			
40.050		ARMADO E3	C/to															
40.051	1	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und		15.00													
40.052	1	PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/TI/C/T/2A/AP	Und		13.00													
40.053	2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und		2.00													
40.060		ARMADO E3-B	C/to	4.00						4.00								
40.061	1	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	4.00	15.00	60.00				4.00	60.00	100%	4.00	60.00	100%			
40.062	2	PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/TI/C/2A/AP	Und	8.00	5.50	44.00				8.00	44.00	100%	8.00	44.00	100%			
40.063	1	PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/TI/C/2A/AP	Und	4.00	12.50	50.00				4.00	50.00	100%	4.00	50.00	100%			
40.064	1	TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und	4.00	9.00	36.00				4.00	36.00	100%	4.00	36.00	100%			
40.065	1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	4.00	2.00	8.00				4.00	8.00	100%	4.00	8.00	100%			
40.066	1	CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6.4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und	4.00	75.00	300.00				4.00	300.00	100%	4.00	300.00	100%			
40.067	1	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	4.00	75.00	300.00				4.00	300.00	100%	4.00	300.00	100%			
40.068	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	4.00	38.00	152.00				4.00	152.00	100%	4.00	152.00	100%			
40.069	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	4.00	38.00	152.00				4.00	152.00	100%	4.00	152.00	100%			
40.070		ARMADO E4	C/to	9.00						9.00								
40.071	2	GRAPA DE ANCLAJE CÓNICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und	16.00	15.00	240.00				16.00	240.00	100%	16.00	240.00	100%			
40.072	1	PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/TI/C/T/2A/AP	Und	19.00	12.50	237.50				19.00	237.50	100%	19.00	237.50	100%			
40.073	1	TUERCA OJO, D=16MM	Und	9.00	9.00	81.00				9.00	81.00	100%	9.00	81.00	100%			
40.074	2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und	37.00	2.00	74.00				37.00	74.00	100%	37.00	74.00	100%			
40.080		ARMADO E4P	C/to	3.00						3.00								
40.081	2	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSIÓN (SOT 29 O SIMILAR)	Und	11.00	15.00	165.00				11.00	165.00	100%	11.00	165.00	100%			
40.082	2	MORDAZA CÓNICA TERMINAL, PARA MENSAJERO 25 MM2 (SO 3.25 O SIMILAR)	Pza	6.00	11.50	69.00				6.00	69.00	100%	6.00	69.00	100%			
40.083	4	CINTA DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE 3/4"X30 M.	m	22.00	8.00	176.00				22.00	176.00	100%	22.00	176.00	100%			
40.084	4	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Und	22.00	1.80	39.60				22.00	39.60	100%	22.00	39.60	100%			

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51171

Ing. Wilbar Llama Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

0052

VALORIZACIÓN ADICIONAL Nº 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO Nº 026-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
40.090		ARMADO E4-B	Cjto	2.00						2.00								
40.091	2	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	4.00	15.00	60.00				4.00	60.00	100%	4.00	60.00	100%			
40.092	1	PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	2.00	5.50	11.00				2.00	11.00	100%	2.00	11.00	100%			
40.093	1	PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	2.00	12.50	25.00				2.00	25.00	100%	2.00	25.00	100%			
40.094	1	TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und	2.00	9.00	18.00				2.00	18.00	100%	2.00	18.00	100%			
40.095	1	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	2.00	2.00	4.00				2.00	4.00	100%	2.00	4.00	100%			
40.096	1	CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und	2.00	75.00	150.00				2.00	150.00	100%	2.00	150.00	100%			
40.097	1	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	2.00	75.00	150.00				2.00	150.00	100%	2.00	150.00	100%			
40.098	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00	38.00	76.00				2.00	76.00	100%	2.00	76.00	100%			
40.099	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00	38.00	76.00				2.00	76.00	100%	2.00	76.00	100%			
40.100		ARMADO E5	Cjto															
40.101	1	GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTA DE PINTURA PLASTIFICADA (SO 14.1 O SI	Und		14.00													
40.102	1	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und		15.00													
40.103	1	PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D=16MM, L=228MM, C/T/C/T/2A/AP (SOT 15.8 O SIMIL	Und		11.00													
40.104	1	PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/T/C/T/2A/AP	Und		15.00													
40.105	4	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und		2.00													
40.110		ARMADO E5P	Cjto															
40.111	2	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSIÓN (SOT 29 O SIMILAR)	Pza		15.00													
40.112	1	MORDAZA CONICA TERMINAL, PARA MENSAJERO 25 MM2 (SO 3.25 O SIMILAR)	Pza		11.50													
40.113	1	MORDAZA DE SUSPENSIÓN (SO 14.1 O SIMILAR)	Pza		12.00													
40.114	4	CINTA DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE 3/4" X 0.9 M	Und		8.00													
40.115	4	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/PLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Und		1.80													
40.120		ARMADO E5-B	Cjto															
40.121	1	GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTO DE PINTURA PLASTIFICADA	Und		14.00													
40.122	1	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und		15.00													
40.123	1	PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D= 16mm, L= 178mm, C/T/C/2A/AP	Und		11.00													
40.124	2	PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und		5.50													
40.125	1	PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und		11.00													
40.126	2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und		2.00													
40.127	2	CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO CERRADO	Und		75.00													
40.128	2	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 500x64x64mm, E=6.4mm	Und		54.00													
40.129	1	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und		75.00													
40.130	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und		38.00													
40.131	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und		36.00													
40.132	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=165 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und		45.00													
40.130		ARMADO E6	Cjto	4.00						4.00								
40.131	3	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und	12.00	15.00	180.00				12.00	180.00	100%	12.00	180.00	100%			
40.132	2	PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/T/C/T/2A/AP	Und	8.00	12.80	102.40				8.00	102.40	100%	8.00	102.40	100%			
40.133	1	TUERCA OJO, D=16MM	Und	4.00	9.00	36.00				4.00	36.00	100%	4.00	36.00	100%			
40.134	4	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und	16.00	2.00	32.00				16.00	32.00	100%	16.00	32.00	100%			
40.140		ARMADO E6P	Cjto	1.00														
40.141	3	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSIÓN (SOT 29 O SIMILAR)	Und	3.00	15.00	45.00				3.00	45.00	100%	3.00	45.00	100%			
40.142	3	MORDAZA CONICA TERMINAL, PARA MENSAJERO 25 MM2 (SO 3.25 O SIMILAR)	Pza	3.00	11.00	33.00				3.00	33.00	100%	3.00	33.00	100%			
40.143	2	CINTA DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE 3/4"X30 M.	m	2.00	8.00	16.00				2.00	16.00	100%	2.00	16.00	100%			

Ing. Walter Lizama Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 51471

3500

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N°: 025-2023-ELSE
CONTRATISTA: COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN: GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACION									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
40.144	2	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Und	2.00	1.80	3.60				2.00	3.60	100%	2.00	3.60	100%			
40.150		ARMADO E6-B	C/to															
40.151	3	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und.		15.00													
40.152	2	PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und.		8.00													
40.153	2	PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 175 mm, C/T/C/2A/AP	Und.		12.50													
40.154	1	TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und.		9.00													
40.155	2	CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN OJADO ABIERTO	Und.		85.00													
40.156	2	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 500x64x64mm, E=6.4mm	Und.		40.00													
40.157	1	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6.4 mm IZQUIERDA	Und.		85.00													
40.158	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP, Ø SEGÚN REQ. DE POSTE.	Und.		60.00													
40.159	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP, Ø SEGÚN REQ. DE POSTE.	Und.		60.00													
40.160	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=165 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP, Ø SEGÚN REQ. DE POSTE.	Und.		60.00													
40.161	2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und.		2.80													
40.150		ARMADO CAJA DE DERIVACION DE ACOMETIDA	C/to															
40.151	2	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm	Und		1.80													
40.152	2	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19mm	Und		6.50													
40.153	2	PORTALINEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und		10.00													
40.154	1	PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und		8.00													
40.160		SUMINISTRO VARIOS	C/to															
40.161		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 02 Pernos de AL. P/Conductor 16-50 mm2	Und	4.00	32.00	128.00				4.00	128.00	100%	4.00	128.00	100%			
		SUB TOTAL 40.000				4,635.10					4,635.10			4,635.10				
50.000		RETENIDAS																
50.100		RETENIDA COMPLEMENTARIA PARA ARMADO DE BAJA TENSION	C/to															
50.101	2	Cable de Acero Galvanizado D=10.0mm	m	94.00	3.85	361.90				84.00	323.40	89%	84.00	323.40	89%	10.00	38.50	11%
50.102	3	Alambre Galvanizado N°14 AWG	m	15.00	0.60	9.00				15.00	9.00	100%	15.00	9.00	100%			
50.103	2	Grapa Paralela de A°G° de Tres Pernos D= 10.0 mm	Und	10.00	11.00	110.00				10.00	110.00	100%	10.00	110.00	100%			
50.104	1	Guardacabo de Acero Galvanizado D= 10.0 mm	Und	5.00	33.00	165.00				5.00	165.00	100%	5.00	165.00	100%			
50.105	1	Templador de Fierro Galvanizado para Retenida de 255x16mm	Und	5.00	24.00	120.00				5.00	120.00	100%	5.00	120.00	100%			

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]

0550

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 029-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
		ADICIONALES																
50.209		RETENIDA SIMPLE (ADICIONAL)	Cjto	17.00						15.00								
50.201	10	Cable A°G° de 10mm Ø, 7 Hilos	m	156.00	3.85	600.60				156.00	600.60	100%	156.00	600.60	100%			
50.202	1	Guardacable A°G° e=1.6mm x 2400mm (CANALETA)	Und	15.00	38.00	570.00				15.00	570.00	100%	15.00	570.00	100%			
50.203	1	Arandela Cuadrada A°G° 102 x 102 x 6.4 mm, Hueco 18 mm Ø	Und	15.00	6.00	90.00				15.00	90.00	100%	15.00	90.00	100%			
50.204	1	Abrazadera de A°G° P/Postes, Tipo Partida de 1700x75x6.4mm, CI 3P de 18 Ø x 75mm +T+A	Jgo	15.00	37.00	555.00				15.00	555.00	100%	15.00	555.00	100%			
50.206	4	Grapa Doble Via A°G°, 3 Pernos, 152mm Long, P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	66.00	11.00	726.00				66.00	726.00	100%	66.00	726.00	100%			
50.207	1	Varilla de Ancl. Con Guardacabo A°G° 16mmØ x 2.40m con 2 tuercas	Und	15.00	54.00	810.00				15.00	810.00	100%	15.00	810.00	100%			
50.208	1	Guardacabo P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	18.00	33.00	594.00				18.00	594.00	100%	18.00	594.00	100%			
50.208	1	Templador de Fierro Galvanizado para Retenida de 255x16mm	Und	18.00	24.00	432.00				18.00	432.00	100%	18.00	432.00	100%			
50.210	2	Alambre Galvanizado N°14 AWG	m	50.40	0.60	30.24				50.40	30.24	100%	50.40	30.24	100%			
50.211	1	Plancha de F°G° de 305 x 305 mm, E= 6.4 mm, con Agujero Central de 18 mm Ø	Und	15.00	66.72	1,000.80				15.00	1,000.80	100%	15.00	1,000.80	100%			
		SUB TOTAL 50.000				6,174.54					6,136.04			6,136.04			38.50	
60.000		PUESTA A TIERRA																
60.100		SUMINISTROS VARIOS	Cjto															
60.101	1	Platina de Bronce de 200x200x3mm, con Agujero al centro de 17mmØ	Und		45.00													
60.102	1	Varilla de cobre con rosca, tuerca y contratuerca en un extremo de 16mm Ø x 2.40 m.	Und		213.54													
60.103	1	Conector de Bronce Tipo Anderson P/Varilla 16 mm Ø - CABLE(25mm2)	Und		7.50													
60.104	2	Cemento conductivo x 25Kg	Bls	2.00	68.00	136.00				2.00	136.00	100%	2.00	136.00	100%			
60.105	3	Arcilla y/o tierra negra cernida	m3	2.50	48.00	120.00				2.50	120.00	100%	2.50	120.00	100%			
60.106	1	Tubo F.G. de 19 mm diam x 1.5 mm de 4m para bajada de Cu para puesta a tierra	Und		16.00													
60.107	3	Cinta Bandit de 19mm. de ancho	Und		6.00													
60.108	3	Hebillas para cinta bandit de 19mm	Und		2.00													
		SUB TOTAL 60.000				256.00					256.00			256.00				
70.000		MATERIALES ACCESORIOS																
70.100		CINTAS AISLANTES																
70.101		De EPR Autofundente de 19mmx9.20m, 0.76mm de espesor (similar 130)	m	5.00	1.10	5.50				5.00	5.50	100%	5.00	5.50	100%			
70.102		Cinta Aislante (3M 1600 ó similar)	m		2.00					-								
70.200		CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO (SPLIT BOLT)																
70.201	1	25-35/6-35 mm²	Und		6.78													
70.200		CONECTOR BIMETALICO Al-Cu TIPO SM 1.11 CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :																
70.201		16-50/2.5-10 mm²	Und		8.40													
70.300		CONECTOR DE DERIVACION AL-AL TIPO SL 2.11 CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :																
70.301		16-50/16-50mm2	Und	58.00	11.00	638.00				58.00	638.00	100%	58.00	638.00	100%			
70.400		CAJA DE DERIVACION																
70.401		Caja de Derivación y Acometida	Und		83.00													
70.500		CORREA PLASTICA																
70.501		de Nylon de Amarre 102mm (T50RW ó similar)	Und		0.30													
		SUB TOTAL 70.000				643.50					643.50			643.50				
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS				17,210.34					16,518.24			16,518.24			692.10	

Ing. Wilbert Llcona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

0060

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
		INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:																
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,																
		SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :																
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza		168.43													
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza		203.63													
		ADICIONAL																
10.2.1		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00	301.87	301.87				1.00	301.87	100%	1.00	301.87	100%			
		INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:																
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,																
		SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :																
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza		266.16													
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza		288.41													
10.500		ADICIONAL																
10.600		Reubicacion de Postes de C.A.C. (terreno normal)	Pza	14.00	418.56	5,859.84				14.00	5,859.84	100%	14.00	5,859.84	100%			
		SUB TOTAL 10.000				6,161.71					6,161.71			6,161.71				
20.000		TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION																
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	C/to	1.00	61.09	61.09				1.00	61.09	100%	1.00	61.09	100%			
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	C/to	15.00	102.02	1,530.30				15.00	1,530.30	100%	15.00	1,530.30	100%			
		SUB TOTAL 20.000				1,591.39					1,591.39			1,591.39				
30.000		RETENIDAS																
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	C/to	5.00	35.86	179.30				5.00	179.30	100%	5.00	179.30	100%			
30.200		Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	C/to	6.00	25.79	154.74				6.00	154.74	100%	6.00	154.74	100%			
		ADICIONALES																
30.300		Instalacion de Retenida Nueva Tipo Simple en Terreno Normal	C/to	13.00	180.71	2,349.23				13.00	2,349.23	100%	13.00	2,349.23	100%			
30.400		Instalacion de Retenida Nueva Tipo Simple en Terreno Rocoso	C/to		260.80													
30.400		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)	C/to	3.00	207.92	623.76				3.00	623.76	100%	3.00	623.76	100%			
30.500		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural	C/to	2.00	448.85	897.70				2.00	897.70	100%	2.00	897.70	100%			
		SUB TOTAL 30.000				4,204.73					4,204.73			4,204.73				

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

0061

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIERDS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
40.000		PUESTA A TIERRA																
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN																
		TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION																
		DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION																
		DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.																
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	C/to	1.00	261.65	261.65				1.00	261.65	100%	1.00	261.65	100%			
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:																
		INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.																
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	C/to	5.00	42.80	214.00				5.00	214.00	100%	5.00	214.00	100%			
		ADICIONALES																
		Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hebillas y Cinta Bandit.	C/to	11.00	38.00	418.00				8.00	304.00	73%	8.00	304.00	73%	3.00	114.00	27%
		SUB TOTAL 40.000				893.65					779.65			779.65			114.00	
50.000		CABLES																
		CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION																
		INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA,																
		FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,																
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	116.82	2.00	233.64				73.57	147.14	63%	73.57	147.14	63%	43.25	86.50	37%
50.200		2x25+16/N25 mm2	m		1.27													
50.300		2x25/N25 mm2	m	268.57	0.80	214.86				268.57	214.86	100%	268.57	214.86	100%			
50.400		1x25/N25 mm2	m		0.89													
		SUB TOTAL 50.000				448.50					362.00			362.00			86.50	
60.000		FERRETERIA																
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA																
		FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGUN LAMINAS DE DETALLES																
60.010		Armado E0	C/to		30.57													
60.020		Armado E1	C/to		30.57													
60.030		Armado E1P	C/to		30.57													
60.040		Armado E1-B	C/to	5.00	50.93	254.65				5.00	254.65	100%	5.00	254.65	100%			
60.050		Armado E3	C/to		30.57													
60.060		Armado E3-B	C/to	4.00	57.31	229.24				4.00	229.24	100%	4.00	229.24	100%			
60.070		Armado E4	C/to	9.00	41.68	375.12				9.00	375.12	100%	9.00	375.12	100%			

Ing. Albert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

2900

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS																
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00	45.85	137.55				3.00	137.55	100%	3.00	137.55	100%			
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00	57.31	114.62				2.00	114.62	100%	2.00	114.62	100%			
60.100		Armado E5	Cjto		45.85													
60.110		Armado E5P	Cjto		57.31													
60.120		Armado E5-B	Cjto		76.40													
60.130		Armado E6	Cjto	4.00	45.85	183.40				4.00	183.40	100%	4.00	183.40	100%			
60.140		Armado E6P	Cjto	1.00	45.85	45.85				1.00	45.85	100%	1.00	45.85	100%			
60.150		Armado E6-B	Cjto		76.40													
		SUB TOTAL 60.000				1,340.43					1,340.43			1,340.43				
70.000		TRABAJOS PRELIMINARES																
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km		195.00													
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km		180.00													
		SUB TOTAL 70.000																
80.000		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueologico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura.	Km		385.00													
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km		168.86													
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79	18.69	108.22				5.79	108.22	100%	5.79	108.22	100%			
		SUB TOTAL 80.000				108.22					108.22			108.22				
90.000		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO																
90.100		Señalización y pintado de: estructuras, simbología SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	14.00	22.00	308.00				14.00	308.00	100%	14.00	308.00	100%			
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km		135.00													
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación																
		Digitalizada del Expediente en un CD	Km		180.00													
		SUB TOTAL 90.000				308.00					308.00			308.00				
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS				15,056.63					14,856.13			14,856.13			200.50	

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP [illegible]

3900

VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 / AGOSTO 2023 - SUMINISTRO DE MATERIALES / MONTAJE ELECTROMECANICO ALUMBRADO PUBLICO

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO N° 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	PRESUPUESTO			VALORIZACIÓN									SALDO POR VALORIZAR		
				TOTAL METRADO	COSTOS		ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL					
					UNITARIO	TOTAL	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%	METRADO	TOTAL	%
	A	SUMINISTRO DE MATERIALES ALUMBRADO PUBLICO																
80.000		CONDUCTORES																
80.100		CORDON PORTATIL DE COBRE (NLT)																
80.101		2x2.5 mm2	m		3.00													
SUB TOTAL 80.000																		
90.000		FERRETERIA																
90.100		SUMINISTROS VARIOS	Cjto															
90.101		Pastoral Parabolico de A°G° de AH=1000mm AV=850mm R=300mm	u		35.00													
90.102		Abrazadera Partida Simple Para Pastoral D= 150 mm, D=Según Requerimiento de Poste	Pza		12.50													
90.103		Conector de Derivacion de Dos Vias Al - Cu 16 - 70 mm2 4 - 25 mm2	u		8.00													
SUB TOTAL 90.000																		
100.000		LUMINARIAS																
100.100		LUMINARIAS TIPO LED, DE																
100.101		50 W, 100-240 V, IP66	u		470.00													
SUB TOTAL 100.000																		
TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES ALUMBRADO PÚBLICO																		
	B	MONTAJE ELECTROMECANICO																
100.000		LUMINARIAS																
		INST.DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION QUE COMPRENDE : ARTEFACTO, PASTORAL																
		Y CONEXIONADO A RED, INCL. SUMINISTRO DE CONECTOR, SOLDADA DE																
		LUMINARIA AL PASTORAL, MANTA TERMOCONTRAIBLES PARA LUMINARIAS DE LAS																
		SIGUIENTES CARACTERISTICAS :																
100.100		Instalacion de Luminarias tipo LED de 50 W	Cjto		40.00													
SUB TOTAL 100.000																		
TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO ALUMBRADO PÚBLICO																		

Ing. Wilbert Lizona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514471

0094

CURVA "S"

CURVA "S"

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Ing. Wilbert Lie...n Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

METRADO CONCILIADO

AGOSTO-2023

Of. Principal Av. Zarumilla N° 655 Urb. Simón Bolívar – Chiclayo - Lambayeque
Of. Sucursal Calle 25, Mz. V-2 Lt. 18, Urb. El Pinar – Comas – Lima.
Teléfono 968418735 - Email: gescalanteh@yahoo.es

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 1/2

SUMINISTRO - RED PRIMARIA

OBRA	**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".**
CONTRATO Nº	028-2023-ELSE
CONTRATISTA	COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN	GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
20.000		**AISLADORES**		
20.100		AISLADORES DE PORCELANA, CLASE ANSI:		
20.101		TIPO PIN CLASE ANSI 56-4, 25 KV, 685mm LINEA DE FUGA	u	6.00
20.200		AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO SUSPENSIÓN :		
20.201		RPP-25, Tipo Clevis-Ojo, Vtípico 25kV, Distancia de Fuga Minima 660n	u	4.00
30.000		**CONDUCTORES**		
30.100		CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
30.101		25mm2, 7 HILOS (Para PAT-1)	m	
30.102		25mm2, 7 HILOS (Para PAT-0)	m	25.50
30.400		ALAMBRE DE ALUMINIO, PARA AMARRE DE :		
30.401		10mm2, 7 HILOS	m	17.08
30.500		PLANCHA DE COBRE :		
30.501		PLANCHA DE COBRE TIPO "J"	m	29.00
40.000		**FERRETERIA**		
40.040		**ARMADO DT-2**	**Cjto**	
40.041	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=200mm, C/4P/4T/4C/8A/4AP, Ø Según Req.	Und	1.00
40.042	1	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC de Fijación Tipo U de 180ØX64X6.4mm, Ø Según Req.	Und	1.00
40.043	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und	1.00
40.044	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00
40.045	2	Perno con Ojal, D=16mm, L=178mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00
40.046	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	2.00
40.060		**ARMADO AU3**	**Cjto**	1.00
40.061	2	Abrazadera de A°G° P/Postes de CAC Tipo Partida de 160Ø75X6.4mm, 3 pernos, Ø Según Req.	Und	2.00
40.062	2	Perno Maquinado L=229mm, D=16mm, C/T/CT/2A/AP	Und	2.00
40.063	2	Arandela Cuadrada Curva de AºGº de 57x57x5 mm, agujero de 17.5m	Und	2.00

COING
Ing. Antero Neftali Ajreta Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 146106

Ing. Herbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 2/2

SUMINISTRO - RED PRIMARIA

OBRA: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".**

CONTRATO Nº: 028-2023-ELSE

CONTRATISTA: COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

SUPERVISIÓN: GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
40.090		**ARMADO AB1**	Cjto	2.00
40.091	1	Abrazadera Tipo CAS Simple de 64mm, E=6.4mm, D=160mm, C/3P/3T/3CT/6A/3AP, Ø Según Req.	Und	2.00
40.092	1	Abrazadera de Fijacion Tipo U de 64mm, E=6.4mm, D=150mm, C/2P/2T/2CT/4A/2AP, Ø Según Req.	Und	2.00
40.093	1	Cruceta de Perfil Angular de F°G° de 64x64x2,500mm, E=6.4mm, con 3 dados de 100mm	Und	2.00
40.094	2	Perno Maquinado L=50mm, D=13mm, C/T/CT/2A/AP	Und	4.00
40.095	2	Arandela Cuadrada Curva de AºGº de 57x57x5 mm, agujero de 17.5m	Und	4.00
40.096	2	Riostra de Perfil Angular de F°G° de 38x38x1,000mm, E=5mm	Und	4.00
40.210		**SUMINISTROS VARIOS**		
40.211		Espiga para Cruceta L=254+178 mm, D=28.6 mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und	6.00
40.212		Espiga para Vertice Punta de Poste L=609 mm, DR=35mm, P/Aislador PIN ANSI 56-4, C/T/CT/A/AP	Und	
40.213		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 02 Pernos de AL, P/Conductor 16-50	Und	2.00
40.214		Cinta Plana de Armar de AL Recocido para Conductor AAAC, de 1.40x7.60 mm	Und	2.00
40.215		Grillete de Anclaje Tipo Recto de A°G°, 16 mm Øx19 mm abertura, 77 mm con pasador de seguridad, 18000 Libras	Und	2.00
40.216		Varilla de Armar Preformada Simple de AL-AL, P/Conductor de AL 35-1	Und	7.00
70.400		CONECTOR DE Al-Al, TIPO DOBLE VIA		
70.401		16-120mm², Dos Pernos	Und	27.00
70.500		MANGUITO DE REPARACION DE ALUMINIO A COMPRESION, SECCION DE:		
70.501		35-70mm²	u	2.00

COING
Ing. Antero Neftali Ajrota Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. Nº 146105

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Ing. Vicona Segovia
DE OBRAS
r Esto S.A.A.

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01

MONTAJE - RED PRIMARIA

OBRA	**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".**
CONTRATO Nº	028-2023-ELSE
CONTRATISTA	COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN	GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
30.000		**AISLADORES**		
30.100		Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Ac	Cjto	6.00
30.200		Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Acces	Cjto	4.00
40.000		**RETENIDAS**		
40.100		INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL		
		INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
40.110		Retenida Inclinada Aislada	Cjto	
40.120		Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	2.00
40.200		INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO		
		INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
40.210		Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00
80.000		**FERRETERIA**		
		MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
80.040		ARMADO DT-2	Cjto	1.00
80.050		ARMADO AU1	Cjto	
80.060		ARMADO AU3	Cjto	1.00
80.090		ARMADO AB1	Cjto	2.00
100.000		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**		
100.050		Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hebillas y Cinta Bandit .	Cjto	
100.060		Eliminacion de material excedente	m3	19.16

COING
Ing. Antero Neftali Ajrota Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 146106

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01

SUMINISTRO - SSEE

OBRA: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".**

CONTRATO Nº: 028-2023-ELSE
CONTRATISTA: COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN: GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
90.000		**CONDUCTORES**		
90.100		CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
90.101		25mm2, 7 HILOS	m	59.00
90.200		CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TIPO CPI DE :		
90.201		25mm2, 7 HILOS (PARA BAJADA DE NEUTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION)	m	17.00
100.000		**FERRETERIA**		
100.100		ARMADO SOPORTE DE SUBESTACIÓN MONOPOSTE TIPO AUSM (SEGÚN DETALLE DE ARMADO)	Cjto	
100.101	1	Base Soporte para Transformador en Monoposte Incluye Porta Escalera, Palomilla para Proteccion, Seccionamiento y Accesorios de Fijación (Según Detalle de Armado)	Und	1.00
110.000		**TRANSFORMADORES**		
		TRANSFORMADORES MONOFASICOS 01 AISLADORES M.T (H:5000 msnm)		
110.100		(Según Tabla de datos Técnicos y Especificaciones Técnicas		
		ONAN, 13.2±2x2.5%/0.46-0.23 KV, 60 HZ, Dyn5 DE :		
110.110		10 KVA	Und	1.00
120.000		**TABLEROS DE DISTRIBUCION 2Ø,**		
120.100		TABLERO DE DISTRIBUCION 2Ø, DE 440/220 V. (Con AP) COMPUESTO DE:	Cjto	
120.110		Interruptor Termomagnético 2 Ø de 30 A, 600 V, 25 kA cc.	Und.	10.00
140.000		**SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS**		
140.400		CONECTOR DE Al-Al, TIPO DOBLE VIA		
140.401		16-120 mm², Dos Pernos	Pza	11.00

COING
Ing. Antero Neftalí Apiata Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 146106

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 151471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01

MONTAJE - SSEE

OBRA	**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".**
CONTRATO Nº	028-2023-ELSE
CONTRATISTA	COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN	GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
150.000		**FERRETERIA**		
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINA DE DETALLE		
150.100		ARMADO AUSM	Cjto	1.00

COING
Ing. Antero Neftali Ajrota Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. Nº 146106

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 151471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 1/3

SUMINISTRO - RED SECUNDARIA

OBRA	**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".**
CONTRATO Nº	028-2023-ELSE
CONTRATISTA	COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN	GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
10.000		**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO**		
10.100		POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :		
10.103		POSTE DE C.A.C. 12/200/160/340	Und	1.00
10.100		**AISLADORES**		
10.1.1		ASILADOR PARA RETENIDA		
10.1.2		AISLADORES DE PORCELANA DE TRACCION, CLASE ANSI 54-2, PARA RETENIDAS (tipo NUEZ)	Und.	15.00
20.000		**CONDUCTORES**		
20.100		CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :		
20.101		25mm2, 7 HILOS (Para puesta a tierra)	m	60.00
20.202		3x1x10 mm2. (Caja de Derivacion) Tripolar	m	18.00
30.000		**CABLES**		
30.100		CABLE AUTOPORTANTE DE ALUMINIO TIPO CAAI, C/ PORTANTE DE AL-AL AISLADO:		
30.101		3x35+16/N25 mm2	m	73.57
30.103		2x25/N25 mm2	m	268.57
40.040		**ARMADO E1-B**	**Cjto**	5.00
40.041		GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTO DE PINTURA PLASTIFICADA	Und	5.00
40.042		PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D= 16mm, L= 178mm, C/T/C/2A/AP	Und	5.00
40.043		PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	5.00
40.044		ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	5.00
40.045		CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO CERRADO	Und	5.00
40.046		RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	5.00
40.047		ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	5.00
40.048		ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	5.00

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

COING
Ing. Antero Neftali Ajeta Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 146106

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 2/3

SUMINISTRO - RED SECUNDARIA

OBRA	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE
CONTRATO Nº	028-2023-ELSE
CONTRATISTA	COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN	GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
40.060		**ARMADO E3-B**	**Cjto**	4.00
40.061		GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	4.00
40.062		PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	8.00
40.063		PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	4.00
40.064		TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und	4.00
40.065		ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	4.00
40.066		CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und	4.00
40.067		RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	4.00
40.068		ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	4.00
40.069		ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	4.00
40.070		**ARMADO E4**	**Cjto**	9.00
40.071		GRAPA DE ANCLAJE CÓNICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und	16.00
40.072		PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/T/CT/2A/AP	Und	19.00
40.073		TUERCA OJO, D=16MM	Und	9.00
40.074		ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und	37.00
40.080		**ARMADO E4P**	**Cjto**	3.00
40.081		PLANCHA GANCHO DE SUSPENSIÓN (SOT 29 Ó SIMILAR)	Und	11.00
40.082		MORDAZA CÓNICA TERMINAL, PARA MENSAJERO 25 MM2 (SO 3.25 O SIMILAR)	Pza	6.00
40.083		CINTA DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE 3/4"X30 M.	m	22.00
40.084		HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Und	22.00
40.090		**ARMADO E4-B**	**Cjto**	2.00
40.091		GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	4.00
40.092		PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	2.00
40.093		PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	2.00
40.094		TUERCA OJO, D= 16 mm.	Und	2.00
40.095		ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	2.00
40.096		CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO ABIERTO	Und	2.00
40.097		RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	2.00
40.098		ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00
40.099		ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	2.00

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

COING
Ing. Antero Neftali Ajuria Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 146106

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL Nº 01 3/3

SUMINISTRO - RED SECUNDARIA

OBRA	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO Nº	028-2023-ELSE
CONTRATISTA	COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN	GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
40.130		ARMADO E6	Cjto	4.00
40.131		GRAPA DE ANCLAJE CÓNICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und	12.00
40.132		PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/T/CT/2A/AP	Und	8.00
40.133		TUERCA OJO, D=16MM	Und	4.00
40.134		ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und	16.00
40.140		ARMADO E6P	Cjto	1.00
40.141		PLANCHA GANCHO DE SUSPENSIÓN (SOT 29 Ó SIMILAR)	Und	3.00
40.142		MORDAZA CÓNICA TERMINAL, PARA MENSAJERO 25 MM2 (SO 3.25 O SIMILAR)	Pza	3.00
40.143		CINTA DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE 3/4"X30 M.	m	2.00
40.144		HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE P/FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	Und	2.00
40.160		SUMINISTRO VARIOS	Cjto	
40.161		Grapa de Anclaje Tipo Pistola de 02 Pernos de AL, P/Conductor 16-5(	Und	4.00
50.100		RETENIDA COMPLEMENTARIA PARA ARMADO DE BAJA TENSION	Cjto	
50.101		Cable de Acero Galvanizado D=10.0mm	m	84.00
50.102		Alambre Galvanizado N°14 AWG	m	15.00
50.103		Grapa Paralela de A°G° de Tres Pernos D= 10.0 mm	Und	10.00
50.104		Guardacabo de Acero Galvanizado D= 10.0 mm	Und	5.00
50.105		Templador de Fierro Galvanizado para Retenida de 255x16mm	Und	5.00
50.209		RETENIDA SIMPLE (ADICIONAL)	Cjto	15.00
50.201		Cable A°G° de 10mm Ø, 7 Hilos	m	156.00
50.202		Guardacable A°G° e=1,6mm x 2400mm (CANALETA)	Und	15.00
50.203		Arandela Cuadrada A°G° 102 x 102 x 6.4 mm, Hueco 18 mm Ø	Und	15.00
50.204		Abrazadera de A°G° P/Postes, Tipo Partida de 170Øx75x6.4mm, C/ 3P de 16 Ø x 75mm +T+A	Jgo	15.00
50.206		Grapa Doble Vía A°G°, 3 Pernos, 152mm Long, P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	66.00
50.207		Varilla de Ancl. Con Guardacabo A°G° 16mmØ x 2,40m con 2 tuercas	Und	15.00
50.208		Guardacabo P/Cable de Acero 10mm Ø	Und	18.00
50.208		Templador de Fierro Galvanizado para Retenida de 255x16mm	Und	18.00
50.210		Alambre Galvanizado N°14 AWG	m	50.40
50.211		Plancha de F°G° de 305 x 305 mm, E= 6.4 mm, con Agujero Central de 18 mm Ø	Und	15.00
60.000		PUESTA A TIERRA		
60.100		SUMINISTROS VARIOS	Cjto	
60.104		Cemento conductivo x 25Kg	Bls	2.00
60.105		Arcilla y/o tierra negra cernida	m3	2.50
70.000		MATERIALES ACCESORIOS		
70.100		CINTAS AISLANTES		
70.101		De EPR Autofundente de 19mmx9.20m, 0.76mm de espesor (similar	m	5.00
70.102		Cinta Aislante (3M 1600 ó similar)	m	
70.300		CONECTOR DE DERIVACION AL-AL TIPO SL 2.11 CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE :		
70.301		16-50/16-50mm2	Und	58.00

Ing. Wilbert Lícona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

COING

Ing. Antero Neftalí Ajpata Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. Nº 146106

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 1/2

MONTAJE - RED SECUNDARIA

OBRA	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
CONTRATO Nº	028-2023-ELSE
CONTRATISTA	COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN	GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
10.000		**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO**		
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:		
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.2.1		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00
10.600		Reubicacion de Postes de C.A.C. (terreno normal)	Pza	14.00
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**		
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00
30.000		**RETENIDAS**		
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00
30.200		Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00
30.300		Instalacion de Retenida Nueva Tipo Simple en Terreno Normal	Cjto	13.00
30.400		Instalacion de Retenida Nueva Tipo Simple en Terreno Rocoso	Cjto	0.00
30.400		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)	Cjto	3.00
30.500		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural	Cjto	2.00
40.000		**PUESTA A TIERRA**		
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT		
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.		
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00
		Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hebillas y Cinta Bandit	Cjto	8.00

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

COING
Ing. Antero Neftali Ajpata Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 146106

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

METRADO CONCILIADO - VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01 2/2

MONTAJE - RED SECUNDARIA

OBRA	**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".**
CONTRATO Nº	028-2023-ELSE
CONTRATISTA	COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
SUPERVISIÓN	GE INGENIEROS SAC

ITEM		DESCRIPCION	UND.	METRADO CONCILIADO
50.000		**CABLES**		
		CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,		
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	73.57
50.300		2x25/N25 mm2	m	268.57
60.000		**FERRETERIA**		
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00
60.070		Armado E4	Cjto	9.00
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00
60.130		Armado E6	Cjto	4.00
60.140		Armado E6P	Cjto	1.00
80.000		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**		
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79
90.000		**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**		
90.100		Señalización y pintado de: estructuras, simbología SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	14.00

COING
Ing. Antero Neftali Arrota Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. Nº 146106

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG CIP [illegible]

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE LA VALORIZACION ADICIONAL

SED Nº 01 EJECUTADO
SECTOR CHULLO I
10 KVA
E=257590; N=8358155
ABSM (2Ø-10) 22.9/0.46-0.23 kV
Conexion Ii, 150 kV-BIL

Nº	02
ARMADO	AB5+ABSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043389

AAAC 35 mm2
239.7 m

Trocha carrozable

Nº	31503
ARMADO	AB4+PSEC-2
POSTE	12/300

AB6

RED PRIMARIA C.C.CANLLETERA
AAAC 2 x 35mm2
ALIMENTADOR TI-01
RS, 22.9 KV

PUNTO DE DERIVACION
NODO: NUEVO
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 22.9 KV 2Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

10
DT-2
AB6

Poste MT
Existente
Obra por ELSE

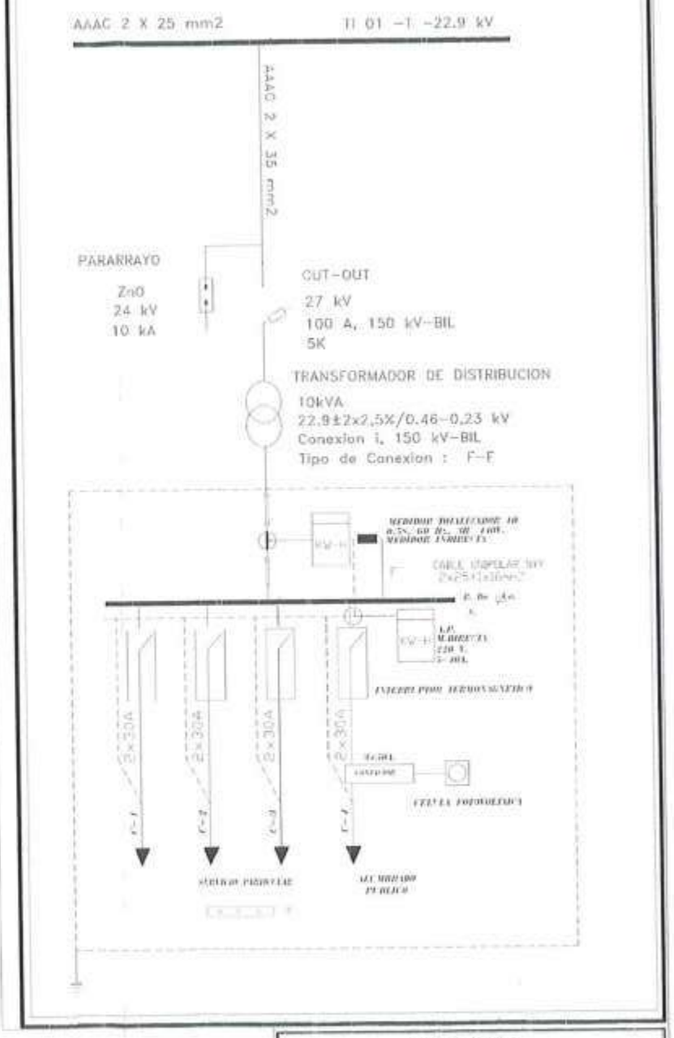
17.9 m

NM

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-2	257820	8358037	
1	31503	AB4 + PSEC-2	257803	8358046	17.90
2	0043389	AB5+ABSM	257590	8358155	239.70

0079

DIAGRAMA UNIFILAR- CHULLO I



LEYENDA		
METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
00		Poste C.A.C. de M.T de 12/200 Ejecutado
03		Poste C.A.C. de M.T de 12/300 Ejecutado
---		Poste C.A.C. de M.T de 12m Existente
02		Puestas a Tierra MT Existente
01		Puestas a Tierra MT Ejecutado
02		Retenida Inclinada Aislada MT Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutado
542.01m		Conductor AAAC-2X35mm2.
---		Linea Media Tensión AAAC 2x25 mm2 Existente.
---		Linea Media Tensión AAAC 2x25 mm2 Reflechar.

Ing. Wilbert Liduna Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 51471

Electro Sur Este S.A.A.

V°B°	APROB.
CONTRATISTA:	CONS. CONSORCIO GENERAL S.A.
DESIGNER:	Ing. Alberto N. Ayala Maquera
SUPERVISOR:	Ing. Edwing Alegría Tupayachi
FECHA:	AGOSTO-2023
ESC:	1:2000

COLOCADO A OBRA:
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. N° 01 EJECUTADO
01 - SECTOR CHULLO I

PLANO Nº:
RP-01

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-1	256756	8354332	
1	31504	AU4 + PSEC-1	256765	8354303	26.70
2	31505	AU3	256816	8354194	119.90
3	31506	AU3	256942	8354217	129.10
4	31507	AU3	257246	8354102	323.70
5	31508	AU4	255787	8354136	145.80
6	0043390	AU5 + AUSM	257423	8354145	36.20

PUNTO DE DERIVACION
SED: 0041080
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 13.2 KV 1Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

S.E.D. Nº 0041080
S.E.E. PULPERA I - 2
5 KVA
AUSM (1Ø-10)
13.2/0.23 KV

RED PRIMARIA EXISTENTE
AAAC 1 x 25mm2
ALIMENTADOR TI-01
R. 13.2 KV

31504
AU4+PSEC-1
12/300

26.7 m
AAAC-1X35mm2

119.9 m
AAAC-1X35mm2

31505
AU3
12/300

129.1 m
AAAC-1X35mm2

31506
AU3
12/300

323.7 m
AAAC-1X35mm2

31507
AU3
12/300

145.8 m
AAAC-1X35mm2

S.E.D. Nº 01 EJECUTADO
CHULLO II
10 KVA
E=0257428; N=8354138
AUSM (1Ø-10) 13.2/0.46-0.23 KV

31508
AU4
12/300

36.2 m
AAAC-1X35mm2

06
AU5+AUSM
12/300
0043390

RIO

PISTA ASFALTADA

ASILIO CCAPA MENDOZA

MODESTO CUTI USCCA

3942 m 3944 m 3940 m 3928 m 3924 m 3920 m 3918 m 3926 m 3936 m 3930 m 3922 m

DIAGRAMA UNIFILAR- CHULLO II
MBT

AAAC 1 X 25 mm2 — 10 01 -1 -13.2 kV

AAAC 1 X 35 mm2

PARARRAYO
ZnO
24 kV
10 kA

CUT-OUT
27 kV
100 A, 150 kV-BIL
SK

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION
10kVA
13.2±2x2.5%/0.46-0.23 kV
Conexion : , 150 kV-BIL
Tipo de Conexion : F-T

Ing. Wilbert Licona Segovia
SUPERVISOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 61471

LEYENDA

MEDIDO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
03		Poste C.A.C. de M.T. de 12/200 Ejecutado
08		Poste C.A.C. de M.T. de 12/350 Ejecutado
---		Poste de Concreto de 11m. Ejecutado
02		Puestos a Tierra M1 y 01 Ejecutado
05		Puestos a Tierra M1 Ejecutado
04		Puestos a Tierra PAT-0 Ejecutado
01		Retenida Vertical Alivio M1 Ejecutado
07		Retenida Inclinada Alivio M1 Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Existente
3KLOS		Conductor AAAC-TX35mm2. Ejecutado
-----		Linea Media Tension AAAC Tx25 mm2 Existente.

Electro Sur Este S.A.A.

APROB.
V.B.

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CONDELUZ S.R.L.
RESIDENTE: Ing. Antero N. Ajroto Vasquera
SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegria Tupayachi
FECHA: AGOSTO-2023
ESC: 1:1,000

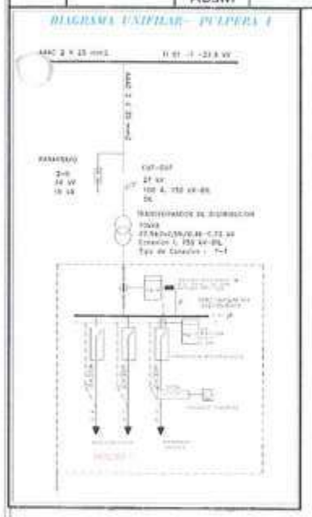
CONFORME A OBRA:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. Nº 01 EJECUTADO
02 - SECTOR CHULLO II

PLANO Nº:
RP-02

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-2	258434	8352338	
1	31509	AB4 + PSEC-2	258427	8352291	43.00
2	31510	AB1	258407	8352217	77.00
3	31511 / '0043391	AB6+ASBM	258398	8352143	77.00
4	31512	AB6 + PSEC-2	258381	8352122	22.00
5	31513	AB1	258309	8352050	102.50
6	31514	AB1	258240	8351979	99.00
7	31515	AB1	258108	8351856	180.20
8	31516	AB1	257986	8351734	172.00
9	31517	AB1	257860	8351609	178.00
10	31518	AB1	257783	8351532	108.90
11	31519	AB1	257665	8351423	160.60
12	31520	AB6	257518	8351273	202.90
13	31521	AB1	257375	8351187	169.70
14	31522	AB6	257318	8351151	68.60
15	31523	AB1	257270	8351127	56.30
16	0043392	AB5 + ABSM	257201	8351092	68.90



SED Nº 01 EJECUTADO
SECTOR PULPERA II
10 KVA
E=258390.82; N=8352142.14
ABSM (2Ø-10) 22.9/0.46-0.23 KV
Conexion Ii, 150 kV-BIL

RED PRIMARIA EXISTENTE
AAAC 3 x 16mm2
ALIMENTADOR TI-01
RST, 22.9 KV

258400E

Nº 6515 ARMADO DT-2 POSTE EXIST.

6515 AT1

43.0 m AAAC-2x35mm2

Nº 31509 ARMADO AB4+PSEC-2 POSTE 12/300

77.0 m AAAC-2x35mm2

Nº 31510 ARMADO AB1 POSTE 12/200

77.0 m AAAC-2x35mm2

Nº 31511 ARMADO AB4+ABSM POSTE 12/300 CODIGO 0043391

22.0 m

Nº 31512 ARMADO AB4+PSEC-2 POSTE 12/300

102.5 m AAAC-2x35mm2

Nº 31513 ARMADO AB1 POSTE 12/200

99.0 m AAAC-2x35mm2

Nº 31514 ARMADO AB1 POSTE 12/200

Nº ARMADO POSTE

0081 ARMADO POSTE

NM

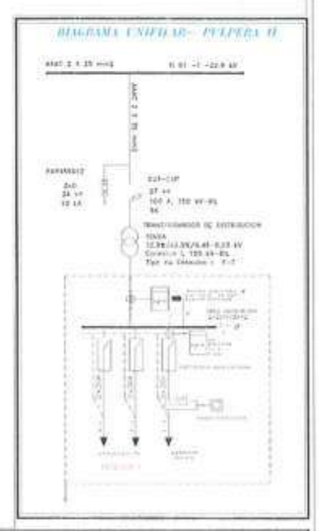
180.2 m AAAC-2x35mm2

Nº 31515 ARMADO AB1 POSTE 12/200

172.0 m AAAC-2x35mm2

Nº 31516 ARMADO AB1 POSTE 12/200

178.2 m AAAC-2x35mm2



Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 61471

LEYENDA

METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
10		Poste C.A.C. de M.T de 12/300/140/320 Ejecutado
06		Poste C.A.C. de M.T de 12/300/160/330 Ejecutado
---		Poste de Concreto de 11m Existente
04		Puestas a Tierra MT y BT Existente
02		Puestas a Tierra MT
12		Puestas a Tierra PAT-B Ejecutado
---		Retenido Vertical Aislado MT Ejecutado
05		Retenido Inclinado Aislado MT Ejecutado
02		Subestacion Monoposte Ejecutado
8,555.00m		Conductor AAAC-2x25mm2, Ejecutado
---		Linea Media Tensión AAAC 3x16 mm2 Existente.

Electro Sur Este S.A.A.

APROB.
VºBº

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA SOBARMEX S.R.L.
RESIDENTE: Ing. Antero N. Ajruta Maquera
SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegria Tupayachi
FECHA: AGOSTO - 2023
ESC: 1/1,000

CONFORME A OBRA:
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. Nº01y S.E. Nº02 EJECUTADO
03 - COMUNIDAD HUANO HUANO
PULPERA I Y II

PLANO Nº
RP-03
1/2

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-2	258434	8352338	
1	31509	AB4 + PSEC-2	258427	8352291	43.00
2	31510	AB1	258407	8352217	77.00
3	31511 / '0043391	AB6+ASBM	258398	8352143	77.00
4	31512	AB6 + PSEC-2	258381	8352122	22.00
5	31513	AB1	258309	8352050	102.50
6	31514	AB1	258240	8351979	99.00
7	31515	AB1	258108	8351856	180.20
8	31516	AB1	257986	8351734	172.00
9	31517	AB1	257860	8351609	178.00
10	31518	AB1	257783	8351532	108.90
11	31519	AB1	257665	8351423	160.60
12	31520	AB6	257518	8351273	202.90
13	31521	AB1	257375	8351187	169.70
14	31522	AB6	257318	8351151	68.60
15	31523	AB1	257270	8351127	56.30
16	0043392	AB5 + ABSM	257201	8351092	68.90

DIAGRAMA UNIFILAR – PULPERA I

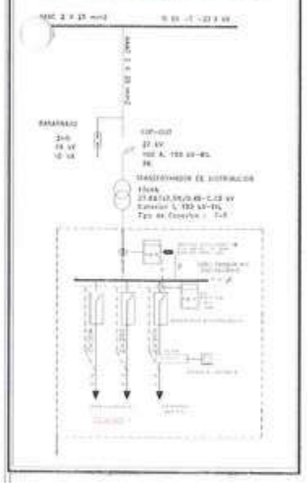
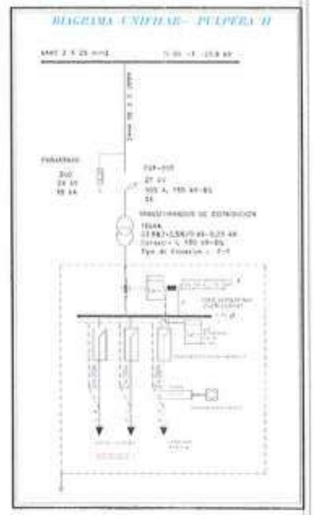


DIAGRAMA UNIFILAR – PULPERA II



NM 0082

Nº 31517
ARMADO AB1
POSTE 12/200

108.9 m
AAAC-2x35mm2

Nº 31518
ARMADO AB1
POSTE 12/200

160.6 m
AAAC-2x35mm2

Nº 31519
ARMADO AB1
POSTE 12/200

202.9 m
AAAC-2x35mm2

Nº 31520
ARMADO AB6
POSTE 12/300

SED Nº 02 EJECUTADO
SECTOR PULPERA I
10 KVA
E=257208.99; N=8351094.99
ABSM (2Ø-10) 22.9/0.46-0.23 KV
Conexion Ii, 150 kV-BIL

Nº 16
ARMADO AB5+ABSM
POSTE 12/300
CODIGO 0043392

68.9 m
AAAC-2x35mm2

Nº 31523
ARMADO AB1
POSTE 12/200

56.3 m
AAAC-2x35mm2

Nº 31522
ARMADO AB6
POSTE 12/300

68.6 m
AAAC-2x35mm2

Nº 31521
ARMADO AB1
POSTE 12/200

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 61471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

LEYENDA

METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
10		Poste C.A.C. de M.T de 12/200/140/320 Ejecutado
06		Poste C.A.C. de M.T de 12/300/160/330 Ejecutado
---		Poste de Concreto de 11m Existente
04		Puestas a tierra MT y BT Existente
02		Puestas a tierra MT
12		Puestas a tierra PAT-D Ejecutado
---		Retenida Vertical Aislada MT Ejecutado
08		Retenida Inclinada Aislada MT Ejecutado
02		Subestacion Monoposte Ejecutado
3,571.00m		Conductor AAAC-2x25mm2 Ejecutado
---		Linea Media Tensión AAAC 3x16 mm2 Existente.

Electro Sur Este S.A.A.

APROB.	
V°B°	
CONTRATISTA:	CONS CONSORCIALES DIVERSAS S.R.L.
RESIDENTE:	Ing. Antero N. Apolo Maquera
SUPERVISOR:	Ing. Edwing Alegría Tupayachi
FECHA:	AGOSTO - 2023
ESC:	1/1,000

CONFORME A OBRA:
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR – DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. Nº01 y S.E. Nº02 REPLANTEADO
03 – COMUNIDAD HUANO HUANO
PULPERA I Y II

PLANO Nº: RP-03 2/2

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-2	259119	8351002	
1	31524	AB4 + PSEC-2	259109	8351007	11.20
2	0043393	AB5 + ABSM	258996	8350985	115.12

SED Nº 01 EJECUTADO
SECTOR HUANO HUANO CENTRO
10 KVA
E=258996; N=8350985
ATSM (2Ø-10) 22.9/0.46-0.23 KV
Conexion Ii, 150 kV-BIL

Nº	02
ARMADO	AB5+ABSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043393

259000 E
259100 E
259200 E
8351100 N
8351000 N
8350900 N
258900 E

RED PRIMARIA EXISTENTE
AAAC 3 x 25mm2
ALIMENTADOR TI-01
RST, 22.9 KV

3952 m

NM

0083

Nº	31524
ARMADO	AB4+PSEC-2
POSTE	12/300

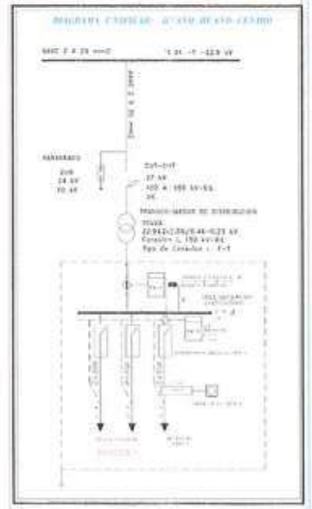
6129
AT1
DT-2

115.12 m
AAAC-2x35mm2

PUNTO DE DERIVACION
NODO:6129
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 22.9KV 3Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

RIO HUANO HUANO



GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°161471

LEYENDA		
METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
---		Poste C.A.C. de H.T de 12/200
02		Poste C.A.C. de H.T de 12/300 Ejecutado
---		Poste de Madera Existente
02		Puestas a Tierra MT Y BT Existente
01		Puestas a Tierra MT Ejecutado
---		Retenida Vertical Aislada MT
02		Retenida Inclinada Aislada MT Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutado
252.84m		Conductor AAAC-2X35mm2 Ejecutado
---		Linea Media Tensión AAAC 3x25 mm2 Existente.

Electro Sur Este S.A.A.

APROBADO	
V°B°	
CONTRATISTA:	CONSG. CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
RESIDENTE:	Ing. Aldrin B. Ajpata Maquera
SUPERVISOR:	Ing. Edwing Alegria Tupayachi
FECHA:	AGOSTO-2023
ESC:	1:7,000

CONFORME A OBRA:
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. N° 01 EJECUTADO
04 - HUANO HUANO CENTRO

PLANO Nº
RP-04

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-1	263759	8346313	
1	31525	AU4 + PSEC-1	263769	8346342	27.80
2	31526	AU1	263829	8346436	113.50
3	31527	AU4	263935	8346612	205.40
4	0043394	AU5 + AUSM	263962	8346658	53.30

S.E.D. Nº 01
SECTOR ICHUCERCA
10 KVA
E=263962: N=8346658
SAM (1Ø-10) 13.2/0.23 KV
Conexion Ii0, 150 kV-BIL

Nº	04
ARMADO	AU5+AUSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043394

53.3 m
AAAC-1x35mm2

Nº	31527
ARMADO	AU4
POSTE	12/300

205.4 m
AAAC-1x35mm2

NM

0084

Carretera

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 51471

Nº	31526
ARMADO	AU1
POSTE	12/200

113.5 m
AAAC-1x35mm2

Nº	31525
ARMADO	AU4+PSEC-1
POSTE	12/300

AAAC-1x35mm2
27.8 m

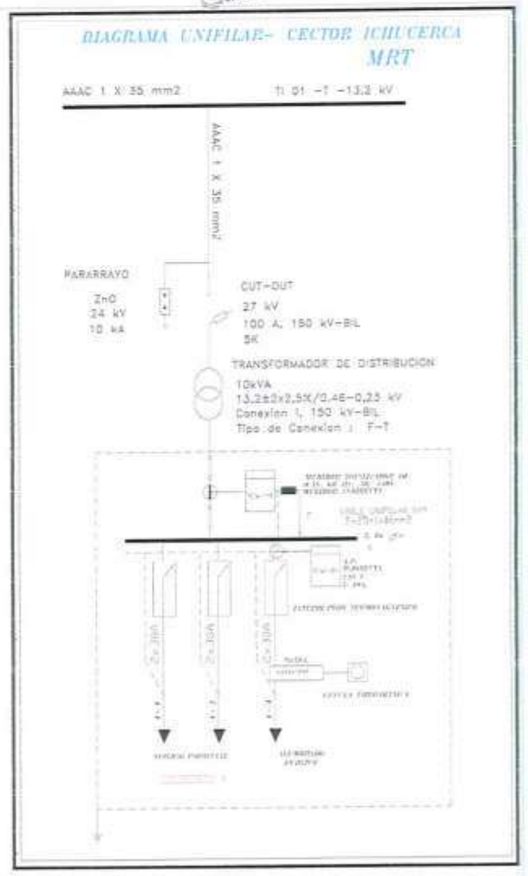
PUNTO DE DERIVACION
NODO:12097
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 13.2 KV 1Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

RED PRIMARIA EXISTENTE
AAAC 1x25 mm2
ALIMENTADOR TI-01

Nº	12097
ARMADO	DT-1
POSTE	EXIST.

12097
AU1

DIAGRAMA UNIFILAR- SECTOR ICHUCERCA
MRT



LEYENDA

METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
01		Poste C.A.C. de M.T de 12/200/140/320 Ejecutado
03		Poste C.A.C. de M.T de 12/300/160/320 Ejecutado
---		Poste Madera de M.T de 12m Existente
02		Puestas a tierra MT Y BT Existente
01		Puestas a tierra MT Ejecutado
02		Puestas a tierra MT PAT-0 Ejecutado
---		Retenida Vertical MT
02		Retenida Simple MT Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutada
499.00m		Conductor AAAC-1X35mm2. Ejecutado
---		Linea Media Tensión AAAC 1x25 mm2 Existente.

Electro Sur Este S.A.A.

APROB.	CONTRATISTA: CONS CONSTRUCTAS GENERALES S.R.L.	CONFORME A OBRA
V.B°	RESIDENTE: Ing. Antero N. Ajata Maquera	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR – DEPARTAMENTO DE CUSCO"
	SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegría Tupayachi	
	FECHA: AGOSTO-2022	ESC: 1/7,000

PLANO DE RED PRIMARIA S.E. Nº 01 EJECUTADO
05 - COMUNIDAD CHORRILLOS
SECTOR ICHUCERCA

PLANO Nº
RP-05

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-1	262938	8345558	
1	31528	AU4 + PSEC-1	262974	8345578	41.60
2	31529	AU4	263174	8345699	233.70
3	0043395	AU5 + AUSM	263212	8345722	45.30

S.E.D. Nº 01
C.C. CHORRILLO SECTOR CHOQUE
10 KVA
E=263212; N=8345722
SAM (1Ø-10) 13.2/0.46-0.23 KV
Conexion Ii0, 150 kV-BIL

Nº	03
ARMADO	AU5+AUSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043395

NM

Nº	31529
ARMADO	AU4
POSTE	12/300

45.3 m
AAAC-1x35mm2

12090

Carretera

RED PRIMARIA EXISTENTE
AAAC 1 x 25 mm2
ALIMENTADOR TI-01
S, 13.2 KV

233.7 m
AAAC-1x35mm2

Nº	31528
ARMADO	AU4+PSEC-1
POSTE	12/300

41.6 m
AAAC-1x35mm2

Nº	12091
ARMADO	DT-1
POSTE	EXIST.

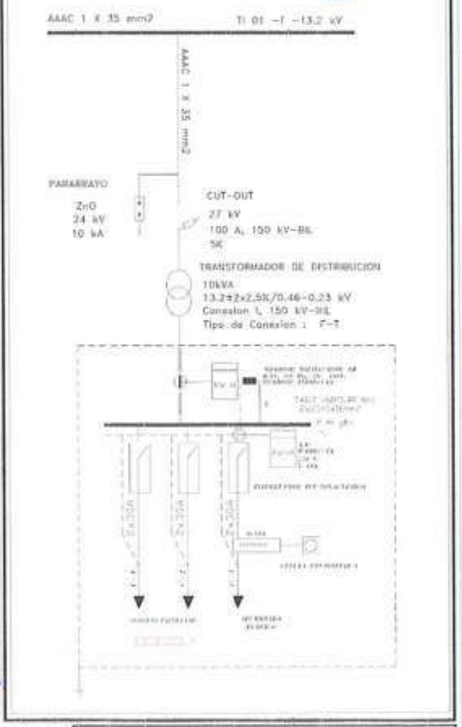
12091
AU1

PUNTO DE DERIVACION
NODO: 12091
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 13.2 KV 1Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 54471

DIAGRAMA UNIFILAR- SECTOR CHOQUE MRT



LEYENDA

METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
---		Poste C.A.C. de M.T de 12/200
03		Poste C.A.C. de M.T de 12/300 Ejecutado
---		Poste Madera de M.T de 12m Ejecutado
02		Puestas a tierra MT Ejecutado
01		Puestas a tierra MT Ejecutado
01		Puestas a tierra MT PAT-0 Ejecutado
---		Retenida Vertical MT Ejecutado
02		Retenida Simple MT Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutado
320.60m		Conductor AAAC-1X35mm2 Ejecutado
---		Linea Media Tension AAAC 1x25 mm2 Existente.

Electro Sur Este S.A.A.

APROB. / VB°B°

CONTRATISTA: CONS COSTANTINO MANRIQUE S.R.L.
RESIDENTE: Ing. Antero N. Ajrata Maquera
SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegria Tupayachi
FECHA: AGOSTO-2023 ESC: 1:000

CUI-SNIP: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR – DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA S.E. N° 01 EJECUTADO 6 – COMUNIDAD CHORRILLOS SECTOR CHOQUE

PLANO Nº: RP-06

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-1	262757	8347859	
1	0043396	AU5 + AUSM	262766	8347849	13.20

0086

NM

24789
AU1

3984 m Trocha

SED Nº 01
SECTOR HUARACHA
10 KVA
E=0262766; N=8347849
SAM (1Ø-10) 13.2/0.46-0.23 KV
Conexion Ii, 150 kV-BIL

Nº	24788
ARMADO	DT1 + SECC-1
POSTE	EXIST.

24788
AU1

AAAC-1X35mm2
13.2 m

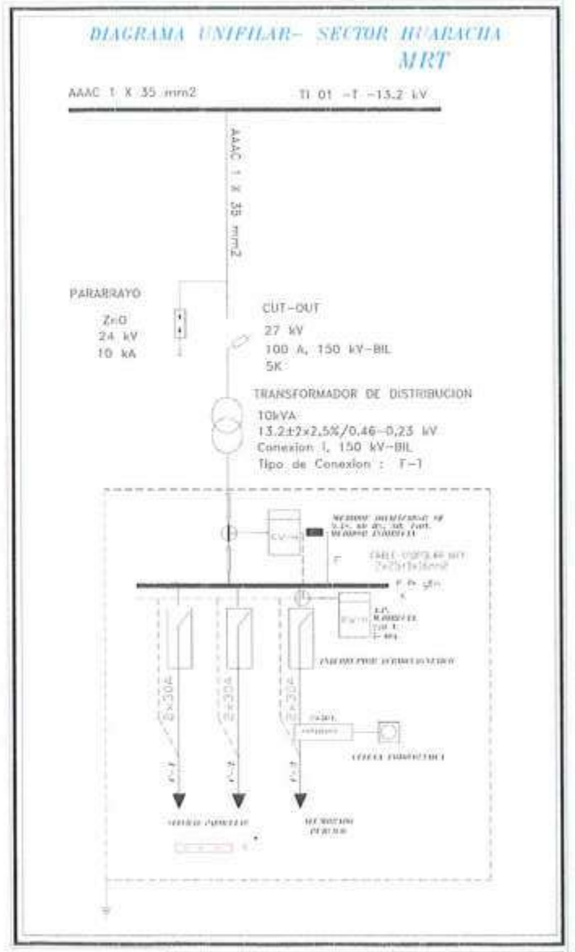
Nº	01
ARMADO	AU5+AUSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043396

PUNTO DE DERIVACION
NODO: 24788
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 22.9 KV 1Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]

Ing. Gilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

DIAGRAMA UNIFILAR- SECTOR HUARACHA
MRT



LEYENDA		
METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
---		Poste C.A.C. de M.T de 12/200 Ejecutado
01		Poste C.A.C. de M.T de 12/300 Ejecutado
02		Puestas a tierra MT Existente
01		Puestas a tierra MT Ejecutado
---		Retenida Vertical Aislada MT Ejecutado
---		Retenida Inclinada Aislada MT Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutado
13,20m		Conductor AAAC-1X35mm2. Ejecutado
---		Linea Media Tensión AAAC 1x35 mm2 Existente.
---		Linea Media Tensión AAAC 1x35 mm2 Reflechar.

Electro Sur Este S.A.A.

APROB. | CONTRATISTA: CONS. CONSORCIAS GENERALES S.R.L.
RESIDENTE: Ing. Antero N. Ajrata Maquera
SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegria Tupayachi
V°B° | FECHA: AGOSTO-2023 | ESC: 1:750

CONFORME A OBRA:
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR – DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. Nº 01 EJECUTADO
COMUNIDAD CHORRILLOS
07 - SECTOR HUARACHA

PLANO Nº
RP-07

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.	31530	AB1+DT-2 + PSEC-2	262365	8345956	
1	0043397	AB5 + ABSM	262338	8345965	29.70

NM 0087

RED PRIMARIA EXISTENTE
AAAC 3 x 25 mm2
ALIMENTADOR TI-01
RST, 22.9 KV

Nº	01
ARMADO	AB5+ABSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043397

Nº 01
SECTOR FLORES I
10 KVA
E=0262338; N=8345965
SAM (2Ø-10) 22.9/0.46-0.23 KV
Conexion Ii, 150 kV-BIL

29.7 m
AAAC-2x35mm2

Nº	31530
ARMADO	AB1+DT-2+PSEC-2
POSTE	12/300

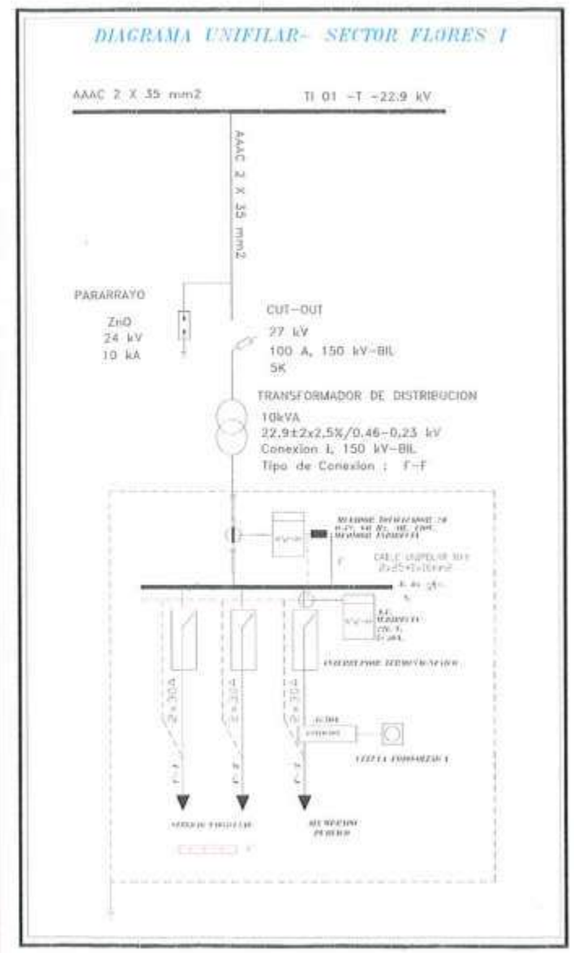
Carretera

4000 m

3998 m

3994 m

3992



GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

LEYENDA		
METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
---		Poste C.A.C. de M.T de 12/200 Ejecutado
02		Poste C.A.C. de M.T de 12/300 Ejecutado
---		Poste Madera de M.T de 12m Existente
02		Puestas a tierra MT y BT Existente
01		Puestas a tierra MT Ejecutado
---		Retenida Vertical Aislada MT Ejecutado
---		Retenida Inclinada Aislada MT Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutado
59.40m		Conductor AAAC-2x55mm2. Ejecutado
---		Linea Media Tensión AAAC 3x25 mm2 Existente.
---		Linea Media Tensión AAAC 3x25 mm2 Reflechor.

Electro Sur Este S.A.A.

APROB.	CONTRATISTA: LOGO CONSTRUCTORES GENERALES S.R.L.
V.B.	TITULO: Ing. Antero H. Ajata Maquera
	SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegria Tupayachi
	FECHA: AGOSTO-2023
	ESC.: 1:2,000

CONTRATO A SUMA ALZADA
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR – DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. Nº 01 EJECUTADO
COMUNIDAD CHORRILLOS
08 – SECTOR FLORES I

PLANO Nº: RP-08

N 8343700.00

NM

4040 m
4036 m
4032 m
4031 m
4033 m
4041 m
4040 m
4036 m
4035 m
4038 m
4040 m
4041 m

Carretera

RED PRIMARIA EXISTENTE
AAAC 3x25 mm2
ALIMENTADOR TI-01
RST. 22.9 KV

PUNTO DE DERIVACION
NODO:6082
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 22.9 KV 3Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

6082
AT1

Nº	6082
ARMADO	DT2 + SECC-2
POSTE	EXIST.

S.E.D. Nº 01
SECTOR SONCCO 01
10 KVA
E=0264160; N=8343595
SAM (2Ø-10) 22.9/0.46-0.23 KV
Conexion i, 150 kV-BIL

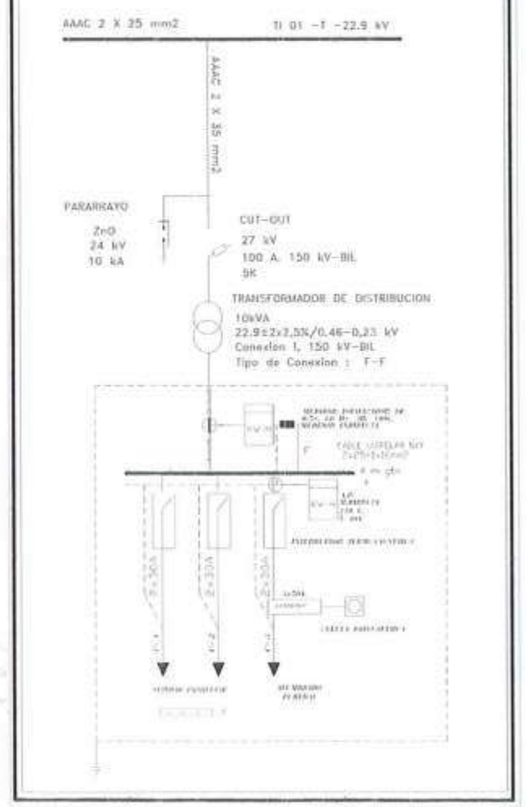
38.00 m
AAAC-2x35mm2

Nº	01
ARMADO	AB5+ABSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043398

E 264000.00
E 264100.00
E 264200.00

Carretera

DIAGRAMA UNIFILAR- SECTOR SONCCO I



LEYENDA

METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
---		Poste C.A.C. de M.T de 12/200 Ejecutado
01		Poste C.A.C. de M.T de 12/300 Ejecutado
---		Poste Madera de M.T de 12m Existente
02		Puestas a tierra MT Y BT Existente
01		Puestas a tierra MT Ejecutado
---		Retenida Vertical Aislada MT Ejecutado
---		Retenida Inclinada Aislada MT Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutado
76.00m		Conductor AAAC-2X35mm2. Ejecutado
---		Linea Media Tensión AAAC 3x25 mm2 Existente.
---		Linea Media Tensión AAAC 3x35 mm2 Reflechar.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Robert Liñona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-2 + PSEC-2	264186	8343618	
1	0043398	AB5 + ABSM	264160	8343595	38

Electro Sur Este S.A.A.

APROB. / V°B°

CONTRATISTA: CONS. CONSORCIOS OBRAVIAS S.A.C.
RESIDENTE: Ing. Antonio N. Alvitez Maquera
SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegria Tupayachi
FECHA: AGOSTO-2023
ESCALA: 1:1,000

CONTRATO A OBRA:
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. N° 01 EJECUTADO
09 - COMUNIDAD CHORRILLOS
SECTOR SONCCO I

PLANO Nº
RP-09

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-2	263724	8344199	
1	31531	AB4 + PSEC-2	263589	8344373	33.70
2	31532	AB6	263589	8344339	161.4
3	31533	AB4	263517	8344194	245.70
4	0043399	AB5 + ABSM	263436	8343962	56.30

PUNTO DE DERIVACION
NODO: 6078
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 22.9 KV 3Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

5846
AT_1

RED PRIMARIA EXISTENTE
AAAC 3 x 25 mm2
ALIMENTADOR TI-01
RST, 22.9 KV

Nº	6078
ARMADO	DT-2
POSTE	EXIST.

AAAC-2x35mm2
33.7 m

Nº	31531
ARMADO	AB4+PSEC-2
POSTE	12/300

161.4 m
AAAC-2x35mm2

Nº	31532
ARMADO	AB6
POSTE	12/300

245.7 m
AAAC-2x35mm2

Nº	31533
ARMADO	AB4
POSTE	12/300

56.3 m
AAAC-2x35mm2

S.E.D. Nº 01
SECTOR SONCCO II
10 KVA
E=0263436; N=6343962
SAM (2Ø-10) 22.9/0.46-0.23 KV
Conexion Ii, 150 kV-BIL

Nº	04
ARMADO	AB5+ABSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043399

SECTOR SONCCO II

N 8344300
N 8344200
N 8344100
N 8344000
N 8343900

4019 m
4018 m
4020 m
4021 m
4009 m
4013 m
4010 m

263400 E
263500 E
263600 E

Riachuelo

NM

DIAGRAMA UNIFILAR - SECTOR SONCCO II

AAAC 2 X 35 mm2 — TI 01 -RS -22.9 kV

AAAC 2 X 35 mm2

PARARRAYO
ZnO
24 kV
10 kA

CUT-OUT
27 kV
100 A, 150 kV-BIL
5K

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION
10kVA
22.9±2x2.5%/0.46-0.23 kV
Conexion Y, 150 kV-BIL
Tipo de Conexion : F-F y F-T

METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
---		Poste C.A.C. de M.T de 12/200 Ejecutado
04		Poste C.A.C. de M.T de 12/300 Ejecutado
---		Poste Madera de M.T de 12m Ejecutado
03		Puestos a Tierra MT Y BT Ejecutado
01		Puestos a Tierra MT Ejecutado
02		Puestos a Tierra PAT-0 Ejecutado
---		Retenida Vertical Aislada MT Ejecutado
04		Retenida Inclinada Aislada MT Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutado
1016.2m		Conductor AAAC-2x35mm2, Ejecutado
---		Linea Media Tension AAAC 3x25 mm2 Existente,
---		Linea Media Tension AAAC 3x35 mm2 Reflectar,

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 151471

Ing. Antoni Licona Segovia
DIRECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

Electro Sur Este S.A.A.

APROBO V°B°
CONTRATISTA: CONS. CONSTRUCTORES GENERALES S.R.L.
RESIDENTE: Ing. Antoni N. Ajpata Maquera
SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegria Tupayachi
FECHA: AGOSTO-2023
ESC: 1:1,250

CONFORME A OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR – DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. Nº 01 EJECUTADO
10 – COMUNIDAD CHORRILLOS
SECTOR SONCCO II

PLANO Nº
RP-10

SED N° 01
SECTOR SAN CRISTOBAL
10 KVA
E=0261774; N=8347960
ABSV (10-16) 13.2/0.46-0.23 KV
Conexion I, 150 kV-BIL

N°	05
ARMADO	AU5 + AUSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043400

N°	31537
ARMADO	AU4
POSTE	12/300

170.20 m
AAAC-1x35mm2

N°	31536
ARMADO	AU1
POSTE	12/200

344.10 m
AAAC-1x35mm2

N°	31535
ARMADO	AU1
POSTE	12/200

208.5 m
AAAC-1x35mm2

N°	31534
ARMADO	AU4+PSEC-1
POSTE	12/300

51.5 m
AAAC-1x35mm2

N°	24786
ARMADO	AU1
POSTE	EXIST.

PUNTO DE DERIVACION
NODO: 24786
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 13.2 KV 1Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-1	262489	8347633	
1	31534	AU4 + PSEC-1	262443	8347654	51.50
2	31535	AU1	262254	8347740	208.50
3	31536	AU1	261938	8347880	344.10
4	31537	AU4	261785	8347949	170.20
5	0043400	AU5 + AUSM	261774	8347960	13.90

Ing. Wilbert Lacona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514471

DIAGRAMA UNIFILAR- SECTOR SAN CRISTOBAL
MRT 0090

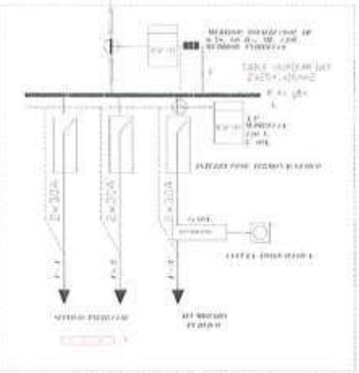
AAAC 1 X 35 mm2 — TI 01 -T -13.2 kV

AAAC 1 X 35 mm2

PARARRAYO
ZnO
24 kV
10 kA

CUT-OUT
27 kV
100 A, 150 kV-BIL
5E

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION
10kVA
13.2±2x2.5%/0.46-0.23 kV
Conexion I, 150 kV-BIL
Tipo de Conexion : F-T



LEYENDA		
METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
02		Poste C.A.C. de M.T de 12/200 Ejecutado
05		Poste C.A.C. de M.T de 12/300 Ejecutado
---		Puestas a Tierra MT Existente
01		Puestas a Tierra MT Ejecutado
---		Retenida Vertical MT Ejecutado
00		Retenida Simple MT Ejecutado
01		Subestacion Monoposte Ejecutado
829.21m		Conductor AAAC-1X35mm2, Ejecutado
---		Linea Media Tensión AAAC 1x35 mm2 Existente.
---		Linea Media Tensión AAAC 1x35 mm2 Reticchar.

Electro Sur Este S.A.A.

APROB.
VB

CONCESIONARIA: CONSORCIO DESARROLLO S.A.C.
RESIDENTE: Ing. Andrés N. Ajanta Maquera
SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegría Tupayachi
FECHA: AGOSTO - 2023
ESC: 1:1,000

CONFORME A OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR – DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. N° 01 EJECUTADO
COMUNIDAD CHORRILLOS
11 – SECTOR SAN CRISTOBAL

PLANO Nº
RP-11

ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		DT-1	264572	8346068	
1	31538	AU4 + PSEC-1	264566	8346046	22.70
2	31539	AU1	264538	8345959	93.20
3	0043401	AU5 + AUSM	264472	8345768	199.60

NM

264500 E

264600 E

Nº	24608
ARMADO	DT-1
POSTE	EXIST.

24608
AU1

22.7 m

AAAC-1X35mm2

RED PRIMARIA EXISTENTE
AAAC 1x35 mm2
ALIMENTADOR TI-01
S, 22.9 kV

Nº	31538
ARMADO	AU4+PSEC-1
POSTE	12/300

93.2 m

AAAC-1X35mm2

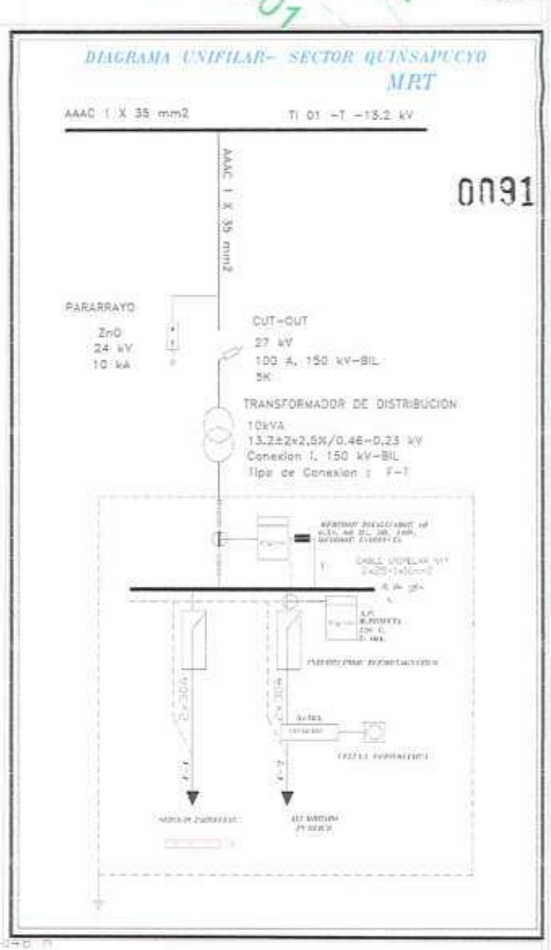
Riachuelo

Nº	31539
ARMADO	AU1
POSTE	12/200

PUNTO DE DERIVACION
NODO:24608
ALIMENTADOR TI-01
TINTAYA, 13.2 KV 1Ø
POSTE EXISTENTE: 12m

199.6 m

AAAC-1X35mm2



Nº	03
ARMADO	AU5+AUSM
POSTE	12/300
CODIGO	0043401

S.E.D. Nº 01
SECTOR QUINSAPUCYO
10 KVA
E=0264472; N=8345768
SAM (1Ø-10) 13.2/0.46-0.23 KV
Conexion Ii, 150 kV-BIL

Ing. Edwin Lizana Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°151471

LEYENDA

METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
01		Poste C.A.C. de M.T de 12/200 Ejecutado
02		Poste C.A.C. de M.T de 12/300 Ejecutado
---		Poste C.A.C. de M.T de 12m Existente
02		Puestas a Tierra MT y BT Existente
01		Puestas a Tierra MT Ejecutado
01		Puestas a Tierra PAT=0 Ejecutado
---		Retenida Vertical Aislada MT Ejecutado
02		Retenida Simple Aislada MT Ejecutado
01		Subestacion Monofásica Monoposte Ejecutado
515.50m		Conductor AAAC-1X35mm2. Ejecutado
---		Linea Media Tensión AAAC 1x35 mm2 Existente.
---		Linea Media Tensión AAAC 1x35 mm2 Reflectar.

Electro Sur Este S.A.A.

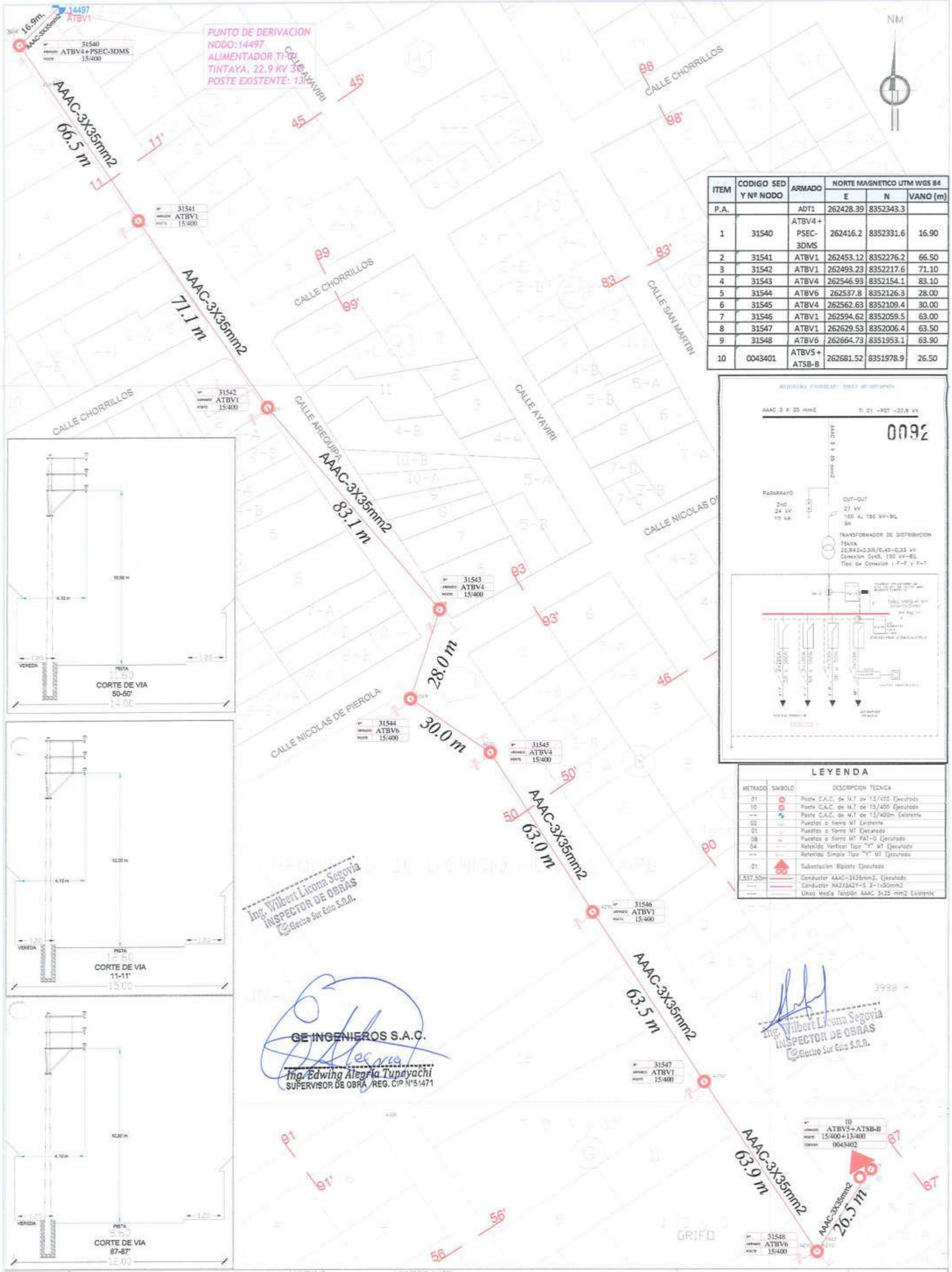
APROB. | CONTRATISTA: DINE CONTRATAS GENERALES S.A.C.
RESIDENTE: Ing. Stefano N. Rivera Maguiña
V°B° | SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegría Tupayachi
FECHA: AGOSTO-2022 | ESC: 1/1,000

CONFORME A OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR – DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. Nº 01 EJECUTADO
12 – COMUNIDAD CHOPRILLOS
SECTOR QUINSAPUCYO

PLANO Nº
RP-12



ITEM	CODIGO SED Y Nº NODO	ARMADO	NORTE MAGNETICO UTM WGS 84		
			E	N	VANO (m)
P.A.		ADT1	262428.39	8352343.3	
1	31540	ATBV4 + PSEC-3DMS	262416.2	8352331.6	16.90
2	31541	ATBV1	262453.12	8352276.2	66.50
3	31542	ATBV1	262493.23	8352217.6	71.10
4	31543	ATBV4	262546.93	8352154.1	83.10
5	31544	ATBV6	262537.8	8352126.3	28.00
6	31545	ATBV4	262562.63	8352109.4	30.00
7	31546	ATBV1	262594.62	8352059.5	63.00
8	31547	ATBV1	262629.53	8352006.4	63.50
9	31548	ATBV6	262664.73	8351953.1	63.90
10	0043401	ATBV5+ATSB-B	262681.52	8351978.9	26.50

LEYENDA

METRADO	SIMBOLO	DESCRIPCION TECNICA
01		Poste C.A.C. de N.T de 13/400 Ejecutado
10		Poste C.A.C. de N.T de 13/400 Ejecutado
---		Poste C.A.C. de N.T de 13/400m Existente
02		Puestos a tierra MT Existente
01		Puestos a tierra MT Ejecutado
08		Puestos a tierra MT PAT-0 Ejecutado
04		Retenida Vertical Tipo "Y" MT Ejecutado
---		Retenida Simple Tipo "Y" MT Ejecutado
01		Subestacion Biposte Ejecutado
1,537.50m		Conductor AAAC-3x35mm2. Ejecutado
---		Conductor NA2XSA2Y-S 3-1x50mm2
---		Linea Media Tension AAAC 3x25 mm2 Existente

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

Electro Sur Este S.A.A.

APROB. | CONTRATISTA: CONIC CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
RESIDENTE: Ing. Antero N. Alvaro Maquera
Vbº | SUPERVISOR: Ing. Edwing Alegria Tupayachi
FECHA: AGOSTO-2023 | ESC.: 1:1,000

CONFORME A OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA – PROVINCIA DE ESPINAR – DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO DE RED PRIMARIA
S.E. N° 01 EJECUTADO
13 – VILLA HUARCAPATA

PLANO N°
RP-13

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONIG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJROTA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-1 CHULLO I

		ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO	T1-01	T1-01	T1-01	SUB TOTAL
					N° ESTRUCTURAS	10	3150.9	0043388	RP-1
1		0	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS						
1		10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO						
1		10.100	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL						
			EXCAVACION DE HUYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
		10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.10x0.90x0.90m)	Pza					
		10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza					
		10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 13/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
		10.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12/260 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
		10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO						
			INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO						
			EXCAVACION DE HUYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
		10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 12/360 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
		10.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12/260 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
			SUB TOTAL 10.000						
		20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION						
		20.050	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.					
		20.250	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und.					
			SUB TOTAL 20.000						
1									
1		30.000	AISLADORES						
1		30.150	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cjto	6.00				
1		30.250	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.00	2.00			2.00
			SUB TOTAL 30.000						
1		40.000	RETENIDAS						
1		40.150	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL						
1			INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA,						
1			COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO						
1		40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto					
1		40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "V"	Cjto	2.00				
1									
		40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO						
			INCLUYE EXCAVACION DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO						
		40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00		1.00		1.00
			SUB TOTAL 40.000						
1		50.000	PUESTA A TIERRA						
1		50.100	PUESTA A TIERRA PAT-I TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION						
1			EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION						
1			DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL. INSTALACION						
1			DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT						
1		50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cjto					
1		50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cjto					
1									
1		50.200	PUESTA A TIERRA PAT-0 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO						
1			, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL						
1			, INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT						
1									
1		50.210	Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal	Cjto					
			SUB TOTAL 50.000						
1		60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES						
1		60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 K BIL, Con Portafusible Tipo Chicote, incluye						
1			el Concernido a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza					
1		60.250	Instalación de Pararrayos de 24 KV. Incluye el Concernido a la Red, el Suministro de Cinta						
1			Autofundente y Vinilica	Pza					
			SUB TOTAL 60.000						
1		70.000	CONDUCTORES						
1		70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO :						
1			INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL						
1			CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL						
1			AISLADOR						
1		70.110	35 mm2, 7 Hilos	m					
			SUB TOTAL 70.000						
1		80.000	FERRETERIA						
1			MONTAJE DE ARMADOS TIPO ASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA						
1			FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES.						
1		80.010	ARMADO DT-1+SPCC-1	Cjto					
		80.020	ARMADO DT-2+SPCC-2	Cjto					
1		80.030	ARMADO DT-1	Cjto					
		80.040	ARMADO DT-2	Cjto	2.00	1.00			1.00
1		80.050	ARMADO AU1	Cjto					
		80.060	ARMADO AU3	Cjto					
1		80.070	ARMADO AU4	Cjto					
1		80.080	ARMADO AU5	Cjto					
		80.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00				
		80.100	ARMADO AB4	Cjto					
		80.110	ARMADO AB5	Cjto					
		80.120	ARMADO AB6	Cjto					
		80.130	ARMADO ATBV3	Cjto					
		80.140	ARMADO ATBV4	Cjto					
		80.150	ARMADO ATBV5	Cjto					
		80.160	ARMADO ATBV6	Cjto					
		80.170	ARMADO ATRT	Cjto					
1		80.180	ARMADO PSEG-1	Cjto					

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUPERVISOR DE OBRA V°B° T.E.A.T.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CGING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJAHUA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-1 CHULLO I

RP		1	1	1	SUB TOTAL
		TI-01	TI-01	TI-01	
N° ESTRUCTURAS		10	31503	0043389	RP-1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO				
89.140	ARMADO PSEC-2	Cjto					
89.290	ARMADO PSEC-3DMS	Cjto					
	SUB TOTAL 89.000						
90.000	TRABAJOS PRELIMINARES						
90.190	Canil Para Obra	u					
90.290	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km					
90.390	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Pri	Km					
	SUB TOTAL 90.000						
100.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico						
100.020	de Obras del Proyecto Bajo la dependencia del Ministerio de Cultura.	Km					
	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (2 original + 2 copias).						
	Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizada del Expediente						
	El costo incluye la Gestión de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios						
	estos serán asumidos por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	Km					
100.030	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	Km					
100.040	Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, retenidas y puestas a tierra.	m2					
100.050	Montaje de Tubo F.fi. de 10mm diam x 1.5mm de 4m para Injalo de Cargas Puesta a Tierra incluye	Cjto					
100.060	Huelfas y Cinta Rumex.						
	Eliminación de material excedente	m3	18.16				
	SUB TOTAL 100.000						
110.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO						
110.100	Señalización de estructuras, pintado de numeraciones, Codigos, Toma de imagenes de cada una de ellas,						
	presentación otorgada por ELSE, de acuerdo al Instructivo del MEM.	Cnt.					
110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u					
110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km					
110.400	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (2 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación						
	Digitalizada del Expediente en un CD	Km					
	SUB TOTAL 110.000						

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACION: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONS CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJAHUA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-2 CHULLO II

RP		2	2	2	2	2	2	2	SUB TOTAL
		T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	
N° ESTRUCTURA S		31060	31504	31505	31506	31507	31508	00433990	RP-2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO							
1	B									
1	10.000	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS								
1	10.100	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO								
	10.109	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL								
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y EMPOTRAMIENTO, RETIRO DEL DESMONTE,								
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :								
	10.110	Inst. Poste de C.A.C. de 15.0m/ KG. (Hoyo de 2.00x0.80x0.80m)	Pza							
	10.120	Inst. Poste de C.A.C. de 15.0m/ KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza							
	10.130	Inst. Poste de C.A.C. de 13.0m/ KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza							
	10.140	Inst. Poste de C.A.C. de 12.0m/ KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza							
	10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO								
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CAÑA RECTO EN TERRENO ROCOSO								
		EXCAVACION DE HOYO, MAS DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CONEXIONES, RETIRO DEL DESMONTE,								
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :								
	10.210	Inst. Poste de C.A.C. de 12.0/400 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza							
	10.220	Inst. Poste de C.A.C. de 12.0/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza							
		SUB TOTAL 10.000								
1	20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION								
	20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.							
	20.200	Transporte de postes de MT desde carretera a punto de hoyo en zona rural	Und.							
		SUB TOTAL 20.000								
1	30.000	AISLADORES								
1	30.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cju	6.00						
1	30.200	Instalación de Aislador Polimerico Tipo Suspensión 8FP-25, Incl. Accesorios	Cju	4.00			2.00			2.00
		SUB TOTAL 30.000								
1	40.000	RETENIDAS								
1	40.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL								
1		INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.3 x 0.6 x 3.5/3.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA,								
1		COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO								
1	40.110	Retenida In Situ sin Vereda	Cju							
1	40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "E"	Cju	2.00						
1	40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO								
		INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.3 x 0.6 x 3.5/3.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA,								
		COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO								
	40.210	Retenida In Situ sin Vereda	Cju	1.00						
		SUB TOTAL 40.000								
1	50.000	PUESTA A TIERRA								
1	50.100	PUESTA A TIERRA PAT-I TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION								
1		EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION								
1		DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SELLO ARTIFICIAL, INSTALACION								
1		DE CONECTORES PARA PUESTA TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANTIPERNO Y SPLIT BOLT								
1	50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cju							
1	50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cju							
1	50.200	PUESTA A TIERRA PAT-II PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO								
1		, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SELLO ARTIFICIAL								
1		, INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT								
1	50.210	Puesta a Tierra (PAT-II) en Terreno Normal	Cju							
		SUB TOTAL 50.000								
1	60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINALES								
1	60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 100 E BIL, Con Pacilla Tipo Charola, Incluye								
1		el Cortacircuito a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza							
1	60.200	Instalación de Pararrayos de 30 KV, Incluye el Cortacircuito a la Red, el Suministro de Cinta								
1		Autofundente y Vinilica	Pza							
		SUB TOTAL 60.000								
1	70.000	CONDUCTORES								
1	70.100	CUADRO TIOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO :								
1		INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL								
1		CONDUCTOR, TENSADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL								
1		AISLADOR								
1	70.110	35 mm2, 7 Hilos	Ml							
		SUB TOTAL 70.000								
1	80.000	FERRETERIA								
1		MONTAJE DE ARMADOS TIPO A LOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA								
1		FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LAMINAS DE DETALLES								
1	80.010	ARMADO DT-1 (SSC-1)	Cju							
	80.015	ARMADO DT-2 (SSV-2)	Cju							
1	80.030	ARMADO DT-4	Cju							
	80.040	ARMADO DT-5	Cju	2.00			1.00			1.00
1	80.050	ARMADO AD1	Cju							
	80.055	ARMADO AD2	Cju							
1	80.060	ARMADO AD3	Cju							
1	80.065	ARMADO AD5	Cju							
	80.070	ARMADO AB1	Cju	2.00						
	80.080	ARMADO AB4	Cju							
	80.090	ARMADO AB5	Cju							
	80.100	ARMADO AB6	Cju							
	80.110	ARMADO ATDV1	Cju							
	80.120	ARMADO ATDV2	Cju							
	80.130	ARMADO ATDV3	Cju							
	80.140	ARMADO ATDV4	Cju							
	80.150	ARMADO ATDV5	Cju							
	80.160	ARMADO ATDV6	Cju							
	80.170	ARMADO ADT	Cju							
1	80.180	ARMADO PAT-1	Cju							
	80.190	ARMADO PAT-2	Cju							
	80.200	ARMADO PAT-3/DMS	Cju							
		SUB TOTAL 80.000								
	90.000	TRABAJOS PRELIMINARES								
	90.100	Costo Para Obra	%							
	90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km							
	90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Pri	Km							
		SUB TOTAL 90.000								
1	100.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS								

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACION: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONS CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. ING. ANTERO N. AJROTA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-2 CHULLO II

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO	2 T3-01 41589	2 T3-01 31504	2 T3-01 31505	2 T3-01 31506	2 T3-01 31507	2 T3-01 31508	2 T3-01 0010390	SUB TOTAL RP-2
1	100.004	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del EIASA y Plan de Monitoreo Arqueológico de Obras del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura.	Km									
1	100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (2 original + 2 copias) Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizado del Expediente										
1		El costo incluye la Gestión de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios estos serán reembolsados por el contratista y reembolsado por Electro Sur Este S.A.A.	Km									
1	100.024	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	Km									
	100.044	Pozos de concreto y reposición de tapas en instalación de pozos, tubería y gancho a tierra	u.d									
	100.054	Montaje de Tubo F. G. de 4"ø x 6.50m de longitud para bajada de Cable para Puesta a Tierra incluye Abrazadera y Cinta Band.	Cjto									
	100.074	Eliminación de material excedente	m3	18.98								
		SUB TOTAL 100.000										
1	110.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO										
1	110.100	Pruebas de aislamiento, puesta de distribución, Codigos, Data de ingresos de cada uno de ellos, información otorgada por ELSE, de uno de alrededores del SED.	Est.									
1	110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u									
1	110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km									
	110.400	Expediente Técnico Conforme a Obra (3 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación Digitalizado del Expediente en un CD	Km									
		SUB TOTAL 110.000										

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA - REG. CIP N° 53471

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS - AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

UNIDAD: REDES PRIMARIAS
UBICACION: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONSORCIO CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTONIO N. SUNCE RAMOS CRUZ
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

BP-1 PULPERIA Y B

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	BP VALORIZADO	1 T-001	2 T-001	3 T-005	4 T-001	5 T-021	6 T-021	7 T-021	8 T-005	9 T-001	10 T-001	11 T-001	12 T-001	13 T-001	14 T-001	15 T-01	16 T-001
		N° INSTALACIONES		6315	315008	315519	315010	315512	315016	315014	315513	315015	315517	315508	315509	315511	315521	315531	315532
1	00	OBJETIVO DEL PRESUPUESTO DE REDES PRIMARIAS																	
2	010000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																	
3	010100	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO ARMADO																	
		EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL, CONFECCION Y COLOCACION DE CIMIENTO DE CONCRETO																	
4	010110	Instalación de C.A.C. de 13/20 kV, 200 daN, Poste de 13 m	Und																
5	010120	Instalación de C.A.C. de 13/20 kV, 300 daN, Poste de 13 m	Und																
6	010130	Instalación de C.A.C. de 13/20 kV, 400 daN, Poste de 13 m	Und																
7	010140	Instalación de C.A.C. de 13/20 kV, 510 daN, Poste de 13 m	Und																
8	010300	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO																	
		INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO ARMADO, REMOVIDOS																	
		RECUPERACION DE POSTES, TRASLADO DE POSTES, RETIRO DE CRUCETAS, CRUCETAS Y ESTRUCTURAS,																	
		RETIRO DE POSTES, TENDIDO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LAS CRUCETAS O ESTRUCTURAS																	
9	010230	Instalación de C.A.C. de 13/20 kV, 200 daN, Poste de 13 m	Und																
10	010240	Instalación de C.A.C. de 13/20 kV, 300 daN, Poste de 13 m	Und																
		SUB TOTAL 10000																	
11	040000	TRANSPORTE DE POSTAS DE MEDIA TENSION																	
12	041000	Transporte de postes de MT de almacen a la comunidad	Und																
13	041100	Transporte de postes de MT desde la comunidad a zona de trabajo (4 unidades)	Und																
		SUB TOTAL 40000																	
14	050000	ANCLAJES																	
15	051000	Instalación de Anclaje de Poste Tipo PH Clase 3000 daN, Incl. Accesorios	Und	8.00								1.00							
16	051100	Instalación de Anclaje de Poste Tipo Especial 4000 daN, Incl. Accesorios	Und	4.00															
		SUB TOTAL 50000																	
17	060000	RETENIDAS																	
18	061000	INSTALACION DE RETENIDAS EN TERRENO NATURAL																	
		INSTALACION DE RETENIDAS EN ROCA, INCLUYE: EXCAVACION MANUAL, ABONADO DE LA RETENIDA,																	
		EMPALME, RETIRO DE DESMONTE, TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE,																	
19	061110	Retenida Simple 5/8"x2.40	Und																
20	061120	Retenida Vertical, Acero Tipo "A"	Und	2.00															
21	061130	INSTALACION DE RETENIDA EN ROCA FIJADA CON CONCRETO																	
		INCLUYE: PERFORACION DE ROCA DE 0.30 x 0.30 x 2.40 m, RETIRO DE DESMONTE, SUMINISTRO Y COLOCACION																	
		DE CONCRETO, RETIRO DE DESMONTE, TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE																	
22	061230	Retenida Simple 5/8"x2.40	Und	1.00															
		SUB TOTAL 60000																	
23	070000	PUESTA A TIERRA																	
24	071100	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR EN CAMARA DE CONCRETO																	
		INCLUYE: EXCAVACION DE TERRENO NATURAL, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR DE COBRE,																	
		CONECTORES, VARILLA COPPERWELD, SOLDADURA EXOTERMICA, RELLENO CON TIERRA CERNIDA,																	
		COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE,																	
25	071110	Puesta a Tierra PAT-1 (3 m Varilla Normal)	Und																
26	071120	Puesta a Tierra PAT-2 (3 m Varilla Normal)	Und																
27	071130	PUESTA A TIERRA PARA EQUIPAMIENTO EN TERRENO NATURAL (EN CAMARA DE CONCRETO)																	
		INCLUYE: EXCAVACION DE TERRENO NATURAL, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR DE COBRE,																	
		SOLDADURA EXOTERMICA, PUESTA A TIERRA COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SOLDADURA EXOTERMICA,																	
		EMPALME DE PLANCHA TIPO "P" Y VARILLA COPPERWELD																	
28	071210	Puesta a Tierra PAT-3 (3 m Varilla Normal)	Und																
		SUB TOTAL 70000																	
29	080000	SELECCION, ARMADO, PARARRAYOS Y TERMINALES																	
30	081000	Pararrayo Autovalvular de OXIDO DE ZINC, 10 KV, Clase de Descarga Normal,	Und																
		Con Desconector de Sobrecorriente de Gran Intensidad y Aislador																	
31	081200	Instalación de Pararrayo de 10 KV, Incluye el Desplazamiento del Poste al Interior de la Cruceta	Und																
		Accesorios y Aislador																	
		SUB TOTAL 80000																	
32	100000	CONDUCTORES																	
33	101100	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO AAAC 70 mm2																	
		INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO, COMPRENDE: TENDIDO DEL																	
		CONDUCTOR, TENSADO, AMARRE A AISLADOR DE PORCELANA, EMPALME DE CONDUCTOR AL																	
		MISMO CALIBRE																	
34	101110	Tramo 1, 3 Hilos	m																
		SUB TOTAL 90000																	
35	110000	FERRETERIA																	
		MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA EL MONTAJE DE LA																	
		FERRETERIA EN ESTRUCTURAS DE SUSPENSION, ANGULO, RETENCION Y DISTRIBUCION																	
36	111010	MSU-SD-DT-1+0 (V-1)	Und																
37	111020	MSU-SD-DT-1+0 (CU-1)	Und																
38	111030	MSU-SD-DT-4	Und																
39	111040	MSU-SD-DT-1	Und	8.00															
40	111050	MSU-SD-AS-1	Und																
41	111060	MSU-SD-AS-2	Und																
42	111070	MSU-SD-AS-3	Und																
43	111080	MSU-SD-AS-4	Und																
44	111090	MSU-SD-AS-5	Und	8.00								1.00							
45	111100	MSU-SD-AS-6	Und																
46	111110	MSU-SD-AS-7	Und																
47	111120	MSU-SD-AS-8	Und																
48	111130	MSU-SD-AS-9	Und																
49	111140	MSU-SD-AS-10	Und																
50	111150	MSU-SD-AS-11	Und																
51	111160	MSU-SD-AS-12	Und																
52	111170	MSU-SD-AS-13	Und																
53	111180	MSU-SD-AS-14	Und																
54	111190	MSU-SD-AS-15	Und																
55	111200	MSU-SD-AS-16	Und																
56	111210	MSU-SD-AS-17	Und																
57	111220	MSU-SD-AS-18	Und																
58	111230	MSU-SD-AS-19	Und																
59	111240	MSU-SD-AS-20	Und																
		SUB TOTAL 110000																	
60	120000	TRABAJOS PRELIMINARES																	
61	121100	Cartel Obra 3.60 x 2.40 m	Und																
62	121200	Relleno de Zanja con Material de la Misma Excavación	Km																
63	121300	Retiro de Desmonte, Material de Excavación Sobrante a la Superficie de Disposición Final	Km																
		SUB TOTAL 120000																	
64	130000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																	
65	130100	Elaboración, Revisión de Aprobación y Ejecución del PCSST y Plan de Monitoreo Arqueológico																	
		de Obra del Proyecto de Electrificación Rural (ERM) Distrito de Pallpata	Km																
66	130200	Instalación, Traslado de Personal para Revisión de Antecedentes Arqueológicos																	
		Trabajo Arqueológico de Gabinete, Monitoreo, Levantamiento de Información Arqueológica																	
		Elaboración de Informe Final de Monitoreo Arqueológico y Presentación de Expediente																	
67	130300	Elaboración, Gestión de Aprobación de Informe Final de Monitoreo Arqueológico (IFMA)	Km																
68	130400	Retiro de Material Arqueológico, Gestión de Autorización de Depósito Arqueológico	Und																
69	130500	Monitoreo Arqueológico Permanente de Excavaciones en Zonas Sensibles de Obra	Km																
70	130600	Instalación de Cinta Rojiblanca	m	10.00								1.00							
		SUB TOTAL 130000																	
71	150000	POLIZAS Y PEAJES EN SERVICIO																	
72	151100	Póliza de Seguro Contra Todo Riesgo	Und																
73	151200	Peajes en Servicio	Km																
74	151300	Póliza de Seguro Contra Accidentes Personales	Und																
		SUB TOTAL 150000																	

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

UBICACION: REDES PRIMARIAS
LOCALIDAD: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 20-Ago-23
CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCTOR ESPINAR S.R.L. / ING. ANTONIO E. APAZA MAQUERA
CLIENTE/OBRA: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-1 PALPERA I Y II

			RP ESTRUCTURA S	RP VALORIZADO	1 TMO	2 TMO	SUB TOTAL RP-1
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD					
1	MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS						
08.00.01	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO						
08.10.01	INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO ARMADO TIPO NORMAL						
	EXCAVACION DE HUECO LOCAL DE 20 KG. PARA UNA CIMENTACION Y CIMENTACION REFORZADA TIPO NORMAL, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PARTIDA DE LA CUADRILLA PARA CARACTERISTICAS.						
08.10.01	Poste Fierro de C.A.C. de 11 m (0.35 kN), (Incluye de 1.20x0.90x1.90m)	Pza					
08.10.01	Poste Fierro de C.A.C. de 11 m (0.35 kN), (Incluye de 1.20x0.90x1.90m)	Pza					
08.10.01	Poste Fierro de C.A.C. de 12 m (0.35 kN), (Incluye de 1.20x0.90x1.90m)	Pza					
08.10.01	Poste Fierro de C.A.C. de 13 m (0.35 kN), (Incluye de 1.20x0.90x1.90m)	Pza					
08.20.01	INSTALACION DE CONCRETO DE MEDIA TENSION						
	INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO EN TIPO NORMAL						
	EXCAVACION DE HUECO, LOCAL DE 20 KG. PARA UNA CIMENTACION Y CIMENTACION REFORZADA TIPO NORMAL, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PARTIDA DE LA CUADRILLA PARA CARACTERISTICAS.						
08.20.01	Poste Fierro de C.A.C. de 11 m (0.35 kN), (Incluye de 1.20x0.90x1.90m)	Pza					
08.20.01	Poste Fierro de C.A.C. de 12 m (0.35 kN), (Incluye de 1.20x0.90x1.90m)	Pza					
	SUB TOTAL ITEM 1						
09.00.01	TRANSPORTE Y CANTERAS DE MEDIA TENSION						
09.10.01	Transporte de postes de MT a almacen origen de cada Localidad	Pza					
09.20.01	Transporte de postes de MT de 11, 12 y 13 m a cada punto de hoyo de cada poste	Pza					
	SUB TOTAL ITEM 2						
09.00.01	MANO DE OBRA						
09.10.01	Cuadrilla de Montaje de Postes Tipo PP (Jefe, 1 Oficial, 2 Ayudantes)	Cuad	0.33	2.96			0.98
09.20.01	Cuadrilla de Montaje de Postes Tipo Angular (Jefe, 1 Oficial, 2 Ayudantes)	Cuad	0.33				
	SUB TOTAL ITEM 3						
10.00.01	RETENIDAS						
10.10.01	INSTALACION DE RETENIDAS EN TIPO NORMAL						
	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.20 x 0.20 x 0.80 m PARA UNA RETENIDA, ARMADO DE LA RETENIDA, CONEXIONES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PARTIDA DE LA CUADRILLA						
10.10.01	Retenida Tipo Guia Arbola	Cju					
10.10.01	Retenida Tipo Guia Alabeo Cju-"N"	Cju	0.33				
10.20.01	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TIPO NO NORMAL						
	INSTALACIÓN DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE 0.20 X 0.20 X 0.80 M PARA UNA RETENIDA, ARMADO DE LA RETENIDA, CONEXIONES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PARTIDA DE LA CUADRILLA						
10.20.01	Retenida Tipo Guia Arbola	Cju	0.33				
	SUB TOTAL ITEM 4						
11.00.01	PUESTA A TIERRA						
11.10.01	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO, EN ESTRUCTURA DE MONTAJE EN POSTE DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: EXCAVACION DE HUECO, INSTALACION DE CONECTORES, CABLE DE COBRE DESNUDO, VARILLA COPPERWELD, CONECTORES, TUBO PVC SAP DE 2.5 m, CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO, TAPA DE FIERRO FUNDIDO Y SALIDA DE CABLE						
11.10.01	Puesta a Tierra PAT-D, en Tangente (Recta)	Cju					
11.10.01	Puesta a Tierra PAT-D, en Tangente (Recta)	Cju					
11.20.01	PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS DE TRANSFORMADOR, QUE COMPRENDE: EXCAVACION DE TERRENO, APERTURA DE CALLETA A REDES, COMPACTACION, REPOSICION DE PAVIMENTO, INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS Y SALIDA DE CABLE						
11.20.01	Puesta a Tierra PAT-D, en Tangente (Recta)	Cju					
	SUB TOTAL ITEM 5						
12.00.01	EMPALMES, EMBARRAJES Y TERMINACIONES						
12.10.01	Empalme de Seccionador OU 40 K, 27 KV, con Abc, Con Instalacion Unitaria, incluye: el Cruceta de 2.40 m, el Seccionador de Operacion Unitaria y Varios	Pza					
12.20.01	Embarraje de Retenida de 10 KN, Incluye el Conductor de 4 AWG, el Perno de Ojo y Accesorios	Pza					
	SUB TOTAL ITEM 6						
13.00.01	CONECCIONES						
13.10.01	CONEXIONES DE ALTA EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA: INCLUYE: CONECTORES, CINTA AISLANTE, CONEXIONES, ETC.						
	Medicion						
13.10.01	Unid. 3 Fases	Jg					
	SUB TOTAL ITEM 7						
14.00.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
14.10.01	Costo Fijo Mes	s					
14.20.01	Movilizacion de Vehiculo de Bajada de las Redes Primarias	Km					
14.30.01	Movilizacion de Vehiculo de Bajada de las Redes Primarias	Km					
	SUB TOTAL ITEM 8						
15.00.01	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
15.10.01	Mantenimiento, Ajustes y Apriete de Estructuras Existentes (CRUCETAS y Pies de Amigos) de Media Tension						
15.20.01	Mantenimiento de Seccionadores Unitarios Existentes	Km					
15.30.01	Mantenimiento de Retenidas Existentes						
15.40.01	Mantenimiento de Puesta a Tierra Existentes						
15.50.01	Mantenimiento de Empalmes Existentes	Est					
15.60.01	Mantenimiento de Conexiones Existentes	Est					
15.70.01	Retiro de Postes de Concreto de Media Tension	est					
15.80.01	Retiro de Conductores de Media Tension	Cju					
	Habilitacion de Cruceta de Madera						
15.90.01	Habilitacion de Cruceta de Madera	est	78.78	1.97			2.61
	SUB TOTAL ITEM 9						
16.00.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO						
16.10.01	Prueba de Aislamiento, Secuencia de Fases, Continuidad, Cargas, Tierra de Seguridad de Estructuras de Postes, Puesta en Servicio de Redes Primarias, Equipos de Medicion de Energia, Etc.	Km					
17.20.01	Costo Fijo Mes	s					
17.30.01	Movilizacion de Vehiculo de Bajada de las Redes Primarias	Km					
17.40.01	Supervision Tecnica Fondo de Cuadrilla de Obra (1 Ingeniero + 2 Asistentes de Redes Primarias, Equipos de Proteccion Personal)	Km					
	SUB TOTAL ITEM 10						

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONIG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO H. AJROTA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-4 HUANO HUANO CENTRO

	RP		4	4	4	SUB TOTAL
			TI-01	TI-01	TI-01	
	N° ESTRUCTURAS		6129	31524	0043393	RP-4

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO				
B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS						
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO						
10.100	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL						
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza					
10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza					
10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
10.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO						
	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO						
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
10.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
	SUB TOTAL 10.000						
20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION						
20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.					
20.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und.					
	SUB TOTAL 20.000						
30.000	AISLADORES						
30.100	Instalación de Aisladores de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 55-4, Incl. Accesorios	Cjto	6.00				
30.200	Instalación de Aisladores Polimérico Tipo Suspensión BPP-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.00				
	SUB TOTAL 30.000						
40.000	RETENIDAS						
40.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL						
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO						
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto					
40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	2.00				
40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO						
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO RUCUSU, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO						
40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00				
	SUB TOTAL 40.000						
50.000	PUESTA A TIERRA						
50.100	PUESTA A TIERRA PAT-I TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT						
50.110	Puesta a Tierra (PAT-I) en Terreno Normal	Cjto					
50.120	Puesta a Tierra (PAT-I) en Terreno Rocoso	Cjto					
50.200	PUESTA A TIERRA PAT-0 PARA M.T, EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO , ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL , INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT						
50.210	Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal	Cjto					
	SUB TOTAL 50.000						
60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES						
60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 K BIL, Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza					
60.200	Instalación de Pararrayos de 24 KV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza					
	SUB TOTAL 60.000						
70.000	CONDUCTORES						
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO :						
	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR						
70.110	35 mm2, 7 Hilos	m					
	SUB TOTAL 70.000						
80.000	FERRETERIA						
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES						
80.010	ARMADO DT-1+SECC-1	Cjto					
80.020	ARMADO DT-2+SECC-2	Cjto					
80.030	ARMADO DT-1	Cjto					
80.040	ARMADO DT-2	Cjto	2.00				
80.050	ARMADO AD1	Cjto					
80.060	ARMADO AD3	Cjto					
80.070	ARMADO AD5	Cjto					
80.080	ARMADO AD5	Cjto					
80.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00				
80.100	ARMADO AB4	Cjto					
80.110	ARMADO AB3	Cjto					
80.120	ARMADO AB6	Cjto					
80.130	ARMADO ATRV1	Cjto					
80.140	ARMADO ATRV4	Cjto					
80.150	ARMADO ATRV5	Cjto					
80.160	ARMADO ATRV6	Cjto					
80.170	ARMADO ADF	Cjto					
80.180	ARMADO PSEC-1	Cjto					
80.190	ARMADO PSEC-2	Cjto					
80.200	ARMADO PSEC-3DUS	Cjto					
	SUB TOTAL 80.000						
90.000	TRABAJOS PRELIMINARES						
90.100	Cartel Para Obra	u.					
90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km					
90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes	Km					
	SUB TOTAL 90.000						

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514171

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONS. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO H. AJROTA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-4 HUANO HUANO CENTRO

			RP		4	4	4	SUB TOTAL
					TI-01	TI-01	TI-01	
			N° ESTRUCTURAS		6129	31524	0043393	RP-4
ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO				
	100.000							
	100.010	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico de Obras del Proyecto Bajo la Supervision del Ministerio de Cultura.	Km					
	100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (2 original + 2 copias). Incluye Levantamiento Topografico y Presentación Digitalizada del Expediente El costo incluye la Gestion de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios estos seran realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	Km					
	100.030	Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km					
	100.040	Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, retenidas y puestas a tierra.	m2					
	100.050	Montaje de Tetas P.C. de 10mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra in.Jays Ilolillas y Cinta Barddi .	Cjto					
	100.060	Eliminacion de material excedente	m3	19.16				
		SUB TOTAL 100.000						
	110.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO						
	110.100	Señalizacion de estructuras, pintado de numeracion, Codigos, Tarea de ingreso de cada una de ellas, incorporacion otorgada por PLSF, de acuerdo al instructivo del SHS.	Est.					
	110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u					
	110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km					
	110.400	Expediente Técnico Final o Conforme a Obra (2 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km					
		SUB TOTAL 110.000						

Ing. Wilber Ericona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CORIO CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJAHUA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-5 ICHUCERCA

RP			S	S	S	S	S	SUB TOTAL
			TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
N° ESTRUCTURAS			12087	31525	31526	31527	0043304	RP-5

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO
1	**M. MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS**		
10.000	**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO**		
10.100	POSTACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.110	Instalación Poste de C.A.C. de 12/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.80x0.90m)	Pza	
10.120	Instalación Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.80x0.90m)	Pza	
10.130	Instalación Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	
10.140	Instalación Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	
10.300	**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO** INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.210	Instalación Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	
10.220	Instalación Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	
	SUB TOTAL 10.000		
20.000	**TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION**		
20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.	
20.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und.	
	SUB TOTAL 20.000		
30.000	**AISLADORES**		
30.300	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 55-4, Incl. Accesorios	Cjto	6.00
30.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspension SMP-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.00
	SUB TOTAL 30.000		
40.000	**RETENIDAS**		
40.100	INSTALACION DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL INCLUYE EXCAVACION DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/3.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	
40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	2.00
40.200	INSTALACION DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO INCLUYE EXCAVACION DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/3.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00
	SUB TOTAL 40.000		
50.000	**PUESTA A TIERRA**		
50.100	PUESTA A TIERRA PAT-1 TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANTIFRACION Y SPLIT BOLT		
50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cjto	
50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cjto	
50.200	PUESTA A TIERRA PAT-6 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO , ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACIÓN, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL , INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT		
50.210	Puesta a Tierra (PAT-6) en Terreno Normal	Cjto	
	SUB TOTAL 50.000		
60.000	**SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES**		
60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 K BIL, Con Portafusible Tipo Chicote, Incluye el Cortocircuito a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza	
60.200	Instalación de Pararrayos de 24 KV, Incluye el Cortocircuito a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza	
	SUB TOTAL 60.000		
70.000	**CONDUCTORES**		
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201 Tipo (AAAC) CABLEADO : INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACIÓN DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR		
70.110	35 mm2, 7 Hilos	m	
	SUB TOTAL 70.000		
80.000	**FERRETERIA**		
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
80.010	ARMADO DT-1-SECC-1	Cjto	
80.020	ARMADO DT-2- SECC-2	Cjto	
80.030	ARMADO DT-1	Cjto	
80.040	ARMADO DT-2	Cjto	2.00
80.050	ARMADO AL1	Cjto	
80.060	ARMADO AL2	Cjto	
80.070	ARMADO AL4	Cjto	
80.080	ARMADO AL5	Cjto	2.00
80.090	ARMADO AB1	Cjto	
80.100	ARMADO AB4	Cjto	
80.110	ARMADO AB2	Cjto	
80.120	ARMADO AB6	Cjto	
80.130	ARMADO ATBV1	Cjto	
80.140	ARMADO ATBV4	Cjto	
80.150	ARMADO ATBV2	Cjto	
80.160	ARMADO ATBV6	Cjto	
80.170	ARMADO ADT	Cjto	
80.180	ARMADO PSEC-1	Cjto	
80.190	ARMADO PSEC-2	Cjto	
80.200	ARMADO PSEC-3FASES	Cjto	
	SUB TOTAL 80.000		
90.000	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
90.100	Costo Para Obra	s	
90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km	
90.300	Ingeniería Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Diseño de las Redes P	Km	
	SUB TOTAL 90.000		
100.000	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**		
100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico de Obras del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura	Km	
100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (2 original + 2 copias), Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizada del Expediente El costo incluye la Gestión de Servidumbre, en caso de tenga que efectuar pago indemnizatorio, a los propietarios cuyos terrenos ocupados por el contratista y recortados por Electro Sur Este S. A. A.	Km	
100.030	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	Km	
100.040	Retiro de cercado y reposición de vereda en instalación de postes, retenida y puesta a tierra	m2	

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Ing. Gilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO R. AJAHUATA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-5 ICHUCERCA

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO	S TL01 12037	S TL01 31525	S TL01 31526	S TL01 31527	S TL01 0043394	SUB TOTAL RP-5
109.010		Montaje de Tubo EAL de 10mm Acero c/ 3mm de Ancho para Sujeción de Cruceta Recta a Poste incluye: Habilitar y Grapa Bandi.	Cjto							
109.050		Fabricación de estructuras	m3	19.10						
		SUB TOTAL 109.000								
1	110.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO								
1	110.100	Señalización de estructuras, puntos de anclaje, Cables, Tomas de aterramiento de cada uno de ellos, Instalación ejecutada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SEIN	Est.							
1	110.200	Corte y Reconexión a la Red de MT de Servicio Público	u							
1	110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km							
	110.450	Expediente Técnico Fondo Cuaderno + Obra (7 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km							
		SUB TOTAL 110.000								

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA / REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SECCION	REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN	PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA	30-Ago-23
CONTRATISTA	CONIO CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJROTA MAQUERA
SUPERVISION	GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-6 CHOQUE

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO	0 T1-01 12091	6 T1-01 31528	6 T1-01 31529	6 T1-01 0043385	SUB TOTAL RP-6
1	0	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS							
	10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO							
	10.100	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
	10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.0x0.9x0.9m)	Pza						
	10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 2.0x0.9x0.9m)	Pza						
	10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.7x0.7x0.7m)	Pza						
	10.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.7x0.7x0.7m)	Pza						
	10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
	10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.7x0.7x0.7m)	Pza						
	10.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.7x0.7x0.7m)	Pza						
		SUB TOTAL 10,000							
	20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION							
	20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.						
	20.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und.						
		SUB TOTAL 20,000							
1	30.000	AISLADORES							
1	30.100	Instalación de Aisladores de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cjto	8.00					
1	30.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión BPI-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.00					
		SUB TOTAL 30,000							
1	40.000	RETENIDAS							
1	40.100	INSTALACION DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.4 x 0.6 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO							
1	40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto						
1	40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	7.00					
	40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO							
	40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00					
		SUB TOTAL 48,000							
1	50.000	PUESTA A TIERRA							
1	50.100	PUESTA A TIERRA PAT-1 TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT							
1	50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cjto						
1	50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cjto						
1	50.200	PUESTA A TIERRA PAT-0 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO , ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL , INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT							
1	50.210	Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal	Cjto						
		SUB TOTAL 50,000							
1	60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES							
1	60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 K. BIL. Con Portafusible Tipo Chicote, incluye el Cruceteado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza						
1	60.200	Instalación de Pararrayos de 24 KV, Incluye el Cruceteado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza						
		SUB TOTAL 60,000							
1	70.000	CONDUCTORES							
1	70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO : INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR							
1	70.110	35 mm2, 7 Hilos	m						
		SUB TOTAL 70,000							
1	80.000	FERRETERIA MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE. CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES							
	80.010	ARMADO DT-1+SECC-1	Cjto						
	80.020	ARMADO DT-2+SECC-2	Cjto						
1	80.030	ARMADO DT-1	Cjto						
	80.040	ARMADO DT-2	Cjto	2.00					
1	80.050	ARMADO AU1	Cjto						
	80.060	ARMADO AU3	Cjto						
1	80.070	ARMADO AU4	Cjto						
1	80.080	ARMADO AU5	Cjto						
	80.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00					
	80.100	ARMADO AB4	Cjto						
	80.110	ARMADO AB5	Cjto						
	80.120	ARMADO AB6	Cjto						
	80.130	ARMADO ATBV1	Cjto						
	80.140	ARMADO ATBV4	Cjto						
	80.150	ARMADO ATBV5	Cjto						
	80.160	ARMADO ATBV6	Cjto						
	80.170	ARMADO ADT	Cjto						
1	80.180	ARMADO PSEC-1	Cjto						
	80.190	ARMADO PSEC-2	Cjto						
	80.200	ARMADO PSEC-3D4S	Cjto						
		SUB TOTAL 80,000							
	90.000	TRABAJOS PRELIMINARES							
	90.100	Carta Para Obra	u						
	90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km						
	90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes	Km						
		SUB TOTAL 90,000							
1	100.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							
1	100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico de Obras del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura	Km						
1	100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (2 original + 1 copia).							
1		Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizada del Expediente							

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Ligona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CDING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJROTA MAQUEÑA
SUPERVISOR: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP-6 CHOQUE

			RP		6	6	6	6	SUB TOTAL
					T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	
			N° ESTRUCTURAS		12031	31528	31529	0043385	RP-6
ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO					
1		El costo incluye la Gestion de Servidumbre, en caso se haga que declare pagos indemnizatorios a los propietarios estos serán realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	Km						
1	100.020	Elaboración, Gestion de Aprobacion y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	Km						
	100.040	Roza de corrosión y exposición de vanos en instalación de postes, retenidas y puestas a tierra	m2						
	100.070	Montaje de Tubo P.G. de 10mm diam x 1.5mm de dia para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hebillas y Cinta RevH.	Glo						
	100.060	Eliminacion de material excedente	m3	19.16					
		SUB TOTAL 100.000							
1	110.000	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**							
1	110.100	Señalizacion de estructuras, pintado de numeracion, Codigos, Fotos de Imagenes de señalizacion de diseño,							
1		instalación otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SSD	Est.						
1	110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u						
1	110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km						
	110.400	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (2 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km						
		SUB TOTAL 110.000							

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJAHUATA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 7 HUARACHA

	RP		7	7	SUB TOTAL
			T1-01	T1-01	
	Nº ESTRUCTURAS		24788	0043305	RP-7

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO			
0	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS					
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO					
10.100	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL					
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:					
10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.50x0.90m)	Pza				
10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.50x0.90m)	Pza				
10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza				
10.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza				
10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO					
	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO					
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:					
10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza				
10.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza				
	SUB TOTAL 10.000					
20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION					
20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.				
20.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und.				
	SUB TOTAL 20.000					
30.000	AISLADORES					
30.100	Instalación de Aisladar de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cjto	6.00			
30.200	Instalación de Aisladar Polimérico Tipo Suspensión RPS-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.00			
	SUB TOTAL 30.000					
40.000	RETENIDAS					
40.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL					
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0-2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO					
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto				
40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	2.00			
40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO					
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0-2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO					
40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00			
	SUB TOTAL 40.000					
50.000	PUESTA A TIERRA					
50.100	PUESTA A TIERRA PAT-1 TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT					
50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cjto				
50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cjto				
50.200	PUESTA A TIERRA PAT-0 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO , ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL , INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT					
50.210	Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal	Cjto				
	SUB TOTAL 50.000					
60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES					
60.100	Instalación de Seccionador FUT-DUT, 27 KV, 150 E BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza				
60.200	Instalación de Pararrayos de 24 KV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza				
	SUB TOTAL 60.000					
70.000	CONDUCTORES					
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO : INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR					
70.110	35 mm2, 7 Hilos	m				
	SUB TOTAL 70.000					
80.000	FERRETERIA					
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES					
80.010	ARMADO DT-1+SECC-1	Cjto				
80.020	ARMADO DT-2+SECC-2	Cjto				
80.030	ARMADO DT-1	Cjto				
80.040	ARMADO DT-2	Cjto	2.00			
80.050	ARMADO AU1	Cjto				
80.060	ARMADO AU2	Cjto				
80.070	ARMADO AU4	Cjto				
80.080	ARMADO AU5	Cjto				
80.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00			
80.100	ARMADO AB4	Cjto				
80.110	ARMADO AB5	Cjto				
80.120	ARMADO AB6	Cjto				
80.130	ARMADO ATRV1	Cjto				
80.140	ARMADO ATRV4	Cjto				
80.150	ARMADO ATRV5	Cjto				
80.160	ARMADO ATRV6	Cjto				
80.170	ARMADO ADT	Cjto				
80.180	ARMADO PSEC-1	Cjto				
80.190	ARMADO PSEC-2	Cjto				
80.200	ARMADO PSEC-3DMS	Cjto				
	SUB TOTAL 80.000					
90.000	TRABAJOS PRELIMINARES					
90.100	Cartel Para Obra	u				
90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Est				
90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Pr	Est				

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 51471

Ing. Gilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJAHUATA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP - 7 HUARACHA

		RP		7	7	SUB TOTAL
				TI-01	TI-01	
		N° ESTRUCTURAS		24768	0843395	RP-7
ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO		
		SUB TOTAL 90,000				
1	100.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
1	100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico de Obras del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura.	Km			
1	100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbres (2 original + 2 copias). Incluye Levantamiento Topografico y Presentación Digitalizada del Expediente. El costo incluye la Gestion de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios estos serán realizados por el contratista y reembolsado por Electro Sur Este S.A.A.	Em			
1	100.030	Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Em			
	100.040	Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, retenidas y puestas a tierra.	m2			
	100.050	Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.50m de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra Incluye Hebillas y Cinta Band-It .	Cjto			
	100.060	Eliminacion de material excedente	m3	10.16		
		SUB TOTAL 100,000				
1	110.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				
1	110.100	Señalizacion de estructuras, pintado de simbologias, Codigos, Toma de imagenes de cada tipo de ellos, (numeración otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SIG).	Em			
1	110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u			
1	110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km			
	110.400	Expediente Técnico Fin de Obra Conforme a Obra (2 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km			
		SUB TOTAL 110,000				

Ing. Wilber Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA / REG. CIP N°51471

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CDING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJROTA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 8 FLORES I

RP					
		8	8	SUB
		TI-01	TI-01	TOTAL
N° ESTRUCTURAS		31530	0943397	RP-8

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO			
B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS					
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO					
10.100	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL					
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:					
10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.10x0.50x0.90m)	Pza				
10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 12/400 KG. (Hoyo de 1.10x0.50x0.90m)	Pza				
10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 13/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza				
10.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza				
10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO					
	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO					
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:					
10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza				
10.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza				
	SUB TOTAL 10.000					
20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION					
20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.				
20.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a puntos de izaje en zona rural	Und.				
	SUB TOTAL 20.000					
30.000	AISLADORES					
30.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cjto	6.00	2.00		2.00
30.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPS-35, Incl. Accesorios	Cjto	4.00			
	SUB TOTAL 30.000					
40.000	RETENIDAS					
40.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL					
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO					
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto				
40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "V"	Cjto	2.00			
40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO					
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO					
40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00			
	SUB TOTAL 40.000					
50.000	PUESTA A TIERRA					
50.100	PUESTA A TIERRA PAT-1 TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT					
50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cjto				
50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cjto				
50.200	PUESTA A TIERRA PAT-0 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO , ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL , INSTALACION DE PLANCHA TIPO "J" Y SPLIT BOLT					
50.210	Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal	Cjto				
	SUB TOTAL 50.000					
60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES					
60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 130 K BIL, Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza				
60.200	Instalación de Pararrayos de 24 KV, Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza				
	SUB TOTAL 60.000					
70.000	CONDUCTORES					
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO : INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACIÓN DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR					
70.110	35 mm2, 7 Hilos	m				
	SUB TOTAL 70.000					
80.000	FERRETERIA					
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES					
80.010	ARMADO BT-1+SECC-1	Cjto				
80.020	ARMADO BT-2+SECC-2	Cjto				
80.030	ARMADO BT-1	Cjto				
80.040	ARMADO BT-2	Cjto	2.00			
80.050	ARMADO AU1	Cjto				
80.060	ARMADO AU3	Cjto				
80.070	ARMADO AU4	Cjto				
80.080	ARMADO AU5	Cjto				
80.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00			
80.100	ARMADO AB4	Cjto				
80.110	ARMADO AB5	Cjto				
80.120	ARMADO AB6	Cjto				
80.130	ARMADO ATBV3	Cjto				
80.140	ARMADO ATBV4	Cjto				
80.150	ARMADO ATBV5	Cjto				
80.160	ARMADO ATBV6	Cjto				
80.170	ARMADO ADT	Cjto				
80.180	ARMADO PSEC-1	Cjto				
80.190	ARMADO PSEC-2	Cjto				
80.200	ARMADO PSEC-3DMS	Cjto				
	SUB TOTAL 80.000					
90.000	TRABAJOS PRELIMINARES					
90.100	Cartel Para Obra	u				
90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km				
90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Pr	Km				

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Filbert Lacuna Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJROTA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP		B	II	SUB
		TI-01	TI-01	TOTAL
Nº ESTRUCTURAS		31530	0043397	RP-8

RP- 8 FLORES I

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO
		SUB TOTAL 90,000		
1	100.000	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**		
1	100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico		
1		de Obras del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura.	Km	
1	100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (3 original + 2 copias),		
1		Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizada del Expediente		
1		El costo incluye la Gestión de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios		
1		estos serán realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	Km	
1	100.030	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	Km	
	100.040	Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, retenidas y puestas a tierra	m2	
	100.050	Montaje de Tubo F.G. de Fibra diam x 1.5mm de Acogata bajada de Cu para Puesta a Tierra Incluye	Cju	
		Hebillas y Cinta Bandit		
	100.060	Eliminación de material excedente	m3	59,16
		SUB TOTAL 110,000		
1	110.000	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**		
1	110.100	Señalización de estructuras, pintado de simbologías, Codigos, Tuma de tensiones de cada una de ellas,		
1		instrucción otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SID).	Est	
1	110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u	
1	110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km	
	110.400	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (2 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación		
		Digitalizada del Expediente en un CD	Km	
		SUB TOTAL 110,000		

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 165471

Ing. Wilbett Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CDING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJROTA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 9 SONCCO I

RP		9	8	SUB
		T1-01	T1-01	TOTAL
N° ESTRUCTURAS		6062	0043338	RP-9

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO
B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS		
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
10.100	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL		
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 15/800 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	
10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13/800 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza	
10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	
10.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	
10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		
	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO		
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :		
10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	
10.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	
	SUB TOTAL 10,000		
20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION		
20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.	
20.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und.	
	SUB TOTAL 20,000		
30.000	AISLADORES		
30.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cju	6.00
30.300	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión DPP-35, Incl. Accesorios	Cju	4.00
	SUB TOTAL 30,000		
40.000	RETENIDAS		
40.100	INSTALACION DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL		
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.9/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cju	
40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "V"	Cju	2.00
40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO		
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.9/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO		
40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cju	1.00
	SUB TOTAL 40,000		
50.000	PUESTA A TIERRA		
50.100	PUESTA A TIERRA PAT-1 TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT		
50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cju	
50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cju	
50.200	PUESTA A TIERRA PAT-II PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO , ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL , INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT		
50.210	Puesta a Tierra (PAT-II) en Terreno Normal	Cju	
	SUB TOTAL 50,000		
60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES		
60.300	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 K BIL. Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza	
60.300	Instalación de Pararrayos de 24 KV, Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza	
	SUB TOTAL 60,000		
70.000	CONDUCTORES		
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO : INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR		
70.110	35 mm2, 7 Hilos	m	
	SUB TOTAL 70,000		
80.000	FERRETERIA		
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
80.010	ARMADO DT-1+SECC-1	Cju	
80.020	ARMADO DT-2+SECC-2	Cju	
80.030	ARMADO DT-1	Cju	
80.040	ARMADO DT-2	Cju	2.00
80.050	ARMADO AU0	Cju	
80.060	ARMADO AU3	Cju	
80.070	ARMADO AU4	Cju	
80.080	ARMADO AU5	Cju	
80.090	ARMADO AU1	Cju	2.00
80.100	ARMADO AR4	Cju	
80.110	ARMADO AR5	Cju	
80.120	ARMADO AR6	Cju	
80.130	ARMADO ATRV1	Cju	
80.140	ARMADO ATRV3	Cju	
80.150	ARMADO ATRV5	Cju	
80.160	ARMADO ATRV6	Cju	
80.170	ARMADO ADT	Cju	
80.180	ARMADO PSEC-1	Cju	
80.190	ARMADO PSEC-2	Cju	
80.200	ARMADO PSUC-H2045	Cju	
	SUB TOTAL 80,000		
90.000	TRABAJOS PRELIMINARES		
90.100	Cartel Para Obra	u	
90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km	
90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Pr	Km	

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP 215471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CDING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJROTA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 9 SONCCO I

			RP		9	9	SUB
					TI-01	TI-01	TOTAL
			Nº ESTRUCTURAS		6082	0943308	RP-9
ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO			
		SUB TOTAL 50,000					
1	100.000	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**					
1	100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico					
1		de Obras del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura.	Km				
1	100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (1 original + 2 copias),					
1		Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizada del Expediente					
1		El costo incluye la Gestión de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios					
1		estos serán realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	Km				
1	100.030	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	Km				
	100.040	Retiro de conductor y reposición de vanos en instalación de postes, crucetas y puestas a tierra	m2				
	100.050	Montaje de Terna F.O. de 10mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye: Hebillas y Cinta Bandit	Cjto				
	100.060	Eliminación de material excedente	m3	19.16			
		SUB TOTAL 100.000					
1	110.000	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**					
1	110.100	Señalización de estructuras, pintado de simbologías, Codigos, Tarra de ingreso de cada tipo de ellos,					
1		numeración otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SED).	Est				
1	110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u				
1	110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km				
	110.400	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (2 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación					
		Digitalizada del Expediente en un CD	Km				
		SUB TOTAL 110.000					

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO H. AJAHUA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 10 SONCCO II

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO	10 T3-01	11 T3-01	12 T3-01	13 T3-01	14 T3-01	SUB TOTAL
	RP N° ESTRUCTURAS			5848	31531	31532	31533	0043399	RP-10
II	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS								
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO								
10.100	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE. SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :								
10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 15/600 KG. (Hoyo de 1.80x0.90x0.90m)	Pza							
10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13/605 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza							
10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza							
10.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza							
10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :								
10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza							
10.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza							
	SUB TOTAL 10.000								
20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION								
20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Unid.							
20.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en area rural	Unid.							
	SUB TOTAL 20.000								
30.000	AISLADORES								
30.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cjto	0.00						
30.200	Instalacion de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.00						
	SUB TOTAL 30.000								
40.000	RETENIDAS								
40.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.6 x 2.0-2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO								
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto							
40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "V"	Cjto	2.00						
40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.6 x 2.0-2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO								
40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00						
	SUB TOTAL 40.000								
50.000	PUESTA A TIERRA								
50.100	PUESTA A TIERRA PAT-1 TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERRO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT								
50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cjto							
50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cjto							
50.200	PUESTA A TIERRA PAT-0 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO , ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL , INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT								
50.210	Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal	Cjto							
	SUB TOTAL 50.000								
60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES								
60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 150 K BIL, Con Fusibles Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza							
60.300	Instalación de Pararrayos de 36 KV, Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza							
	SUB TOTAL 60.000								
70.000	CONDUCTORES								
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6/201-T81 (3 AAAC) CABLEADO : INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR								
70.110	35 mm2, 7 Hilos	m							
	SUB TOTAL 70.000								
80.000	FERRETERIA								
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LAMINAS DE DETALLES								
80.010	ARMADO DT-1+SECC-1	Cjto							
80.020	ARMADO DT-2+SECC-2	Cjto							
80.030	ARMADO DT-1	Cjto							
80.040	ARMADO DT-2	Cjto	2.00						
80.050	ARMADO AU1	Cjto							
80.060	ARMADO AU3	Cjto							
80.070	ARMADO AU4	Cjto							
80.080	ARMADO AU5	Cjto							
80.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00						
80.100	ARMADO AB4	Cjto							
80.110	ARMADO AB5	Cjto							
80.120	ARMADO AB6	Cjto							
80.130	ARMADO ATRV1	Cjto							
80.140	ARMADO ATRV4	Cjto							
80.150	ARMADO ATRV5	Cjto							
80.160	ARMADO ATRV6	Cjto							
80.170	ARMADO ADT	Cjto							
80.180	ARMADO PSEC-1	Cjto							
80.190	ARMADO PSEC-2	Cjto							
80.200	ARMADO PSEC-3DBS	Cjto							
	SUB TOTAL 80.000								
90.000	TRABAJOS PRELIMINARES								
90.100	Cartel Para Obra	u							
90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km							
90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle, de las Redes P.	Km							
	SUB TOTAL 90.000								
100.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS								
100.005	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIP 4 y Puesta en Marcha con Arqueología de Obras del Proyecto Bajo la Supervision del Ministerio de Cultura.	Km							
102.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (3 original + 2 copias). Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizada del Expediente								
	El costo incluye la Gestión de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pago, indemnizaciones a los propietarios cuya sean realizadas por el contratista y coordinadas por Electro Sur Este, S. A. A.	Km							
100.030	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	Km							
102.010	Retiro de conexión y suspensión de viviendas en instalación de postes, estructuras y puesta a tierra.	usf							

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 96471

Ing. Wilber Licon Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJAHUA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 10 SONCCO II

				RP		UI	UI	UI	UI	UI	SUB TOTAL
						T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	
				N° ESTRUCTURAS		5846	31531	31532	31533	8043309	RP-10
ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO							
100.070		Montaje de Tubo F.O. de 10mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye: Hebilla y Cinta Band-It.	Cjto								
100.020		Excavacion de material clasificado	m3	10.16							
		SUB TOTAL 100.000									
110.000		**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**									
110.100		Solicitud con la estructura, patrón de verificación, Codigo, Toma de imagenes de cada uno de ellos, conexión energia por ELSE, de acuerdo al instructivo del SIDI.	Und.								
110.200		Corte y Reconexión de la Red de ME de Servicio Público	u								
110.300		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km								
110.400		Expediente Técnico Final de Obra (1 Original + 1 Copia) de Redes Primarias, incluye la Presentacion Digitalizada del Expediente en un CD.	Und								
		SUB TOTAL 110.000									

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]71

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONS CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJAHUA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 11 SAN CRISTOBAL

			RP		11	11	11	11	11	11	SUB
					T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	TOTAL
			N° ESTRUCTURAS		24700	31534	31535	31536	31537	8043400	RP-11
	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO							
1	0	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS									
	10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO									
	10.100	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL									
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :									
	10.110	Inst. Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza								
	10.120	Inst. Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza								
	10.130	Inst. Poste de C.A.C. de 12/500 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza								
	10.140	Inst. Poste de C.A.C. de 13/500 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza								
	10.300	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO									
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO									
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :									
	10.310	Inst. Poste de C.A.C. de 12/500 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza								
	10.330	Inst. Poste de C.A.C. de 13/500 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza								
		SUB TOTAL 10,000									
	30.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION									
	30.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und								
	30.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Und								
		SUB TOTAL 30,000									
1	40.000	AISLADORES									
1	40.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cjto	0.00							
1	40.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión PPP-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.00							
		SUB TOTAL 40,000									
1	45.000	RETENIDAS									
1	45.100	INSTALACION DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL									
1		INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0^2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA,									
1		COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO									
1	45.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto								
1	45.130	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	2.00							
1	45.200	INSTALACION DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO									
		INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0^2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA,									
		COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO									
	45.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00							
		SUB TOTAL 45,000									
1	50.000	PUESTA A TIERRA									
1	50.100	PUESTA A TIERRA PAT-1 TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION									
1		EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION									
1		DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION									
1		DE CONDUCTORES PARA RED TIPO PUNTO PARTIDO CON CONDUCTORES AMBARSON Y SPLIT BOLT									
1	50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cjto								
1	50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cjto								
1	50.200	PUESTA A TIERRA PAT-4 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO									
1		, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL									
1		, INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT									
1	50.210	Puesta a Tierra (PAT-4) en Terreno Normal	Cjto								
		SUB TOTAL 50,000									
1	60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES									
1	60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 130 K BIL, Con Fusibles Tipo Ulhate, Incluye									
1		el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autoadhesiva y Viniflex	Pza								
1	60.200	Instalación de Pararrayos de 24 KV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta									
1		Autoadhesiva y Viniflex	Pza								
		SUB TOTAL 60,000									
1	70.000	CONDUCTORES									
1	70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO:									
1		INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL									
1		CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y ANCLAJE DEL CONDUCTOR AL									
1		AISLADOR									
1	70.110	35 mm2, 7 Hilos	m								
		SUB TOTAL 70,000									
1	80.000	FERRETERIA									
1		MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA									
1		FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LAMINAS DE DETALLES									
1	80.010	ARMADO DT-1+SLCC-1	Cjto								
	80.020	ARMADO DT-2+SECC-2	Cjto								
1	80.030	ARMADO DT-1	Cjto								
	80.040	ARMADO DT-3	Cjto	2.00							
1	80.050	ARMADO AD1	Cjto								
	80.060	ARMADO AD3	Cjto								
1	80.070	ARMADO AD4	Cjto								
1	80.080	ARMADO AD5	Cjto								
	80.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00							
	80.100	ARMADO AB4	Cjto								
	80.110	ARMADO AB5	Cjto								
	80.120	ARMADO AB6	Cjto								
	80.130	ARMADO ATBV1	Cjto								
	80.140	ARMADO ATBV4	Cjto								
	80.150	ARMADO ATBV5	Cjto								
	80.160	ARMADO ATBV6	Cjto								
	80.170	ARMADO ADT	Cjto								
1	80.180	ARMADO PSEC-1	Cjto								
	80.190	ARMADO PSEC-2	Cjto								
	80.200	ARMADO PSEC-3TMS	Cjto								
		SUB TOTAL 80,000									
	90.000	TRABAJOS PRELIMINARES									
	90.100	Cartel Para Obra	u								
	90.200	Estudios de Ingeniería de Trabajo de las Redes Primarias	Km								
	90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes	Km								
		SUB TOTAL 90,000									
1	100.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS									
1	100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico									
1		de Obra del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura.	Km								
1	100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (1 original + 2 copias).									
1		Incluye Levantamiento Topografico y Presentación Digitalizado del Expediente									
1		El costo incluye la Gestion de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pago indemnizatorio a los propietarios									
1		antes mencionados por el contratista y nombrados por Electro Sur Este S.A.A.	Km								
1	100.030	Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km								
	100.040	Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, tensadas y puntos a tierra	m2								

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° [illegible]

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Consorcio Sur Este S.R.L.

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CORG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO N. AJAHUA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 11 SAN CRISTOBAL

		RP		11	11	11	11	11	11	SUB
				T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	TOTAL
		N° ESTRUCTURAS		24795	31534	31535	31536	31537	8043400	RP-11
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO							
160.050 160.060	Montaje de Tubo F.G. de 10mm diam x 12mm de esp para bajada de Cn para Pararrayo a Tierra incluye Hebillas y Cinta Bandit ; Eliminacion de material excedente	Cpo m3	19.15							
	SUB TOTAL 160.000									
110.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO									
110.010	Solicitud con el protocolo de radiología, Codigos, Toma de imagenes de cada uno de ellos, planificación asignada por ELSE, de acuerdo al instructivo del ARA	Est.								
110.200	Costo y Reposicion de la Red de MT de Servicio Publico	u								
110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Est.								
110.400	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (2 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentación Digitalizado del Expediente en un CD	Est.								
	SUB TOTAL 110.000									

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CONIG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO R. AJAHUATA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 12 SAN QUINSAPUCYO

	RP		12	12	12	12	SUB TOTAL
			T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	
	N° ESTRUCTURAS		24603	31538	31539	0043401	RP-12
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO				
1 B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS						
10.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO						
10.100	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL						
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
10.110	Izaje Poste de C.A.C. de 15'400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza					
10.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13'400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)	Pza					
10.130	Izaje Poste de C.A.C. de 12'500 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
10.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12'200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
10.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO						
	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO						
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
10.210	Izaje Poste de C.A.C. de 12'500 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
10.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12'200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza					
	SUB TOTAL 10.000						
20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION						
20.100	Transporte de postes de MT de almacen a pie de carretera en obra	Und.					
20.200	Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje en area mtd	Und.					
	SUB TOTAL 20.000						
30.000	AISLADORES						
30.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cjto	8.00				
30.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Accesorios	Cjto	4.03				
	SUB TOTAL 30.000						
40.000	RETENIDAS						
40.100	INSTALACION DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL						
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO						
40.110	Retenida Inclinada Aislada	Cjto					
40.120	Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"	Cjto	2.00				
40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO						
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO						
40.210	Retenida Inclinada Aislada	Cjto	1.00				
	SUB TOTAL 40.000						
50.000	PUESTA A TIERRA						
50.100	PUESTA A TIERRA PAT-1 TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT						
50.110	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Normal	Cjto					
50.120	Puesta a Tierra (PAT-1) en Terreno Rocoso	Cjto					
50.200	PUESTA A TIERRA PAT-0 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO , ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL , INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y SPLIT BOLT						
50.210	Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal	Cjto					
	SUB TOTAL 50.000						
60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES						
60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 120 K BIL. Con Portafusible Tipo Chicote, incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza					
60.200	Instalación de Pararrayos de 24 KV. Incluye el Conexionado a la Red, el Suministro de Cinta Autofundente y Vinilica	Pza					
	SUB TOTAL 60.000						
70.000	CONDUCTORES						
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO : INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR						
70.110	35 mm2, 7 Hilos	m					
	SUB TOTAL 70.000						
80.000	FERRETERIA						
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES						
80.010	ARMADO DT-1+SECC-1	Cjto					
80.020	ARMADO DT-2+SECC-2	Cjto					
80.030	ARMADO DT-1	Cjto					
80.040	ARMADO DT-2	Cjto	2.00				
80.050	ARMADO AU1	Cjto					
80.060	ARMADO AU3	Cjto					
80.070	ARMADO AU4	Cjto					
80.080	ARMADO AU5	Cjto					
80.090	ARMADO AB1	Cjto	2.00				
80.100	ARMADO AB2	Cjto					
80.110	ARMADO AB5	Cjto					
80.120	ARMADO AB6	Cjto					
80.130	ARMADO ATDV1	Cjto					
80.140	ARMADO ATDV4	Cjto					
80.150	ARMADO ATDV5	Cjto					
80.160	ARMADO ATDV6	Cjto					
80.170	ARMADO ADT	Cjto					
80.180	ARMADO PSEC-1	Cjto					
80.190	ARMADO PSEC-2	Cjto					
80.200	ARMADO PSEC-3DMS	Cjto					
	SUB TOTAL 80.000						
90.000	TRABAJOS PRELIMINARES						
90.100	Cartel Para Obra	u					
90.200	Estudios de Ingeniería de Detalle de las Redes Primarias	Km					
90.300	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes	Km					
	SUB TOTAL 90.000						
100.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del CIRA y Plan de Monitoreo Arqueológico de Obras del Proyecto Bajo la Supervisión del Ministerio de Cultura	Km					
100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (2 original + 2 copias), Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizada del Expediente						

Ing. Robert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Reg. N° [illegible]

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 175171

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECCION: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: COBIG CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTERO IL AJEDTA MAQUERA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 12 SAN QUINSAPUCYO

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RP	12	12	12	12	SUB TOTAL
					T3-01	T3-01	T3-01	T3-01	
				Nº ESTRUCTURAS	24605	31539	31539	0043401	RP-12
				VALORIZADO					
1		El costo incluye la Gestion de Servidumbre, en caso se tenga que efectuar pagos indemnizatorios a los propietarios							
1		antes serán realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este S.A.A.	Km						
1	100.930	Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km						
	100.940	Rotura de concreto y reposición de veredas en ovalados de postes, retenidas y puestas a tierra.	m2						
	100.950	Montaje de Tubo P.G. de 10mm diam x 1.2mts de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra	Glo						
		incluye Hilolla y Cinta Bentit.							
	100.960	Eliminacion de material excedente	m3	19.55					
		SUB TOTAL 100.000							
1	110.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO							
1	110.100	Solicitudes de conexiones, pruebas de electrolagos, Codigos, Tarea de energeca de cada tipo de clien,							
1		(numeración otorgada por ELSE, de acuerdo al instructivo del SEO.	Em						
1	110.200	Corte y Reconexión de la Red de MT de Servicio Público	u						
1	110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km						
	110.400	Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (2 Original + 2 Copias) de Redes Primarias, Incluye la Presentacion							
		Digitalizada del Expediente en un CD	Km						
		SUB TOTAL 110.000							

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 171

Ing. Gilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2013

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

DESCRIPCION: REDES PRIMARIAS
UBICACION: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
TESISTA: 30-Area-33
CONTRATISTA: CORIS CONSTRATISTAS GENERALES S.R.L. PING ANDERSON ALARCON MANDURIA
SUPERVISION: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP:- 13 VILLA HUARCA PATA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VOLUMENES	T3 T1-01	T3 T1-01	T3 T1-01	T3 T1-01	T3 T1-01	T3 T1-01	T3 T1-01	T3 T1-01	T3 T1-01	T3 T1-01	T3 T1-01
	RP ESTRUCTURAS			14437	31540	31541	31542	31543	31544	31545	31546	31547	31548	0043891
1	11 MONTAJE ELECTROMECANICO REDES PRIMARIAS													
	18.900 POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO													
	18.106 INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL													
	EXCAVACION DE CAMA, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y EMPOTRAMIENTO, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TEC.NO. SE HA INSTALADO LOS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :													
18.130	Izaje Poste de C.A.C. de 13/300 KG. (Hoyo de 2.00x0.80x1.30)	Pza												
18.120	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 2.00x0.80x1.30)	Pza												
18.130	Izaje Poste de C.A.C. de 15/350 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x1.30)	Pza												
18.140	Izaje Poste de C.A.C. de 12/250 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x1.30)	Pza												
18.200	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO													
	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO													
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y EMPOTRAMIENTO, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TEC.NO. SE HA INSTALADO LOS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :													
18.214	Izaje Poste de C.A.C. de 13/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x1.30)	Pza												
18.220	Izaje Poste de C.A.C. de 12/250 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x1.30)	Pza												
	SUB TOTAL DE 18.000													
20.000	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION													
20.300	Transporte de postes de MT de concreto armado, de concreto simple	Und.												
20.200	Transporte de postes de MT de concreto armado, concreto de fondo de poste	Und.												
	SUB TOTAL DE 20.000													
24.000	AISLADORES													
24.100	Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-4, Incl. Accesorios	Cju	6.00											
24.200	Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión 69KV-15, Incl. Accesorios	Cju	4.00											
	SUB TOTAL DE 24.000													
40.000	RETENIDAS													
40.100	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL													
	PRELIMINARES EXCAVACION DE ZANJA 0.30 x 0.65 x 1.65 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA, CONEXTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO													
40.110	Retenida Instalada Simple	Cju												
40.120	Retenida Vertical Anclada Tipo "V"	Cju	2.00						1.00			1.00		
40.200	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO													
	DE EXCAVACION DE ZANJA 0.30 x 0.65 x 1.65 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA, CONEXTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO													
40.210	Retenida Instalada Anclada	Cju	1.00											
	SUB TOTAL DE 40.000													
50.000	PUESTA A TIERRA													
50.100	PUESTA A TIERRA PAT-4 TIPO VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, CONEXTACIÓN, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA EDA TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES CUADRADOS Y SPLIT BOLT													
50.110	Puesta a Tierra (PAT-4) en Terreno Normal	Cju												
50.120	Puesta a Tierra (PAT-4) en Terreno Rocoso	Cju												
50.200	PUESTA A TIERRA PAT-4 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO , ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, CONTACTACIÓN, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DEL SUELO ARTIFICIAL , INSTALACION DE PLATINA TIPO "P" Y SPLIT BOLT													
50.210	Puesta a Tierra (PAT-4) en Terreno Normal	Cju												
	SUB TOTAL DE 50.000													
60.000	SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES													
60.100	Instalación de Seccionador CUT-OUT, 27 KV, 100 AMP. Con Porcelana Tipo Chance, incluye: el Conectorcable a la Red, el Soportado de Cinta Autofundente y Vaulta	Eju												
60.200	Instalación de Pararrayos de 30 KV, Incluye el Conectorcable a la Red, el Soportado de Cinta Autofundente y Vaulta	Pza												
	SUB TOTAL DE 60.000													
70.000	CONDUCTORES													
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) 3X1/0 AWG : INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TRAPLADO, CALIBRACIÓN DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR													
70.110	3 Cond. 3 Hilos	m												
	SUB TOTAL DE 70.000													
80.000	FERRETERIA													
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION, EN EL POSTE DE TODA LA ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE QUE SE CONFORMA CADA ARMADO SEGÚN CAMPAÑA DE DISEÑO													
80.010	ARMADO D1-1=SEC-1	Cju												
80.020	ARMADO D1-2=SEC-2	Cju												
80.030	ARMADO D1-1	Cju												
80.040	ARMADO D1-2	Cju	2.00											
80.050	ARMADO A1-1	Cju												
80.060	ARMADO A1-2	Cju												
80.070	ARMADO A1-3	Cju												
80.080	ARMADO A1-4	Cju	2.00											
80.090	ARMADO A1-5	Cju												
80.100	ARMADO A1-6	Cju												
80.110	ARMADO A1-7	Cju												
80.120	ARMADO A1-8	Cju												
80.130	ARMADO A1-9	Cju												
80.140	ARMADO A1-10	Cju												
80.150	ARMADO A1-11	Cju												
80.160	ARMADO A1-12	Cju												
80.170	ARMADO A1-13	Cju												
80.180	ARMADO PS1-1	Cju												
80.190	ARMADO PS1-2	Cju												
80.200	ARMADO PS1-3=SEC-3	Cju												
	SUB TOTAL DE 80.000													
90.000	TRABAJOS PRELIMINARES													
90.010	Cartel Para Obra	u												
90.200	Cruzetas de Ingeniería de Tesis de la Nueva Primaria	Km												
90.300	Instalación Topográfica, Elección de Instalación de Antena de Izquierda de Desde de las Redes Pri	Km												
	SUB TOTAL DE 90.000													
100.000	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS													
100.010	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del EIA-d y Plan de Monitoreo Arqueológico de Obras del Proyecto Para la Aprobación del Ministerio de Cultura	Km												
100.020	Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (Terreno – Terreno)													
	Incluye Levantamiento Topográfico y Presentación Digitalizado del Expediente													
	Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución del Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	Km												
100.030	Monitoreo Arqueológico Preventivo de Excavaciones de Postes, Retenidas y Puesta a Tierra	m2												
100.040	Montaje de Poste P-B, de 18mts clase a 1 Unidad de Alcance Incluye de Un poste Puesta a Tierra Incluye Retenida y Cruceta Recta	Und												
100.070	Desmontaje de estructuras	m2	10.16											
	SUB TOTAL DE 100.000													
110.000	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO													
110.100	Verificación de estructuras, cálculo de cimentación, Cadena, Luces de tramos, Inclinación de Apoyos, protección contra sobretensiones ELPE, Secuencia de montaje del SEN	Est												
110.200	Certificación de la Red de MT de Servicio Público	u												
110.300	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Km												
110.400	Recalibrar Tierras, Fusibles Cortocircuito a Tierra, O Hilo a Tierra de Redes Primarias Aéreas de Distribución	Km												
	Habilitación del Capacitor en una CD													
	SUB TOTAL DE 110.000													

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP [illegible]

Ing. Robert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE REDES PRIMARIAS / AGOSTO 2023

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SECTOR: REDES PRIMARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 30-Ago-23
CONTRATISTA: CORAS CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. / ING. ANTENOR L. AJAHUA MANQUERA
SUPERVISOR: GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
FINANCIERA: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

RP- 13 VILLA HUARCA PATA

RP: ____
Nº ESTRUCTURAS: ____
SUB TOTAL RP-13: ____

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RP VALORIZADO	
1	**MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS**			
18.000	**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO**			
18.100	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL			
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CEMENTADO DEL PERIMETRO DEL DESMONTE.			
	SEGUN EXPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :			
18.115	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.00x0.80x1.90m)	Pza		
18.125	Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 1.00x0.80x2.40m)	Pza		
18.130	Izaje Poste de C.A.C. de 18/200 KG. (Hoyo de 1.20x0.75x2.70m)	Pza		
18.135	Izaje Poste de C.A.C. de 18/200 KG. (Hoyo de 1.20x0.75x2.70m)	Pza		
18.200	**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO**			
	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO			
	EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CEMENTADO DEL PERIMETRO DEL DESMONTE.			
	SEGUN EXPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :			
18.220	Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.20x0.75x1.70m)	Pza		
18.230	Izaje Poste de C.A.C. de 15/200 KG. (Hoyo de 1.20x0.75x1.70m)	Pza		
	SUB TOTAL 18.000			
20.000	**TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION**			
20.100	Transporte de postes de MT de almacen a zona de instalacion	Unid.		
20.200	Transporte de postes de MT de zona de instalacion a almacen de Electro Sur Este	Unid.		
	SUB TOTAL 20.000			
30.000	**AISLADORES**			
30.100	Instalacion de Aislador de Porcelana Tipo PIN (Clase ANSI 55-4, ESP. Aislamiento	Cjto	5.00	
30.200	Instalacion de Aislador Polimerico, Tipo Suspension 69KV-25, Tipo Aislamiento	Cjto	4.00	
	SUB TOTAL 30.000			
40.000	**RETENIDAS**			
40.100	INSTALACION DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL			
	INCLUYE EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60 x 1.60 EN TERRENO NORMAL, ARMADO DE LA RETENIDA,			
	COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL ACHICADO			
40.115	Retenida Inclinada Simple	Cjto		
40.125	Retenida Vertical Simple Tipo "V"	Cjto	2.00	2.00
	INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO			
40.200	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.60 x 1.60 EN TERRENO ROCOSO, ARMADO DE LA RETENIDA,			
	COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, SUMINISTRO DE MATERIAL ACHICADO			
40.210	Retenida Inclinada Simple	Cjto	1.00	
	SUB TOTAL 40.000			
50.000	**PUESTA A TIERRA**			
50.100	PUESTA A TIERRA PAT-1 Tipo VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA Y SELLO ASFALTICO, INSTALACION DE CONECTORES PARA EL TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANSI 4/0 Y APLIT BOLT			
50.115	Puesta a Tierra PAT-1 en Terreno Normal	Cjto		
50.125	Puesta a Tierra PAT-1 en Terreno Rocoso	Cjto		
50.200	PUESTA A TIERRA PAT-4 PARA M.T. EN TERRENO NORMAL QUE COMPRENDE: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SELLO ASFALTICO, INSTALACION DE PLANCHA TIPO "I" Y APLIT BOLT			
50.210	Puesta a Tierra PAT-4 en Terreno Normal	Cjto		
	SUB TOTAL 50.000			
60.000	**SECCIONADORES, PARARRAYOS Y TERMINACIONES**			
60.100	Instalacion de Seccionador GUP-400T, 27 KV, 150K BIL, Con Fusible Tipo (Chicos, incluye			
	el Conectamiento de Red, dentro de la Celda del seccionador, y Varios	Pza		
60.200	Instalacion de Pararrayos de 24 KV, incluye el Conectamiento a la Red, el Suministro de Obra			
	Auxiliares y Varios	Pza		
	SUB TOTAL 60.000			
70.000	**CONDUCTORES**			
70.100	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 95mm2 (AAAC) AEREANO :			
	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL			
	CONDUCTOR, TEMPLADO, CAMBRADO DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL			
	AISLADOR			
70.110	35 mm2, 7Hilos	m		
	SUB TOTAL 70.000			
80.000	**FERRETERIA**			
	MONTAJE DE ARMADOS TRIFASICOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA			
	FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO (EXCEPTUANDO CRUCETAS)			
80.005	ARMADO DE-1+FECC-2	Cjto		
80.035	ARMADO DE-3+FECC-2	Cjto		
80.045	ARMADO NE-1	Cjto	2.00	
80.090	ARMADO DE-2	Cjto		
80.020	ARMADO ALI	Cjto		
80.060	ARMADO ALT	Cjto		
80.070	ARMADO ALH	Cjto		
80.040	ARMADO ALO	Cjto	2.00	
80.090	ARMADO AR	Cjto		
80.100	ARMADO AM	Cjto		
80.110	ARMADO AD	Cjto		
80.120	ARMADO AR	Cjto		
80.130	ARMADO ATRV1	Cjto		
80.140	ARMADO ATRV4	Cjto		
80.150	ARMADO ATRV5	Cjto		
80.160	ARMADO ATRV6	Cjto		
80.170	ARMADO ADU	Cjto		
80.180	ARMADO PASE-1	Cjto		
80.190	ARMADO PASE-2	Cjto		
80.200	ARMADO PASE-3FASE	Cjto		
	SUB TOTAL 80.000			
90.000	**TRABAJOS PRELIMINARES**			
90.100	Cerco Provisional	m		
90.200	Habilitacion de Vivienda de Oficina de los Residentes Provisional	Glb		
90.300	Habilitacion Topografica, Ubicacion de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniaria de Detalle en las Redes Primarias	Glb		
	SUB TOTAL 90.000			
100.000	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**			
100.010	Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de ARCHA y Plan de Monitoreo Arqueologico			
	de Obra. Adicionalmente Pago de Inscripcion del Monitor de Campo	Glb		
100.020	Informe Tecnico Sustentatorio Para Ejecucion de Servidumbre (2 original + 2 copias)			
	Incluye Levantamiento Topografico y Preparacion Digitalizado del Expediente			
	En el caso incluye Gestion de Servidumbre, constancias negativas de afectacion por arqueologia,			
	otras constancias que se requieran por la entidad y verificadas por Electro Sur Este S.A.A.	Glb		
100.030	Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Glb		
100.040	Retiro de cercos propiedad de terceros en el tramo de la obra, cercos pequeños y/o	mil		
100.050	Manejo de Trafico P.O. de Obra durante el Izaje de Postes Fijado de Cruceta Para el Tendido de	Upa		
100.060	Limpieza de material excedente	mil	10.56	
	SUB TOTAL 100.000			
110.000	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**			
110.010	Validacion de circuitos, circuito de subestacion, Civiles, Lista de chequeo de culminacion de obra			
	construccion emitido por OSINE, de acuerdo al formato del OSINE	Glb		
110.020	Cierre y Puesta en Servicio de la Red de MT de Servicio Publico	u		
110.030	Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Primarias	Glb		
110.040	Expediente Tecnico Redes Conductores y Obras Civiles + 2 Planos de Redes Primarias, incluye la Presentacion de	Glb		
	Digitalizado Procesado, en un CD			
	SUB TOTAL 110.000			

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA - REG. CIP N°51471

SUSTENTO DE MONTAJE DE SUBESTACIONES

MONTAJE ELECTROMECANICO SUBESTACIONES ELECTRICAS / AGOSTO 2023

OBRA	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SECCION	SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN	PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA	31-Ago-23
CONTRATISTA	COING CONTRATISTA S.R.Ltda. / ING. ANTERO N. AJBOTA MAQUERA
SUPERVISION	GE INGENIEROS S.A.C. / ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI
PROPIETARIO	ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

PLANO	RP-01	RP-02
	TI-01	TI-01
SED (N°)	0043389	0043390
COD. - GIS (N°)	0043389	0043390

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SED TOTAL (CONTRACTUAL)	SED CANTIDAD		
B	MONTAJE ELECTROMECANICO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION					
150.000	FERRETERIA					
150.100	MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINA DE DETALLE ARMADO AUSM	Cjto	5.00	1.00		1.00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

Ing. Wilber Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUPERVISOR DE OBRA
A.C.E.
E.S.E.

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS

UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	FLAVO	2	2	2	2	2	2	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	SED N°	1	1	1	1	1	1	
	CIRCUITO	1	2	2	2	2	3	RS 02
	EST. (N°)	111047	111051	111055	111056	111057	110971	
	COD. - SIG (N°)	111047	111051	111055	111056	111057		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E3	E1	E4	E1	E1	E1	
	ARMADO 2							
	ADICIONAL							
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST		BT-EXIST				
	RETENIDA 2							
	RETENIDA 3							
DATOS: PUESTA A TIERRA	PAT-1	PAT-EXIST	PAT-EXIST	PAT-EXIST				
DATOS: CONDUCTORES	3x35+16(N25 mm2 (A)							
	3x25+16(N25 mm2 (h)		68.30	50.00	74.00	85.00		
	2x25(N25 mm2 (d)	72.00					120.00	
	1x25(N25 mm2 (z)							
DATOS: CAJA DE REGISTRO	TIPO DE CAJA							

RS 02 CHULLO 1

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES						
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS								
10.000	B	**MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS**								
		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO								
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :								
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-						-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-						-
		ADICIONAL								
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/300 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00						
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :								
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-						-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-						-
		ADICIONALES								
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m, por DMS	Pza	14.00						-
		SUB TOTAL 10.000								
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**								
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	-	-	-	-	-
		SUB TOTAL 20.000								
30.000		**RETENIDAS**								
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00						-
30.200		Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00			1.00	1.00		2.00
		ADICIONALES								
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00						-
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-						-
30.500		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00						1.00
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00	1.00					-
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-						-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-						-
		SUB TOTAL 30.000								
40.000		**PUESTA A TIERRA**								
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.								
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00						-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.								
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00						-
		ADICIONALES								
		Montaje de Tubo P.G. de 19mm diam x 3.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hoj	Cjto	8.00		1.00				1.00
		SUB TOTAL 40.000								
50.000		**CABLES**								
		CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,								
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56						-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-						-
50.300		2x25/025 mm2	m	-						-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83						-
		SUB TOTAL 50.000								
60.000		**FERRETERIA**								
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES								
60.010		Armado E0	Cjto	-						-
60.020		Armado E1	Cjto	-						-
60.030		Armado E1P	Cjto	-						-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00						-
60.050		Armado E3	Cjto	-						-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00						-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00				1.00	1.00	2.00
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00						-
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00						-
60.100		Armado E5	Cjto	-						-
60.110		Armado E5P	Cjto	-						-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-						-

Ing. Wilbert Linona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

0121

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS

UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	2	2	2	2	2	2	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	EDS N°	1	1	1	1	1	1	
	CIRCUITO	1	2	2	2	2	3	RS-02
	EST. (N°)	111047	111051	111055	111056	111057	111073	
	COD.- GIS (N°)	111047	111051	111055	111056	111057		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE I	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E3	E1	E4	E1	E1	E1	
	ARMADO 2							
	ADICIONAL							
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST		BT-EXIST				
	RETENIDA 2							
	RETENIDA 3							
DATOS: EMPALME	PAT-I	PAT-EXIST	PAT-EXIST	PAT-EXIST				
DATOS: CONDU	3x35+1x16NI3 ovnd (A)							
	3x25+1x16NI3 ovnd (h)		68.30	80.00	74.00	85.00		
	3x25NI3 ovnd (d	72.00					120.00	
	1x25NI3 ovnd (2)							
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA							

RS 02 CHULLO I

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES						
60.120		Armado E6	Cjto	3.00		1.00				1.00
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00						-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-						-
		SUB TOTAL 60.000								
70.000		TRABAJOS PRELIMINARES								
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03						
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Secu	Km	-0.03						
		SUB TOTAL 70.000								
80.000		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS								
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueologico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura	Km							
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km							
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79						
		SUB TOTAL 80.000								
90.000		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO								
90.100		Señalización y pintado de estructuras, simbologia SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1.8 m	Estr.	14.00					1.00	1.00
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61						
90.300		Expediente Tecnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km							
		SUB TOTAL 90.000								
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS								

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Fibring Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 214471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	3	3	3	3	3	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	SSD N°	2	2	2	2	2	
	CIRCUITO	1	1	1	2	2	RS-03
	EST. (N°)	111743	111753	111754	111733	111734	
	COD. - GIS (N°)	111743	111753	111754	111733	111734	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE Y	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E1	E4	E4	E1	E4	
	ARMADO 2						
	ADICIONAL		PISTOLA	PISTOLA			
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-EXIST	BT-EXIST		BT-EXIST	
	RETENIDA 2					BT-EXIST	
	RETENIDA 3						
DATOS: PUESTA A	PAT-1	PAT-COMP				PAT-EXIST	
DATOS: CONDU	3x35+16/N25 mm2 (A)						
	2x25+16/N25 mm2 (b)						
	2x25/N25 mm2 (d)	75.50	53.40	208.50	51.10	545.30	
	1x25/N25 mm2 (2)						
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA						

RS-03 CHULLO II

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	IES VAL MES					
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS							
	II	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS							
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO							
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:							
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,							
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
		ADICIONAL							
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00					
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:							
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,							
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					
		ADICIONALES							
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m, por DMS	Pza	14.00					-
		SUB TOTAL 10.000							
20.000		TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION							
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	-	-	-
		SUB TOTAL 20.000							
30.000		RETENIDAS							
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00					-
30.200		Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00		1.00	1.00	1.00	1.00	4.00
		ADICIONALES							
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00					-
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-					-
30.500		Instalacion de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00					-
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00					-
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-					-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-					-
		SUB TOTAL 30.000							
40.000		PUESTA A TIERRA							
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.							
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00					
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.							
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00	1.00				1.00
		ADICIONALES							
		Montaje de Tubo P.G. de 19mm diam x 3.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hel	Cjto	8.00					-
		SUB TOTAL 40.000							
50.000		CABLES							
		CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION							
		INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE.							
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56					-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-					-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-					-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83					-
		SUB TOTAL 50.000							
60.000		FERRETERIA							
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES							
60.010		Armado E0	Cjto	-					-
60.020		Armado E1	Cjto	-					-
60.030		Armado E1P	Cjto	-					-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00					-
60.050		Armado E3	Cjto	-					-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00					-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00		1.00		1.00	1.00	3.00
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00					-
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00					-
60.100		Armado E5	Cjto	-					-
60.110		Armado E5P	Cjto	-					-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-					-

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°57471

Ing. Gilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	3	3	3	3	3	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	SED N°	2	2	2	2	2	
	CIRCUITO	1	1	1	2	2	RS-03
	EST. (01)	111743	111753	111754	111733	111734	
	COD. - GIS (01)	111743	111753	111754	111733	111734	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E1	E4	E4	E1	E4	
	ARMADO 2						
	ADICIONAL		PISTOLA	PISTOLA			
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-EXIST	BT-EXIST		BT-EXIST	
	RETENIDA 2					BT-EXIST	
	RETENIDA 3						
DATOS: PUESTA A TIERRA	PAT-1	PAT-COMP				PAT-EXIST	
DATOS: CONDU	3x35+1x50(Z) mm2 (A)						
	2x35+1x50(Z) mm2 (h)						
	3x35(N) mm2 (d	75.50	53.40	398.50	51.10	145.30	
	1x35(N) mm2 (z)						
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA						

RS-03 CHULLO II

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL. MES					
60.130		Armado E6	Cjto	3.00					-
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00					-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-					-
		SUB TOTAL 60.000							
70.000		TRABAJOS PRELIMINARES							
70.100		Ingenieria de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03					
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Secu	Km	-0.03					
		SUB TOTAL 70.000							
80.000		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura.	Km						
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km						
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79					
		SUB TOTAL 80.000							
90.000		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO							
90.100		Señalización y pintado de estructuras, simbologia SPT y caja de registro segun formato SSD-ELSE (Incluye tramite, fotos y Certificado GIS) Altura=1.8 m	Estr.	14.00					-
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61					
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km						
		SUB TOTAL 90.000							
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS							

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupaydchi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	4	4	4	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	
	RED N°	1	1	1	RS-04
	CIRCUITO	1	1	2	
	EST. (E')	111842	111843	111887	
	COD. - SUB (E')	111842	111843	111887	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	MT-EJEC	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E1	E5P	E4	
	ARMADO 2				
	ADICIONAL				
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-EXIST	BT-EXIST	
	RETENIDA 2				
	RETENIDA 3				
DATOS: PUESTA A	PAT-1		PAT-EXIST		
DATOS: CONDU	3x35+16/N25 mm2 (A)				
	2x25+16/N25 mm2 (b)	44.00	100.20	70.20	
	2x25/N25 mm2 (d)				
	1x25/N25 mm2 (z)				
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA				

RS 04 PULPERA I

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES				
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS						
	B	**MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS**						
10.000		**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO**						
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:						
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-				-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-				-
		ADICIONAL						
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00				
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:						
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-				-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-				-
		ADICIONALES						
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m. por DMS	Pza	14.00		1.00		1.00
		SUB TOTAL 10.000						
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**						
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	1.00	-	1.00
		SUB TOTAL 20.000						
30.000		**RETENIDAS**						
30.100		Retenida complementaria para Amarado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00				-
30.200		Retenpilado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00				-
		ADICIONALES						
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		11.00				-
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-				-
30.500		Instalacion de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00				-
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00				-
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-				-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-				-
		SUB TOTAL 30.000						
40.000		**PUESTA A TIERRA**						
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.						
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00				-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.						
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00		1.00		1.00
		ADICIONALES						
		Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hol	Cjto	8.00		1.00		1.00
		SUB TOTAL 40.000						
50.000		**CABLES**						
		CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION						
		INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,						
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56				-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-				-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-				
50.400		1x25/N25 mm2	m	269.83				-
		SUB TOTAL 50.000						

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	4	4	4	SUB TOTAL	
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01		
	SED N°	1	1	1		
	CIRCUITO	1	1	2	RS-04	
	EST. (N°)	111042	111043	111007		
	COD. - GIS (N°)	111042	111043	111007		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL		
	POSTE 1	BT-EXIST	MT-EJEC	BT-EXIST		
	ARMADO 1	E1	ESP	E4		
	ARMADO 2					
	ADICIONAL					
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-EXIST	BT-EXIST		
	RETENIDA 2					
	RETENIDA 3					
DATOS: PUESTA A	PAT-1		PAT-EXIST			
DATOS: CONDU	3x35+1X16/25 mm2 (A)					
	2x35+1X16/25 mm2 (b)	44.00	188.20	78.20		
	2x35/M25 mm2 (d)					
	1x35/M25 mm2 (z)					
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA					

RS 04 PULPERA I

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES				
60.000		FERRETERIA MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LAMINAS DE DETALLES						
60.010		Armado E0	Cjto	-				-
60.020		Armado E1	Cjto	-				-
60.030		Armado E1P	Cjto	-				-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00				-
60.050		Armado E3	Cjto	-				-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00				-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00			1.00	1.00
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00	1.00			1.00
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00				-
60.100		Armado E5	Cjto	-				-
60.110		Armado E5P	Cjto	-				-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-				-
60.130		Armado E6	Cjto	3.00				-
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00				-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-				-
		SUB TOTAL 60.000						
70.000		TRABAJOS PRELIMINARES						
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03				
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Secu	Km	-0.03				
		SUB TOTAL 70.000						
80.000		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura	Km					-
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km					-
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79				-
		SUB TOTAL 80.000						
90.000		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO						
90.100		Solalización y pintado de: estructura, simbologia SPT y caja de registro segun formato SID-ELSE (incluya tramite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	14.00		1.00		1.00
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61				-
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluya la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km					-
		SUB TOTAL 90.000						
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS						

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°61471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	5	5	5	5	5	5	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	RED N°	1	1	1	1	1	1	RS-05
	CIRCUITO	2	2	2	2	2	2	
	EST. (N°)	111757	111758	111673	111766	111767	111768	
	COD. - GIS (N°)	111757	111758	111673	111766	111767	111768	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	12/200	BT-EXIMS	BT-EXIMS	BT-EXIMS	
	ARMADO 1	E5	E5	E4	E1	E1	E3	
	ARMADO 2							
	ADICIONAL			PISTOLA				
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	RET-NUEVO	RET-NUEVO	RET-NUEVO			RET-EXIMS	
	RETENIDA 2							
	RETENIDA 3							
DATOS: PUESTA A	PAT-1						PAT-EXIST	
DATOS: CONDU	3x35+16/N25 mm2 (A)							
	2x25+16/N25 mm2 (h	27.70	61.86	130.40				
	3x25/N25 mm2 (d)				68.00	51.00	40.00	
	1x25/N25 mm2 (z)							
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA							

RS 04 PULPERA II

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES						
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS								
10.000	B	**MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS** **POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO** INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :								
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8'200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-						-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8'300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-						-
		ADICIONAL Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00			1.00			1.00
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :								
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8'200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-						-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8'300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-						-
		ADICIONALES Reubicacion de Poste de BT de 8 m, por DMS	Pza	14.00				1.00	1.00	1.00	3.00
		SUB TOTAL 10.000								
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**								
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	1.00	-	-	-	1.00
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00
		SUB TOTAL 20.000								
30.000		**RETENIDAS**								
30.100		Retenida complementaria para Anmado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00							-
30.200		Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00							-
		ADICIONALES									
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00	1.00	1.00	1.00				3.00
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-							-
30.500		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00							-
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00						1.00	1.00
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-							-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-							-
		SUB TOTAL 30.000								
40.000		**PUESTA A TIERRA**								
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.								
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00							-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.								
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00							-
		ADICIONALES Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de Arm para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hol	Cjto	8.00							-
		SUB TOTAL 40.000								
50.000		**CABLES** CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE.								
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56							-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-							-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-							-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83							-
		SUB TOTAL 50.000								

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 5[illegible]471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	S	S	S	S	S	S	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	RED N°	1	1	1	1	1	1	RS-05
	CIRCUITO	2	2	2	2	2	2	
	EST. (N°)	111757	111758	111073	111760	111787	111788	
	COD. - SIS (N°)	111757	111758	111073	111760	111787	111788	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	12/200	BT-E/DMS	BT-E/DMS	BT-E/DMS	
	ARMADO 1	E3	E5	E4	E1	E1	E3	
	ARMADO 2							
	ADICIONAL			PISTOLA				
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	RET-NUEVO	RET-NUEVO	RET-NUEVO			RET-E/DMS	
	RETENIDA 2							
	RETENIDA 3							
DATOS: PUESTA A	PAT-I						PAT-EXIST	
DATOS: CONDU	3x35+16/N25 mont (A)							
	2x25+16/N25 mont (h)	27.70	61.80	130.60				
	2x25/N25 mont (d)				60.00	51.00	40.00	
	1x25/N25 mont (z)							
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA							

RS 04 PULPERA II

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES						
60.000		FERRETERIA MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES								
60.010		Armado E0	Cjto	-						-
60.020		Armado E1	Cjto	-						-
60.030		Armado E1P	Cjto	-						-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00						-
60.050		Armado E3	Cjto	-						-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00						-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00						-
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00						-
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00						-
60.100		Armado E5	Cjto	-						-
60.110		Armado E5P	Cjto	-						-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-						-
60.130		Armado E6	Cjto	3.00						-
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00						-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-						-
		SUB TOTAL 60.000								
70.000		TRABAJOS PRELIMINARES								-
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03						-
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Secu	Km	-0.03						-
		SUB TOTAL 70.000								
80.000		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS								
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura.	Km							-
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km							-
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79						-
		SUB TOTAL 80.000								
90.000		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO								-
90.100		Señalización y pintado de estructuras, simbologia SPT y caja de registro segun formato SID-ELSE (incluye tramite, fotos y Certificado GIS) Altura=1.8m	Estr.	14.00			1.00			1.00
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61						-
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km							-
		SUB TOTAL 90.000								
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS								

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP [illegible]

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA 31-Ago-23

				SUB TOTAL
DATOS: CODIFICACION	PLANO	6	6	RS-06
	ALIMENTADOR	TI-0	TI-0	
	SEG N°	1	1	
	CIRCUITO	1	2	
	EST. (N°)	111701	111759	
	COD. - GIS (N°)	111701	111759	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	MT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E1P	E4	
	ARMADO 2			
	ADICIONAL			
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-EXIST	
	RETENIDA 2			
	RETENIDA 3			
DATOS: PUESTA A	PAT-1	PAT-EXIST		
DATOS: CONDUC	3x35+16/N25 mm2 (A)			
	3x25+16/N25 mm2 (h)		52.00	
	2x25/N25 mm2 (d)	60.20		
	1x25/N25 mm2 (z)			
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA			

RS 06 HUANO HUANO SECTOR SECTOR CENTRO

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES			
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS					
10.000	B	**MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS** **POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO** INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :					
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
		ADICIONAL Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 EO. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00			
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :					
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
		ADICIONALES Reubicacion de Poste de BT de 8 m. por DMS	Pza	14.00			-
		SUB TOTAL 10.000					
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**					
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	-
		SUB TOTAL 20.000					
30.000		**RETENIDAS**					
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00			-
30.200		Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00			-
		ADICIONALES					
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00			
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-			
30.500		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00			
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00			
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-			
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-			
		SUB TOTAL 30.000					
40.000		**PUESTA A TIERRA**					
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.					
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00			-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.					
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00			-
		ADICIONALES Montaje de Tubo F.O. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hal	Cjto	8.00	1.00		1.00
		SUB TOTAL 40.000					
50.000		**CABLES** CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,					
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56			-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-			-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-			-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83			-
		SUB TOTAL 50.000					

Ing. Wibert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C
Ing. Edwing Alegria Tupayac
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°5

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

				SUB TOTAL
DATOS: CODIFICACIÓN	PLANO	6	6	RS-06
	ALIMENTADOR	TI-0	TI-0	
	SED N°	1	1	
	CIRCUITO	1	2	
	EST. (N°)	111781	111799	
	COD. - GIS (N°)	111781	111799	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	MT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E1P	E4	
	ARMADO 2			
	ADICIONAL			
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-EXIST	
	RETENIDA 2			
	RETENIDA 3			
DATOS: PUESTA A TIERRA	PAT-1	PAT-EXIST		
DATOS: CONDUC	3x35+16/N25 mm2 (A)			
	2x35+16/N25 mm2 (h)		52.00	
	2x25/N25 mm2 (d)	60.20		
	1x25/N25 mm2 (z)			
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA			

RS 06 HUANO HUANO SECTOR SECTOR CENTRO

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES			
60.000		**FERRETERIA** MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES					
60.010		Armado E0	Cjto	-			-
60.020		Armado E1	Cjto	-			-
60.030		Armado E1P	Cjto	-			-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00			-
60.050		Armado E3	Cjto	-			-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00			-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00		1.00	1.00
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00			-
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00			-
60.100		Armado E5	Cjto	-			-
60.110		Armado E5P	Cjto	-			-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-			-
60.130		Armado E6	Cjto	3.00			-
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00			-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-			-
		SUB TOTAL 60.000					-
70.000		**TRABAJOS PRELIMINARES**					-
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03			-
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Sec	Km	-0.03			-
		SUB TOTAL 70.000					-
80.000		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**					-
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura	Km				-
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km				-
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79			-
		SUB TOTAL 80.000					-
90.000		**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**					-
90.100		Señalización y pintado de: estructuras, simbología SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	14.00			-
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61			-
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km				-
		SUB TOTAL 90.000					-
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS					-

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 5[illegible]171

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	?	?	?	?	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	SED N°	1	1	1	1	
	CIRCUITO	2	2	2	2	S/S 07
	EST.(07)	112074	112041	112046	112075	
	COD. - SIG (07)	112074	112041	112046	112075	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	MT-E/EC	BT-EXIST	BT-EXIST	MT-E/EC	
	ARMADO 1	E4P	E5	E3	E4P	
	ARMADO 2					
	ADICIONAL					
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		RET-NUEVO	BT-EXIST	BT-EXIST	
	RETENIDA 2				RET-NUEVO	
	RETENIDA 3					
DATOS: PUESTA A TIERRA	PAT-1			PAT-EXIST	PAT-EXIST	
DATOS: CONDUCTORES	3x35+16/N25 mm2 (R)					
	3x35+16/N25 mm2 (S)	59.00	75.56	52.20	74.88	
	2x25/N25 mm2 (d)					
	1x25/N25 mm2 (t)					
DATOS: CAJA DE REGISTRO	TIPO DE CAJA					

RS 07 CHORRILLOS SECTOR ICHUCERCA

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES					
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS							
10.000	B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
		ADICIONAL							
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00					
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
		ADICIONALES							
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m. por EMS	Pza	14.00				1.00	1.00
		SUB TOTAL 10.000							
20.000		TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION							
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	-	1.00	1.00
		SUB TOTAL 20.000							
30.000		RETENIDAS							
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con disturciadores	Cjto	5.00					-
30.200		Retenida de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00					-
		ADICIONALES							
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00		1.00		1.00	2.00
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-					-
30.500		Instalacion de Retenida Simple Tipo V (En terreno normal)		3.00					-
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00					-
30.700		Instalacion de Retenida Existente por EMS. en Terreno Normal		-					-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por EMS. en Terreno Rocoso		-					-
		SUB TOTAL 30.000							
40.000		PUESTA A TIERRA							
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.							
10		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00					-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.							
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00					-
		ADICIONALES							
		Montaje de Tubo F.O. de 50mm diam x 1.5mts de Alt para Salida de Cu para Puesta a Tierra inclusive	Cjto	8.00					-
		SUB TOTAL 40.000							
50.000		CABLES CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE.							
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56					-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-					-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-					-
50.400		1x25/N25 mm2	m	260.81					-
		SUB TOTAL 50.000							

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	T	T	T	T	SUB TOTAL RS 07
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	RED N°	1	1	1	1	
	CIRCUITO	2	2	2	2	
	EST. (N°)	112034	112041	112046	112050	
	COD. - SSE (N°)	112034	112041	112046	112050	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	MT-EJEC	BT-DUMY	BT-EXIST	MT-EJEC	
	ARMADO 1	EAP	E3	E3	EAP	
	ARMADO 2					
	ADICIONAL					
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		RET-NUEVO	BT-EXIST	BT-EXIST	
	RETENIDA 2				RET-NUEVO	
	RETENIDA 3					
UNION PUESTA A TIERRA	PAT-1			PAT-EXIST	PAT-EXIST	
DATOS: CONDUCTOR	3x35+1x16(N) mm2 (A)					
	3x35+1x16(N) mm2 (B)	50.00	75.50	52.20	74.60	
	3x25(N)3 mm2 (C)					
	1x35(N)3 mm2 (D)					
DATOS: CAJA DE EMPALME	TIPO DE CAJA					

RS 07 CHORRILLOS SECTOR ICHUCERCA

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES					
60.000		FERRETERIA MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES							
60.010		Armado E0	Cjto	-					-
60.020		Armado E1	Cjto	-					-
60.030		Armado E1P	Cjto	-					-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00					-
60.050		Armado E3	Cjto	-					-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00					-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00					-
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00				1.00	1.00
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00					-
60.100		Armado E5	Cjto	-					-
60.110		Armado E5P	Cjto	-					-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-					-
60.130		Armado E6	Cjto	2.00					-
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00					-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-					-
		SUB TOTAL 60.000							
70.000		TRABAJOS PRELIMINARES							
70.010		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	0.03					
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes S	Km	0.03					
		SUB TOTAL 70.000							
80.000		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura.	Km						
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA).	Km						
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79					
		SUB TOTAL 80.000							
90.000		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO							
90.100		Señalización y pintado de: estructuras, simbología SPT y caja de registro según formato SID-EL50 (incluye tramite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Est.	14.00	1.00			1.00	2.00
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.63					
90.300		Expediente Técnico Final conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km						
		SUB TOTAL 90.000							
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS							

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	8	8	8	8	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	SED Nº	1	1	1	1	
	CIRCUITO	2	2	2	2	RS-08
	EST. (Nº)	112052	112053	112054	112055	
	COD. - G/S (Nº)	112052	112053	112054	112055	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-E/DMS	BT-E/DMS	BT-E/DMS	BT-E/DMS	
	ARMADO 1	E4	E1	E1	E4	
	ARMADO 2					
	ADICIONAL					
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	RET-E/DMS			RET-NUEVO	
	RETENIDA 2					
	RETENIDA 3					
DATOS: PUESTA A	PAT-1					
DATOS: CONDUC	3x35+16/N25 mm2 (A)					
	2x25+16/N25 mm2 (b)					
	3x35/N25 mm2 (d)	20.46	46.00	45.20	40.07	
	1x25/N25 mm2 (z)					
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA					

RS 08 CHORRILLOS SECTOR CHOQUE

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES					
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS							
	B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS							
10.000		POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO							
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:							
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,							
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
		ADICIONAL							
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00					
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES							
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,							
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
		ADICIONALES							
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m. por DMS	Pza	14.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00
		SUB TOTAL 10.000							
20.000		TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION							
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00
		SUB TOTAL 20.000							
30.000		RETENIDAS							
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00					-
30.200		Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00					-
		ADICIONALES							
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00				1.00	1.00
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-					-
30.500		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00					
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00					-
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-					-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-					-
		SUB TOTAL 30.000							
40.000		PUESTA A TIERRA							
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.							
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00					-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.							
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00					-
		ADICIONALES							
		Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hel	Cjto	8.00					-
		SUB TOTAL 40.000							
50.000		CABLES							
		CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION							
		INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,							
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56					
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-					
50.300		2x25/N25 mm2	m	-					
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83					
		SUB TOTAL 50.000							

Ing. Wilber Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA 31-Ago-23

						SUB TOTAL
DATOS: CODIFICACION	PLANO	8	8	8	8	
	ALIMENTADOR	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	
	RED N°	1	1	1	1	
	CIRCUITO	2	2	2	2	RS-08
	EST. (N°)	112052	112053	112054	112055	
	COD. - GIS (N°)	112052	112053	112054	112055	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRERO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-E/DMS	BT-E/DMS	BT-E/DMS	BT-E/DMS	
	ARMADO 1	E4	E1	E1	E4	
	ARMADO 2					
	ADICIONAL					
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	RET-E/DMS			RET-NUEVO	
	RETENIDA 2					
	RETENIDA 3					
DATOS: PUESTA A	PAT-1					
DATOS: CONDUC	3x35+16/0/25 mm2 (A)					
	3x25+16/0/25 mm2 (b)					
	2x25/0/25 mm2 (d)	20.48	46.00	45.20	40.07	
	1x25/0/25 mm2 (z)					
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA					

RS 08 CHORRILLOS SECTOR CHOQUE

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES					
60.000		**FERRETERIA**							
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES							
60.010		Armado E0	Cjto	-					-
60.020		Armado E1	Cjto	-					-
60.030		Armado E1P	Cjto	-					-
60.040		Armado E1-B	Cjto	**5.00**					-
60.050		Armado E3	Cjto	-					-
60.060		Armado E3-B	Cjto	**4.00**					-
60.070		Armado E4	Cjto	**9.00**					-
60.080		Armado E4P	Cjto	**3.00**					-
60.090		Armado E4-B	Cjto	**2.00**					-
60.100		Armado E5	Cjto	-					-
60.110		Armado E5P	Cjto	-					-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-					-
60.130		Armado E6	Cjto	**3.00**					-
60.140		Armado E6P	Cjto	**2.00**					-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-					-
		SUB TOTAL 60.000							
70.000		**TRABAJOS PRELIMINARES**							
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	**-0.03**					
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Sec	Km	**-0.03**					
		SUB TOTAL 70.000							
80.000		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**							
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueologico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura	Km						
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km						
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	**5.79**					
		SUB TOTAL 80.000							
90.000		**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**							
90.100		Señalización y pintado de: estructuras, simbologia SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	**14.00**					
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	**32.61**					
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km						
		SUB TOTAL 90.000							
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS							

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

				SUB TOTAL
DATOS: CODIFICACION	PLANO	S	S	RS-09
	ALIMENTADOR	T1-01	T1-01	
	SECTOR	1	1	
	CIRCUITO	1	2	
	EST. (E°)	111959	111970	
	COD. - GIS (E°)	111959	111970	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	MT-EXIST	MT-EXIST	
	ARMADO 1	E4P	E4P	
	ARMADO 2			
	ADICIONAL			
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-EXIST	
	RETENIDA 2			
	RETENIDA 3			
DATOS: PUESTA A	PAT-1		PAT-EXIST	
DATOS: CONDUC	3x35+16/N25 mm2 (A)			
	2x25+16/N25 mm2 (b)	11.00	85.50	
	2x25/N25 mm2 (d)			
	1x25/N25 mm2 (z)			
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA			

RS 09 CHORRILLOS SECTOR HUARACHA

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES			
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS					
10.000	B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :					
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
		ADICIONAL					
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00			
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES. EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :					
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
		ADICIONALES					
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m. por DMS	Pza	14.00			-
		SUB TOTAL 10.000					
20.000		TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION					
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	-
		SUB TOTAL 20.000					
30.000		RETENIDAS					
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00			
30.200		Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00			
		ADICIONALES					
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00			-
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-			-
30.500		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00			
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00			
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-			-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-			-
		SUB TOTAL 30.000					
40.000		PUESTA A TIERRA					
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.					
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00			-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.					
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00		1.00	1.00
		ADICIONALES					
		Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mts de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hel	Cjto	8.00		1.00	1.00
		SUB TOTAL 40.000					
50.000		CABLES CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,					
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56			-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-			-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-			-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83			-
		SUB TOTAL 50.000					

Ing. Gilberth Layme Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
GE Ingenieros S.A.C.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 151471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACION: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	S	S	SUB TOTAL	
	ALIMENTADOR	T1-01	T1-01		
	RED N°	1	1		
	CIRCUITO	1	2	RS-09	
	EST. (N°)	111950	111970		
	COD. - GIS (N°)	111959	111970		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL		
	POSTE 1	MT-EXIST	MT-EXIST		
	ARMADO 1	E4P	E4P		
	ARMADO 2				
	ADICIONAL				
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-EXIST		
	RETENIDA 2				
	RETENIDA 3				
DATOS: PUESTA A	PAT-1		PAT-EXIST		
DATOS: CONDUC	3x35+16/1/25 mm2 (A)				
	2x25+16/1/25 mm2 (h)	11.00	85.50		
	2x25/1/25 mm2 (d)				
	1x25/1/25 mm2 (z)				
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA				

RS 09 CHORRILLOS SECTOR HUARACHA

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES			
60.000		**FERRETERIA**					
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETIRIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES					
60.010		Armado E0	Cjto	-			-
60.020		Armado E1	Cjto	-			-
60.030		Armado E1P	Cjto	-			-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00			-
60.050		Armado E3	Cjto	-			-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00			-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00			-
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00			-
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00			-
60.100		Armado E5	Cjto	-			-
60.110		Armado E5P	Cjto	-			-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-			-
60.130		Armado E6	Cjto	3.00	1.00		1.00
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00			-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-			-
		SUB TOTAL 60.000					
70.000		**TRABAJOS PRELIMINARES**					
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	0.03			
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Sec	Km	0.03			
		SUB TOTAL 70.000					
80.000		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**					
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueologico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura.	Km				
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km				
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79			
		SUB TOTAL 80.000					
90.000		**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**					
90.100		Señalización y pintado de: estructuras, simbología SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	14.00			
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61			
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km				
		SUB TOTAL 90.000					
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS					

Ing. Gilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	10	10	10	SUB TOTAL RS-10
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	
	SED Nº	1	1	1	
	CIRCUITO	1	2	2	
	EST. (Nº)	112064	112076	112073	
	COD. - CIR (Nº)	112064	112076	112073	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	MT-EJEC	MT-EXIST	
	ARMADO 1	E5	E4P	E4P	
	ARMADO 2				
	ADICIONAL				
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST	RET-NUEVO	BT-EXIST	
	RETENIDA 2			BT-EXIST	
	RETENIDA 3				
DATOS: PUESTA A	PAT-1	PAT-EXIST			
DATOS: CONDUC	3x35+16/N25 mm2 (A)				
	2x25+16/N25 mm2 (h)	70.80	29.00	72.30	
	2x25/N25 mm2 (d)				
	1x25/N25 mm2 (z)				
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA				

RS 10 CHORRILLOS SECTOR FLORES I

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES				
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS						
	B	**MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS**						
10.000		**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO**						
		INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:						
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,						
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-				-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-				-
		ADICIONAL						
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00				
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:						
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,						
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :						
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-				-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-				-
		ADICIONALES						
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m, por DMS	Pza	14.00				-
		SUB TOTAL 10.000						
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**						
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	-	-
		SUB TOTAL 20.000						
30.000		**RETENIDAS**						
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00				-
30.200		Retempalado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00				-
		ADICIONALES						
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00		1.00	1.00	2.00
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-				-
30.500		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00				-
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00				-
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-				-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-				-
		SUB TOTAL 30.000						
40.000		**PUESTA A TIERRA**						
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.						
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00				-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.						
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00				-
		ADICIONALES						
		Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hel	Cjto	8.00				-
		SUB TOTAL 40.000						
50.000		**CABLES**						
		CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION						
		INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,						
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56				-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-				-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-				-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83				-
		SUB TOTAL 50.000						

Ing. Gilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	10	10	10	SUB TOTAL RS-10
	ALIMENTADOR	T1-01	T1-01	T1-01	
	SED N°	1	1	1	
	CIRCUITO	1	2	2	
	EST. (N°)	112004	110078	112073	
	COD. - GIS (N°)	112004	110078	112073	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	MT-EJEC	MT-EXIST	
	ARMADO 1	E5	E4P	E4P	
	ARMADO 2				
	ADICIONAL				
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST	RET-NUEVO	BT-EXIST	
	RETENIDA 2			BT-EXIST	
	RETENIDA 3				
DATOS: PUESTA A	PAT-1	PAT-EXIST			
DATOS: CONDUC	3x35+1x16/N35 mm2 (A)				
	2x25+1x16/N35 mm2 (h)	70.80	29.00	72.30	
	2x25/1x25 mm2 (d)				
	1x25/1x25 mm2 (z)				
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA				

RS 10 CHORRILLOS SECTOR FLORES I

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES				
60.000		FERRETERIA MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES						
60.010		Armado E0	Cjto	-				-
60.020		Armado E1	Cjto	-				-
60.030		Armado E1P	Cjto	-				-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00				-
60.050		Armado E3	Cjto	-				-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00				-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00				-
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00		1.00		1.00
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00				-
60.100		Armado E5	Cjto	-				-
60.110		Armado E5P	Cjto	-				-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-				-
60.130		Armado E6	Cjto	3.00	1.00			1.00
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00				-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-				-
		SUB TOTAL 60.000						
70.000		TRABAJOS PRELIMINARES						
70.100		Ingenieria de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03				-
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Sec	Km	-0.03				-
		SUB TOTAL 70.000						
80.000		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueologico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura.	Km					-
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km					-
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79				-
		SUB TOTAL 80.000						
90.000		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO						
90.100		Señalización y pintado de estructuras, simbologia SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye tramite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	14.00		1.00		1.00
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61				-
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km					-
		SUB TOTAL 90.000						
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS						

Ing. Wilbert Livona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	T1	T1	T1	T1	T1	T1	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	SED N°	1	1	1	1	1	1	
	CIRCUITO	2	2	2	2	2	2	RS-11
	EST. (Pº)	112145	112147	112148	112151	112152	112153	
	COD. / GIS (Pº)	112145	112147	112148				
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-E/DIS	MT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E4	E1	E6P	E4	E1	E3	
	ARMADO 2							
	ADICIONAL							
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST		RET-NUEVO	BT-EXIST		BT-EXIST	
	RETENIDA 2	BT-EXIST		BT-EXIST	BT-EXIST			
	RETENIDA 3							
DATOS: PUESTA A TIERRA	PAT-1	PAT-EXIST	PAT-EXIST		PAT-EXIST		PAT-EXIST	
DATOS: CONDU	3x35+16/N25 mm2 (A)							
	2x35+16/N25 mm2 (b)	65.00	72.80	87.40	82.00			
	2x25/N25 mm2 (d)					60.00	110.00	
	1x25/N25 mm2 (e)							
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA				TRIPOLAR			

RS 11 CHORRILLOS SECTOR SONCCO I

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES							
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS									
10.000	B	**MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS** **POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO** INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :									
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-							-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-							-
		ADICIONAL Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyos de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00							
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :									
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-							-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-							-
		ADICIONALES Reubicacion de Poste de BT de 8 m, por DMS	Pza	14.00		1.00					1.00
		SUB TOTAL 10.000									
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**									
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	1.00	-	-	-	-	1.00
		SUB TOTAL 20.000									
30.000		**RETENIDAS**									
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00							-
30.200		Retenigado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00							-
		ADICIONALES									
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00	1.00		1.00				2.00
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-							-
30.500		Instalacion de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00							-
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00							-
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-							-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-							-
		SUB TOTAL 30.000									
40.000		**PUESTA A TIERRA**									
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.									
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00							-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.									
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00							-
		ADICIONALES Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mm de esp para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hoi	Cjto	8.00					1.00		1.00 2.00
		SUB TOTAL 40.000									
50.000		**CABLES** CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE.									
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56							-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-							-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-							-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83							-
		SUB TOTAL 50.000									

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 171

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS

UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	11	11	11	11	11	11	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	
	SRS N°	1	1	1	1	1	1	
	CIRCUITO	2	2	2	2	2	2	RS-11
	EST. (N°)	112145	112147	112148	112151	112152	112153	
	COD. - GIS (N°)	112145	112147	112148				
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-E/DM3	MT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E4	E1	E8P	E4	E1	E3	
	ARMADO 2							
	ADICIONAL							
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST		RET-NUEVO	BT-EXIST		BT-EXIST	
	RETENIDA 2	BT-EXIST		BT-EXIST	BT-EXIST			
	RETENIDA 3							
DATOS: PUESTA A TIERRA	PAT-1	PAT-EXIST	PAT-EXIST		PAT-EXIST		PAT-EXIST	
DATOS: CONDU	3x35+16(N)25 mm2 (A)							
	2x25+16(N)25 mm2 (h)	65.00	72.00	87.40	92.00			
	3x25(N)25 mm2 (d)					90.00	110.00	
	1x25(N)25 mm2 (z)							
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA				TRIPOLAR			

RS 11 CHORRILLOS SECTOR SONCCO I

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES							
60.000		**FERRETERIA**									
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES									
60.010		Armado E0	Cjto	-							-
60.020		Armado E1	Cjto	-							-
60.030		Armado E1P	Cjto	-							-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00							-
60.050		Armado E3	Cjto	-							-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00							-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00	1.00						1.00
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00							-
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00							-
60.100		Armado E5	Cjto	-							-
60.110		Armado E5P	Cjto	-							-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-							-
60.130		Armado E6	Cjto	3.00							-
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00			1.00				1.00
60.150		Armado E6-B	Cjto	-							-
		SUB TOTAL 60.000									
70.000		**TRABAJOS PRELIMINARES**									
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03							
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Secu	Km	-0.03							
		SUB TOTAL 70.000									
80.000		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**									
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura	Km								
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km								
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79							
		SUB TOTAL 80.000									
90.000		**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**									
90.100		Señalización y pintado de estructuras, simbología SPT y caja de registro segun formato SID-ELSE (incluye tramite, fotos y Certificado GIS) Altura=1.8 m	Estr.	14.00							
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61							
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentacion Digitalizada del Expediente en un CD	Km								
		SUB TOTAL 90.000									
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS									

Ing. Wilber Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	12	12	SUB TOTAL	
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01		
	RED N°	1	1		
	CIRCUITO	1	2	IES-12	
	EST. (N°)	112083	112101		
	COD. - GIS (N°)	112083	112101		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL		
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST		
	ARMADO 1	E0	E4		
	ARMADO 2				
	ADICIONAL				
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST	BT-EXIST		
	RETENIDA 2	BT-EXIST	BT-EXIST		
	RETENIDA 3				
DATOS: PUESTA A	PAT-1				
DATOS: CONDUC	3x35+16/N25 mm2 (A)				
	2x25+16/N25 mm2 (h)	24.00	55.00		
	2x25/N25 mm2 (d)				
	1x25/N25 mm2 (z)				
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA				

RS 12 CHORRILLOS SECTOR SONCCO II

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES			
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS					
10.000	B	**MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS** **POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO** INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :					
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
		ADICIONAL Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00			
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :					
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-			-
		ADICIONALES Reubicacion de Poste de BT de 8 m, por DMS	Pza	14.00			-
		SUB TOTAL 10.000					
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**					
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	-
		SUB TOTAL 20.000					
30.000		**RETENIDAS**					
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00			
30.200		Retenpilado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00			
		ADICIONALES					
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00			
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-			
30.500		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00			
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00			
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-			
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-			
		SUB TOTAL 30.000					
40.000		**PUESTA A TIERRA**					
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.					
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00			-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.					
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00			-
		ADICIONALES Montaje de Tubo F.G. de 10mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye He	Cjto	8.00			-
		SUB TOTAL 40.000					
50.000		**CABLES** CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE.					
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56			-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-			-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-			-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83			-
		SUB TOTAL 50.000					

Ing. Robert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
[illegible] S.R.L.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514[illegible]

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA 31-Ago-23

				SUB TOTAL
DATOS: CODIFICACION	PLANO	T2	T2	RS-12
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	
	SED N°	1	1	
	CIRCUITO	1	2	
	EST. (N°)	112083	112101	
	COD. - GIS (N°)	112083	112101	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E8	E4	
	ARMADO 2			
	ADICIONAL			
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST	BT-EXIST	
	RETENIDA 2	BT-EXIST	BT-EXIST	
	RETENIDA 3			
DATOS: PUESTA A	PAT-1			
DATOS: CONDUC	3x35+16/N25 mm2 (A)			
	2x25+16/N25 mm2 (h)	24.00	55.00	
	3x25/N25 mm2 (d)			
	1x25/N25 mm2 (z)			
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA			

RS 12 CHORRILLOS SECTOR SONCCO II

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES			
60.000		**FERRETERIA** MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES					
60.010		Armado E0	Cjto	-			-
60.020		Armado E1	Cjto	-			-
60.030		Armado E1P	Cjto	-			-
60.040		Armado E1-B	Cjto	**5.00**			-
60.050		Armado E3	Cjto	-			-
60.060		Armado E3-B	Cjto	**4.00**			-
60.070		Armado E4	Cjto	**9.00**		1.00	**1.00**
60.080		Armado E4P	Cjto	**3.00**			-
60.090		Armado E4-B	Cjto	**2.00**			-
60.100		Armado E5	Cjto	-			-
60.110		Armado E5P	Cjto	-			-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-			-
60.130		Armado E6	Cjto	**3.00**			-
60.140		Armado E6P	Cjto	**2.00**	1.00		**1.00**
60.150		Armado E6-B	Cjto	-			-
		SUB TOTAL 60.000					
70.000		**TRABAJOS PRELIMINARES**					
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	**-0.03**			
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Sec	Km	**-0.03**			
		SUB TOTAL 70.000					
80.000		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**					
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueologico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura	Km				
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km				
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	**5.79**			
		SUB TOTAL 80.000					
90.000		**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**					
90.100		Señalización y pintado de: estructuras, simbología SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	**14.00**			
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	**32.61**			
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km				
		SUB TOTAL 90.000					
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS					

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	T3	T3	T3	T3	SUB TOTAL RS-13
	ALIMENTADOR	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	
	SED N°	1	1	1	1	
	CIRCUITO	1	1	2	2	
	EST. (N°)	112006	112003	112021	112022	
	COD. - GIS (N°)	112006	112003	112021	112022	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E5	E1	E4	E1	
	ARMADO 2					
	ADICIONAL	PISTOLA				
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST		RET-NUEVO	RET-NUEVO	
	RETENIDA 2			RET-NUEVO		
	RETENIDA 3					
DATOS: PUESTA A TIERRA	PAT-1	PAT-EXIST				
DATOS: CONDUC	3x35+16/N25 mm2 (A)					
	2x25+16/N25 mm2 (h)	60.00		71.00	88.00	
	2x25/N25 mm2 (d)		110.60			
	1x25/N25 mm2 (z)					
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA					

RS 13 CHORRILLOS SECTOR SAN CRISTOBAL

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES					
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS							
	B	**MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS**							
10.000		**POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO**							
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:							
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,							
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
		ADICIONAL							
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00					
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:							
		EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE,							
		SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
		ADICIONALES							
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m. por DMS	Pza	14.00					-
		SUB TOTAL 10.000							
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**							
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	-	-	-
		SUB TOTAL 20.000							
30.000		**RETENIDAS**							
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00					-
30.200		Retemplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00					-
		ADICIONALES							
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00			2.00	1.00	3.00
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-					-
30.500		Instalación de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00					-
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00					-
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-					-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-					-
		SUB TOTAL 30.000							
40.000		**PUESTA A TIERRA**							
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.							
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00					
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.							
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00		1.00			1.00
		ADICIONALES							
		Montaje de Tubo F.G. de 19mm diam x 1.5mts de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hab	Cjto	8.00		1.00			1.00
		SUB TOTAL 40.000							
50.000		**CABLES**							
		CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION							
		INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE.							
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56					-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-					-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-					-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83					-
		SUB TOTAL 50.000							

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C
Ing. Edwing Alegría Tupaya
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	T3	T3	T3	T3	SUB TOTAL RS-13
	ALIMENTADOR	T3-01	T3-01	T3-01	T3-01	
	SED N°	1	1	1	1	
	CIRCUITO	1	1	2	2	
	EST. (N°)	112008	112003	112021	112022	
	COD. - GIS (N°)	112008	112003	112021	112022	
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E5	E1	E4	E1	
	ARMADO 2					
	ADICIONAL	PISTOLA				
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST		RET-NUEVO	RET-NUEVO	
	RETENIDA 2			RET-NUEVO		
	RETENIDA 3					
DATOS: PUESTA A	PAT-1	PAT-EXIST				
DATOS: CONDUC	3x35+1(6/6)25 mm2 (A)					
	2x25+1(6/6)16 mm2 (h)	80.00		71.00	80.00	
	2x25/N25 mm2 (d)		110.60			
	1x25/N25 mm2 (z)					
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA					

RS 13 CHORRILLOS SECTOR SAN CRISTOBAL

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES					
60.000		**FERRETERIA**							
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES							
60.010		Armado E0	Cjto	-					-
60.020		Armado E1	Cjto	-					-
60.030		Armado E1P	Cjto	-					-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00					-
60.050		Armado E3	Cjto	-					-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00					-
60.070		Armado E4	Cjto	9.00					-
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00					-
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00					-
60.100		Armado E5	Cjto	-					-
60.110		Armado E5P	Cjto	-					-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-					-
60.130		Armado E6	Cjto	3.00					-
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00					-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-					-
		SUB TOTAL 60.000							
70.000		**TRABAJOS PRELIMINARES**							
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03					-
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Sec	Km	-0.03					-
		SUB TOTAL 70.000							
80.000		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**							
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueologico de obras de proyecto bajo la supervision del Ministerio de Cultura.	Km						-
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km						-
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79					-
		SUB TOTAL 80.000							
90.000		**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**							-
90.100		Señalización y pintado de: estructuras, simbologia SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	14.00	1.00				1.00
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61					-
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km						-
		SUB TOTAL 90.000							
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS							

Wilbert Luzoma Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 171

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	16	16	16	16	16	SUB TOTAL	
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01		
	SED N°	41066	41066	41066	41066	41066		
	CIRCUITO	1	1	1	1	1	RS-16	
	EST. (N°)	41270	112027	112028	112029	112030		
	COD. - GIS (N°)	41270	112027	112028	112029	112030		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL		
	POSTE 1	MT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST		
	ARMADO 1	E3	E1	E1	E1	E3		
	ARMADO 2							
	ADICIONAL							
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST				BT-EXIST		
	RETENIDA 2							
	RETENIDA 3							
DATOS: PUESTA A	PAT-1	PAT-EXIST		PAT-EXIST		PAT-EXIST		
DATOS: CONDU	3x35+16/N25 mm2 (A)							
	2x25+16/N25 mm2 (h)							
	2x25/N25 mm2 (d)							
	1x25/N25 mm2 (z)	0.00	81.00	80.40	99.60	81.00		
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA							

RS 16 CHORRILLO SECTOR CENTRO

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES					
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS							
10.000	B	**MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS** **POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO** INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :								
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
		ADICIONAL							
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00					
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :							
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-					-
		ADICIONALES							
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m, por DMS	Pza	14.00					-
		SUB TOTAL 10.000							
20.000		**TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION**							
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cjto	1.00	-	-	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cjto	15.00	-	-	-	-	-	-
		SUB TOTAL 20.000							
30.000		**RETENIDAS**							
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cjto	5.00						-
30.200		Retenplado de Retenida Inclinada y Vertical	Cjto	6.00						-
		ADICIONALES								
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00						
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-						
30.500		Instalacion de Retenida Simple Tipo V (En terreno normal)		3.00						
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00						
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-						
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-						
		SUB TOTAL 30.000							
40.000		**PUESTA A TIERRA**							
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.								
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00						-
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.								
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00						-
		ADICIONALES								
		Montaje de Tubo F.G. de 10mm diam x 1.5mm de 4m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye	Cjto	8.00	1.00					1.00
		SUB TOTAL 40.000							
50.000		**CABLES** CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE.								
50.100		3x35+16/N25 mm2	m	77.56						-
50.200		2x25+16/N25 mm2	m	-						-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-						-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83	-	81.00	80.40	99.60		268.83
		SUB TOTAL 50.000							

Ing. Wilbert Lucana Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 141471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	16	16	16	16	16	SUB TOTAL	
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01		
	RED N°	41056	41056	41056	41056	41056	RS-16	
	CIRCUITO	1	1	1	1	1		
	EST. (N°)	41270	112027	112028	112029	112030		
	COD. - GIS (N°)	41270	112027	112028	112029	112030		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL		
	POSTE 1	MT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST		
	ARMADO 1	E3	E1	E1	E1	E3		
	ARMADO 2							
	ADICIONAL							
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1	BT-EXIST				BT-EXIST		
	RETENIDA 2							
	RETENIDA 3							
DATOS: PUESTA A	PAT-1	PAT-EXIST		PAT-EXIST		PAT-EXIST		
DATOS: CONDU	3x35+16N25 mm2 (A)							
	2x25+16N25 mm2 (b)							
	2x25N25 mm2 (d)							
	1x25N25 mm2 (z)	0.00	81.00	80.40	99.60	81.00		
DATOS: CAJA D	TIPO DE CAJA							

RS 16 CHORRILLO SECTOR CENTRO

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES
60.000		**FERRETERIA** MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES		
60.010		Armado E0	Cjto	-
60.020		Armado E1	Cjto	-
60.030		Armado E1P	Cjto	-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00
60.050		Armado E3	Cjto	-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00
60.070		Armado E4	Cjto	9.00
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00
60.100		Armado E5	Cjto	-
60.110		Armado E5P	Cjto	-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-
60.130		Armado E6	Cjto	3.00
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00
60.150		Armado E6-B	Cjto	-
		SUB TOTAL 60.000		
70.000		**TRABAJOS PRELIMINARES**		
70.100		Ingenieria de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03
70.200		Replanteo Topografico, Ubicacion de Estructuras de Acuerdo a la Ingenieria de Detalle de las Redes S	Km	-0.03
		SUB TOTAL 70.000		
80.000		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**		
80.100		Elaboracion, Gestion de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueologico de obras de proyecto bajo la supervisión del Ministerio de Cultura	Km	
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km	
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79
		SUB TOTAL 80.000		
90.000		**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**		
90.100		Señalización y pintado de estructuras, simbologia SPT y caja de registro segun formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1,8 m	Estr.	14.00
90.200		Pruebas y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	32.61
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km	
		SUB TOTAL 90.000		
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS		

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Consorcio Sur Este S.A.C.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS

UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	
	SED N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	RS-18
	CIRCUITO	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	EST. (N°)	111874	111879	111878	111880	111885	111958	1	2	3	4	111904	111908	4.2	4.4	111945	111939	111912		
	COD. - GIS (N°)	111874	111879	111878	111880	111885	111958	111930	111929	111903	111928	111904	111908	111928	111902	111945	111939	111912		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ROCOSO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E1-B	E3-B	E3-B	E4-B	E3-B	E3-B	E4-B	E1-B	E1-B	E4-B	E4-B	E3-B	E1-B	E1-B	E3-B	E1-B	E1-B		
	ARMADO 2																			
	ADICIONAL																			
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-COMP	BT-COMP	BT-COMP	BT-COMP		RET-NUEVO			RET-NUEVO	RET-NUEVO	BT-COMP			BT-COMP				
	RETENIDA 2																			
	RETENIDA 3																			
UNTADA: PUESTA A	PAT-I		PAT-EXIST	PAT-EXIST	PAT-EXIST		PAT-EXIST				PAT-EXIST	PAT-EXIST	PAT-EXIST			PAT-EXIST				
DATOS: CONDU	3x35+1x16(2) mm2 (A)	10.90	34.80	32.00	40.90	37.30	39.00	30.00	30.00	30.00	32.00	16.30	37.40	32.60	29.80	29.93	33.03	32.00		
	2x35+1x16(2) mm2 (B)																			
	3x25(2) mm2 (C)																			
	1x25(2) mm2 (D)																			
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA		TETRAPOLAR						TETRAPOLAR					TETRAPOLAR		TETRAPOLAR				

RS 18 VILLA HUARCAPATA

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES																	
		TOTAL SUMINISTRO REDES SECUNDARIAS																			
10.000	B	MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :																			
10.100		Izaje Poste de C.A.C. de 9/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-																	
10.200		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-																	
		ADICIONAL																			
		Izaje Poste de C.A.C. de 12/200 KG. (Hoyo de 1.70x0.70x0.70m)	Pza	1.00																	
		INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, RETIRO DEL DESMONTE, SEGÚN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :																			
10.300		Izaje Poste de C.A.C. de 9/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-																	
10.400		Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)	Pza	-																	
		ADICIONALES																			
		Reubicacion de Poste de BT de 8 m. por DMS	Pza	14.00							1.00		1.00		1.00				1.00		4.00
		SUB TOTAL 10.000																			
20.000		TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.100		Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra	Cto	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.200		Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje en zona rural	Cto	15.00	-	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	-	-	1.00	-	-	4.00
		SUB TOTAL 20.000																			
30.000		RETENIDAS																			
30.100		Retenida complementaria para Armado de Baja Tension con distanciadores	Cto	5.00				1.00			1.00			1.00	1.00				1.00			5.00
30.200		Retenida de Retenida Inclinada y Vertical	Cto	6.00																		-
		ADICIONALES																				
30.300		Instalacion de Retenida en Terreno Normal		13.00																		-
30.400		Instalacion de Retenida en Terreno Rocoso		-																		-
30.500		Instalacion de Retenida Simple Tipo Y (En terreno normal)		3.00							1.00			1.00	1.00							3.00
30.600		Reubicacion de Retenida Simple en Terreno Natural		2.00																		-
30.700		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Normal		-																		-
30.800		Instalacion de Retenida Existente por DMS, en Terreno Rocoso		-																		-
		SUB TOTAL 30.000																				

Ing. Wilbert Lizona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Consorcio Sur Este S.R.L.

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°514471

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: COORDINACION	PLANO	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	T1-01	
	SED N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CIRCUITO	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	RS-18
	EST. (N°)	111874	111878	111879	111885	111895	111958	1	2	3	4	111904	111908	111929	4.2	4.4	111945	111939	111912	
	COD. - GIS (N°)	111874	111878	111879	111880	111895	111958	111900	111907	111903	111976	111904	111908	111929	111982	111945	111939	111912		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ROCOSO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	9/200	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	9/200	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E1-B	E3-B	E3-B	E4-B	E3-B	E3-B	E4-B	E1-B	E1-B	E4-B	E4-B	E3-B	E1-B	E1-B	E1-B	E3-B	E1-B	E1-B	
	ARMADO 2																			
	ADICIONAL																			
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-COMP	BT-COMP	BT-COMP	BT-COMP		RET-NUEVO			RET-NUEVO	RET-NUEVO	BT-COMP				BT-COMP			
	RETENIDA 2																			
	RETENIDA 3																			
DATOS: PUESTA A TIERRA	PAT-1		PAT-EXIST	PAT-EXIST	PAT-EXIST		PAT-EXIST				PAT-EXIST	PAT-EXIST	PAT-EXIST				PAT-EXIST			
DATOS: CONDUCTORES	3x35+16NOS mm2 (A)	10.90	34.80	32.00	40.80	37.30	38.00	30.00	30.00	30.00	32.00	16.39	37.46	30.90	29.85	33.62	37.03	33.26		
	2x25+16NOS mm2 (B)																			
	2x25NOS mm2 (C)																			
	1x25NOS mm2 (D)																			
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA		TETRAPOLAR						TETRAPOLAR					TETRAPOLAR		TETRAPOLAR				

RS 18 VILLA HUARCAPATA

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES																
40.000		PUESTA A TIERRA																		
40.100		PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA VERTICAL PARA QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE MANTENIMIENTO PARA PUESTA A TIERRA Y SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.																	
40.110		Puesta a Tierra en Terreno Normal	Cjto	1.00									1.00							1.00
40.200		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA EXISTENTE QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE, CONECTORES PARA RED TIPO PERNO PARTIDO CON CONECTORES ANDERSON Y SPLIT BOLT.																	
40.210		Conductor de Cu para Puesta a Tierra Existente	Cjto	5.00									1.00							1.00
		ADICIONALES																		
		Montaje de Tubo P.G. de 1"mm diam x 1.7mm de Gr para bajada de Cu para Puesta a Tierra nuevo II	Cjto	8.00																-
		SUB TOTAL 40.000																		
50.000		CABLES																		
		CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO AUTOPORTANTE CALIBRACION																		
		INSTALACION DE CABLE AUTOPORTANTE QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CABLE REMPLADO, DE LA FLECHA, FIJACION DEL CABLE EN LAS GRAPAS DE SUSPENSION Y/O ANCLAJE,																	
50.100		3x35+16N25 mm2	m	77.56					37.30	38.00										77.56
50.200		2x25+16N25 mm2	m	-																-
50.300		2x25/N25 mm2	m	-																-
50.400		1x25/N25 mm2	m	268.83																-
		SUB TOTAL 50.000																		
60.000		FERRETERIA																		
		MONTAJE DE ARMADOS QUE COMPRENDE: INSTALACION Y FIJACION EN EL POSTE DE TODA LA FERRETERIA Y ACCESORIOS DE QUE SE COMPONE CADA ARMADO SEGÚN LÁMINAS DE DETALLES																	
60.010		Armado E0	Cjto	-																-
60.020		Armado E1	Cjto	-																-
60.030		Armado E1P	Cjto	-																-
60.040		Armado E1-B	Cjto	5.00	1.00								1.00			1.00			1.00	5.00
60.050		Armado E3	Cjto	-																-
60.060		Armado E3-B	Cjto	4.00		1.00	1.00		1.00						1.00					4.00
60.070		Armado E4	Cjto	9.00																-
60.080		Armado E4P	Cjto	3.00																-
60.090		Armado E4-B	Cjto	2.00							1.00			1.00						2.00
60.100		Armado E5	Cjto	-																-
60.110		Armado E5P	Cjto	-																-
60.120		Armado E5-B	Cjto	-																-
60.130		Armado E6	Cjto	3.00																-
60.140		Armado E6P	Cjto	2.00																-
60.150		Armado E6-B	Cjto	-																-
		SUB TOTAL 60.000																		

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

2710

SUSTENTO DE MONTAJE DE MATERIALES - REDES SECUNDARIAS

AGOSTO - 2023

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
SUB_PROYECTO: REDES SECUNDARIAS
UBICACIÓN: PALLPATA - ESPINAR - CUSCO
FECHA: 31-Ago-23

DATOS: CODIFICACION	PLANO	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	SUB TOTAL
	ALIMENTADOR	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	TI-01	
	SED N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CIRCUITO	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	RS-18
	EST. (N°)	111874	111878	111879	111883	111885	111958	1	2	3	4	111904	111906	4.2	4.4	111945	111939	111812		
	COD. - GIS (N°)	111874	111878	111879	111883	111885	111958	111900	111902	111903	111904	111904	111906	111929	111930	111945	111939	111812		
DATOS: POSTE Y ARMADO	TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ROCOSO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
	POSTE 1	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EDMS	9/200	BT-EDMS	9/300	BT-EDMS	BT-EXIST	BT-EXIST	9/200	BT-EXIST	BT-EXIST	BT-EXIST	
	ARMADO 1	E1-S	E3-S	E3-S	E4-S	E3-S	E3-S	E4-S	E1-S	E1-S	E1-S	E4-S	E4-S	E3-S	E1-S	E1-S	E3-S	E1-S	E1-S	
	ARMADO 2																			
	ADICIONAL																			
DATOS: RETENIDAS	RETENIDA 1		BT-COMP	BT-COMP	BT-COMP	BT-COMP		RET-NUEVO			RET-NUEVO	RET-NUEVO	BT-COMP				BT-COMP			
	RETENIDA 2																			
	RETENIDA 3																			
DATOS: PUESTA A	PAT-I		PAT-EXIST	PAT-EXIST	PAT-EXIST		PAT-EXIST				PAT-EXIST	PAT-EXIST	PAT-EXIST			PAT-EXIST				
DATOS: CONDUC	3x25+1x16(25 mm2 (A)	10.80	34.80	32.00	40.90	37.30	36.00	30.00	30.00	30.00	32.99	16.30	37.40	32.90	29.80	23.80	22.89	22.00		
	3x25+1x16(25 mm2 (Tr)																			
	3x35+1x25 mm2 (D)																			
	1x35/1x25 mm2 (S)																			
DATOS: CAJA DE	TIPO DE CAJA		TETRAPOLAR						TETRAPOLAR					TETRAPOLAR		TETRAPOLAR				

RS 18 VILLA HUARCAPATA

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	RS VAL MES																
70.000		TRABAJOS PRELIMINARES																		
70.100		Ingeniería de Detalle de las Redes Secundarias	Km	-0.03																
70.200		Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Acuerdo a la Ingeniería de Detalle de las Redes Se	Km	-0.03																
		SUB TOTAL 70.000																		
80.000		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																		
80.100		Elaboración, Gestión de Aprobación, Tramite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico de obras de proyecto bajo la supervisión del Ministerio de Cultura.	Km																	-
80.200		Elaboracion, Gestion de Aprobacion y Ejecucion de Declaracion de Impacto Ambiental (DIA)	Km																	-
80.300		Eliminacion de material excedente	m3	5.79																-
		SUB TOTAL 80.000																		
90.000		PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO																		
90.100		Señalización y pintado de estructuras, simbología SPT y caja de registro según formato SID-ELSE (incluye trámite, fotos y Certificado GIS) Altura=1.8 m	Estr.	14.00							1.00		1.00	1.00			1.00	1.00		7.00
90.200		Prueba y Puesta en Servicio de las Redes Secundarias	Km	22.61																
90.300		Expediente Técnico Finales Conforme a Obra (1 Original + 3 Copias) de Redes Secundarias, Incluye la Presentación Digitalizada del Expediente en un CD	Km																	
		SUB TOTAL 90.000																		
		TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO REDES SECUNDARIAS																		

Ing. Wilbert Liclime Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA - REG. CIP

0143

0149

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

RUC N°20119901180
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA REMITENTE
N° EG07 - 00000007

Fecha y hora de emisión : 25/04/2023 11:07 PM

Fecha de inicio de Traslado : 25/04/2023

Punto de Partida AV. PACHACUTEC MZ. G1 LOTE. 5-2 PROIND DE VILLA EL SALVAD (FRENTE AL COLEGIO MARIA MILAGROSA) - VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado : Compra

Punto de llegada CAL. BOLIVAR S/N NRO. 1 BAR. SANTA CRUZ (CERCA AL MERCADO DE PALLPATA) - PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

Datos del Destinatario : COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20119901180

Datos del Proveedor : ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20200162723

Documentos Relacionados:

Factura N° F001-00018277 - RUC N° 20200162723

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	01P0202		40.153.		PORTALINEA UNIPOLAR TIPO CLEVIS 33.2 CON PIN 5/8	UNIDAD (N/U)	96.00
2	NO	01P0803		40.154.		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G°. 1/2" Ø x 2" ROSCA 13MM DOBLE+1A°	UNIDAD (N/U)	40.00
3	NO	01P0804		40.161		GRAPA DE ANCLAJE TP PISTOLA AL 2P 16 (Nimo2 (W)	UNIDAD (N/U)	2.00
4	NO	01P0201		50.101		CABLE DE ACERO GALVANIZADO 3mm 3/8" Ø 7 HILOS CLASE B	METRO	150.00
5	NO	01P0805		50.103		GRAPA PARALELA A°G° 2 PERNOS PARA CABLE DE 3/8" (2V)	UNIDAD (N/U)	80.00
6	NO	01P0103		50.105		TEMPLADOR G/S GANCHO A°G° 5/8" Ø x 10"	UNIDAD (N/U)	10.00
7	NO	01P0902		50.106		VARILLA DE ANCLAJE DUAL GUARDACABO 5/8" Ø x 2.40 M+2TUERCAS	UNIDAD (N/U)	10.00
8	NO	09C0200		60.104		CEMENTO CONDUCTIVO PARA PUESTA A TIERRA	SACO	2.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 305.38

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado:Público

Indicador de transbordo programado:NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Indicador para registrar vehículos y conductores del transportista: SI

Datos del transportista:

TRANSPORTES PACORI J & G EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20605866861
Número de registro del MTC:152105697

Entidad emisora de autorización especial: MTC - Número de autorización especial: 152105697

Datos de los vehículos:

Principal: Número de placa: C5F877

Número de TUCE o Certificado de Habilitación Vehicular: 0152105697

Entidad emisora de autorización especial:MTC - Número de autorización especial:152105697

Datos de los conductores:

Principal: VILCA HUAMANI FROYLAN TORIBIO - DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD N° 29637831

Número de licencia de conducir: H29637831

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
(✓) RECEPCIÓN ( ) DESPACHO
Fecha: 29-04-2023
Hora: 09:00 AM Firma:

Observaciones : Ejecución de obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

Esta es una representación impresa sin valor tributario de la Guía de Remisión Electrónica generada en el sistema de la SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL

0150

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

RUC N°20119901180
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA REMITENTE
N° EG07 - 00000007

Fecha y hora de emisión : 25/04/2023 11:07 PM

Fecha de inicio de Traslado : 25/04/2023

Punto de Partida AV. PACHACUTEC MZ. G1 LOTE. 5-2 PROIND DE VILLA EL SALVAD (FRENTE AL COLEGIO MARIA MILAGROSA) - VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado : Compra

Punto de llegada CAL. BOLIVAR S/N NRO. 1 BAR. SANTA CRUZ (CERCA AL MERCADO DE PALLPATA) - PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

Datos del Destinatario : COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20119901180

Datos del Proveedor : ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20200162723

Documentos Relacionados:

Factura N° F001 00018277 - RUC N° 20200162723

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	01PL0002		40.153.		PORTALUMA UNIPOLAR TIPO CUEVIS 50 2 CON PIN 5/8	UNIDAD (NIU)	35.00
2	NO	01PE0003		40.154.		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 1/2" Ø x 2" ROSCA+3ARESDOND+1AP	UNIDAD (NIU)	40.00
3	NO	01GR0004		40.161		GRAPA DE ANCLAJE TP PISTOLA AL 2P 16 50mm2 (W)	UNIDAD (NIU)	2.00
4	NO	01CB0021		50.101	DC 55	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 3/16 6X 37 7 HILOS CLASE B	METRO	150.00
5	NO	01GR1005		50.103	83	GRAPA PARALELA P/Nº 2 PERNOS P/CABLE DE 5/8" (GN)	UNIDAD (NIU)	60.00
6	NO	01TE0103		50.105		TENSIONADOR GJO SANCHO A°G° 5/8" Ø x 10"	UNIDAD (NIU)	03.00
7	NO	01VA0003		50.106		VARILLA DE ANCLAJE DUAL GUARDACABO 5/8" Ø x 2.40 M+2TUERCAS	UNIDAD (NIU)	10.00
8	NO	00CE0000		60.104		CEMENTO CONDUCTIVO PARA PUESTA A TIERRA	SACO	2.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 305.35

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado: Público

Indicador de transbordo programado: NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Indicador para registrar vehículos y conductores del transportista: SI

Datos del transportista:

TRANSPORTES PACORI J & G EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20606866861
Número de registro del MTC 152105697

Entidad emisora de autorización especial: MTC - Número de autorización especial: 152105697

Datos de los vehículos:

Principal: Número de placa: CSF877

Número de TUCE o Certificado de Habilitación Vehicular: 0152105697

Entidad emisora de autorización especial MTC - Número de autorización especial 152105697

Datos de los conductores:

Principal: VILCA HUAMANI FROYLAN TORIBIO - DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD N° 29637831

Número de licencia de conducir: H29637831

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 29-04-2023
Hora: 09.00 AM Firma:

Observaciones : Ejecución de obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

Esta es una representación impresa sin valor tributario de la Guía de Remisión Electrónica generada en el sistema de la SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL

ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL
AV. PACHACUTEC MZA.G1 LT. 5-2
LIMA - LIMA - V. EL SALVADOR
TELEFONOS: 2879911 / 2873533
FAX: 2878432
EMAIL: eldetalle@eldetalleperu.com

R. U. C. 20200162723
GUIA DE REMISION
ELECTRONICA - REMITENTE
T001 N° 0000525

0151

DATOS DE TRASLADO

Fecha de emisión: 29-05-2023
Motivo de traslado: VENTA
Fecha de inicio de traslado: 29-05-2023
Fecha de entrega: 02-06-2023

PUNTO DE PARTIDA
AV PACHACUTEC MzG1 LI5-2 PARQ INDUSTRIAL-V.E.S.-LIMA

Remitente
ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.
20200162723

PUNTO DE LLEGADA
AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) 2DA ETAPA / ESPINAR - ESPINAR / ESPINAR / CUSCO

Destinatario
20119901180-COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
20119901180

DATOS DEL TRANSPORTE :

Ruc : 20498189637
Nombre : AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L
Modalidad Transporte: PUBLICO

VEHICULO
Nro de placa :
Marca

CONDUCTOR
Nombre
Documento
Licencia

DOCUMENTO DE REFERENCIA
OD: 00010018625 OC: 67/68 - COING

CODIGO	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	PESO
			AISLADORES	
M1AI0414	5.000	UND	AISLADOR TIPO PIN CLASE ANSI 56-4 (STA TEREZINHA) RP - 20.101	57.500
M1AI0519	100.000	UND	AISLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO 25KV (GAMMA) I RP - 20.201	119.000
M1AI0520	37.000	UND	AISLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO 36KV (GAMMA)I RP - 20.202	48.840
			SUMINISTRO VARIOS	
D1ES0217	4.000	UND	ESPIGA F°G° P/CRUCETA TRONCOCONICA 3/4" Ø x1 1/8" Ø x 17" C/2T.+AP-3"+1AP RP-40.211	9.920
D1GR0504	12.000	UND	GRAPA DE ANCLAJE TP PISTOLA AL 2P 16-50mm2 (W) RP - 40.213	10.560

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 02/06/23
Hora: 7:00 AM Firma:

Peso Bruto Total de la Guia (KGM)	245.820

Observaciones : OC: 67-68COING/ENTRE/PAR.INMEDIATAS/GAL>100MICRAS

ATENCION : ANTERO AJROTA MAQUERA
DNI : 41721448 CEL : 995304039
Y/O ALEX MAMANI CUTIPA DNI : 41753403

AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L.
Jr. Lima
RUC 20498189637
PLACA

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

RUC N°20119901180
GUIA DE REMISION ELECTRONICA
REMITENTE
N° EG07 - 00000008

Fecha y hora de emisión : 25/04/2023 11:24 PM

Fecha de inicio de Traslado :25/04/2023

Punto de Partida AV. PACHACUTEC MZ. G1 LOTE. 5-2 PROIND DE VILLA EL SALVAD (FRENTE AL COLEGIO MARIA MILAGROSA) - VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado :Compra

Punto de llegada CAL. BOLIVAR S/N NRO. 1 SAN SANTA CRUZ (CERCA AL MERCADO DE PALLPATA) - PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

Datos del Destinatario :COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20119901180

Datos del Proveedor : ELECTROCENTRO EL DETALLE SRL - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20209162723

Documentos Relacionados:

Factura N° F001-18108 - RUC N° 20209162723
Factura N° F001-18272 - RUC N° 20209162723

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	NO	[illegible]		30.101	01-35-08	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	NO	[illegible]		30.101	RP	[illegible]	METRO	[illegible]
4	NO	[illegible]		30.104	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	NO	[illegible]		30.105	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	NO	[illegible]		30.106	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	NO	[illegible]		30.104	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	NO	[illegible]		30.109	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	NO	[illegible]		30.111	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	NO	[illegible]		30.201	RP	[illegible]	METRO	[illegible]
11	NO	[illegible]		30.203	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	NO	[illegible]		30.204	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	NO	[illegible]		30.205	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	NO	[illegible]		30.206	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	NO	[illegible]		30.207	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	NO	[illegible]		30.209	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	NO	[illegible]		30.210	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	NO	[illegible]		30.211	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	NO	[illegible]		30.212	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	NO	[illegible]		30.213	RP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	NO	[illegible]		60.109	RP	[illegible]	SACO	[illegible]
22	NO	[illegible]		40.011	R.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	NO	[illegible]	[illegible]	40.012	01-35	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	NO	[illegible]	[illegible]	40.013	RS	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	NO	[illegible]		40.014	RS	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 2.509.21

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado: Publico

Indicador de trasladado programado: NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Indicador para registrar vehículos y conductores: SI

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 29-04-2023
Hora: [illegible] Firma:

Datos del transportista:

TRANSPORTES PACORI J & G EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20605866861
Numero de registro del MTC: 15210597

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

RUC N°20119901180
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA REMITENTE
N° EG07 - 00000008

Fecha y hora de emisión :25/04/2023 11:24 PM

Fecha de Inicio de Traslado :25/04/2023

Punto de Partida AV. PACHACUTEC MZ. G1 LOTE. 5-2 PROIND DE VILLA EL SALVAD (FRENTE AL COLEGIO MARIA MILAGROSA) - VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado :Compra

Punto de llegada CAL. BOLIVAR S/N NRO. 1 BAR. SANTA CRUZ (CERCA AL MERCADO DE PALLPATA) - PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

Datos del Destinatario :COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20119901180

Datos del Proveedor : ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20200162723

Documentos Relacionados:

Factura N° F001 18108 - RUC N° 20200162723
Factura N° F001 18272 - RUC N° 20200162723

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	20000105				ADELANTO DEL 50% SEGUN O.C 55 COING	UNIDAD (ZZ)	1.00
2	NO	V1A02414		20.101	OC-55-08	AISLADOR TIPO PIN CLASE ANSI 56-4 (STA TEREZHINA)	UNIDAD (NIU)	68.00
3	NO	V1CB0021		50.101	RP	CABLE DE ACERO GALVANIZADO EHS 3/8" Ø 7 HILOS CLASE B	METRO	564.00
4	NO	D1AB0772		50.104	RP	ABRAZADERA PREFORMADA 1/4" x 3" x 167 mm Ø C/SPS/S/A/PERC+87+AA+SAP	UNIDAD (NIU)	33.00
5	NO	D1VA0005		50.105	RP	VARILLA DE ANCLAJE CJAL GUARDACABO 3/4" Ø x 2.40 M+2TUERCAS	UNIDAD (NIU)	33.00
6	NO	D1PA0018		50.106	RP	PLANCHA DE ANCLAJE A°G° 400x400x6.35mm AGUJ 20mm	UNIDAD (NIU)	33.00
7	NO	M1GU102		60.107	RP	GRILLETE RECTO TIPO "U" F°G° 5/8" Ø	UNIDAD (NIU)	33.00
8	NO	D1CA0001		50.109	RP	CANALETA GUARDACABLE A°G° 1/16" x 2.40 M	UNIDAD (NIU)	33.00
9	NO	D1GR1800		50.111	RP	GRAPA PARALELA F°G° 3 PERNOS PICABLE DE 3/8" (2V)	UNIDAD (NIU)	62.00
10	NO	V1CB0021		50.201	RP	CABLE DE ACERO GALVANIZADO EHS 3/8" Ø 7 HILOS CLASE B	METRO	60.00
11	NO	D1AB0117		50.203	RP	VARILLA DE CUARDA DE PUNTA 5/8"x1.10" AGUJ 3/4"	UNIDAD (NIU)	4.00
12	NO	D1AB4187		50.204	RP	ABRAZADERA PREFORMADA 1/4" x 3" x 220mm Ø C/SPS/S/A/PERC+87+AA+SAP	UNIDAD (NIU)	4.00
13	NO	D1VA0005		50.205	RP	VARILLA DE ANCLAJE CJAL GUARDACABO 3/4" Ø x 2.40 M+2TUERCAS	UNIDAD (NIU)	4.00
14	NO	D1PA0018		50.206	RP	PLANCHA DE ANCLAJE A°G° 400x400x6.35mm AGUJ 20mm	UNIDAD (NIU)	4.00
15	NO	D1GR1800		50.207	RP	GRAPA PARALELA F°G° 3 PERNOS PICABLE DE 3/8" (2V)	UNIDAD (NIU)	24.00
16	NO	M1TE0104		50.208	RP	TENSIONADOR OJO GANCHO A°G° 3/4" Ø x 12" (I)	UNIDAD (NIU)	8.00
17	NO	D1CA0001		50.210	RP	CANALETA GUARDACABLE A°G° 1/16" x 2.40 M	UNIDAD (NIU)	4.00
18	NO	M2TE0201		50.211	RP	TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø	UNIDAD (NIU)	4.00
19	NO	D1GU0001		50.212	RP	GUARDACABO F°G° 1/16" PARA CABLE DE 3/8" Ø	UNIDAD (NIU)	20.00
20	NO	M1GU102		50.213	RP	GRILLETE RECTO TIPO "U" F°G° 5/8" Ø	UNIDAD (NIU)	4.00
21	NO	M2CO0002		60.104	RP	CEMENTO CONDUCTIVO PARA PUESTA A TIERRA/25KG	SACO	22.00
22	NO	D1GR1804		40.011	R.S.	GRAPA DE ANCLAJE CUÑA TP COCODRILO AL (W) 25.35MM2	UNIDAD (NIU)	30.00
23	NO	M1HE0001	U & M / S.T. P&C / T.B.S	40.012	OC-55	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4" (60+10+32+4+12+92)	UNIDAD (NIU)	200.00
24	NO	M1CO0418	11	40.013	RS	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4" x 30.5 M (BANDSTREET)	m (210m)	210.00
25	NO	D1PA0200		40.014	RS	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION PARA STE 5/8" Ø	UNIDAD (NIU)	60.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 2,509.21

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
(✓) RECEPCIÓN ( ) DESPACHO
Fecha: 29-04-2023
Hora: Firma:

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado:Público

Indicador de transbordo programado NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Indicador para registrar vehículos y conductores en la lista: SI

Datos del transportista:

TRANSPORTES PACORI J & G EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20605866861
Número de registro del MTC:152105697

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

RUC N°20119901180
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA REMITENTE
N° EG07 - 00000010

Fecha y hora de emisión : 25/04/2023 11:49 PM

Fecha de Inicio de Traslado : 25/04/2023

Punto de Partida AV. PACHACUTEC MZ. G1 LOTE. 5-2 PROIND DE VILLA EL SALVAD (FRENTE AL COLEGIO MARIA MILAGROSA) - VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado : Compra

Punto de llegada CAL. BOLIVAR S/N NRO. 1 BAR. SANTA CRUZ (CERCA AL MERCADO DE PALLPATA) - PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

Datos del Destinatario : COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20119901180

Datos del Proveedor : ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20200162723

Documentos Relacionados:

Factura N° F001 18274 - RUC N° 20200162723

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	D1GR1301		40.041	RS	GRAPA DE SUSPENSION PAUTOPORT AL 25.95mm2 PLASTIFICADA	UNIDAD (NIU)	11.00
2	NO	D1PE0708		40.042	RS	PERNO GANCHO DISUSPENSION A°G° 5/8"Ø x 7" ROSC=4"+2T+2APLAN 2 1/4"X2 1/4"	UNIDAD (NIU)	23.00
3	NO	D1PE1640		40.043		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8"Ø x 3" R.COR+2T+2A+AP	UNIDAD (NIU)	23.00
4	NO	D1CZC118		40.045		CRUCETA F°G° 1/4" x 2 1/2" x 2 1/2 x 1000 mm DADO=160MM CERRADO IZQUIERDO	UNIDAD (NIU)	23.00
5	NO	D1BR0227		40.046		ROSTRA F°G° 1/4" x 2 1/2" x 2 1/2" x 1.5 M (650 +850) IZQUIERDA	UNIDAD (NIU)	23.00
6	NO	D1ABC127		40.047		ABRAZADERA PICRUCETA F°G° 1/4"x2 1/2"x153mmØ C2P5/8"A/1+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	23.00
7	NO	D1CCG020		40.048		ABRAZADERA PICRUCETA F°G° 1/4"x2 1/2"x159mmØ C2P5/8"A/1+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	23.00
8	NO	D1GR1301		40.041		GRAPA DE SUSPENSION PAUTOPORT AL 25.95mmQ PLASTIFICADA	UNIDAD (NIU)	11.00
9	NO	D1PE0708		40.042		PERNO GANCHO DISUSPENSION A°G° 5/8"Ø x 7" ROSC=4"+2T+2APLAN 2 1/4"X2 1/4"	UNIDAD (NIU)	11.00
10	NO	D1PE1640		40.043		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8"Ø x 3"R.COR+2T+2A+AP	UNIDAD (NIU)	11.00
11	NO	D1CZC118		40.045		CRUCETA F°G° 1/4" x 2 1/2" x 2 1/2 x 1000 mm DADO=160MM CERRADO DERECHO	UNIDAD (NIU)	11.00
12	NO	D1BR0227		40.046		ROSTRA F°G° 1/4" x 2 1/2" x 2 1/2" x 1.5 M (650 +850) DERECHO	UNIDAD (NIU)	11.00
13	NO	D1ABC127		40.047		ABRAZADERA PICRUCETA F°G° 1/4"x2 1/2"x153mmØ C2P5/8"A/1+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	11.00
14	NO	D1CCG020		40.048		ABRAZADERA PICRUCETA F°G° 1/4"x2 1/2"x159mmØ C2P5/8"A/1+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	11.00
15	NO	D1GR1301		40.041		GRAPA DE SUSPENSION PAUTOPORT AL 25.95mmQ PLASTIFICADA	UNIDAD (NIU)	1.00
16	NO	D1PE0708		40.042		PERNO GANCHO DISUSPENSION A°G° 5/8"Ø x 7" ROSC=4"+2T+2APLAN 2 1/4"X2 1/4"	UNIDAD (NIU)	1.00
17	NO	D1PE1640		40.043		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8"Ø x 3"R.COR+2T+2A+AP	UNIDAD (NIU)	1.00
18	NO	D1CZC118		40.045		CRUCETA F°G° 1/4" x 2 1/2" x 2 1/2 x 1000 mm DADO=160MM CERRADO IZQUIERDA	UNIDAD (NIU)	1.00
19	NO	D1BR0227		40.046		ROSTRA F°G° 1/4" x 2 1/2" x 2 1/2" x 1.028 M (606.2+ 420) IZQUIERDA	UNIDAD (NIU)	1.00
20	NO	D1ABC127		40.047		ABRAZADERA PICRUCETA F°G° 1/4"x2 1/2"x153mmØC2P5/8"A/1+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	1.00
21	NO	D1ABC127		40.048		ABRAZADERA PICRUCETA F°G° 1/4"x2 1/2"x153mmØC2P5/8"A/1+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	1.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 677.98

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado: Público

Indicador de transbordo programado: NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Indicador para registrar vehículos y conductores del transportista: SI

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
☑ RECEPCIÓN ○ DESPACHO
Fecha: 29-04-2023
Hora: 09:00 Firma:

Datos del transportista:

TRANSPORTES PACORI J & G EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20605866861
Número de registro del MTC: 152105697

Entidad emisora de autorización especial: MTC - Número de autorización especial: 152105697

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

RUC N°20119901180
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA REMITENTE
N° EG07 - 00000011

Fecha y hora de emisión : 25/04/2023 11:59 PM

Fecha de Inicio de Traslado : 25/04/2023

Punto de Partida AV. PACHACUTEC MZ. G1 LOTE. 5-2 PROIND DE VILLA EL SALVAD (FRENTE AL COLEGIO MARIA MILAGROSA) - VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado : Compra

Punto de llegada CAL. BOLIVAR S/N NRO. 1 BAR. SANTA CRUZ (CERCA AL MERCADO DE PALLPATA) - PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

Datos del Destinatario : COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20119901180

Datos del Proveedor : ELECTROMECANICA EL DETALLE SNL - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20200162723

Documentos Relacionados:

Factura N° F001-18275 - RUC N° 20200162723

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	01GRF301		40.041	125	GRAPA DE SUSPENSION P/AUTOPORT. AL 25 (Wire) PLASTIFICADA	UNIDAD (NIU)	1.00
2	NO	01PE0709		40.042		PERNO GANCHO DIS/SUSPENSION A°G° 5/8" Ø x 7" ROSCA=5"+2T+2APLAN. 2 1/4"X2 1/4"	UNIDAD (NIU)	1.00
3	NO	01PE1640		40.043	00-55	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8"Ø x 3" R.COR+2T+2H+AP	UNIDAD (NIU)	1.00
4	NO	01CR2119		40.045		CRUCETA F°G° 1/4" x 2 1/2" x 2 1/2 x 1000 mm(DADO= 100 MM CERRADO IZQUIERDA	UNIDAD (NIU)	1.00
5	NO	01BR0461		40.046		RIOSTRA F°G° 1/4" x 2 1/2" x 2 1/2" x 1.028 M (668.2 + 420) IZQUIERDA	UNIDAD (NIU)	1.00
6	NO	01CS0620		40.047		ABRAZADERA PICRUCETA F.G° 1/4"x2 1/2"x227mm@ C/PERNO A.G° + 2T + 4H + 2AP	UNIDAD (NIU)	1.00
7	NO	01ABF728		40.048	RS	ABRAZADERA PICRUCETA F.G° 1/4"x2 1/2"x233mm@ C/PERNO A.G° + 2T + 4H + 2AP	UNIDAD (NIU)	1.00
8	NO	01GR0304		40.051		GRAPA DE ANCLAJE CONICA TP COCODRILO AL (W) 25 35(W)2	UNIDAD (NIU)	70.00
9	NO	01PE1128		40.052		PERNO OJO OVALADO A°G° 5/8" Ø x 9" ROSCA=5"+2T+2AREDOND+1AP	UNIDAD (NIU)	70.00
10	NO	01AR0007		40.053		ARANDELA CUADRADA CURVA 2 1/4x2 1/4x3/16" A.G/Ø5/8"	UNIDAD (NIU)	140.00
11	NO	01GR0304		40.061		GRAPA DE ANCLAJE CONICA TP COCODRILO AL (W) 25 35(W)2	UNIDAD (NIU)	17.00
12	NO	01PE1118		40.063		PERNO OJO OVALADO A°G° 5/8" Ø x 7" +2T+2APLAN.A 2 1/4"X2 1/4"+1AP	UNIDAD (NIU)	17.00
13	NO	10TR0201		40.064		TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø	UNIDAD (NIU)	17.00
14	NO	01GR0304		40.071		GRAPA DE ANCLAJE CONICA TP COCODRILO AL (W) 25 35(W)2	UNIDAD (NIU)	128.00
15	NO	01PE1128		40.072		PERNO OJO OVALADO A°G° 5/8" Ø x 9" ROSCA=5"+2T+2A2 1/4"X2 1/4"+1AP	UNIDAD (NIU)	64.00
16	NO	10TR0201		40.073		TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø	UNIDAD (NIU)	24.00
17	NO	01PN0280		40.081		PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION P/POSTE 5/8" Ø	UNIDAD (NIU)	10.00
18	NO	01GR0304		40.082		GRAPA DE ANCLAJE CONICA TP COCODRILO AL (W) 25 35(W)2	UNIDAD (NIU)	10.00
19	NO	01GR0304		40.091		GRAPA DE ANCLAJE CONICA TP COCODRILO AL (W) 25 35(W)2	UNIDAD (NIU)	10.00
20	NO	01PE1118		40.093		PERNO OJO OVALADO A°G° 5/8" Ø x 7" +2T+2APLAN.A 2 1/4"X2 1/4"+1AP	UNIDAD (NIU)	8.00
21	NO	10TR0201		40.094		TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø	UNIDAD (NIU)	8.00

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN CONFORME
Fecha: 29 - 04 - 2023
Hora: 09:00 Hasta:

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 262.23

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado: Público

Indicador de transbordo programado: NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Indicador para registrar vehículos y conductores del transportista: SI

Datos del transportista:

TRANSPORTES PACORI J & G EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20606686861
Número de registro del MTC: 152105697

Entidad emisora de autorización especial: MTC - Número de autorización especial: 152105697

Datos de los vehículos:

0156

003

BRANDE®

Cables Eléctricos

Cables Eléctricos BRANDE S.A.C.

Fábrica Peruana de alambrón de cobre, cables y conductores de cobre, aluminio y aleación de aluminio

Jr.Londres N° 457 La Victoria - Lima - Lima
Carretera El Pedregal N° 184 Chincha Baja - Chincha - Ica
Central Telefónica:(511) 627-9700 email: ventas@brande.com.pe

www.brande.com.pe

R.U.C.N° 20294866117

GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE

N° 006- 0014169

GR 006-0014169

CABLES ELECTRICOS BRANDE S.A.C.

FECHA DE EMISIÓN: 24/04/2023
FECHA DE INICIO DE TRASLADO:
PUNTO DE PARTIDA: CARRETERA EL PEDREGAL 184 - - CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
PUNTO DE LLEGADA: BARRIO SANTA CRUZ CALLE BOLIVAR S/N ESPINAR PALLPATA - CUSCO
DESTINATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA
R.U.C.: 20119901160

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR	EMPRESA DE TRANSPORTES
Marca y número de placa: SINOTRUK/SGM / BKT-951/V5-822	Apellidos ó Razón Social: ROMERO EXPRESS SAC
Conductor: SUSA MANRIQUE DAVID ANTONIO	JR. C. GUTIERREZ NRO. 926 URB. SANTO DOMINGO - SANTO DOM
N°(s)de Licencia(s) de Conducir A-IIB27328	R.U.C.: 20510160101

ITEM	CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PESO NETO	PESO BRUTO
1	A010200013	CAAI 3X25+1X16 AL/AS (30.101)	500	MT	3.31	3.31
2	A010260009	CAAI 2X25+1X16 AL/AS (30.102)	2600	MT	9.34	9.34
3	A010200003	CAAI 2X25+NA25 (30.103)	2100	MT	6.13	6.13
4	A010200020	CAAI 1X25 NA25 (30.104)	500	MT	1.19	1.19

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 27-04-2023
Hora: 09:00 AM Firma:

Tipo y número del comprobante de Pago:	Cant. de Bultos:	Total Peso Bruto:
01/FF01-00006630		19.97

MOTIVO DEL TRASLADO

Venta	X	Consignación		Traslado de bienes para transformación		Traslado por emisor itinerante de comprobantes de pago		Importación	
Venta sujeta a confirmación del comprador		Devolución		Recojo de bienes		Traslado zona primaria		Exportación	
Compra		Traslado entre establecimientos de la misma empresa		Otros					

DESPACHADO POR
Nombre: ALAI D.N.I. 73594984

RECIBÍ CONFORME
Nombre: D.N.I. 72333134

Firma

Firma

DESTINATARIO

Reg:

BRANDE®

Cables Eléctricos

Cables Eléctricos BRANDE S.A.C.
Fábrica Peruana de alambrón de cobre, cables y conductores de cobre, aluminio y aleación de aluminio
Jr.Londres N° 457 La Victoria - Lima - Lima
Carretera El Pedregal N° 184 Chincha Baja - Chincha - Ica
Central Telefónica:(511) 627-9700 email: ventas@brande.com.pe
www.brande.com.pe

R.U.C.N° 20294866117

GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE

N° 006- 0014168

GR 006-0014168

CABLES ELECTRICOS BRANDE S.A.C.

DE EMISIÓN: 24/04/2023
DE PARTIDA: CARRETERA EL PEDREGAL 184 - - CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
DE LLEGADA: BARRIO SANTA CRUZ CALLE BOLÍVAR S/N - ESPINAR PALLPATA - CUSCO
ATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. R.U.C.: 20119901180

FECHA DE INICIO DE TRASLADO:

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR	EMPRESA DE TRANSPORTES
número de placa: SINOTRUK/SGM / BKC-737/V3S-992	Apellidos ó Razón Social: ROMERO EXPRESS SAC
:or: SUBIA MANRIQUE DAVID ANTONIO	JR. C. GUTIERREZ NRO. S/N URB. SANTO DOMINGO - SANTO DOM
Licencia(s) de Conducir N° 29597295	R.U.C.: 20510180101

CÓD. ART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PESO NETO	PESO BRUTO
A010200013	CAAI 3x35+1x16+NA25 mm² 0.6/1 kV STD	2,600.00	MT	1,433.36	729.78
A010200009	CAAI 2x25+1x16+NA25 mm² 0.6/1 kV STD	14,000.00	MT	6,026.80	6,191.00
A010200005	CAAI 2x25+NA25 mm² 0.6/1 kV STD	9,000.00	MT	2,636.20	2,696.20
A010200020	CAAI 1x25+NA25 mm² 0.6/1 kV STD	1,650.00	MT	307.83	404.43

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 27 - 04 - 2023
Hora: 04:00 AM Firma:

número del robante de Pago: 03/BP001-00000369	Cant. de Bultos:	Total Peso Bruto: 11,423.41

MOTIVO DEL TRASLADO

- [x] Venta
- [ ] Venta sujeta a confirmación del comprador
- [ ] Otra
- [ ] Consignación
- [ ] Devolución
- [ ] Traslado entre establecimientos de la misma empresa
- [ ] Traslado de bienes para transformación
- [ ] Recojo de bienes
- [ ] Traslado por emisor itinerante de comprobantes de pago
- [ ] Traslado zona primaria
- [ ] Importación
- [ ] Exportación
- [ ] Otros

A.M DESPACHADO POR

e: _____ D.N.I. 73574964

RECIBÍ CONFORME

Nombre: _____ D.N.I. _____ 17:25:55

Firma

Firma

SUNAT

DESTINATARIO

022 015E

BRANDE®
Cables Eléctricos

Cables Eléctricos BRANDE S.A.C.
Fábrica Peruana de alambrón de cobre, cables y conductores de cobre, aluminio y aleación de aluminio
Jr.Londres N° 457 La Victoria - Lima - Lima
Parque Chicama N° 1489 La Victoria - Lima -Lima
Central Telefónica:(511) 627-9700 email: ventas@brande.com.pe
www.brande.com.pe

R.U.C.N° 20294866117

GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE

N° 009- 0011124

GR 009-00011124

FECHA DE EMISIÓN: 26/05/2023
FECHA DE INICIO DE TRASLADO:
PUNTO DE PARTIDA: JR. HUMBOLDT NRO. 980 - - LA VICTORIA - LIMA - LIMA
PUNTO DE LLEGADA: AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) SEGUNDA ETAPA - ESPINAR - ESPINAR - CUSCO (AGENCIA ESPINAR)
DESTINATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R LTDA R.U.C.: 20118901180

62

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR	EMPRESA DE TRANSPORTES
Marca y número de placa: /	Apellidos ó Razón Social: AREQUIPA EXPRESO MARVISUR EIRL
Conductor:	JR. HUMBOLDT NRO. 980 - - LA VICTORIA - LIMA - LIMA
N°(s)de Licencia(s) de Conducir	R.U.C.: 20498189637

ITEM	CODIGO ART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PESO NETO	PESO BRUTO
	A050400048	NYY CAB. 1x50 mm² 0.6/1 kV NEGRO (MTS) STD	23.00	MT	13.00	13.00
	A050400029	NYY CAB. 1x25 mm² 0.6/1 kV NEGRO (MTS) STD	151.00	MT	48.61	48.61
	A050400026	NYY CAB. 1x16 mm² 0.6/1 kV NEGRO (MTS) STD	71.00	MT	15.60	15.60
	A0300006	AAC-XLPE 35 mm² 0.6/1 kV STD	350.00	MT	46.80	66.00
	A051200068	N2XY CAB. 4x10 mm² 0.6/1 kV STD	132.00	MT	64.80	106.80
	A051200073	N2XY CAB. 3x10 mm² 0.6/1 kV (MTS) STD	27.00	MT	13.60	13.60
	A091100004	TTRF-70 (60227 IEC 53) 2x2.5 mm² 300/500 V GRIS (MTS) STD	300.00	MT	52.20	75.00

CONTACTO : ANTERO NEFTALY ASROTA MAQUERA
DNI 41721448
CEL 995304039

JOSE LUIS VELASQUEZ VILLALBA
DNI 43171055
CEL 970907373

Tipo y número del Comprobante de Pago: 01/FF001-0000740 | Cant. de Bultos: | Total Peso Bruto: 340.60

MOTIVO DEL TRASLADO

Venta	☒	Consignación	☐	Traslado de bienes para transformación	☐	Traslado por emisor itinerante de comprobantes de pago	☐	Importación	☐
Venta sujeta a confirmación del comprador	☐	Devolución	☐	Recojo de bienes	☐	Traslado zona primaria	☐	Exportación	☐
Compra	☐	Traslado entre establecimientos de la misma empresa	☐	Otros	☐				

DESPACHADO POR

Nombre: D.N.I.

MCP

Firma

RECIBÍ CONFORME

Nombre: D.N.I.

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
☒ RECEPCIÓN ☐ DESPACHO
Fecha: 02/06/2023
Firma
7:00 AM

07:25:23

DESTINATARIO

Representación impresa de FACTURA DE VENTA ELECTRONICA, consulte el documento en http://www.brande.com.pe
autorizado mediante la Resolución de Intendencia N° 155-2017/SUNAT

UCC

0159

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.Ltda.

ELABORACION DE PROYECTOS DE ALTA Y BAJA TENSION, EJECUCION DE OBRAS ELECTROMECANICAS, LIQUIDACIONES DE OBRAS, VENTA DE MATERIALES ELECTRICOS

INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES EJECUTOR DE OBRAS - BIENES Y SERVICIOS

Calle San Martin Nº 1143 Pocollay - Tacna - Tacna Telefax: 24-17-69
Celular: 952 658410 / Cel.: 952526061
E-mail: coing.contratistas1@gmail.com

R.U.C. 20119901180
GUIA DE REMISION REMITENTE
001- Nº 002908

Punto de Partida: CALLE SAN MARTIN 1143 -POCOLLAY-TACNA-TACNA

Punto de Llegada: CALLE BOLIVAR S/N BARRIO SANTA CRUZ PALLPATA ESPINAR CUSCO

Nombre o Razón Social del TRANSPORTISTA: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. Nº de RUC: 20119901180

Nombre o Razón Social del DESTINATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. Nº de RUC: 20119901180

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR	
Marca de Unidad de Transporte: TOYOTA	Nº de Certificado de Inscripción:
Nº de Placa: AMS-782	Nº de licencia de Conducir: K-41753403

Fecha de Inicio del Traslado: 29/05/2023 Fecha de Emisión: 29/05/2023 Costo Mínimo:

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PESO
1.00	ABRAZADERA PARA RETENIDA DIAMETRO 140 MM – RS = 50.204	UND	9	
2.00	ABRAZADERA PARA RETENIDA DIAMETRO 150 MM – RS = 50.204	UND	6	
3.00	ABRAZADERA PARA RETENIDA DIAMETRO 220 MM – RP = 50.204	UND	5	
4.00	ABRAZADERA PARA RETENIDA DIAMETRO 166 MM – RP = 50.204	UND	1	
5.00	CINTILLO NYLON 300X4.8MM X100 UN NEGRO C/PROT UV HT 300 X4.8 UV HONT	CJTO	2	
6.00	CINTILLO NYLON 380X4.8MM X100 UN NEGRO C/PROT UV HT 380 X4.8 UV HONT	CJTO	3	
7.00	CINTA AISLATE NEGRO 19 MM X0.18 MM X 20M NAE 19-205 (EQ:1700)	UND	10	
8.00	CONECTOR AL/AL BT+CAPUCHA – RS = 70.301 (BT)	UND	21	
9.00	PERNO PARTIDO RP = 70.301	UND	37	
10.00	CONECTOR AL/AL M.T. RP – 70.401	UND	90	
11.00	AISLADOR NUEZ RS = 50.205	UND	18	
12.00	ARNES LINIERO DE 6 ANILLAS Y 7 HEBILLAS (SELLADO)	UND	1	
13.00	LINEA DE CONEXIÓN, 1.8 M, POLIAMIDA 5/8, 2 GANCHOS 3/4 (SELLADO)	UND	1	

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda.
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 30/05/23
Hora: 7:00AM Firma:

COING. CONTRATISTAS GENERALES S.R.Ltda.
MARIA DEL PILAR GALVEZ ESTEVES
GERENTE GENERAL

FACT-E004-3678 ROJESAN
FACT-E001-8515 HAUK SAC

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - ESPINAR - CUSCO". CONT 28-2023

Motivo del Traslado:
- ☐ Venta
- ☐ Traslado entre establecimiento
- ☐ Venta sujeta a confirmación
- ☐ Importación
- ☐ Compra
- ☐ Emisor Itinerante
- ☐ Traslado zona primaria
- ☐ Exportación
- ☐ Transformación
- ☐ Consignación
- ☐ Recojo de Bienes Transf.
- ☐ Venta con entrega a terceros
- ☐ Devolución
- ☒ Otros TRASLADO A OBRA

Número y tipo de comprobante de Pago:

IMPRENTA TACNA HEROICA RUC: 10004342076 De: Cahuana Mamani Pedro Calle Zela Nº 757
Telf: 243650 - Aut. 0761114113 Fecha Imp. 22-04-2022 Serie 001 del 2801 al 3050

DESTINATARIO

Postes Arequipa S.A.

Dom. Fiscal: Nro. 42 RES. C.C. CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA - CAYMA
Telf: 255116 Fax: 054-255392 - Cel. 959693195
E-mail: postesarequipa@speedy.com.pe Página web: www.postesarequipa.com

PARQUE INDUSTRIAL Nº G - INT. 9 P.J. RIO SECO - AREQUIPA - AREQUIPA - CERRO COLORADO - TELF. 443049
POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO, PASTORALES, ACCESORIOS Y PRODUCTOS DE CONCRETO PREFABRICADO EN GENERAL, DUCTOS, ADOQUINES, ADOCESPED DE CONCRETO VIBRO COMPRIMIDOS, CERCOS PREFABRICADOS.

R.U.C. 20100218551
GUIA DE REMISION REMITENTE
0003 Nº 0024399

FECHA: AREQUIPA, 24 DE MAYO DEL 2023

DIRECCION DEL PUNTO DE PARTIDA: MZ G LOTE 9 PARQUE INDUSTRIAL RIO SECO CERRO COLORADO AREQUIPA

DESTINATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

RUC. 20119901180

DIRECCION DEL PUNTO DE LLEGADA : CALLE BOLIVAR Nº 11 - BARRIO SANTA CUZ PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

FECHA DE INICIO DEL TRASLADO: 24/05/2023

FACTURA: 001-2254 29/04/2023

MOTIVO DEL TRASLADO

- ☐ VENTA
- ☐ VENTA SUJETA A CONFIRMACION DEL COMPRADOR
- ☐ COMPRA
- ☐ CONSIGNACIÓN
- ☐ DEVOLUCIÓN
- ☐ TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE UNA MISMA EMPRESA
- ☐ TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMARLOS
- ☐ RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS
- ☐ VENTA CON ENTREGA A TERCEROS
- ☐ TRASLADO ZONA PRIMARIA
- ☐ IMPORTACIÓN
- ☐ EXPORTACIÓN
- ☐ TRASLADO POR EMISOR
- ☐ ITINERANTE DE COMPROBANTE DE PAGO
- ☒ OTROS Cambio de material dañado

Entregamos a Uds. en buenas condiciones lo siguiente:

CODIGO	DESCRIPCION	UNID. DE MEDIDA	CANT.	PESO
	POSTES DE C.A.C. DE 12/300/160/340 MM (INCLUYE PERILLA)	UNO	1	1150
	ORDEN DE COMPRA Nº 50-COING			
	CAMBIO DE MATERIAL DAÑADO CORRESPONDIENTE A LA GUIA DE REMISION Nº 003-0024388			1150
	CHOFER: ROGELIO COAGUILA AQUISE			

GUIA Rogelio Coaguila 30842467 Chofer

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD		DATOS DEL TRANSPORTISTA:	
MARCA: INTERNATIONAL	LICENCIA: H30842467	DENOMINACION: TRANSPORTES ESPECIALES AB EIRL	
PLACA: V4H-880	V7K-975	RUC:	20311687833

SAAM S.A.C.
RUC. 20225369314 - ✆ 959286662
SERIE 0003 DEL 24101 AL 24600
F.I. 05-12-2022 - AUT. Nº 1651759053

POSTES AREQUIPA S.A.
24 MAY 2023
p. POSTES AREQUIPA S.A
HORA:.....
DESPACHO

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECIBI CONFORME
☒ RECEPCION ○ DESPACHO DESTINATARIO
Fecha: 25/05/23
Hora: 6:00 PM Firma:

IRPORACION SERTECIN S.A.C.

FABRICACION E INTEGRACION DE TABLEROS PARA USO ELECTRICOS EN MEDIA Y BAJA TENCION SEGUN NORMA IP, NEMA, IEC.
Pj. Tambo Inga - Puente Piedra Mz. A1 Lote 06
Parcela 10271- Lima - Lima - Puente Piedra
Fijo: (01)7259465
Entel: 994 019814 / 994 101 745
RPM: #711014 - 990 533 575
RPC: 980 953 110
E-mail: ventas@sertecin.com / www.sertecin.com

RUC: 20553043515

GUIA DE REMISION REMITENTE

0001 - Nº 004356

Fecha de Emisión: 28/06/2023 **Fecha de Inicio del Traslado:** 28/06/2023

DOMICILIO DE PARTIDA	DOMICILIO DE LLEGADA
PJ. TAMBO INGA- PUENTE PIEDRA MZA. A1 LOTE 06 PARCEL 10271 LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA	CALLE BOLIVAR S/N BARRIO SANTA CRUZ PALLPATA ESPINAR - CUSCO

DESTINATARIO

Apellidos y Nombres / Razón Social: COING CONTRATISTAS GENERALES S C R LTDA

R.U.C.: 20119901180

TRANSPORTISTA / CONDUCTOR

Razón Social: ROMERO EXPRESS SAC

R.U.C. 20510180101 Marca: FREIGHTLI Placa: V3Z-824 / TQ-935

Conductor: Neil Gomero Rosales Lic. Conducir: F1460123411

COD.	DESCRIPCION	CANT.	UNID. MED.	PESO TOTAL
	TABLEROS DE DISTRIBUCION 10 EVA DIMENSIONES: 800X800X280MM COLOR: RAL 7032	2		
	TABLEROS DE DISTRIBUCION 10 EVA DIMENSIONES: 800X800X280MM COLOR: RAL 7032	10		
	TABLERO DE DISTRIBUCION 75 EVA DIMENSIONES: 900X1000X280MM COLOR: RAL 7032 ORDEN DE COMPRA: 77 COING			

TOTAL 980 Kilos Aprox.

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
(X) RECEPCIÓN ( ) DESPACHO
Fecha: 30-06-23
Hora: 2:40 PM Firma:

COMPROBANTE DE PAGO

MOTIVO DEL TRASLADO

- [x] 1. VENTA
- [ ] 2. VENTA SUJETA A CONFIRMACIÓN DEL COMPRADOR
- [ ] 3. COMPRA
- [ ] 4. CONSIGNACIÓN
- [ ] 5. DEVOLUCIÓN
- [ ] 6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE LA MISMA EMPRESA
- [ ] 7. TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMACIÓN
- [ ] 8. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS
- [ ] 9. TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO
- [ ] 10. TRASLADO ZONA PRIMARIA
- [ ] 11. IMPORTACIÓN
- [ ] 12. EXPORTACIÓN
- [ ] 13. OTROS .....

07501152

FIRMA

Flor Romero Dominguez

CONFORMIDAD DEL CLIENTE

Señor(a)(ta): _____

ITESA
Soluciones de energia

Av. Los Platinos N° 143 - Urb Lotización Industrial Infantas - Los Olivos - Lima - Lima - Perú
Teléfono Administrativo: 511 (01) 552-3451 / 511 (01) 528-7197
Teléfono Ventas: 511 (01) 485-6444 Celular: 981397583
Celular: 998169220 / RPM Ventas: #234179
E-mail: itesa@itesa.com.pe Ventas: ventas@itesa.com.pe
Web: www.itesa.com.pe

FECHA DE EMISIÓN	DIA	MES	AÑO
	28	6	2023

R.U.C. 20298145899

GUIA DE REMISION REMITENTE

0001- 0025724

Punto de Partida: AV. LOS PLATINOS NRO. 143 - LOS OLIVOS

Punto de Llegada: CALL. BOLIVAR SIN BARRIO SANTA CRUZ - PALLPATA PROV. ESPINAR - CUSCO

Fecha de Inicio del Traslado: 28/06/2023

Nombre o denominación o razón social del DESTINATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES SRL

Costo Mínimo:

Número de R.U.C.: 20119901180

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR

Marca y Número de Placa: FREGHTLINER V3Z-924
N° de Constancia de Inscripción:
N° (s) de Licencia (s) Conductor: Q46092341

EMPRESA DE TRANSPORTES

Nombre o denominación o razón social: ROMERO EXPRESS S

Número de R.U.C.: 20510180101

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID.DE MEDIDA	PESO TOT
4010001042	TRANSFORMADOR MONOFASICO EN ACEITE 10 KVA 13.2/0.460-0.230 - 4BT - FASE Y TIERRA (MRT) 110.110 SERIE: 37001947 0102-03-04-05-06	6.00	NIU	0.00
4010001054	TRANSFORMADOR MONOFASICO EN ACEITE 10 KVA 22.9/0.460-0.230 - 4BT-LL 110.210 SERIE: 37001948 01-02-03-04-05-06-07	7.00	NIU	0.00
4020001226	TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DIELECTRICO DE 75 KVA 22.9/0.400-0.231 KV SERIE: 37001949 01 ACCESORIOS: EMBALAJE DE MADERA 110.310	1.00	NIU	0.00

I & T ELECTRIC
ALMACEN PLATINOS - IMP
28 JUN. 2023
ENTREGADO

Juan Atahuelpa
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
ITESA

Alexis Pardes Mozombi
D.N.I. 41977717
VIGILANCIA
I & T ELECTRIC S.A.C

Tipo y Número de Comprobante de Pago: F001-4614 OC 63-COING

MOTIVO DEL TRASLADO

1.-Venta [X] 2.-Venta Sujeta a Confirmación [ ] 3.- Compras [ ] 4.- Consignacion [ ] 5.-Devolucion [ ] 6.-Traslado entre establecimientos de la misma Empresa [ ] 7.- Para transformación [ ] 8.- Recojo de bienes transformados [ ] 9.- Emisor Itinerante [ ] 10.- Traslado zona primaria [ ] 11.- Importación [ ] 12.- Exportación [ ] 13.- Venta con entrega a terceros [ ] 14.-Otros (especifique): .....

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN (Adjunte Informe) DESPACHO
Fecha: 30-06-23
Hora: 2:40 PM Firma:

DESTINAT

Dvelin Ccapa Huaman
Facturación y Cobranza
ITESA

De Silva Campos Geraldine Lisbeth RUC: 10748680652 Serie 001 del 7 35000 Aut. Sunat: 14700384023 F.I. 24/11/2021

Esta es una representación impresa sin valor tributario de la Guia de Remisión Electrónica generada en el sistema de la SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL
AV. PACHACUTEC MZA.G1 LT. 5-2
LIMA - LIMA - V. EL SALVADOR
TELEFONOS: 2879911 / 2873533
FAX: 2878432
MAIL: eldetalle@eldetalleperu.com

R. U. C. 20200162723
GUIA DE REMISION
ELECTRONICA - REMITENTE
T001 N° 0000745

DATOS DE TRASLADO
Fecha de emisión 19-07-2023
Motivo de traslado VENTA
Fecha de inicio de traslado 19-07-2023
Fecha de entrega 19-07-2023

PUNTO DE PARTIDA
AV PACHACUTEC MzG1 Lt5-2 PARQ INDUSTRIAL-V.E.S.-LIMA

PUNTO DE LLEGADA
AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) 2DA ETAPA / ESPINAR - ESPINAR / ESPINAR / CUSCO

Remitente
ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.
20200162723

Destinatario
20119901180-COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
20119901180

DATOS DEL TRANSPORTE :
Ruc : 20498189637
Nombre : AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L
Modalidad Transporte: PUBLICO
Nro. Aut. MTC :

VEHICULO
Nro de placa : 000-000
Marca
Nro de inscripcion :

CONDUCTOR
Documento
Nombre
Licencia

DOCUMENTO DE REFERENCIA
PD: 00010018721 OC: 75-COING

CODIGO	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	PESO
D1SO0230	13.000	UND	ARMADO SOPORTE DE SUBESTACION MONOPOSTE BASE SOPORTE P/TRANSFORMADOR MONOF SAM T/REPISA-75X75X850X9MM (3/8") C/2ABRAZS SEGUN PLANO L-22 INCLUYE 01 ABRAZ.3"X3"X9MM(3/8")-221MMØ C/2P-3/4"ØX4"R.CORR+4T+4A+4AP-L-22 01 ABRAZ.3"X3"X9MM(3/8")-228MM Ø C/2P-3/4"ØX4"R.CORR+4T+4A+4AP L-22	786.500
D1BR0507	13.000	UND	PORTAESCALERA F°G° PERFIL ANG. 64x 64 x 500 mm L 400 a 300 SEGUN L-22 INCLUYE 02PERNOS DE 1/2"Ø X2.5"+2T+2A+1AP	87.750
D1CZ0259	6.000	UND	PALOMILLA ARRIOST.PROTECC. Y SECCION 1/4" x2.1/2" x 750-864mm C/2D-80MM- L-23 INCLUYE : 01 ABRAZ. DE1/4"X2-1/2"X179MMØ+3P5/8"ØX4"RCOR+4T+4A+2AP : 01 ABRAZ. DE1/4"X2-1/2"X185MMØ+3P5/8"ØX4"RCOR+4T+4A+2AP	96.900
D1CZ0061	7.000	UND	PALOMILLA ARRIOST.PROTECC. Y SECCION 1/4" x2.1/2" x 1200-864mm C/3D-80MM- L-25 INCLUYE : 01 ABRAZ. DE1/4"X2-1/2"X179MMØ+3P5/8"ØX4"RCOR+4T+4A+2AP : 01 ABRAZ. DE1/4"X2-1/2"X185MMØ+3P5/8"ØX4"RCOR+4T+4A+2AP	140.000
			BASE SOPORTE P/TRAFO BIPOSTE L A-14-D y LA-14-C 01 JGO COMPUESTO DE :	41.000
D1CZ0051	2.000	UND	PERFIL / CRUCETA F°G° 9.5MM (3/8")x 3" x 3" x 2.5 M P/BASE D/TRANS	45.400
D1CZ0190	2.000	UND	PERFIL / CRUCETA F°G° 3/8" x 3" x 3" x1.919 M CON 02 DADOSP/BASE DE TRANSF.	61.600
D1BR0542	2.000	UND	BRAZO SOPORTE ARRIOSTRADO A°G° (9.5MM) 3/8" x3"x3"x2.699m (1.799+0.9)M	1.300
D1PE1672	4.000	UND	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8" Ø x 6" R.CORRIDA +2T+2A+2AP	4.000
D1AB3025	1.000	UND	ABRAZADERA F°G° P/CRUCETA (9MM)3/8" x 3" x 251 mm Ø+2P3/4"X4"R.COOR+4T+4A+2AP	5.450
D1AB3085	1.000	UND	ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 9mm(3/8") x 76mm x 309mm Ø+2P3/4"X4"R.COOR+4T+4A+2AP	4.400
D1AB3001	1.000	UND	ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° (9MM)3/8" x3"x271mm Ø+2P3/4"X4"R.COOR+4T+4A+2AP	5.600
D1AB3000	1.000	UND	ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° (9MM)3/8"x3"x328mm Ø+2P3/4"X4"R.COOR+4T+4A+2AP	0.840
D1AR0107	8.000	UND	ARANDELA CUADRADA PLANA 2.1/4x2.1/4x3/16" AGUJ3/4"	
				1,280.740

Peso Bruto Total de la Guia (KGM)

Observaciones : AT : JOSE LUIS VELASQUEZ DNI 43171055

29 0164

BRANDE®
Cables Eléctricos

Cables Eléctricos BRANDE S.A.C.
Fábrica Peruana de alambrón de cobre, cables y conductores de cobre, aluminio y aleación de aluminio
Jr.Londres N° 457 La Victoria - Lima - Lima
Parque Chicama N° 1439 La Victoria - Lima -Lima
Central Telefónica:(511) 627-9700 email: ventas@brande.com.pe
www.brande.com.pe

R.U.C.N° 20294866117
GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE
N° 009- 0011183

GR 009-00011183

FECHA DE EMISIÓN: 09/08/2023
FECHA DE INICIO DE TRASLADO:
PUNTO DE PARTIDA: JR. HUMBOLDT 980 ESQ. JR. CANGALLO 600 – LA VICTORIA - LIMA - LIMA
PUNTO DE LLEGADA: AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) SEGUNDA ETAPA - ESPINAR - ESPINAR - CUSCO (AGENCIA ESPINAR)
DESTINATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. R.U.C.: 20119901180

62

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR	EMPRESA DE TRANSPORTES
Marca y número de placa: /	Apellidos ó Razón Social: AREQUIPA EXPRESO MARVISUR EIRL
Conductor:	JR. HUMBOLDT 980 ESQ. JR. CANGALLO600 – LA VICTORIA - LIMA
N°(s)de Licencia(s) de Conducir	R.U.C.: 20498189637

ITEM	CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PESO NETO	PESO BRUTO
	A909000052	ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE 10 mm²	200.00	MT	5.40	5.40
	A050300004	CPI (WP) CAB. 25 mm² STD	420.00	MT	107.39	125.59
	A010200009	CAAI 2x25+1x16+NA25 mm² 0.6/1 kV STD	2,050.00	MT	723.24	667.04
	A010200003	CAAI 2x25+NA25 mm² 0.6/1 kV STD	4,440.00	MT	1,286.71	1,818.31

CONTACTO: ANTERO NEFTALY AIROTA MAQUERA
DNI 41721448
CEL 995304039

JOSE LUIS VELASQUEZ VILLA
DNI 43171055
CEL 970907373

AREQUIPA EXPRESO MARVISUR EIRL
JR. HUMBOLDT 980 ESQ.
JR. CANGALLO 600 - LA VICTORIA
PLACA V8C-913

Tipo y número del Comprobante de Pago: 01/FF001-00006905	Cant. de Bultos:	Total Peso Bruto: 2,817.35

MOTIVO DEL TRASLADO

Venta	X	Consignación		Traslado de bienes para transformación		Traslado por emisor itinerante de comprobantes de pago		Importación	
Venta sujeta a confirmación del comprador		Devolución		Recojo de bienes		Traslado zona primaria		Exportación	
Compra		Traslado entre establecimientos de la misma empresa		Otros					

DESPACHADO POR

Nombre: _____ D.N.I. _____

MCP

Firma

RECIBÍ CONFORME

Nombre: _____ D.N.I. _____

07:45:25

Firma

DESTINATARIO

BRANDE®
Cables Eléctricos

Cables Eléctricos BRANDE S.A.C.
Fábrica Peruana de alambrón de cobre, cables y conductores de cobre, aluminio y aleación de aluminio
Jr.Londres N° 457 La Victoria - Lima - Lima
Carretera El Pedregal N° 184 Chincha Baja - Chincha - Ica
Central Telefónica:(511) 627-9200 e-mail: ventas@brande.com.pe
www.brande.com.pe

R.U.C.N° 20294866117

GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE

N° 006- 0014170

GR 006-0014170

CABLES ELECTRICOS BRANDE S.A.C.

FECHA DE EMISIÓN: 24/04/2023
PUNTO DE PARTIDA: CARRETERA EL PEDREGAL 184 - - CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
PUNTO DE LLEGADA: BARRIO SANTA CRUZ CALLE BOLIVAR S/N ESPINAR ESPINAR - CUSCO
DESTINATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

FECHA DE INICIO DE TRASLADO

R.U.C.: 20119201192

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR

Marca y número de placa: [illegible]
Conductor: [illegible]
N°(s)de Licencia(s) de Conducir [illegible]

EMPRESA DE TRANSPORTES

Apellidos o Razón Social: [illegible]
R.U.C.: 20510180101

ITEM	CÓDIGO ART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PESO NETO	PESO BRUTO
1	4D0020001F	CABLE SUPERFLEX CPT 2.5 mm² 600 V (641 m — 20.101 – RS; 183 m — 30.101 – RP; 933 m — 30.102 – RP; 190 m — 90.101 – SE)	2,200.00	MT	440.00	481.80

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda.
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 27-04-2023
Hora: 09:00 AM Firma:

Tipo y número del Comprobante de Pago: 02/EFD01-00008029
Cant. de Bultos:
Total Peso Bruto: 481.80

MOTIVO DEL TRASLADO

- Venta: [X]
- Venta sujeta a confirmación del comprador: [ ]
- Compra: [ ]
- Consignación: [ ]
- Devolución: [ ]
- Traslado entre establecimientos de la misma empresa: [ ]
- Traslado de bienes para transformación: [ ]
- Recojo de bienes: [ ]
- Otros: [ ]
- Traslado por emisor itinerante de comprobantes de pago: [ ]
- Traslado zona primaria: [ ]
- Importación: [ ]
- Exportación: [ ]

DESPACHADO POR
Nombre: [illegible] D.N.I. 73594484

RECIBÍ CONFORME
Nombre: D.N.I.

Firma

Firma

DESTINATARIO

0166

SAREX PERU SAC

SAREX PERU S.A.C.
CAL.LOS LIRIOS MZA. G LOTE. 08 APV. MIGUEL GRAU (ZONA NORTE)
SAN MARTIN DE PORRES - LIMA - LIMA
TELF: +51 228-8496 - MOVIL: 934-720-392 / 949-101-382
WEB: www.sarexperu.com
E-MAIL: ventas@sarexperu.com

RUC 20605871144
GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE ELECTRÓNICA
T001-000656

DESTINATARIO

RUC 20119901180
DENOMINACIÓN: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

DATOS DEL TRASLADO

FECHA EMISIÓN: 12/07/2023
FECHA INICIO DE TRASLADO: 12/07/2023
MOTIVO DE TRASLADO: VENTA
MODALIDAD DE TRANSPORTE: TRANSPORTE PRIVADO
PESO BRUTO TOTAL (KGM): 1.0
NÚMERO DE BULTOS: 1

DATOS DEL TRANSPORTE

TRANSPORTISTA: RUC 20605871144 - SAREX PERU S.A.C.
VEHÍCULO: C0C336
CONDUCTOR: DNI 46474540 - PABLO MANUEL GOMEZ VERIAU
LICENCIA DE CONDUCIR: Q46474540

DATOS DEL PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA

PUNTO DE PARTIDA: (150135) LIMA - LIMA - SAN MARTIN DE PORRES - CAL. LOS LIRIOS MZ G LT 8 APV MIGUEL GRAU ZONA NORTE
PUNTO DE LLEGADA: (080101) CUSCO - CUSCO - CUSCO - AGENCIA MARVISUR DE PROVINCIA ESPINAR - CUSCO

Nro.	CÓD.	DESCRIPCIÓN	U/M	CANTIDAD
1	SXP5412545GGG	UNION P. EMPALME AUTOMATICO P. CONDUCTOR AAAC 35MM2 REF. 7652AP	NIU	3

OBSERVACIONES: CONTACTO: ALEX MAMANI CUTIPA // DNI: 41753403 // JOSÉ LUIS VELASQUEZ VILLALBA// DNI: 43171055

Representación impresa de la GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE ELECTRÓNICA, visita
www.nubefact.com/20605871144
Autorizado mediante Resolución de Intendencia No.**034-005-0005315**

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 24-07-23
Hora: 4:00 PM Firma:

NubeFact
Emitido gracias a www.nubefact.com

023

0167

ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL
AV. PACHACUTEC MZA.G1 LT. 5-2
LIMA - LIMA - V. EL SALVADOR
TELEFONOS: 2879911 / 2873533
FAX: 2878432
MAIL: eldetalle@eldetalleperu.com

R. U. C. 20200162723
GUIA DE REMISION
ELECTRONICA - REMITENTE
T001 N° 0000526

DATOS DE TRASLADO

Fecha de emisión 29-05-2023
Motivo de traslado VENTA
Fecha de inicio de traslado 29-05-2023
Fecha de entrega 29-05-2023

PUNTO DE PARTIDA
AV PACHACUTEC MzG1 Lt5-2 PARQ INDUSTRIAL-V.E.S.-LIMA

PUNTO DE LLEGADA
AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) 2DA ETAPA / ESPINAR - ESPINAR / ESPINAR / CUSCO

Remitente
ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.
20200162723

Destinatario
20119901180-COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
20119901180

DATOS DEL TRANSPORTE :

Ruc : 20498189637
Nombre : AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L
Modalidad Transporte: PUBLICO

VEHICULO
Nro de placa : .
Marca .

CONDUCTOR
Nombre .
Licencia .
Documento .

DOCUMENTO DE REFERENCIA
PD: 00010018599 OC: 62-COING

CODIGO	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	PESO
			REDES SECUNDARIAS	
D1GR1301 RS-40.021	20.000	UND	GRAPA DE SUSPENSION P/AUTOPORT. AL 25-95mm2 PLASTIFICADA	4.800
D1PE0713 RS-40.022	10.000	UND	PERNO GANCHO D/SUSPENSION A°G° 5/8" Ø x 9"+2ACURVAS-2-1/4"X-21/4"+2T+1AP	9.500
M1GR0304 RS-40.071	20.000	UND	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TP COCODRILO AL (W)	8.800
M2TR0201 40.033	20.000	UND	TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø	5.000
D1PN0200 40.081	12.000	UND	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION P/POSTE 5/8" Ø	8.760
			PUESTA A TIERRA	
M1CP0000 Falta Cant	420.000	UND	CUBIERTA SP-14 P/CONECTOR AC/CU-01PERNO	8.400
M1CO0100 40.301	156.000	UND	CONECTOR DOBLE VIA AL/AL 1P 16/50 mm2	7.800
M1CP0000	156.000	UND	CUBIERTA SP-14 P/CONECTOR AL/AL	3.120
M1CR0044 40.501	1,500.000	UND	CORREA PLASTICA DE AMARRE 300 x 7.6 mm NEGRA (I)	4.695
			ALUMBRADO PUBLICO	
M1CO0218	220.000	UND	CONECTOR BIMETALICO AL-CU/6-50mm2 ALUMINIO ESTAÑADO	11.000
M1CP0000 AP-40.203	220.000	UND	CUBIERTA SP-14 P/CONECTOR DE AL/ESTAÑADO	4.400
			REDES PRIMARIAS	
			SUMINISTROS VARIOS	
D1ES0217 RP-40.211	51.000	UND	ESPIGA F°G° P/CRUCETA TRONCOCONICA 3/4" Ø x1.1/8" Ø x 17"+ARAND+2T+1AP P/A-56-4	126.480
D1GR0504 RP-40.213	102.000	UND	GRAPA DE ANCLAJE TP PISTOLA AL 2P 16-50mm2 (W)	89.760
M1CI0700T RP-40.214	102.000	MTS	CINTA PLANA DE ARMAR ALUMINIO 1.3 x 7.6 mm	3.060
D1GL0101 RP-40.215	122.000	UND	GRILLETE RECTO TIPO "U" F°G° 5/8" Ø	59.780
D1VL0005 RP-40.216	70.000	UND	VARILLA DE ARMAR DE ALUMINIO DE 35mm2 SIMPLE	18.900
M1CO1001 RP-60.103	16.000	UND	CONECTOR TIPO AB DE BRONCE P/VARILLA DE 3/4" Ø	1.280
M1SC0039 RP-70.101	23.000	UND	SECCIONADOR CUT OUT 36KV 100A 150KV BILL (MAURIZIO)I	236.900
M1PY0324 RP-70.201	23.000	UND	PARARRAYO POLIMERICO DE 24KV-10KA (MAURIZIO)I	83.950
M1CO0700 RP-70.301	44.000	UND	CONECTOR PERNO PARTIDO/SPLIT BOLT COBRE 6- 35mm2	1.760
M1CO0111 RP-70.401	52.000	UND	CONECTOR DOBLE VIA AL/AL 2P 16-150mm2	9.360
			SUBESTACIONES	
M1SC0039 SE-140.101	23.000	UND	SECCIONADOR CUT OUT 36KV 100A 150KV BILL (MAURIZIO)I	236.900
M1PY0324 SE-140.201	23.000	UND	PARARRAYO POLIMERICO DE 24KV-10KA (MAURIZIO)I	83.950

RP=24
SED=11

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 02/06/23
Hora: 7:00 AM Firma:

AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L.
Jr. Humboldt 830
La Victoria - Lima - Lima
RUC. 20498189637
PLACA 023

Peso Bruto Total de la Guia (KGM)	1,028.355

Observaciones : OC: No. 62-COING , GALV MAYOR 100MICRAS

ATENCION: ANTERO AJROTA MAQUERA /
DNI: 41721448 CEL: 995304039
Y/O ALEX MAMANI CUTIPA DNI: 41753403

ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL
AV. PACHACUTEC MZA.G1 LT. 5-2
LIMA - LIMA - V. EL SALVADOR
TELEFONOS: 2879911 / 2873533
FAX: 2878432
MAIL: eldetalle@eldetalleperu.com

50

R. U. C. 20200162723
GUIA DE REMISION
ELECTRONICA - REMITENTE
T001 N° 0000766

0168

DATOS DE TRASLADO

Fecha de emision 22-07-2023
Motivo de traslado VENTA
Fecha de inicio de traslado 22-07-2023
Fecha de entrega 21-07-2023

PUNTO DE PARTIDA
AV PACHACUTEC MzG1 Lt5-2 PARQ INDUSTRIAL-V.E.S.-LIMA

Remitente
ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.
20200162723

PUNTO DE LLEGADA
AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) 2DA ETAPA / ESPINAR - ESPINAR / ESPINAR / CUSCO

Destinatario
20119901180-COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
20119901180

DATOS DEL TRANSPORTE :

Ruc : 20498189637
Nombre : AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L
Modalidad Transporte: PUBLICO
Nro. Aut. MTC :

VEHICULO
Nro de placa : 000-000
Marca
Nro de inscripcion :

CONDUCTOR
Nombre
Licencia
Documento

DOCUMENTO DE REFERENCIA
00010018935 OC: 84-COING

CODIGO	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	PESO
M1AI0414	5.000	UND	AISLADOR TIPO PIN CLASE ANSI 56-4 (STA TEREZINHA)	57.500
			ARMADO AB1 02 JGOS	
D1AB1248	2.000	UND	ABRAZADERA CAS SIMPLE 1/4" x 2.1/2" x 173mmØ+2P5/8"X4"R,C+1P5/8X3"+6T+6A+3AP	5.500
D1AB0135	2.000	UND	ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4"x2.1/2"x163mmØ+2P5/8"X4"ROS .COOR+4T+4A+2AP	3.600
M1PE1626	4.000	UND	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8" Ø x 3" R.C. +2T+1ARED+1AP	1.080
D1AR0007	40.000	UND	ARANDELA CUADRADA CURVA 2.1/4x2.1/4x3/16" AGUJ5/8"	4.400
			ARMADO AB4 LAMINA L-10 01JGO	
D1AB1234	1.000	UND	ABRAZADERA CAS DOBLE 3/16" x 2.1/2" x 173 mm Ø+2P5/8"X4"R,C+2P5/8X3"+8T+8A+4AP	0.00
M1PE1626	4.000	UND	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8" Ø x 3" R.C+2T+1ARED+1AP	1.080
D1PE5618	4.000	UND	PERNO DOBLE ARMADO A°G° 5/8" Ø x 18"+4T+4CTA+2APLAN-2"X2"+2AP	2.840
D1AR0109	4.000	UND	ARANDELA CUADRADA PLANA 2.1/4x2.1/4x3/16"AGUJ5/8"	0.440
D1TR0200	10.000	UND	TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø	2.800
			SUMINISTRO VARIOS	
D1ES0217	6.000	UND	ESPIGA F°G° P/CRUCETA TRONCOCONICA 3/4" Ø x1.1/8" Ø x 17"+2APLAN+2TUERCAS	14.880
			ARMADO DT-2 01 JGO	
AB1246	1.000	UND	ABRAZADERA CAS SIMPLE 1/4" x 2.1/2" x 210 mm Ø+2P5/8"X4"R,C+1P5/8X3"+6T+6A+3AP	3.050
D1AB0133	1.000	UND	ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4"x2.1/2"x195mmØ+2P5/8"X4"ROS .COOR+4T+4A+2AP	2.130
M1PE1626	2.000	UND	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8" Ø x 3" R.C+2T+1ARED+1AP	0.540

Peso Bruto Total de la Guia (KGM)	99.840
Observaciones : AT: JOSE LUIS VELASQUEZ DNI : 43171055	

ALEX MAMANI CUTIPA DNI : 41753403

ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL
AV. PACHACUTEC MZA.G1 LT. 5-2
LIMA - LIMA - V. EL SALVADOR
TELEFONOS: 2879911 / 2873533
FAX: 2878432
MAIL: eldetalle@eldetalleperu.com

R. U. C. 20200162723
GUIA DE REMISION
ELECTRONICA - REMITENTE
T001 N° 0000794

56 0165

DATOS DE TRASLADO

Fecha de emisión: 02-08-2023
Motivo de traslado: VENTA
Fecha de inicio de traslado: 02-08-2023
Fecha de entrega: 02-08-2023

PUNTO DE PARTIDA
AV PACHACUTEC MzG1 Lt5-2 PARQ INDUSTRIAL-V.E.S.-LIMA

Remitente
ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.
20200162723

PUNTO DE LLEGADA
AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) 2DA ETAPA / ESPINAR - ESPINAR / ESPINAR / CUSCO

Destinatario
20119901180-COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
20119901180

DATOS DEL TRANSPORTE :

Ruc : 20498189637
Nombre : AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L
Modalidad Transporte: PUBLICO
Nro. Aut. MTC :

VEHICULO
Nro de placa : 000-000
Marca :
Nro de inscripcion :

CONDUCTOR
Nombre :
Licencia :
Documento :

DOCUMENTO DE REFERENCIA
PD: 00010018935 FT: F00100019039

CODIGO	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	PESO
D1PE1118	8.000	UND	PERNO OJO OVALADO A°G° 5/8" Ø x 7"ROSC=5"+2APLANA-2"X2"+2T+1AP	4.400
			ARMADO AB1 02 JGOS	
D1CZ0037	2.000	UND	CRUCETA F°G° 1/4" x 2.1/2" x 2.1/2" x 2.50 M C/2DADOS-100MM	32.000
D1AR0105	4.000	UND	ARANDELA CUADRADA PLANA 2x2x3/16" AGUJ 5/8"	0.320
D1BR0210	4.000	UND	RIOSTRA F°G° 3/16" x 1.1/2" x 1.1/2" x 1.00 M S/PLANO-RECOR-RED/AMB	12.000
			ARMADO AB4 LAMINA L-10 01JGO	
D1CZ0037	2.000	UND	CRUCETA F°G° 1/4" x 2.1/2" x 2.1/2" x 2.50 M C/2DADOS-175MM L-10 (DERECHO+IZQUIERDO)	32.000
D1BR0210	4.000	UND	RIOSTRA F°G° 3/16" x 1.1/2" x 1.1/2" x 1.00 M S/PLANO-RECOR-RED/AMB (DERECHO+IZQUIERDO)	12.000
			ARMADO DT-2 01 JGO	
D1CZ0037	1.000	UND	CRUCETA F°G° 1/4" x 2.1/2" x 2.1/2" x 2.50 M C/DADOS-175MM - L-04	16.000
D1BR0210	2.000	UND	RIOSTRA F°G° 3/16" x 1.1/2" x 1.1/2" x 1.00 M S/PLANO-RECOR-RED/AMB (DERECHO+IZQUIERDO)	6.000
			ARMADO AU3	
D1AB0710	6.000	UND	ABRAZADERA P/ TIPO PARTIDA 1/4" x 3" x 160 mm Ø DE 3P5/8"4"RCORR+6T+6A+3AP	7.080

Peso Bruto Total de la Guia (KGM)	121.800
Observaciones :	JOSE LUIS VELASQUEZ DNI : 43171055

ALEX MAMANI CUTIPA DNI : 41753403

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 8-8-23
Hora: 2:00 PM Firma:

ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL
AV. PACHACUTEC MZA.G1 LT. 5-2
LIMA - LIMA - V. EL SALVADOR
TELEFONOS: 2879911 / 2873533
FAX: 2878432
MAIL: eldetalle@eldetalleperu.com

R. U. C. 20200162723 0170
GUIA DE REMISION
ELECTRONICA - REMITENTE
T001 N° 0000691

DATOS DE TRASLADO

Fecha de emisión 05-07-2023
Motivo de traslado OTROS
Fecha de inicio de traslado 05-07-2023
Fecha de entrega 05-07-2023

PUNTO DE PARTIDA
AV PACHACUTEC MzG1 Lt5-2 PARQ INDUSTRIAL-V.E.S.-LIMA
Remitente
ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.
20200162723

PUNTO DE LLEGADA
AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) 2DA ETAPA / ESPINAR - ESPINAR / ESPINAR / CUSCO
Destinatario
20119901180-COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
20119901180

DATOS DEL TRANSPORTE :
Ruc : 20498189637
Nombre : AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L
Modalidad Transporte: PUBLICO
VEHICULO
Nro de placa : 000-000
Marca .
CONDUCTOR
Nombre .
Documento .
Licencia .
DOCUMENTO DE REFERENCIA

CODIGO	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	PESO
D1AR0103	100.000	UND	ARANDELA CUADRADA PLANA 2x2x1/4" AGUJ 5/8" CAMBIO DE PRODUCTO PD : 18823	12.000
Peso Bruto Total de la Guia (KGM)				12.000

Observaciones : ATENCION : JOSE LUIS VELASQUEZ DNI:43171055

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 7/7/23
Hora: 5:00 PM Firma:

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

RUC N°20119901180
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA 0171
REMITENTE
N° EG07 - 00000015

Fecha y hora de emisión : 16/06/2023 02:09 PM

Fecha de Inicio de Traslado : 16/06/2023

Punto de Partida AV. PACHACUTEC MZ. G1 LOTE. 5-2 PRQIND DE VILLA EL SALVAD (FRENTE AL COLEGIO MARIA MILAGROSA) - VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado : Compra

Punto de llegada CAL. BOLIVAR S/N NRO. 1 BAR. SANTA CRUZ (CERCA AL MERCADO DE PALLPATA) - PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

Datos del Destinatario : COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20119901180

Datos del Proveedor : ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20200162723

Documentos Relacionados:

Factura N° F001 18725 - RUC N° 20200162723
Factura N° F001 18760 - RUC N° 20200162723

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	Z0000003				ADELANTO SEGUN O.C. 67/68-COING	UNIDAD (ZZ)	1.00
2	NO	M1PE1640		40.104		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8"Ø x 3" .R.COR+2T+1AR+1AP	UNIDAD (NIU)	20.00
3	NO	D1PE0618		40.105		PERNO DOBLE ARMADO A°G° 5/8" Ø x 18"+4T+4CTA+2A.PLANA-2"X2"+2AP	UNIDAD (NIU)	20.00
4	NO	D1AR0109		40.106		ARANDELA CUADRADA PLANA 2.1/4x2.1/4x3/16"AGUJ5/8"	UNIDAD (NIU)	20.00
5	NO	M2TR0201		40.107		TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø (I) (5463820)	UNIDAD (NIU)	10.00
6	NO	D1AB1238		40.111		ABRAZADERA CAS DOBLE 1/4" x 2.1/2" x 173 mm Ø+2P5/8"X4"+2P5/8X3"+8T+8A+4AP	UNIDAD (NIU)	6.00
7	NO	D1CZ0037		40.112		CRUCETA F°G° 1/4" x 2.1/2" x 2.1/2" x 2.50 M C/2DADOS-175MM- DERECHO	UNIDAD (NIU)	6.00
8	NO	D1CZ0037		40.112		CRUCETA F°G° 1/4" x 2.1/2" x 2.1/2" x 2.50 M C/2DADOS-175MM- IZQUIERDO	UNIDAD (NIU)	6.00
9	NO	D1PE0618		40.113		PERNO DOBLE ARMADO A°G° 5/8" Ø x 18"+4T+4CTA+2A.PLANA-2"X2"+2AP	UNIDAD (NIU)	24.00
10	NO	D1BR0210		40.115		RIOSTRA F°G° 3/16" x 1.1/2" x 1.1/2" x 1.00 M (CON BORDES Y CORTE REDONDEADOS/AMB-LADOS- DERECCHO	UNIDAD (NIU)	12.00
11	NO	M1PE1640		40.114		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8"Ø x 3" .R.COR+2T+1AR+1AP	UNIDAD (NIU)	24.00
12	NO	D1BR0210		40.115		RIOSTRA F°G° 3/16" x 1.1/2" x 1.1/2" x 1.00 M (CON BORDES Y CORTE REDONDEADOS/AMB-LADOS-IZQUIERDO	UNIDAD (NIU)	12.00
13	NO	M2TR0201		40.116		TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø (I) (5463820)	UNIDAD (NIU)	12.00
14	NO	D1AB1238		40.121		ABRAZADERA CAS DOBLE 1/4" x 2.1/2" x 173 mm Ø+2P5/8"X4"+2P5/8X3"+8T+8A+4AP	UNIDAD (NIU)	5.00
15	NO	D1CZ0037		40.122		CRUCETA F°G° 1/4" x 2.1/2" x 2.1/2" x 2.50 M C/2DADOS-175MM- DERECHO	UNIDAD (NIU)	5.00
16	NO	D1CZ0037		40.122		CRUCETA F°G° 1/4" x 2.1/2" x 2.1/2" x 2.50 M C/2DADOS-175MM- IZQUIERDO	UNIDAD (NIU)	5.00
17	NO	D1PE0618		40.123		PERNO DOBLE ARMADO A°G° 5/8" Ø x 18"+4T+4CTA+2A.PLANA-2"X2"+2AP	UNIDAD (NIU)	20.00
18	NO	D1BR0210		40.125		RIOSTRA F°G° 3/16" x 1.1/2" x 1.1/2" x 1.00 M (CON BORDES Y CORTE REDONDEADOS/AMB-LADOS- DERECHO	UNIDAD (NIU)	10.00
19	NO	M1PE1640		40.124		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8"Ø x 3" .R.COR+2T+1AR+1AP	UNIDAD (NIU)	20.00
20	NO	D1BR0210		40.125		RIOSTRA F°G° 3/16" x 1.1/2" x 1.1/2" x 1.00 M (CON BORDES Y CORTE REDONDEADOS/AMB-LADOS- IZQUIERDO	UNIDAD (NIU)	10.00
21	NO	M2TR0201		40.126		TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø	UNIDAD (NIU)	20.00
22	NO	D1AB1299		40.131		ABRAZADERA CAS SIMPLE 1/4" x 2.1/2" x 262 mmØ+2P5/8"X4"-R.CORR+1P5/8X3"R.CRR+6T+6A+3AP	UNIDAD (NIU)	4.00
23	NO	D1AB0187		40.132		ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4"x2.1/2"x213mmØ+2P5/8"X4"RCC+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	4.00
24	NO	D1AB0128		40.133		ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4"x2.1/2"x228mmØ+2P5/8"X4"RCC+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	4.00
25	NO	D1AB0166		40.134		ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4"x2.1/2"x243mmØ+2P5/8"X4"RCC+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	4.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 699.14

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado:Público

Indicador de transbordo programado:NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L:NO

Indicador para registrar vehículos y conductores del transportista:SI

Datos del transportista:

TRANSPORTES PACORI J & G EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20606866861
Número de registro del MTC152105697

Entidad emisora de autorizacion especial: MTC - Número de autorización especial: 152105697

Datos de los vehículos:

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

RUC N°20119901180
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA REMITENTE
N° EG07 - 00000015

017

Fecha y hora de emisión : 16/06/2023 02:09 PM

Fecha de Inicio de Traslado : 16/06/2023

Punto de Partida AV. PACHACUTEC MZ. G1 LOTE. 5-2 PRQIND DE VILLA EL SALVAD (FRENTE AL COLEGIO MARIA MILAGROSA) - VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado : Compra

Punto de llegada CAL. BOLIVAR S/N NRO. 1 BAR. SANTA CRUZ (CERCA AL MERCADO DE PALLPATA) - PALLPATA - ESPINAR - CUSCO

Datos del Destinatario : COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20119901180

Datos del Proveedor : ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20200162723

Documentos Relacionados:

Factura N° F001 18725 - RUC N° 20200162723
Factura N° F001 18760 - RUC N° 20200162723

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	Z0000003				ADELANTO SEGUN O.C. 67/68-COING	UNIDAD (ZZ)	1.00
2	NO	M1PE1640		40.104		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8°Ø x 3° .R.COR+2T+1AR+1AP	UNIDAD (NIU)	20.00
3	NO	D1PE0616		40.105		PERNO DOBLE ARMADO A°G° 5/8° Ø x 18°+4T+4CTA+2A.PLANA-2°X2°+2AP	UNIDAD (NIU)	20.00
4	NO	D1AR0109		40.106		ARANDELA CUADRADA PLANA 2.1/4x2.1/4x3/16°AGUJ5/8°	UNIDAD (NIU)	20.00
5	NO	M2TR0201		40.107		TUERCA OJO A°G° 5/8° Ø (i) (5483620)	UNIDAD (NIU)	10.00
6	NO	D1AB1238		40.111		ABRAZADERA CAS DOBLE 1/4° x 2.1/2° x 173 mm Ø+2P5/8°X4°+2P5/8X3°+8T+8A+4AP	UNIDAD (NIU)	6.00
7	NO	D1CZ0037		40.112		CRUCETA F°G° 1/4° x 2.1/2° x 2.1/2° x 2.50 M C/2DADOS-175MM- DERECHO	UNIDAD (NIU)	6.00
8	NO	D1CZ0037		40.112		CRUCETA F°G° 1/4° x 2.1/2° x 2.1/2° x 2.50 M C/2DADOS-175MM- IZQUIERDO	UNIDAD (NIU)	6.00
9	NO	D1PE0616		40.113		PERNO DOBLE ARMADO A°G° 5/8° Ø x 18°+4T+4CTA+2A.PLANA-2°X2°+2AP	UNIDAD (NIU)	24.00
10	NO	D1BR0210		40.115		RIOSTRA F°G° 3/16° x 1.1/2° x 1.1/2° x 1.00 M (CON BORDES Y CORTE REDONDEADOS/AMB-LADOS- DERECHO	UNIDAD (NIU)	12.00
11	NO	M1PE1640		40.114		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8°Ø x 3° .R.COR+2T+1AR+1AP	UNIDAD (NIU)	24.00
12	NO	D1BR0210		40.115		RIOSTRA F°G° 3/16° x 1.1/2° x 1.1/2° x 1.00 M (CON BORDES Y CORTE REDONDEADOS/AMB-LADOS-IZQUIERDO	UNIDAD (NIU)	12.00
13	NO	M2TR0201		40.116		TUERCA OJO A°G° 5/8° Ø (i) (5483620)	UNIDAD (NIU)	12.00
14	NO	D1AB1238		40.121		ABRAZADERA CAS DOBLE 1/4° x 2.1/2° x 173 mm Ø+2P5/8°X4°+2P5/8X3°+8T+8A+4AP	UNIDAD (NIU)	6.00
15	NO	D1CZ0037		40.122		CRUCETA F°G° 1/4° x 2.1/2° x 2.1/2° x 2.50 M C/2DADOS-175MM- DERECHO	UNIDAD (NIU)	5.00
16	NO	D1CZ0037		40.122		CRUCETA F°G° 1/4° x 2.1/2° x 2.1/2° x 2.50 M C/2DADOS-175MM- IZQUIERDO	UNIDAD (NIU)	5.00
17	NO	D1PE0616		40.123		PERNO DOBLE ARMADO A°G° 5/8° Ø x 18°+4T+4CTA+2A.PLANA-2°X2°+2AP	UNIDAD (NIU)	20.00
18	NO	D1BR0210		40.125		RIOSTRA F°G° 3/16° x 1.1/2° x 1.1/2° x 1.00 M (CON BORDES Y CORTE REDONDEADOS/AMB-LADOS- DERECHO	UNIDAD (NIU)	10.00
19	NO	M1PE1640		40.124		PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8°Ø x 3° .R.COR+2T+1AR+1AP	UNIDAD (NIU)	20.00
20	NO	D1BR0210		40.125		RIOSTRA F°G° 3/16° x 1.1/2° x 1.1/2° x 1.00 M (CON BORDES Y CORTE REDONDEADOS/AMB-LADOS- IZQUIERDO	UNIDAD (NIU)	10.00
21	NO	M2TR0201		40.126		TUERCA OJO A°G° 5/8° Ø	UNIDAD (NIU)	20.00
22	NO	D1AB1299		40.131		ABRAZADERA CAS SIMPLE 1/4° x 2.1/2° x 262 mmØ+2P5/8°X4°-R.CORR+1P5/8X3°R.CRR+6T+6A+3AP	UNIDAD (NIU)	4.00
23	NO	D1AB0187		40.132		ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4°x2.1/2°x213mmØ+2P5/8°X4°RCC+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	4.00
24	NO	D1AB0128		40.133		ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4°x2.1/2°x228mmØ+2P5/8°X4°RCC+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	4.00
25	NO	D1AB0166		40.134		ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4°x2.1/2°x243mmØ+2P5/8°X4°RCC+4T+4A+2AP	UNIDAD (NIU)	4.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 699.14

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado: Público

Indicador de transbordo programado: NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Indicador para registrar vehículos y conductores del transportista: SI

Datos del transportista:

TRANSPORTES PACORI J & G EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20606866861
Número de registro del MTC: 152105697

Entidad emisora de autorizacion especial: MTC - Número de autorización especial: 152105697

Datos de los vehículos:

Reg : 001 0173

BRANDE®
Cables Eléctricos

Cables Eléctricos BRANDE S.A.C.
Fábrica Peruana de alambrón de cobre, cables y conductores de cobre, aluminio y aleación de aluminio
Jr. Londres N° 457 La Victoria - Lima - Lima
Parque Chicama N° 1489 La Victoria - Lima -Lima
Central Telefónica (511) 627-9700 e-mail: ventas@brande.com.pe
www.brande.com.pe

R.U.C.N° 20294866117

GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE

N° 009- 0010935

GR 009-0010935

FECHA DE EMISIÓN: 24/03/2023 FECHA DE INICIO DE TRASLADO:
PUNTO DE PARTIDA: JR. HUMBOLDT NRO. 980 - - LA VICTORIA - LIMA - LIMA
PUNTO DE LLEGADA: AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) SEGUNDA ETAPA - ESPINAR - ESPINAR - CUSCO (AGENCIA ESPINAR)
DESTINATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA R.U.C: 20119901180

0

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR	EMPRESA DE TRANSPORTES
Marca y número de placa: /	Apellidos ó Razón Social: AREQUIPA EXPRESO MARVISUR EIRL
Conductor:	JR. HUMBOLDT NRO. 980 - - LA VICTORIA - LIMA - LIMA
N°(s)de Licencia(s) de Conducir	R.U.C.: 20498189837

ITEM	CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PESO NETO	PESO BRUTO
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	MT	441.41	666.21
6	0050200017	CUC SUALE 7A 25 mm² ST0 (25 – 20.10)	116.00	MT	243.18	264.58

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 29-03-2023
Hora: 12:00 Hrs. Firma: [signature]

CONTACTO : JORGE LUIS GODIEL CUADROS
00427012

AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L.
Jr. Humboldt 980
La Victoria - Lima - Lima
R.U.C. 20498189837

VSL-752

Tipo y número del Comprobante de Pago:	Cant. de Bultos:	Total Peso Bruto:
01/FF01-00006527		940.79

MOTIVO DEL TRASLADO

Venta	X	Consignación		Traslado de bienes para transformación		Traslado por emisor itinerante de comprobantes de pago		Importación	
Venta sujeta a confirmación del comprador		Devolución		Recojo de bienes		Traslado zona primaria		Exportación	
Compra		Traslado entre establecimientos de la misma empresa		Otros					

DESPACHADO POR

Nombre: _____ D.N.I. _____

MCP

Firma

RECIBÍ CONFORME

Nombre: _____ D.N.I. _____

07:48:05

Firma

DESTINATARIO

Representación impresa de FACTURA DE VENTA ELECTRONICA, consulte el documento en http://www.brande.com.pe
autorizado mediante la Resolución de Intendencia N° 155-2017/SUNAT

BRANDE®
Cables Eléctricos

Cables Eléctricos BRANDE S.A.C.
Fábrica Peruana de alambrón de cobre, cables y conductores de cobre, aluminio y aleación de aluminio
Jr.Londres N° 457 La Victoria - Lima - Lima
Parque Chicama N° 1489 La Victoria - Lima -Lima
Central Telefónica:(511) 627-9700 email: ventas@brande.com.pe
www.brande.com.pe

29

0171

R.U.C.N° 20294866117

GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE

N° 009- 0011183

GR 009-00011183

FECHA DE EMISIÓN: 09/06/2023
FECHA DE INICIO DE TRASLADO:
PUNTO DE PARTIDA: JR. HUMBOLDT 980 ESQ. JR. CANGALLO 600 – LA VICTORIA - LIMA - LIMA
PUNTO DE LLEGADA: AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) SEGUNDA ETAPA - ESPINAR - ESPINAR - CUSCO (AGENCIA ESPINAR)
DESTINATARIO: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA. R.U.C.: 20119901190

62

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR	EMPRESA DE TRANSPORTES
Marca y número de placa: /	Apellidos ó Razón Social: AREQUIPA EXPRESO MARVISUR EIRL
Conductor:	JR. HUMBOLDT 980 ESQ. JR. CANGALLO 600 – LA VICTORIA - LIMA
N°(s)de Licencia(s) de Conducir	R.U.C.: 20498189637

ITEM	CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PESO NETO	PESO BRUTO
	A909000032	ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE 10 mm²	200.00	MT	5.40	5.40
	A050300004	CPI (WP) CAB. 25 mm² STD	420.00	MT	107.39	126.59
	A010200009	CAAI 2x25+1x15+NA25 mm² 0.6/1 kV STD	2,050.00	MT	723.24	867.04
	A010200003	CAAI 2x25+NA25 mm² 0.6/1 kV STD	4,440.00	MT	1,286.71	1,818.31

CONTACTO: AMERO NERTALY AIROTA MAQUERA
DNI 41721448
CEL 995304039

JOSE LUIS VELASQUEZ VILLAFUERTE
DNI 43171055
CEL 970907373

AREQUIPA EXPRESO MARVISUR EIRL
JR. HUMBOLDT 980 ESQ.
JR. CANGALLO 600 - LA VICTORIA
PLACA N° V0C-913

Tipo y número del Comprobante de Pago: 01/FF001-00006805	Cant. de Bultos:	Total Peso Bruto: 2,817.35

MOTIVO DEL TRASLADO

Venta	X	Consignación		Traslado de bienes para transformación		Traslado por emisor itinerante de comprobantes de pago		Importación	
Venta sujeta a confirmación del comprador		Devolución		Recojo de bienes		Traslado zona primaria		Exportación	
Compra		Traslado entre establecimientos de la misma empresa		Otros					

DESPACHADO POR

Nombre: _____ D.N.I. _____

MCP

Firma

RECIBÍ CONFORME

Nombre: _____ D.N.I. _____

07:45:25

Firma

DESTINATARIO

0175

ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL
AV. PACHACUTEC MZA.G1 LT. 5-2
LIMA - LIMA - V. EL SALVADOR
TELEFONOS: 2879911 / 2873533
FAX 2878432
EMAIL: eldetalle@eldetalleperu.com

R. U. C. 20200162723
GUIA DE REMISION
ELECTRONICA - REMITENTE
T001 N° 0000525

DATOS DE TRASLADO

Fecha de emisión 29-05-2023
Motivo de traslado VENTA
Fecha de inicio de traslado 29-05-2023
Fecha de entrega 02-06-2023

PUNTO DE PARTIDA
AV PACHACUTEC MzG1 LI5-2 PARQ INDUSTRIAL-V.E.S.-LIMA

Remitente
ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.
20200162723

PUNTO DE LLEGADA
AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) 2DA ETAPA / ESPINAR - ESPINAR / ESPINAR / CUSCO

Destinatario
20119901180-COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
20119901180

DATOS DEL TRANSPORTE :

Ruc : 20498189637
Nombre : AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L
Modalidad Transporte: PUBLICO

VEHICULO
Nro de placa :
Marca

CONDUCTOR
Nombre
Documento
Licencia

DOCUMENTO DE REFERENCIA
PD: 00010018625 OC: 67/68 - COING

CODIGO	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	PESO
			AISLADORES	
M1AI0414	5.000	UND	AISLADOR TIPO PIN CLASE ANSI 56-4 (STA TEREZINHA) RP - 20.101	57.500
M1AI0519	100.000	UND	AISLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO 25KV (GAMMA) I RP-20.201	119.000
M1AI0520	37.000	UND	AISLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO 36KV (GAMMA)I RP-20.202	48.840
			SUMINISTRO VARIOS	
D1ES0217	4.000	UND	ESPIGA F°G° P/CRUCETA TRONCOCONICA 3/4" Ø x1 1/8" Ø x 17" C/2T +AP-3"+1AP RP-40.211	9.920
D1GR0504	12.000	UND	GRAPA DE ANCLAJE TP PISTOLA AL 2P 16-50mm2 (W) RP - 40.213	10.560

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda
ALMACEN
RECEPCIÓN DESPACHO
Fecha: 02/06/23
Hora: 7:00 AM Firma:

Peso Bruto Total de la Guía (KGM)	245.820

Observaciones : OC: 67-68COING/ENTRE/PAR.INMEDIATAS/GAL>100MICRAS

ATENCION : ANTERO AJROTA MAQUERA
DNI : 41721448 CEL : 995304039
Y/O ALEX MAMANI CUTIPA DNI : 41753403

AREQUIPA E.I.R.L. Jr. Lima RUC 20498189637 PLACA

ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL
AV. PACHACUTEC MZA.G1 LT. 5-2
LIMA - LIMA - V. EL SALVADOR
TELEFONOS: 2879911 / 2873533
FAX: 2878432
MAIL: eldetalle@eldetalleperu.com

50

R. U. C. 20200162723

GUIA DE REMISION

ELECTRONICA - REMITENTE

T001 N° 0000766

0176

DATOS DE TRASLADO

Fecha de emision 22-07-2023
Motivo de traslado VENTA
Fecha de inicio de traslado 22-07-2023
Fecha de entrega 21-07-2023

PUNTO DE PARTIDA

AV PACHACUTEC MzG1 Li5-2 PARQ INDUSTRIAL-V.E.S.-LIMA

Remitente

ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.
20200162723

PUNTO DE LLEGADA

AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) 2DA ETAPA / ESPINAR - ESPINAR / ESPINAR / CUSCO

Destinatario

20119901180-COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
20119901180

DATOS DEL TRANSPORTE :

Ruc : 20498189637
Nombre : AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L
Modalidad Transporte: PUBLICO
Nro. Aut. MTC :

VEHICULO

Nro de placa : 000-000
Marca
Nro de inscripcion :

CONDUCTOR

Nombre
Licencia
Documento

DOCUMENTO DE REFERENCIA

00010018935 OC: 84-COING

CODIGO	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	PESO
M1AI0414	5.000	UND	AISLADOR TIPO PIN CLASE ANSI 56-4 (STA TEREZINHA)	57.500
			ARMADO AB1 02 JGOS	
D1AB1248	2.000	UND	ABRAZADERA CAS SIMPLE 1/4" x 2.1/2" x 173mmØ+2P5/8"X4"R,C+1P5/8X3"+6T+6A+3AP	5.500
D1AB0135	2.000	UND	ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4"x2.1/2"x163mmØ+2P5/8"X4"ROS .COOR+4T+4A+2AP	3.600
M1PE1626	4.000	UND	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8" Ø x 3" R.C. +2T+1ARED+1AP	1.080
O1AR0007	40.000	UND	ARANDELA CUADRADA CURVA 2.1/4x2.1/4x3/16" AGUJ5/8"	4.400
			ARMADO AB4 LAMINA L-10 01JGO	
D1AB1234	1.000	UND	ABRAZADERA CAS DOBLE 3/16" x 2.1/2" x 173 mm Ø+2P5/8"X4"R,C+2P5/8X3"+8T+8A+4AP	0.00
M1PE1626	4.000	UND	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8" Ø x 3" R.C+2T+1ARED+1AP	1.080
D1PE0618	4.000	UND	PERNO DOBLE ARMADO A°G° 5/8" Ø x 18"+4T+4CTA+2APLAN-2"X2"+2AP	2.840
D1AR0109	4.000	UND	ARANDELA CUADRADA PLANA 2.1/4x2.1/4x3/16"AGUJ5/8"	0.440
D1TR0200	10.000	UND	TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø	2.800
			SUMINISTRO VARIOS	
D1ES0217	6.000	UND	ESPIGA F°G° P/CRUCETA TRONCOCONICA 3/4" Ø x1.1/8" Ø x 17°+2APLAN+2TUERCAS	14.880
			ARMADO DT-2 01 JGO	
AB1246	1.000	UND	ABRAZADERA CAS SIMPLE 1/4" x 2.1/2" x 210 mm Ø+2P5/8"X4"R,C+1P5/8X3"+6T+6A+3AP	3.050
D1AB0133	1.000	UND	ABRAZADERA P/CRUCETA F°G° 1/4"x2.1/2"x195mmØ+2P5/8"X4"ROS .COOR+4T+4A+2AP	2.130
M1PE1626	2.000	UND	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8" Ø x 3" R.C+2T+1ARED+1AP	0.540
Peso Bruto Total de la Guia (KGM)				99.840

Observaciones : AT: JOSE LUIS VELASQUEZ DNI : 43171055

ALEX MAMANI CUTIPA DNI : 41753403

31

0177

VOLTIER

CACERES JORDAN YAQUIY MARIZOL
COMERCIALIZADORES DE MATERIALES ELECTRICOS E ILUMINACION PARA USO INDUSTRIAL, CIVIL Y MINERO
CAL. PIEROLA MZ G LOTE 7 , CUSCO - ESPINAR - ESPINAR
989412367
VOLTIER.ELECTRICIDAD@GMAIL.COM

R.U.C. N° 10472422966
FACTURA ELECTRÓNICA
N° F001-00001130

Cliente:	COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.	Fecha de emisión:	20/06/2023
RUC:	20119901180	Fecha de vencimiento:	20/06/2023
Dirección:	CAL. SAN MARTIN NRO 1143 , TACNA - Tacna - Pocollay		

ITEM	COD.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P.UNIT	DTO.	TOTAL
1		CINTA VULCANIZANTE SCOTCH 23 19MM X 9.15M X 0.7MM 3M	2	NIU	65.00	0	130.00
2	ET-5X300-U	ATADOR P/CABLE NEGRO UV 4.8X300MM ET-5X300-U ATLANTIC INDUSTRY ET-5X300-U	2	NIU	17.00	0	34.00
3	HHT430x4.8-UV	ATADOR P/CABLE NEGRO UV 4.8X430MM HHT430X4.8-UV HONT HHT430x4.8-UV	3	NIU	19.00	0	57.00

Observaciones:
Forma de pago: **CONTADO**

Son: **Doscientos veintiun con 00/100 Soles**

OP. GRAVADAS: S/ 187.29
IGV: S/ 33.71
TOTAL A PAGAR: S/ 221.00

Código Hash: It5aBW2pnjOB9kBxYpb4f99ajpY=

COING Contratistas Generales S.C.R.Ltda.
Fecha: 20/06/23
Hora: 5:00PM Firma:

Cuentas bancarias:
YAQUIY MARIZOL CACERES JORDAN - BBVA CONTINENTAL - N° 0011-0083-0200179520
YAQUIY MARIZOL CACERES JORDAN - BANCO DE CREDITO DEL PERU - N° 40571423971012 CCI: 00240517142397101297

Representación impresa del COMPROBANTE ELECTRÓNICO, visita
https://voltierelectricidad.facturasimple.com.pe/buscar

SUPERVISOR DE OBRA E.A.T.

ELECTROMECANICA EL DETALLE SRL
AV. PACHACUTEC MZA.G1 LT. 5-2
LIMA - LIMA - V. EL SALVADOR
TELEFONOS: 2879911 / 2873533
FAX: 2878432
MAIL: eldetalle@eldetalleperu.com

R. U. C. 20200162723
GUIA DE REMISION
ELECTRONICA - REMITENTE
T001 N° 0000765

0178

DATOS DE TRASLADO

Fecha de emisión 22-07-2023
Motivo de traslado VENTA
Fecha de inicio de traslado 22-07-2023
Fecha de entrega 22-07-2023

PUNTO DE PARTIDA
AV PACHACUTEC MzG1 Lt5-2 PARQ INDUSTRIAL-V.E.S.-LIMA

Remitente
ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.
20200162723

PUNTO DE LLEGADA
AV. MACHU PICCHU (TUPAC AMARU) 2DA ETAPA / ESPINAR - ESPINAR / ESPINAR / CUSCO

Destinatario
20119901180-COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
20119901180

DATOS DEL TRANSPORTE :

Ruc : 20498189637
Nombre : AREQUIPA EXPRESO MARVISUR E.I.R.L
Modalidad Transporte: PUBLICO
Nro. Aut. MTC :

VEHICULO
Nro de placa : 000-000
Marca .
Nro de inscripcion :

CONDUCTOR
Nombre .
Licencia .
Documento .

DOCUMENTO DE REFERENCIA
OD: 00010018942 OC: 84-COING

CODIGO	CANTIDAD	UND	DESCRIPCION	PESO
D1PN0300	20.000	UND	PLANCHA TIPO J DE COBRE (T)	2.600

Peso Bruto Total de la Guia (KGM)	**2.600**
Observaciones :	AT ; JOSE LUIS VELASQUEZ DNI:43171055/ALEX MAMANI

ANEXO N° 04

CONTROL CARTAS FIANZA

DE LA CONTRATISTA

COING CONTRATISTAS GENERALES SRL

BanBif

N° 01900278

San Isidro, 10 de Agosto de 2023

Señores :
ELECTRO SUR ESTE S.A.A

Ciudad.-

CARTA FIANZA No. 4410091987.00

A solicitud de nuestro cliente **COING CONTRATISTAS GENERALES SCRLTDA** ********** Por la presente constituímos Fianza Solidaria, irrevocable, indivisible, incondicional, de realización automática a solo requerimiento de la entidad y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por la suma de ********** **S/ *********1,200.00 MIL*DOSCIENTOS**Y*00/100**SOLES,** **Para garantizar la adjudicación simplificado Nro. AS 004-202 2-ELSE Primera convocatoria. Contratación de la ejecución de la obra "Mejoramiento y ampliación de redes de media y baja tensión de los centros poblados y comunidades del distrito de Pallpata - Provincia Espinar - Departamente Cusco"**

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General del Sistema Financiero y del Sistema de Seguros Organica de la Superintendencia de Banca y de seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de **0148** dias contados a partir del **09 de Agosto de 2023** hasta el **04 de Enero de 2024** ,a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario de la misma no nos exige notarial o judicialmente su honramiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada en Avenida Rivera Navarrete N° 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

El pago se efectuará mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza. Tratándose de beneficiarios que tengan la calidad de entidades del Estado, el cheque de gerencia estará a disposición en la oficina principal de Banbif (Av. Rivera Navarrete No. 600, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima) dentro del plazo establecido en la normativa de Contrataciones del Estado.

Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, será facultad del Banco emisor proceder conforme una u otra opción. En dichos supuestos, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS

NATALY LUZBELIA HERRERA DEL CASTILLO
Gerente de Oficina
BANBIF

NORMA OQUECCANO HUISA
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

Para confirmar la emisión de esta Carta Fianza ingrese a nuestra página web www.banbif.com.pe opción
«Empresas/Financiamiento/Carta Fianza/Validación Carta Fianza» o escríbanos a banc.telefono_garantias@banbif.com.pe

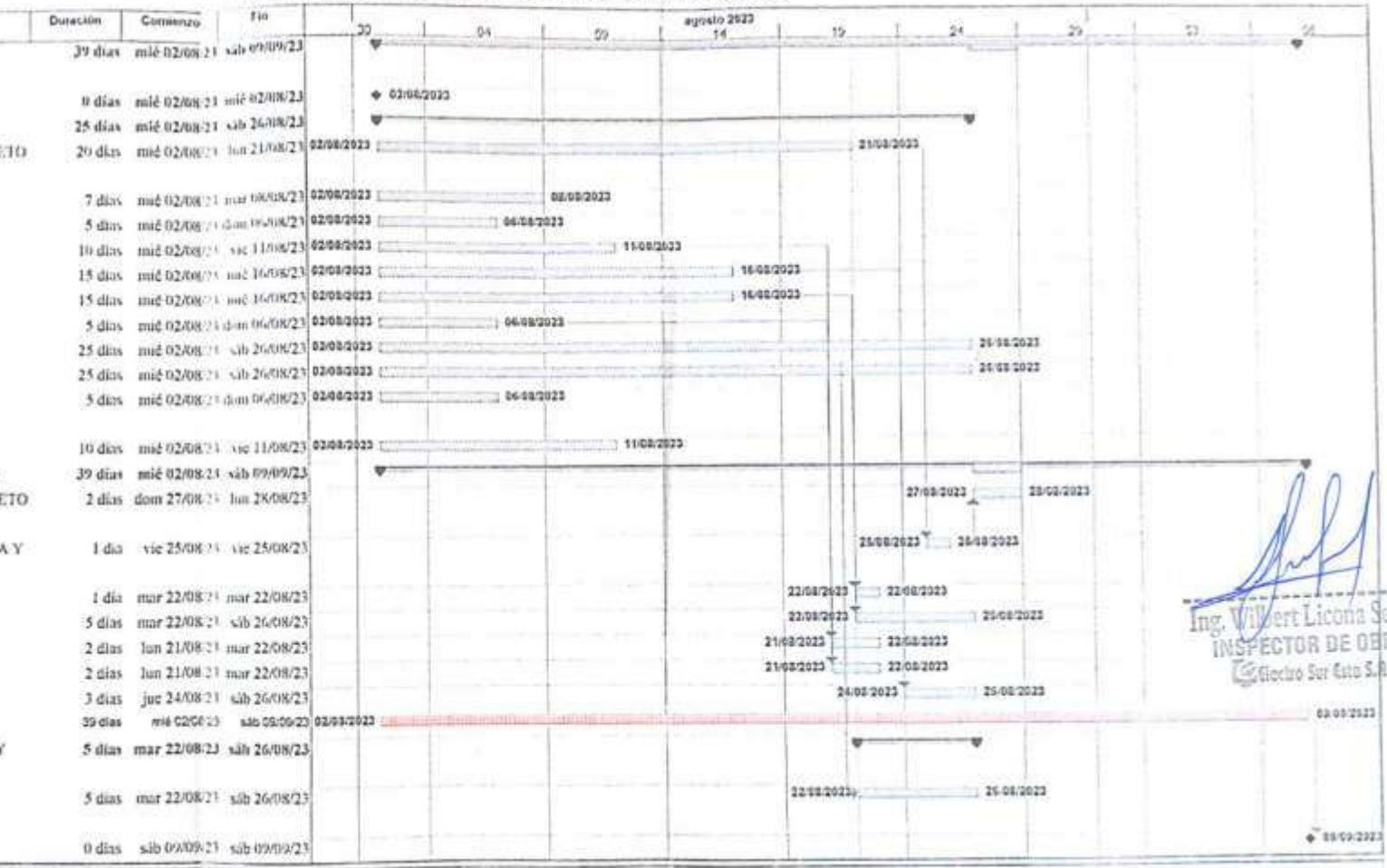
ANEXO N° 05

COPIA DEL PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA (CPM)

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA (CPM)

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

N°	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
0	**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-004-2022-ELSE**	39 días	mié 02/08/23	sáb 09/09/23
1	**INICIO DE OBRA**	0 días	mié 02/08/23	mié 02/08/23
2	**A.- SUMINISTRO DE MATERIALES**	25 días	mié 02/08/23	sáb 26/08/23
3	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO	20 días	mié 02/08/23	lun 21/08/23
4	AISLADORES	7 días	mié 02/08/23	mar 08/08/23
5	CONDUCTORES	5 días	mié 02/08/23	dom 06/08/23
6	CABLES	10 días	mié 02/08/23	vie 11/08/23
7	FERRETERIA	15 días	mié 02/08/23	mié 16/08/23
8	RETENIDAS	15 días	mié 02/08/23	mié 16/08/23
9	PUESTA A TIERRA	5 días	mié 02/08/23	dom 06/08/23
10	TRANSFORMADORES	25 días	mié 02/08/23	sáb 26/08/23
11	TABLEROS DE DISTRIBUCION	25 días	mié 02/08/23	sáb 26/08/23
12	SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS	5 días	mié 02/08/23	dom 06/08/23
13	MATERIALES ACCESORIOS	10 días	mié 02/08/23	vie 11/08/23
14	**B.- MONTAJE ELECTROMECANICO**	39 días	mié 02/08/23	sáb 09/09/23
16	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO	2 días	dom 27/08/23	lun 28/08/23
16	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA Y BAJA TENSION	1 día	vie 25/08/23	vie 25/08/23
17	AISLADORES	1 día	mar 22/08/23	mar 22/08/23
18	RETENIDAS	5 días	mar 22/08/23	sáb 26/08/23
19	PUESTA A TIERRA	2 días	lun 21/08/23	mar 22/08/23
20	CABLES	2 días	lun 21/08/23	mar 22/08/23
21	FERRETERIA	3 días	jue 24/08/23	sáb 26/08/23
22	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	39 días	mié 02/08/23	sáb 09/09/23
23	**C.- TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS**	5 días	mar 22/08/23	sáb 26/08/23
24	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS	5 días	mar 22/08/23	sáb 26/08/23
25	ENTREGA DE OBRA	0 días	sáb 09/09/23	sáb 09/09/23



Tarea · Progreso de tarea · Tarea crítica · Progreso de tarea crítica · Hito · Resumen · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Resumen del proyecto · División · División resumida · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · Sólo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · Sólo el comienzo · Sólo fin · Fecha límite

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.

CONTRATISTA : COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

Escaneado con CamScanner

CALENDARIO VALORIZADO DE ADICIONALES DE OBRA Nº 01

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

CONTRATO Nº 029-ELSE
CONTRATISTA CORP. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
RESOLUCION Nº 0-167-2023

MONTO CONTRACTUAL (con I.G.V. 18%) S/. 65,828.96
PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL (Dias calendario 39
FECHA DE INICIO DE OBRA CONTRACTUAL 02/08/2023
FECHA DE TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL 09/09/2023

ITEM	DESCRIPCION		MONTO	AGOSTO 02-31 30	AVANCE (%) MENSUAL	SETIEMBRE 1-9 09	AVANCE (%) MENSUAL	AVANCE FINAL (Dias) 39	AVANCE (%) FINAL
1	SUMINISTRO DE MATERIALES								
	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		850.00	850.00	100.00%			850.00	100.00%
	AISLADORES		1,582.45	1582.45	100.00%			1,582.45	100.00%
	CONDUCTORES		2,476.07	2476.07	100.00%			2,476.07	100.00%
	CABLES		3,345.72	3345.72	100.00%			3,345.72	100.00%
	FERRETERIA		7,160.70	7160.70	100.00%			7,160.70	100.00%
	RETENIDAS		6,174.54	6174.54	100.00%			6,174.54	100.00%
	PUESTA A TIERRA		256.00	256.00	100.00%			256.00	100.00%
	TRANSFORMADORES		6,650.00	6650.00	100.00%			6,650.00	100.00%
	TABLEROS DE DISTRIBUCION		400.00	400.00	100.00%			400.00	100.00%
	SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS		454.50	454.50	100.00%			454.50	100.00%
	MATERIALES ACCESORIOS		643.50	643.50	100.00%			643.50	100.00%
	SUB-TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES		S/. 30,023.49	S/. 30,023.49	100.00%	S/. 0.00	0.00%	S/. 30,023.49	100.00%
2	MONTAJE ELECTROMECANICO								
	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		6,161.71	6,161.71	100.00%	0.00		6,161.71	100.00%
	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA Y BAJA TENSION		1,591.39	1,591.39	100.00%	0.00		1,591.39	100.00%
	AISLADORES		205.66	205.66	100.00%	0.00		205.66	100.00%
	RETENIDAS		4,884.73	4,884.73	100.00%	0.00		4,884.73	100.00%
	PUESTA A TIERRA		893.65	893.65	100.00%	0.00		893.65	100.00%
	CABLES		448.49	448.49	100.00%	0.00		448.49	100.00%
	FERRETERIA		1,879.71	1,879.71	100.00%	0.00		1,879.71	100.00%
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		825.00	412.54	50.00%	412.54	50.00%	825.00	100.00%
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		303.00	303.00	100.00%			303.00	100.00%
	SUB-TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO		S/. 17,199.42	S/. 16,786.88	97.60%	S/. 412.54	2.40%	S/. 17,199.42	
	TRANSPORTE DE MATERIALES	6.50%	1,951.53	1,951.53		0.00		1,951.53	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	13.45%	6,613.83	6,558.34		55.49		6,613.83	
	SUB-TOTAL		S/. 55,787.25	S/. 55,319.23		S/. 468.03		S/. 55,787.25	
	RESUMEN GENERAL								
	SUB-TOTAL		S/. 55,787.25	S/. 55,319.23		S/. 468.03		S/. 55,787.25	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (I.G.V. 18%)		10,041.71	9,857.46		84.25		10,041.71	
	TOTAL MONTO CONTRACTUAL		S/. 65,828.96	S/. 65,176.69		S/. 552.28		S/. 65,828.96	
	AVANCE PORCENTUAL			99.16%		0.84%		100.00%	
	% ACUMULADO			99.16%		100.00%			

Ing. Lazaro Neftali Aroni Esquicha
RESIDENTE DE OBRA
CIP. Nº 146105

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP. Nº 171

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

CALENDARIO VALORIZADO DE ADICIONALES DE OBRA Nº 01

ADICIONAL A PRECIOS PACTADOS

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

CONTRATO Nº 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
RESOLUCION Nº Nº G-187-2023

MONTO DE ADCIONAL (con I.G.V. 18%) S/. 14,766.10
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL (Días calendario) 39
FECHA DE INICIO DE OBRA_CONTRACTUAL 02/08/2023
FECHA DE TERMINO DE OBRA_CONTRACTUAL 09/09/2023

ITEM	DESCRIPCION		MONTO	AGOSTO 02-31 (30)	AVANCE (%) MENSUAL	SETIEMBRE 1-9 (09)	AVANCE (%) MENSUAL	AVANCE FINAL (Días) (39)	AVANCE (%) FINAL
1	SUMINISTRO DE MATERIALES								
	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO								
	AISLADORES		219.45	219.45	100.00%			219.45	100.00%
	CONDUCTORES								
	CABLES								
	FERRETERIA								
	RETENIDAS		1,000.80	1000.80	100.00%			1,000.80	100.00%
	PUESTA A TIERRA								
	TRANSFORMADORES								
	TABLEROS DE DISTRIBUCION								
	SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS								
	MATERIALES ACCESORIOS								
	SUB-TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES		S/. 1,220.25	S/. 1,220.25	100.00%	S/. 0.00	0.00%	S/. 1,220.25	100.00%
2	MONTAJE ELECTROMECANICO								
	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		5,859.84	5,859.84	100.00%			5,859.84	100.00%
	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA Y BAJA TENSION								
	AISLADORES								
	RETENIDAS		3,870.69	3,870.69	100.00%			3,870.69	100.00%
	PUESTA A TIERRA								
	CABLES								
	FERRETERIA								
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS								
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO								
	SUB-TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO		S/. 9,730.53	S/. 9,730.53	100.00%	S/. 0.00	0.00%	S/. 9,730.53	
	TRANSPORTE DE MATERIALES	6.50%	79.32	79.32		0.00		79.32	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	13.45%	1,483.55	1,483.55		0.00		1,483.55	
	SUB-TOTAL		S/. 12,513.64	S/. 12,513.64		S/. 0.00		S/. 12,513.64	
	RESUMEN GENERAL								
	SUB-TOTAL		S/. 12,513.64	S/. 12,513.64		S/. 0.00		S/. 12,513.64	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (I.G.V. 18%)		2,252.46	2,252.46		0.00		2,252.46	
	TOTAL MONTO CONTRACTUAL		S/. 14,766.10	S/. 14,766.10		S/. 0.00		S/. 14,766.10	
	AVANCE PORCENTUAL % ACUMULADO			100.00% 100.00%		0.00% 100.00%		100.00%	

COING CONTRATISTAS GENERALES
Ing. Antero Neftali Ajcota Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. Nº 146106

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA (REG. CIP N°54471

Ing. Wilbert Licona Segovia
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

RESIDENTE DE OBRA

CALENDARIO VALORIZADO DE ADICIONALES DE OBRA Nº 01

ADICIONAL A PRECIOS DE CONTRATO

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

CONTRATO Nº 028-2023-ELSE
CONTRATISTA COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.
PROPIETARIO ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
RESOLUCION Nº Nº G-187-2023

MONTO DE ADCIONAL (con I.G.V. 18%) S/. 51,062.86
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL (Dias calendario) 39
FECHA DE INICIO DE OBRA_CONTRACTUAL 02/08/2023
FECHA DE TERMINO DE OBRA_CONTRACTUAL 09/09/2023

ITEM	DESCRIPCION		MONTO	AGOSTO 02-31 30	AVANCE (%) MENSUAL	SETIEMBRE 1-9 09	AVANCE (%) MENSUAL	AVANCE FINAL (Dias) 39	AVANCE (%) FINAL
1	SUMINISTRO DE MATERIALES								
	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		880.00	880.00	100.00%			880.00	100.00%
	AISLADORES		1,363.00	1363.00	100.00%			1,363.00	100.00%
	CONDUCTORES		2,476.07	2476.07	100.00%			2,476.07	100.00%
	CABLES		3,345.72	3345.72	100.00%			3,345.72	100.00%
	FERRETERIA		7,160.70	7160.70	100.00%			7,160.70	100.00%
	RETENIDAS		5,173.74	5173.74	100.00%			5,173.74	100.00%
	PUESTA A TIERRA		256.00	256.00	100.00%			256.00	100.00%
	TRANSFORMADORES		6,650.00	6650.00	100.00%			6,650.00	100.00%
	TABLEROS DE DISTRIBUCION		400.00	400.00	100.00%			400.00	100.00%
	SECCIONADORES, PARARRAYOS, TERMINACIONES Y ACCESORIOS		454.50	454.50	100.00%			454.50	100.00%
	MATERIALES ACCESORIOS		643.50	643.50	100.00%			643.50	100.00%
	SUB-TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES		S/. 28,803.23	S/. 28,803.23	100.00%	S/. 0.00	0.00%	S/. 28,803.23	100.00%
2	MONTAJE ELECTROMECANICO								
	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO		301.87	301.87	100.00%			301.87	100.00%
	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA Y BAJA TENSION		1,591.39	1,591.39	100.00%			1,591.39	100.00%
	AISLADORES		205.66	205.66	100.00%			205.66	100.00%
	RETENIDAS		1,014.04	1,014.04	100.00%			1,014.04	100.00%
	PUESTA A TIERRA		893.65	893.65	100.00%			893.65	100.00%
	CABLES		448.49	448.49	100.00%			448.49	100.00%
	FERRETERIA		1,879.71	939.85	50.00%	939.85	50.00%	1,879.71	100.00%
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		825.08	825.08	100.00%			825.08	100.00%
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		308.00	308.00	100.00%			308.00	100.00%
	SUB-TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO		S/. 7,467.89	S/. 6,528.03	87.41%	S/. 939.85	12.59%	S/. 7,467.89	
	TRANSPORTE DE MATERIALES	6.50%	1,872.21	1,872.21		0.00		1,872.21	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	13.45%	5,130.28	5,003.87		126.41		5,130.28	
	SUB-TOTAL		S/. 43,273.61	S/. 42,207.34		S/. 1,066.26		S/. 43,273.61	
	RESUMEN GENERAL								
	SUB-TOTAL		S/. 43,273.61	S/. 42,207.34		S/. 1,066.26		S/. 43,273.61	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (I.G.V. 18%)		7,789.25	7,597.32		191.93		7,789.25	
	TOTAL MONTO CONTRACTUAL		S/. 51,062.86	S/. 49,804.66		S/. 1,258.19		S/. 51,062.86	
	AVANCE PORCENTUAL			97.54%		2.46%		100.00%	
	% ACUMULADO			97.54%		100.00%			

COING
Ing. Antero Neftali Ajrota Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. Nº 146106

Ing. Wilbert Licona Segovin
INSPECTOR DE OBRAS
Electro Sur Este S.A.A.

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

187

ANEXO N° 06

CUADERNO DE OBRA

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 111

Título RESPUESTA A ASIENTO N° 108 DEL C.O.D.

Fecha y Hora 24/08/2023 16:51

Usuario: ALEGRIA TUPAYACHI, EDWING

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: MEDIANTE CARTA N° 031-2023/SUP-GEISAC/PALLPATA, DE FECHA 24.09.2023, LA SUPERVISIÓN LUEGO DE REVISAR EL CALENDARIO VALORIZADO Y PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA-CPM DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01 ALCANZADO POR EL CONTRATISTA MEDIANTE CARTA C-COING-50-2023/RO/PALLPATA Y AUTORIZADA PARA SU EJECUCIÓN POR LA ENTIDAD CON LA RESOLUCIÓN DE PRESTACIÓN ADICIONAL N° G-187-2023, EMITE LA APROBACIÓN PARA SU CUMPLIMIENTO EN LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

CARTA N° 31 GEISAC APROBACION DE CALEND. VAL Y DIAGR.CPM ADICIONAL DE OBRA.pdf

Hash 256: 206d479b3462dd4fadef67a2b7560dab2af69a2b1fa0194c6725c17fc8f36486

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUPERVISOR DE OBRA
E.A.T.

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 108

Título RESPUESTA A ASIENTO Nº 106

Fecha y Hora 23/08/2023 07:59

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Según requerimiento del asiento Nº 106, se hace alcance del cronograma valorizado y diagrama CPM de adicionales de obra mediante carta C-COING-50-2023/RO/PALLPATA de fecha 19-08-2023, aprobado mediante Resolución de prestación adicional Nº G-187-2023, la misma esta en revision y aprobacion de la supervisión.
se adjunta cargo de presentacion

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

Carta C-COING-50-2023.pdf

Hash 256: 72d27c383d436e8184d9c710d7411517dc741d75d360fc1d9059b0ebfd87133b

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUPERVISOR DE OBRA V°B° E.A.T.

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 106

Título PARA CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA

Fecha y Hora 16/08/2023 23:17

Usuario: ALEGRIA TUPAYACHI, EDWING

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ÓRDENES

Descripción: SE REITERA PARA SU CUMPLIMIENTO AL CONTRATISTA LO ORDENADO EN EL ASIENTO N° 89 DEL COD, QUE DEBE ALCANZAR EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CALENDARIOS DEL ADICIONAL, PARA SU REVISIÓN Y APROBACION POR LA SUPERVISIÓN, NECESARIO PARA TRAMITAR LA VALORIZACION Y EL PAGO DE LA PRESTACION ADICIONAL AUTORIZADA POR LA ENTIDAD.

Asiento de Referencia: 86 - INICIO DE EJECUCION DE PARTIDAS ADICIONALES AUTORIZADOS POR LA ENTIDAD

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUPERVISOR DE OBRA V°B° I.E.A.T.

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 89

Título PARA CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA

Fecha y Hora 03/08/2023 11:03

Usuario: ALEGRIA TUPAYACHI, EDWING

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ÓRDENES

Descripción: EN REFERENCIA A LO COMUNICADO POR LA CONTRATISTA EN EL ASIENTO N° 85 DEL C.O. "AUTORIZACIÓN DE LAS PRESTACIONALES DE OBRA", SE ORDENA AL CONTRATISTA DAR CUMPLIMIENTO AL ARTÍCULO 205.15. DEL RLCE VIGENTE PARA LA OBRA, QUE A LA LETRA DICE.../// CUANDO SE APRUEBE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA, EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A AMPLIAR EL MONTO DE LA GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO, DEBIENDO ENTREGAR LA ACTUALIZACIÓN DEL VALOR DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE EN EL PLAZO MÁXIMO DE OCHO (8) DÍAS HÁBILES DE ORDENADA LA PRESTACIÓN ADICIONAL.../// AL TENER LA AUTORIZACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ADICIONALES ES OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA DAR CUMPLIMIENTO AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 028-2023-ELSE, CLAUSULA SEGUNDA NUMERAL 2.4, INCISO P EN CUANTO A LA ACTUALIZACIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGUROS "EAR" INCLUYENDO RIESGOS DE LA NATURALEZA Y RESPONSABILIDAD CIVIL, LA SUMA ASEGURADA CORRESPONDE AL VALOR TOTAL DEL CONTRATO (CONSIDERAR EL NUEVO MONTO DEL CONTRATO SEGÚN RESOLUCION N° G-187-2023 ELSE)
ASÍ MISMO, SEGÚN LO MANIFESTADO EN EL C.O. ASIENTO N° 86, SE ORDENA AL CONTRATISTA ALCANZAR EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA Y CALENDARIOS DEL ADICIONAL AUTORIZADO, PARA SU REVISIÓN Y APROBACION POR LA SUPERVISIÓN
TENER EN CONSIDERACIÓN EL ARTICULO N° 205.14. DEL RLCE VIGENTE PARA LA OBRA , QUE A LA LETRA DICE .../// EL PAGO DE LOS PRESUPUESTOS ADICIONALES APROBADOS SE REALIZA MEDIANTE VALORIZACIONES ADICIONALES.../// OTRO SI DIGO: COMO COMPLEMENTO AL ASIENTO N° 88 DEL C.O. SE ADJUNTA LA CARTA N° 016-2023/SUP-GEISAC/PALLPATA DE FECHA 02.08.2023

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

ARTA N° 016 GEISAC.pdf

ash 256: 6a3ccd1dc5c96612dc886288399763681d1c7ca63526f9c3c8ed4de39c8510ba

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUPERVISOR DE OBRA E.A.T.

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 86

Título: INICIO DE EJECUCION DE PARTIDAS ADICIONALES AUTORIZADOS POR LA ENTIDAD

Fecha y Hora: 02/08/2023 15:55

Usuario: ALEGRIA TUPAYACHI, EDWING

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SEGÚN COMUNICA EL RESIDENTE DE OBRA EN EL ASIENTO N° 85, LA ENTIDAD NOTIFICÓ AL CONTRATISTA LA RESOLUCION DE PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° G-187-2023 Y EN SU PARTE RESOLUTIVA AUTORIZA LA PRESTACION ADICIONAL DE LA OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO", POR LO QUE EN LA FECHA LA CONTRATISTA COING C.G. SCR LTDA INICIA LOS TRABAJOS DE EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS ADICIONALES AUTORIZADAS POR LA ENTIDAD.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUPERVISOR DE OBRA E.A.T.

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 85

Título RESOLUCION DE PRESTACIONES DE ADICIONALES DE LA OBRA

Fecha y Hora 01/08/2023 19:00

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: En fecha 01 de agosto del 2023, la entidad notifica mediante CONSTANCIA DE NOTIFICACION PERSONAL Nº 025-2023-ELSE, la RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL Nº 028-2023 - ELSE, dando a conocer RESOLUCION DE PRESTACION ADICIONAL DE LA OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO".
En la RESOLUCION SE RESUELVE:
PRIMERO: Autorizar las prestaciones adicionales de obra por la cantidad de S/ 65,828.96 (Sesenta y cinco mil ochocientos veintiocho con 96/100 Soles) incluido IGV; los deductivos vinculantes de obra por la cantidad de S/ 54,673.84 (Cincuenta y cuatro mil seiscientos setenta y tres con 84/100 Soles) incluido IGV, que originan un presupuesto adicional de S/ 11,155.12 (ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 12/100 SOLES) incluido IGV, monto que representa el 0.70% del monto del contrato Nº 028-2023....
SEGUNDO.- Aprobar el presupuesto modificado por la suma de S/ 1'594,989.08 (UN MILLON QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 08/100 SOLES) incluido IGV.
TERCERO.- Modificar el contrato Nº 028-2023 para incorporar una clausula referida al adicional de obra autorizado en la presente resolución.
CUARTO.- Encargar a la Gerencia de Proyectos Especiales, la implementación de la preste resolución en observancia de lo establecido en la normatividad aplicable al caso.
Se adjunta Cargo de notificación y Resolución Nº 187-2023.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 02

Resolución G-187-2023 COING CONTRATISTAS (1).pdf

Hash 256: cce02957fb9852c8cdaa480d6850fff6b26017c909a3df763e452894f0ec4ada

rgo resolucion else01082023.pdf

Hash 256: a4c9cabc039517cbaf26d1c3749000b6aa71eb96da0e1214687dca02a47738e6

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 72

Título APROBACION DE LA PACTACION DE PRECIOS

Fecha y Hora 07/06/2023 21:31

Usuario: ALEGRIA TUPAYACHI, EDWING

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE PONE EN CONOCIMIENTO QUE SEGUN DOCUMENTO C-COING-011-2023 /RO/PALLPATA DE FECHA 06.06.2023 EL CONTRATISTA SOLICITA APROBACION DE PRECIOS A PACTAR DE PRECIOS DE MATERIALES NO PREVISTOS EN EL EXPEDIENTE CONTRACTUAL, NECESARIO PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE ADICIONAL DE OBRA.
MEDIANTE CARTA N° 003-2023/SUP-GEISAC/PALLPATA DE FECHA 07.06.2023, LA SUPERVISION REVISÓ LO SOLICITADO POR EL CONTRATISTA Y HACE ENTREGA DE PRECIOS UNITARIOS PACTADOS POR EL RESIDENTE Y EL SUPERVISOR A LA ENTIDAD PARA SU APROBACIÓN.
LA ENTIDAD CON CARTA N° GP-1035-2023 DE FECHA 07.06.2023, APRUEBA LA PACTACIÓN DE PRECIOS LA CUAL TENDRÁ COMO FINALIDAD DE FORMULAR EL PRESUPUESTO ADIONAL DE OBRA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 02

Carta N° 03 - 2023 - Pactacio de precios_opt.pdf

Hash 256: 3804e04b80f029ed210eb5536c7e527473cd8ce5f62cb8eebe34374090bd720b

CARTA N GP - 1035 - 2023 COING C.G. SRL - APROBACIÓN DE PACTACIÓN DE PRECIOS.pdf

Hash 256: 9b8c285fd28a753a2987897dbcd1b263e3a8a9ddff068fd9adc87da560d500ed

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA/ REG. CIP N°54471

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 64

Título PROCEDIMIENTO PARA LA PRESENTACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE ADICIONAL DE OBRA

Fecha y Hora 31/05/2023 16:02

Usuario: LICONA SEGOVIA, WILBERT

Rol: INSPECTOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SOBRE LA PACTACION DE PRECIOS PARA PRESTACION ADICIONAL N° 01
Se comunica al Residente de obra tomar en consideración los numerales 205.5, 205.9, 205.13 del Artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Para lo cual deberá alcanzar antes de la presentación del expediente técnico adicional N° 01, los precios unitarios de aquellas prestaciones consideradas como adicional de obra para su aprobación respectiva ante la Entidad.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]

SUPERVISOR DE OBRA V°B° E.A.T.

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 62

Título EN REFERENCIA AL ASIENTO N° 60 - RATIFICACION DE LA NECESIDAD DE ADICIONALES DE OBRA

Fecha y Hora 31/05/2023 07:55

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: Hecha la ratificación de la necesidad de ejecutar los Adicionales y deductivos de obra, la contratista viene elaborando el Expediente de Adicionales y Deductivos de Obra N° 01, la cual se presentara en cumplimiento al Art. 205 del RLCE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

SUPERVISOR DE OBRA V°B° G.A.T.

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 60

Título: RATIFICA LA NECESIDAD DE EJECUTAR PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA

Fecha y Hora: 30/05/2023 15:48

Usuario: LICONA SEGOVIA, WILBERT

Rol: INSPECTOR DE OBRA

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: Se comunica al CONTRATISTA que, en atención a la ANOTACION N° 57; el Inspector de Obra en cumplimiento al numeral 205.2 del Artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, RATIFICA LA NECESIDAD DE EJECUTAR LAS PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA N° 01, el mismo que fue remitido a la Entidad con Informe N° 24- GPO - WLS – 2023.
El CONTRATISTA deberá presentar el expediente de PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA N° 01, ciñéndose al procedimiento establecido en el Artículo 205 del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°84471

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 59

Título ADICIONALES, MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVOS DE OBRA

Fecha y Hora 26/05/2023 14:56

Usuario: LICONA SEGOVIA, WILBERT

Rol: INSPECTOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: Se comunica al Residente de obra, y siendo de su conocimiento la APROBACIÓN del Expediente técnico del replanteo de obra e ingeniería de detalle con fecha 23 de mayo del 2023 por parte del Inspector de obra con Informe N° 21-GPO-WLS-2023 y asentado a través del cuaderno de obra con ASIENTO N° 55, al respecto cabe precisar y comunicarle que en el Informe N° 21-GPO-WLS-2023 se hizo mención al Art. 219 incisos 2 y 7 los mismos que son interpretados como informativos y corresponde a obras llave en mano, aclarado este asunto, es necesario que el Ing. Residente asentar la necesidad obra correspondiente al asunto en referencia al término de la distancia conforme a Ley.

Asiento de Referencia: 55 - APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO E INGENIERIA DE DETALLE

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

SUPERVISOR

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 57

Título: EXISTE LA NECESIDAD DE EJECUTAR PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA

Fecha y Hora: 25/05/2023 11:12

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: Habiendo aprobado el Expediente Técnico de Replanteo e Ingeniería de Detalles en el asiento Nº 55 y Carta Nº 21-GPO-WLS-2023; que según el Art. 205 del RLCE, esta residencia hace de conocimiento de que; EXISTE LA NECESIDAD DE EJECUTAR LAS PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA Nº 01, de partidas que no están contemplados dentro del expediente técnico, partidas a precios de contratos y mayores metrado y menores metrados, la ejecución de dichas partidas son indispensables para el cumplimiento del objeto del contrato y de las normativas vigentes de las distancias mínimas de seguridad (DMS) y así garantizar la seguridad en cuanto a los riesgos eléctricos.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 56

Título APROBACION DE EXPEDIENTES DE REPLANTEO DE OBRA E INGENIERIA DE DETALLES

Fecha y Hora 24/05/2023 10:26

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Mediante Carta N°21- GPO - WLS- 2023, de fecha 23 de mayo de 2023, el Inspector de Obra aprueba el Expediente Técnico de Replanteo de Obra e Ingeniería de Detalles, dentro de las cuales esta plasmado en los planos las modificaciones necesarias para el cumplimiento del objeto del contrato.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUPERVISOR DE OBRA

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 55

Titulo APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO E INGENIERIA DE DETALLE

Fecha y Hora 23/05/2023 14:54

Usuario: LICONA SEGOVIA, WILBERT

Rol: INSPECTOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN FECHA 19 DE MAYO DEL 2023, LA CONTRATISTA COING PRESENTO EL EXPEDIENTE TECNICO DE REPLANTEO E INGENIERIA DE DETALLE EL CUAL FUE APROBADO POR LA INSPECCION EL 23 DE MAYO DEL 2023 CUMPLIENDO EL ART.219 DEL RLCE

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 02

22_05_23_APROBACION REPLANTEO INSPECTOR.pdf

Hash 256: 97941bb49f585ad182063fb77d2c016c233c9a6323f4d4d33a4abb9d6074c930

CARTA -COING - 114-2023.pdf

Hash 256: b151021159434241fd2128b5170f7f3619d72c970cd06466bf6a4fa825b0b04e

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°[illegible]

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 48

Título: CONTINUA DEL ASIENTO Nº 45 - SECCION REDESE SECUNDARIAS

Fecha y Hora: 17/05/2023 15:22

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: 11. En la RS-18 Villa Huarcapata, entre la estructura N° 111900 y 111904, existe DMS entre el AP y red de Sistema de Utilización, por lo que se requiere la reubicación de 02 postes al frente de la calle con la finalidad de cumplir la DMS y evitar el riesgo eléctrico con la Subestación y la red primaria de Sistema de Utilización, la reubicación de dichas estructuras implicara la instalación de 02 retenidas, el cambio de armados de E1-B a E4-B.
Por otra parte, en la misma Localidad de Villa Huarcapata, los armados E5-B no cumplen una funcionalidad en circuitos de empalmes de trifilados, por lo que se requiere el cambio de armados de E5-B a E1-B, la cual generara mayores metrados en los armados E1-B, así mismo; existe retenidas instaladas que requieren ser modificados, toda vez que las instaladas no fueron diseñadas para las retenidas tipo "Y" la cual incrementara como mayor metrado el cable de acero de grado siemens martin, según necesidad de cada retenida.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54171

SUPERVISOR DE OBRA
V°B°
E.A.T.

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 47

Titulo CONTINUA DEL ASIENTO Nº 46 SECCION REDES SECUNDARIAS

Fecha y Hora 17/05/2023 15:20

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: 6. En la RS-08 Sector Choque, se ha evidenciado la construcción de una vivienda de material noble la cual intersecta con la instalación de los postes de BT entre las estructuras N° 112052 y 112056, la cual requiere la reubicación de 03 poste de alineamiento, la instalación de 01 retenida y cambio de armado E5 a E6.
7. En la RS-10 Sector Flores I, durante el replanteo de obra se ha evidenciado la construcción de un establo de ganado, la cual esta en alineamiento del C-2, y con la finalidad de cumplir las DMS y evitar riesgo eléctrico, se requiere la salida en el poste de MT a instalar para la derivación, la cual implica el incremento de conductor y la instalación de 02 retenidas en los extremos.
8. En la RS-11, se ha verificado que la estructura N° 112147, no cumple la DMS de 1.80 m a la red de MT existente, por lo que es necesario la reubicación de dicha estructura, la reubicación implicara la instalación de 02 retenidas.
9. En la RS-12 Sector Soncco II, existe DMS con vivienda entre la estructura N° 112098 y 112117, la cual requiere la reubicación de la estructura para cumplir la DMS y evitar el Riengo Eléctrico frente a la vivienda.
10. En la RS-13 Sector San Cristóbal, durante el replanteo realizado, existe la construcción de 01 vivienda entre las estructuras N° 112021 y 112023, la cual requiere de reubicación de 01 poste, instalación de 03 retenidas, giro de poste y giro de la retenida de acuerdo al ángulo requerido.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°544471

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 46

Título: CONTINUA DEL ASIENTO Nº 45

Fecha y Hora: 17/05/2023 15:19

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: REDES SECUNDARIAS

1. En RS-02 Chullo I, se requiere de hacer anclajes en vanos intermedios del alineamiento, el cual se hará cambio de armado de E1 a E4, el cual se requiere en C-1 y C-2, en le C-1 se requiere reubicar la estructura Nº 111647, la cual esta pasando por encima de un baño construido recientemente, la cual implicará la reubicación de retenida y PAT-1.
2. En RS-03 Chullo II, se requiere de hacer anclajes en vanos intermedios del alineamiento, el cual se hará cambio de armado de E1 a E4, el cual se requiere en C-1 y C-2.
3. En RS-04 Pulpera I, se requiere la reubicación de la estructura Nº 111837, puesto existe DMS y Riesgo eléctrico con vivienda construida recientemente, la cual implicará la reubicación de retenida a una estructura antes Nº 111836, el cual se hará cambio de armados en dicho punto de E1 a E4, así mismo se incrementará 01 retenidas en la estructura N° 111838.
4. En la RS-05 Pulpera II, existe la construcción de una torre de alta tensión de 220 kV, la cual intersecta con la instalación de postes en el C-2 desde la estructura Nº 111757 al 111768, la cual no cumple la DMS con respecto a la torre, se requiere la reubicación de 02 estructura en alineamiento, la cual implica el incremento de 02 retenidas, girar poste y retenida en fin de linae, asi mismo se genera cambio de armados de E1 a E4 y E5.

Asi mismo entre las estructuras Nº 111760 y 111761 del C-2, cruza la carretera Arequipa – Espinar, la cual, haciendo el Perfil con respecto al cable y la carretera, se requiere instalar 01 poste de 12 m, para cumplir la DMS con respecto a la vía principal de 7.50m.

5. En la RS-07 Sector Ichucerca, de acuerdo al perfil de la red primaria existe DMS con respecto a las red secundaria estructura Nº 112041, la cual no cumple con respecto a la RP, lo cual requiere la reubicación de ducha estructura al punto 3, lo cual implica re reubicación de retenida y puesta atierra, para cumplir con los objetivos del contrato y así evitar riesgo eléctrico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 45

Título: CONSULTAS DE REDES PRIMARIAS Y REDES SECUNDARIAS CON LA NECESIDAD DE SOLICITAR ADICIONALES DE OBRA.

Fecha y Hora: 17/05/2023 15:17

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: En fecha de 11 y 12 del presente mes se han verificado lo planos replanteados presentados a la entidad con la finalidad de definir el metrado y presupuesto de replanteo, en dicha verificación In-situ de cada localidad o Sector se han evidenciado las siguientes partidas que no están considerados dentro del expediente técnico, por lo que se requiere pronunciamiento del Proyectista para la modificación y trámite correspondiente.

REDES PRIMARIAS

1. En la RP-01 Chullo II, en los planos del expediente técnico se ha considerado 01 transformador MRT y sin embargo en el metrado y presupuesto se ha hecho la planilla de Inventario con Transformador Bifásico, por lo que se debe realizar el tramite de un deductivo vinculante, se requiere un transformador Monofásico por la red existente de MRT.
2. En las RP-01 y RP-02, no se ha considerado los Interruptores Termomagnéticos en las dos localidades, se requiere en RP-01 (04 TM), puesto existe (03) para servicio particular y (01) para la AP y RP-02 (03 TM) (02) de servicio particular y (01) para AP.
3. En la Localidad de Pulpera I y II, se ha incrementado 01 postes de 12/200, según perfil de terreno.
4. En el Sector Flores de la Comunidad de Chorrillos, existe 01 establo construido en la línea recta de la Subestación al punto de Derivación, por lo que se requiere una modificación del punto de derivación, se ha incrementado 01 poste de 12/300, con la finalidad de cumplir con DMS y evitar el riesgo eléctrico con el establo.
5. No se cuenta con el detalle de instalación de PAT-0, como es que se instalara las planchas de tipo "J", se ha considerado la instalación de las planchas "J" en cada espiga según fase, en sistema monofásico (01), en sistema bifásico (02) y sistema trifásico (03).
6. Se hace la consulta, respecto a las bajadas de Seccionador CUT OUT A TRAFO, se han considerado CONDUCTOR DE ALUMINIO, TEMPLE BLANDO AISLADO DE : 35mm2, 7 HILOS, no se indica para que nivel de tensión, se sugiere la instalación con cable Cu de 25 mm2.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA / REG. CIP N°54471

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 28

Titulo REQUIERE DE INSTALACION DE POSTE DE 12M POR DMS CON CARRTERA

Fecha y Hora 29/04/2023 09:46

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: En el circuito de la Localidad de Pulpera, entre las estructuras Nº 111760 y 111761, se requiere la instalación de 01 poste de 12m, de acuerdo a la Ingeniería de Detalles, no cumple la DMS con respecto a la Vía principal de 7.5m de altura, por lo que se solicita opinión al proyectista para que se pueda considerar dicho poste como un adicional de obra, lo implica la creación de la partida de Instalación de poste y su respectiva retenida.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°51471

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 27

Título: CON RESPECTO A LAS VIVIENDAS CONSTRUIDAS DENTRO DEL ALINEAMIENTO DE REDES SECUNDARIAS

Fecha y Hora: 29/04/2023 09:37

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: Se reitera la consulta la Inspector de Obra, existe viviendas aparentemente nuevas construcciones en el alineamiento de las redes secundarias, tales como Chullo I, Pulpera I y II, San Cristóbal, Localidad de Huaracha, las que se requiere reubicación de postes, con la finalidad de cumplir las Distancia Mínimas de Seguridad (DMS), se consulta; como es que quedaran dichas Instalaciones, toda vez que no se cumple la DMS con respecto a esas viviendas, por lo que se solicita opinión, para que se considere como adicionales de obras, en vista a que no existe la partida de reubicación de postes.
Por otra parte, se requiere la instalaciones retenidas en dichas en circuitos mayores a 10 vanos, para crear anclajes con la finalidad de disminuir esfuerzos, las cuales se encuentran plasmados en los planos de replanteo de obra.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 144471

SUPERVISOR DE OBRA V°B° EAT

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.L.TDA.

Número de asiento: 24

Título: CONSULTA N° 09 50.00 PUESTA A TIERRA PAT-0

Fecha y Hora: 15/04/2023 13:54

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: 50.210 Puesta a Tierra (PAT-0) en Terreno Normal
Segun detalle de armados no se cuenta con el detalle de la Instalación de las planchas tipo "J", se han considerado según planilla de estructuras 01 plancha "J", por estructura, se solicita al proyectista la aclaración, como es que se instalaran dichas planchas "J", en un punto de la ferretería o en los puntos de sujeción de cables Aislador PIN, Aislador Polimóricos?.
Esta residencia sugiere la Instalación de dichas planchas en cada punto de Aisladores PIN y/o Aislador Polimérico, según armado, la misma que generara mayores metrados que tienen que ser tramitados a la Entidad para su aprobación.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG.CIP N°54471

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 20

Titulo CONSULTA N° 007 PARTIDA N° 110.000. TRANSFORMADORES

Fecha y Hora 10/04/2023 09:03

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: 110.000 TRANSFORMADORES MONOFASICOS 01 AISLADORES M.T (H:5000 msnm)
110.110 - 13.2±2x2.5%/0.46-0.23 KV, 60 HZ, Dyn5 DE :10KV
En el metrado y presupuesto de tiene la cantidad de 05 unidades, sin embargo de la planilla de metrados de replanteo y verificación de campo se tiene en la Red Primaria 02 - Chullo II, el sistema es MRT de 01 fase, y en la planilla de metrados contractual se tiene Sistema Bifásico, por lo que se consulta al Inspector de Obra: ¿Cómo es que se hará el Suministro de dicho Transformador? en bifásico o monofásico de acuerdo al sistema MRT corresponderia el suministro de monofásico.
Esta residencia sugiere el suministro de transformadores de acuerdo al metrado y presupuesto, que indica de 08 unidades en bifásico y 05 unidades en monofásicos, por lo que al momento de su instalación se estaría conectando una circuito a tierra para que pueda operar en MRT, de lo contrario se tendría que tramitar el Adicional respectivo con deductivo vinculante.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.L.TDA.

Número de asiento: 17

Título: CONSULTA N° 006 PUESTA A TIERRA

Fecha y Hora: 05/04/2023 11:30

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: SECCIÓN DE SUMINISTRO DE MATERIALES
PARTIDA N° 60.000 PUESTA A TIERRA
60.106: Tubo F.G. de 19 mm diam x 1.5 mm de 4m para bajada de Cu para puesta a tierra
60.107: Cinta Bandit de 19mm. de ancho
60.106: Hebillas para cinta bandit de 19mm
CONSULTA N° 006 PARTIDA N° 40.000 PUESTA A TIERRA – MONTAJE DE REDES SECUNDARIAS
Partida N° 40.200 Dentro de los alcances de la ejecución de obra se tiene la instalación de conductor de cobre.
Se hace la siguiente consulta al respecto: ¿Cómo es que se instalaran los tubos de F.G. para puesta a tierra, puesto que no se cuenta con una partida de instalación; o quién es que lo instalara?
Esta residencia sugiere, la instalación del cobre sin el tubo de F°G°, pasarlo por le interior de poste en estructuras que se moverán para el alineamiento y/o verticalización, en las estructuras que no se intervendrán se requiere la creación de la partida de instalación de tuberías como adicionales de obra.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 11

Título: DEFICIENCIAS EN EL REPLANTEO DE OBRA

Fecha y Hora: 25/03/2023 11:58

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: En la C.C. Chorrillos, Sector San Cristóbal RS-13, se pone de conocimiento al Inspector de Obra, en los planos del expediente técnico, existe una construcción en el alineamiento de los postres instalados, con el objetivo de cumplir con los objetivos del contrato de obra es necesario la reubicación de la estructura N° 112022, en la cual se formara un ángulo, por lo que solicitamos la opinión del Inspector de Obra.
Se consulta al Inspector de Obra, en los metrados del expediente técnico, está considerado la partida de: Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA), sin embargo los postes ya se encuentran instalados en su totalidad, en conformidad a Normas Ambientales, según al Art. N° 7 del D.S. N° 014-2019EM, obligatoriedad de contar con Certificación Ambiental y causales de improcedencia.
7.1 Previo al inicio de actividades eléctricas susceptibles de generar impactos ambientales negativos, sujetas al SEIA, o de la ampliación o modificación de una actividad, o cualquier desarrollo de las referidas actividades, el Titular está obligado a presentar a la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o su modificación que, luego de su aprobación, es de obligatorio cumplimiento, por lo que se solicita opinión, por la existencia de postes instalados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA / REG. CIP N°51471

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 21

Titulo ENTREGA DE INFORME DE COMPATIBILIDAD

Fecha y Hora 12/04/2023 18:27

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Mediante Carta C-COING-003-2023/RO/PALLPATA, de fecha 12-04-2023, se ha presentado el Informe de Revisión del Expediente Técnico de Obra, indicada en el Art. 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
Adjunto cargo de entrega de Informe de Revisión del Expediente Técnico de Obra.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

Informe de Compatibilidad.pdf

Hash 256: efb24f01379d636fc3923ad94949c2f0459a4ad9fbca1200f65c0edc962cfe28

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°.51471

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 11

Título DEFICIENCIAS EN EL REPLANTEO DE OBRA

Fecha y Hora 25/03/2023 11:58

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: En la C.C. Chorrillos, Sector San Cristóbal RS-13, se pone de conocimiento al Inspector de Obra, en los planos del expediente técnico, existe una construcción en el alineamiento de los postres instalados, con el objetivo de cumplir con los objetivos del contrato de obra es necesario la reubicación de la estructura N° 112022, en la cual se formara un ángulo, por lo que solicitamos la opinión del Inspector de Obra.
Se consulta al Inspector de Obra, en los metrados del expediente técnico, está considerado la partida de: Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA), sin embargo los postes ya se encuentran instalados en su totalidad, en conformidad a Normas Ambientales, según al Art. N° 7 del D.S. N° 014-2019EM, obligatoriedad de contar con Certificación Ambiental y causales de improcedencia.
7.1 Previo al inicio de actividades eléctricas susceptibles de generar impactos ambientales negativos, sujetas al SEIA, o de la ampliación o modificación de una actividad, o cualquier desarrollo de las referidas actividades, el Titular está obligado a presentar a la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o su modificación que, luego de su aprobación, es de obligatorio cumplimiento, por lo que se solicita opinión, por la existencia de postes instalados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

SUPERVISOR DE OBRA V°B° E.A.T.

OSCE

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR ESTE S.A.

Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Contratista: COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.LTDA.

Número de asiento: 09

Titulo TRABAJOS DE REPLANTEO DE OBRA

Fecha y Hora 21/03/2023 21:51

Usuario: AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: En la localidad de Pulpera II, en la sección de redes secundarias, existe interferencia de la Línea de Transmisión de Alta tensión de 220 KV, con los postes instalados de BT, en las estructuras N° 111766 al 111767, por lo que no cumplirá DMS con respecto a las torres de LT, por lo que es necesario hacer el cambio de ruta, la misma implicara una modificación al expediente técnico contractual.
En las redes de BT de la Localidad de Pulpera I, se evidencio que las estructuras N° 111863 al 111868, no están alineados, estos postes requieren mover para tener un alineamiento adecuado, así mismo se pudo evidenciar que el concretado es solo en la parte superior y se ve claramente el inferior no tiene concreto, por tal razón presentan una inclinación en diferentes ángulos respectivamente, se advierte al Inspector de Obra, que estos hechos generaran trabajos que no están previstos en el expediente técnico ni en el contrato de obra.
Por otra parte se evidenciaron durante el replanteo de obra, algunos postes presentan rotura en la punta, aparentemente debido a la caída de los rayos, por lo que se viene considerando como resane de postes, toda vez que las varillas están expunstas debido al daño sufrido, la misma que se planteara como trabajos no previstas en el expediente técnico ni en el contrato de obra.
De la misma forma en cumplimiento según cronograma de avance de obra, se han instalado los carteles de obra en la diferentes vías de entrada y salida a la localidad de Pallpata y lugares dentro de la influencia directa de la obra, de los hechos mencionados se anexa panel fotográfico, de lo indicado.
En la localidad de Chullo II, se evidenciaron postes que no se concretaron, las cuales se presentaran en el presupuesto de replanteo de obra.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

Panel Fotografico_ replanteo topografico.pdf

Hash 256: d4e738ebf65f0187929a96f0df0f7a6b87be8a260450bd5d4eea4ef77f8f31de

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

ANEXO Nº 07

COPIAS DE COMUNICACIÓN DE CARTAS Y OFICIOS

DE LA SUPERVISION

GE INGENIEROS SAC

COMUNICACIÓN DE LA SUPERVISION A LA CONTRATISTA (ADICIONALES).

ITEM	DESCRIPCION	ASUNTO	ENTIDAD	FECHA
1	Carta N° 031-2023/SUP-GEISAC/PALLPATA	APROBACION DE CALENDARIO VALORIZADO Y PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA – CPM DE PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 01.	GEISAC	24/08/2023

GE INGENIEROS S.A.C.

Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

Pallpata, 24 de agosto del 2023

Carta N° 031- 2023/SUP-GEISAC/PALLPATA

CARGO

Señora:
María del Pilar Gálvez Esteves
Representante Legal - COING CONTRATISTAS GENERALES SRL.
Dirección: Calle San Martín N° 1143 – Pocollay – Tacna - Tacna

Atención:
Ing. Antero N. Ajrota Maquera.
Residente de Obra - COING CONTRATISTAS GENERALES SRLTDA.
Dirección: Calle Bolivar s/n Pallpata - Espinar –Cusco

Fecha: 24-08-2023
Hora: 11:23 Firma:

Asunto : APROBACION DE CALENDARIO VALORIZADO Y PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA-CPM DE PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01.

Referencia:
1.-ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-004-2022-ELSE
2.-OBRA, "Mejoramiento y Ampliación de Redes de Media y Baja Tensión en los Centros Poblados y Comunidades del Distrito de Pallpata - Provincia de Espinar - Departamento Cusco".
3.-Contrato N° 077-2023-ELSE suscrito el 01/06/2023 (De Supervisión)
4.-Contrato N° 028-2023-ELSE suscrito el 23/02/2023 (De Ejecución)
5.- C-COING-50-2023/RO/PALLPATA (19.08.2023)
6.- **Resolución de Prestación Adicional N° G-187-2023**

De mi mayor consideración:

Previo un cordial saludo, según documento de la referencia 5, en donde el Contratista COING SRL, alcanza a la Supervisión el Calendario Valorizado por 39 dias calendario y el Programa de Ejecución de Obra - CPM de la prestación adicional N° 01, autorizada para su ejecución por la Entidad con documento de la referencia 6, que inició el 02.08.2023 y culminará el 09.09.2023, los mismos que fueron revisados por la Supervisión, por lo cual emite su Aprobación para su cumplimiento.

Se adjunta:

- ✓ Calendario Valorizado (01 folio)
- ✓ Programa de Ejecución de Obra - CPM (01 folio)

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para expresar a usted las consideraciones especiales de mi estima personal.

Atentamente,

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N° 171

C.C.
Arch.
mdi

DE LA CONTRATISTA

COING CONTRATISTAS GENERALES SCR Ltda

Of. Principal Av. Zarumilla N° 655 Urb. Simón Bolívar – Chiclayo - Lambayeque
Of. Sucursal Calle 25, Mz. V-2 Lt. 18, Urb. El Pinar – Comas – Lima.
Teléfono 968418735 - Email: gescalanteh@yahoo.es

COMUNICACIÓN DEL CONTRATISTA A LA SUPERVISIÓN (ADICIONALES).

ITEM	DESCRIPCION	ASUNTO	ENTIDAD	FECHA
1	C-COING-0130-2023	PRESENTO EXPEDIENTE DE ADICIONAL EDUCATIVO N° 01.	COING	09/07/2023
2	C-COING-0198-2023	PRESENTACION DE CARTA FIANZA FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL.	COING	10/08/2023
2	C-COING-050-2023/RO/PALLPATA	PRESENTA CRONOGRAMA VALORIZADO Y DIAGRAMA CPM DE ADICIONALES DE OBRA N° 01	COING	19/08/2023

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°54471

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.Ltda.

INSCRITA EN REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES - EJECUTOR DE OBRAS - BIENES Y SERVICIOS
CALLE SAN MARTIN N° 1143 - POCOLLAY – TACNA TELEFAX (052) 241769
CELULAR: 952658410 - 952526061 EMAIL: coing.contratistas1@gmail.com
OF. OBRA: CALLE BOLIVAR S/N, PALLPATA – ESPINAR – CUSCO (A 1 CUADRA DEL MERCADO MODELO)

0221

Cusco, 09 de Junio del 2023

C- Coing- 130 -2023

G... INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA - REG.CIP N° 84473

Recibido : 18:40 hrs
Fecha : 09/06/2023
Asunto : Para Revisión

Señores
GE INGENIEROS SAC – GEISAC
Calle Escalante Nº 401 – Pallpata - Espinar

Atención
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
Supervisor de Obra - GEISAC
Presente.-

ASUNTO : PRESENTO EXPEDIENTE DE ADICIONAL DEDUCTIVO N° 01.

REF. : Contrato N° 028-2023-ELSE
OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
AS N° 004-2022-ELSE.

De mi mayor consideración;

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., a fin de expresarle mis cordiales saludos, a la vez, en atención al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y las coordinaciones realizadas, remito adjunto el Expediente de Adicional Deductivo N° 01, correspondiente a la obra: ***"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".***

Sin otro particular, quedamos de usted para el trámite correspondiente.

Atentamente,

COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.Ltda.
MARIA DEL PILAR GALVEZ ESTEVES
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR DE OBRA
G.E.I.

COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.Ltda.
INSCRITA EN REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES - EJECUTOR DE OBRAS - BIENES Y SERVICIOS
CALLE SAN MARTIN 1143 - POCOLLAY – TACNA TELEFAX - 24- 1769
CELULAR 952-658410 952-526061 Email : coing.contratista1@gmail.com

Cusco, 10 de Agosto del 2023

C- Coing-0198 -2023

SEÑORES ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Calle Sucre N° 400 - Bancopata - Cusco

Contrato de Obra :Nro. 028-2023
Atención Oficina de tesorería

Presente.-

ASUNTO : PRESENTACION DE CARTA FIANZA FIEL CUMPLIMIENTO (ADICIONAL)

Ref. : ***Contrato Nro. 028 -2023*** *Ejecución de obra :"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"*
RESOLUCION NRO. 6-187-2023

De nuestra mayor consideración:

Mediante el presente documento; MARIA DEL PILAR GALVEZ ESTEVES, identificada con **D.N.I. N° 06182246**, *con domicilio en Calle San Martín N° 1143 - Pocollay - Tacna - Tacna, en calidad de Representante Legal de La Empresa Coing Contratistas Generales S R Ltda , con el fin de suscribir la Adenda correspondiente al Adicional de obra aprobado según resolución Nro. 6-187-2023; adjunto al presente nuestra carta fianza Nro. 441009198700-2023; garantizando el fiel cumplimiento SEGÚN Art. 205, 2.15 cuando se aprueba la* **prestación adicional** *de obra, el contratista está obligado a ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento, debiendo agregar la actualización del valor de la garantía correspondiente en el plazo máximo de 8 días hábiles de ordenada la prestación adicional, según el siguiente detalle :*

Entidad Emisora	NRO.	FECHA EMISION	DESCRIPCION	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	IMPORTE S/.
Banco interamericano de Finanzas	441009198700-2023	10/08/2023	FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO -ADICIONAL	10/08/2023	04/01/2024	1,200.00

Agradeciendo por anticipado, la atención a la presente, me suscribo

Atentamente,

COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.Ltda.
MARIA DEL PILAR GALVEZ ESTEVES
GERENTE GENERAL

COING CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.Ltda.

INSCRITA EN REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES - EJECUTOR DE OBRAS - BIENES Y SERVICIOS
CALLE SAN MARTIN Nº 1143 - POCOLLAY – TACNA TELEFAX (052) 241769
CELULAR: 952658410 - 952526061 EMAIL: coing.contratistas1@gmail.com
OF. OBRA: CALLE BOLIVAR S/N, PALLPATA – ESPINAR – CUSCO (A 1 CUADRA DEL MERCADO MODELO)

0223

Cusco, 19 de agosto del 2023.

C-COING-50-2023/RO/PALLPATA

Señor
Ing. Guillermo Evelio Escalante Huancahuare
Representante Legal – GE INGENIEROS SAC

Atención
Ing. Edwing Alegría Tupayachi - Supervisor de Obra
Dirección: Calle Escalante Nº 401 – Pallpata – Espinar.
Presente.-

Recibido Documento
19/08/2023 11:00 hrs

ASUNTO : PRESENTO CRONOGRAMA VALORIZADO Y DIAGRAMA CPM DE ADICIONALES DE OBRA Nº 01.

REF. : (1) Contrato Nº 028-2023-ELSE.
OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".
(2) RESOLUCION DE PRESTACION ADICIONAL Nº G-187-2023.

Previo un cordial saludo me dirijo a Ud., con la finalidad de hacerle alcance de cronograma valorizado y diagrama CPM de la Prestación Adicional de la Obra; "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO", la misma que fue aprobado mediante Resolución Nº G-178-2023.

Adjunto:
Cronograma Valorizado
Programa CPM

Sin otro particular, reitero mi estima personal.

Atentamente,

COING
Ing. Alberto Rafael Ajrata Maquera
RESIDENTE DE OBRA
CIP. Nº 149109

SUPERVISOR DE OBRA V°B° E.A.T.

DE LA ENTIDAD

ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

ADENDA N° 023 - 2023

ADENDA AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO

FUENTE CONTRACTUAL: CONTRATO N° 028-2023

SUMILLA: AUTORIZAN PRESTACIONES ADICIONALES

Conste por el presente documento la **Adenda** al **CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO**, que celebramos los contratantes, en los términos y condiciones siguientes:

I. **CLÁUSULA PRIMERA.- De los otorgantes:-**

1.1 **ELECTRO SUR ESTE S.A.A**, identificada con R.U.C. N° 20116544289, cuya personería jurídica se encuentra inscrita en la Partida Electrónica N° 11003503 del Registro de Personas Jurídicas Zona Registral N° X - Sede Cusco, con domicilio legal en la Avenida Mariscal Sucre N° 400 de la Urbanización Bancopata, del distrito de Santiago, provincia y departamento del Cusco, debidamente representada por su **Gerente General** el **Ing. Fredy Hernán Gonzales De La Vega**, peruano, identificado con DNI N° 23839976, con poder de representación inscrito en el asiento N° 195 de la referida Partida Electrónica. A quien en adelante se le denominará **"LA EMPRESA"**; y,

1.2 **COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**, identificada con RUC. N° 20119901180, cuya personería jurídica se encuentra inscrita en la Partida Electrónica N° 05066172 del Registro de Personas Jurídicas Zona Registral XIII – Sede Tacna, con domicilio legal en el inmueble ubicado en la Calle San Martín N° 1143, distrito de Pocollay, provincia y departamento de Tacna, debidamente representada para este acto por su **Gerente la Sra. Maria Del Pilar Galvez Esteves**, peruana, identificada con DNI. N° 06182246, con poder de representación inscrito en el Asiento N° 1, Ficha 1688 de la referida Partida Electrónica. A quien en adelante se le denominará **"EL CONTRATISTA"**; en los términos y condiciones siguientes:

II. **CLÁUSULA SEGUNDA.- Antecedentes.-**

2.1. En fecha 23 de febrero de 2023, **LA EMPRESA** formalizó con **EL CONTRATISTA**, la ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"** mediante contrato de obra N° 028-2023, por el monto de **S/ 1,583,742.96 (Un millón quinientos ochenta y tres mil setecientos cuarenta y dos con 96/100 Soles) Incluye IGV**, con un plazo de ejecución de ciento ochenta (180) días calendario, teniendo como fecha de término del plazo de ejecución de la obra, el **09 de setiembre de 2023.**

2.2. Mediante Resolución N° G-187-2023 de fecha 18 de julio de 2023, la Gerencia General de LA **EMPRESA** resolvió:

"(...)PRIMERO.- Autorizar las prestaciones adicionales de obra por la cantidad de S/ 65,828.96 (Sesenta y cinco mil ochocientos veintiocho con 96/100 Soles) incluye IGV; los deductivos

COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
MARIA DEL PILAR GALVEZ ESTEVES
GERENTE GENERAL

Ing. Luis Ramiro Chávez Serrano
Gerente Adm. y Finanzas (e)
Electro Sur Este S.A.A.

Electro Sur Este

www.electrosur.pe
Av. Suiza N° 400 - Urb. Barcopata
Cusco - Perú
t. (084) 233700

vinculantes de obra por la cantidad de S/ 54,673.84 (Cincuenta y cuatro mil seiscientos setenta y tres con 84/100 Soles) incluye IGV, que originan un presupuesto adicional de S/ 11,155.12 (ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 12/100 SOLES) incluido IGV, monto que representa el 0.70% del monto del contrato N° 028-2023, suscrito con la empresa COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L., para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".

SEGUNDO: Aprobar el presupuesto modificado por la suma de S/ 1'594,898.08 (UN MILLÓN QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 08/100 SOLES) incluye IGV."

2.3. Al respecto, el numeral 34.4 y 34.5 del artículo 34 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. 082-2019-EF, que establece que:

"34.4 Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.
34.5 En el supuesto que resulte indispensable la realización de prestaciones adicionales de obra por deficiencias del expediente técnico o situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato o por causas no previsibles en el expediente técnico de obra y que no son responsabilidad del contratista, mayores a las establecidas en el numeral precedente y hasta un máximo de cincuenta por ciento (50%) del monto originalmente contratado, sin perjuicio de la responsabilidad que pueda corresponder al proyectista, el Titular de la Entidad puede decidir autorizarlas (...)".

2.4. Mediante memorándum N° GP-1415-2023, remitida a través del Sistema de Trámite Documentario MGD el 11 de agosto de 2023, la Gerencia de Proyectos Especiales solicita la elaboración de la presente adenda al contrato N° 028-2023, adjuntando para tal fin, copia de la carta fianza presentada por **EL CONTRATISTA**, por un monto equivalente al 10% del monto de la prestación adicional autorizada mediante Resolución G-187-2023 del 18 de julio de 2023, conforme se detalla:

Carta Fianza N° 4410091987.00, emitida por el BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS, por la suma de S/ 1,200.00 (Mil doscientos con 00/100 Soles), con vencimiento al 04 de enero de 2024.

2.5. La Carta Fianza antes descrita, fue remitida por la Gerencia de Proyectos Especiales a la Oficina de Tesorería, para su custodia respectiva; mediante memorándum N° GP-1414-2023 del 10 de agosto de 2023.

III. CLÁUSULA TERCERA.- Objeto de la Adenda.-

Es objeto de la presente adenda, la modificación del numeral 6.2, de la Cláusula Sexta del contrato Nº 028-2023, referente al monto contractual para la ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"**, el cual ascenderá a la suma de **S/ 1'594,898.08 (UN MILLÓN QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 08/100 SOLES) incluye IGV.**

COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
MARIA DEL PILAR OLIVEZ ESPEZUA
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Luis Fausto Chavez Serrano
Gerente Adm. y Finanzas (e)
Electro Sur Este S.A.A.

SUPERVISOR DE OBRA

Electro Sur Este

www.ese.com.pe
Av. Suiza N° 400 - Urb. Barrionuevo
Cusco - Perú
T (084) 233700

IV. CLÁUSULA CUARTA.- Garantías.-

EL CONTRATISTA, para la suscripción de la presente adenda, presentó la siguiente Carta Fianza:

- Carta Fianza N° *4410091987.00* por intermediación del BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS, de carácter solidaria, irrevocable, indivisible, incondicional, de realización automática y sin beneficio de excusión, por la suma de S/ 1,200.00 (Mil doscientos con 00/100 Soles), con vencimiento al 04 de enero de 2024.

El monto total de la garantía es equivalente al diez por ciento (10%) del monto de la prestación adicional autorizada mediante Resolución G-187-2023 del 18 de julio de 2023.

V. CLÁUSULA QUINTA.- Ratificación.-

Las partes ratifican el contenido del Contrato Principal N° 028-2023, en lo demás que contiene, quedando vigentes e inalterables aquellas cláusulas que no fueron modificadas a través de la presente adenda.

Las partes declaran que en la celebración del presente acto no ha mediado ningún vicio de la voluntad que lo pueda invalidar de manera posterior, suscribiéndolo en dos (02) ejemplares de un mismo tenor y validez, en la ciudad del Cusco a los 15 días del mes de agosto de 2023.

LA EMPRESA
Ing. Fredy Gonzales De la Vega
GERENTE GENERAL (e)

CODING CONTRATISTAS GENERALES S.R.Ltda.
MARIA DEL PILAR ALVEZ ESTEVES
GERENTE GENERAL
EL CONTRATISTA

Ing. Luis Ramiro Chávez Serrano
Gerente Adm. y Finanzas (e)
Electro Sur Este S.A.A.

SUPERVISOR DE OBRA
S.A.T.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

RESOLUCIÓN PRESTACIÓN ADICIONAL DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

N° G - 187- 2023

Cusco, 18 de julio 2023

VISTOS:

El memorándum N° GP-1159-2023, su fecha 03 de julio de 2023, de la Gerencia de Proyectos Especiales, a través del cual hace llegar el expediente de prestaciones adicionales del contrato de ejecución de obra: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"**; objeto del contrato N° 028-2023; el informe N° GPO-030-WLS-2023, su fecha 21 de junio de 2023, del coordinador del contrato de obra; el informe técnico de presupuesto adicional de obra N° 01, elaborado por la supervisión de la obra, remitido mediante carta N° 005-2023 / SUP-GEISAC / PALLPATA del 19 de junio de 2023; el Informe Legal N° GL-109-2023 del 18 de julio de 2023, emitido por la Gerencia Legal; y,

CONSIDERANDO:

Que, Electro Sur Este S.A.A. y la empresa **COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**, -en adelante el contratista-, en fecha 23 de febrero de 2023, suscribieron el contrato N° 028-2023, para la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"**, por un monto ascendente a **S/ 1,583,742.96 (Un millón quinientos ochenta y tres mil setecientos cuarenta y dos con 96/100 Soles) Incluye IGV**, con un plazo de ejecución de **ciento ochenta (180) días calendario**; teniendo como fecha de término del plazo de ejecución de la obra, el **09 de setiembre de 2023.**

Cabe señalar que en el caso de obras, el procedimiento de solicitud de trámite y aprobación de prestaciones adicionales de obra[1] menores al 15% del monto del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados, se inicia con la anotación en el cuaderno de obra, de la necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra, ya sea por el contratista a través de su residente, o por el inspector o supervisor, según corresponda, de conformidad con el artículo 34, numeral 34.4[1] del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, en concordancia con el artículo 205°[2] del Reglamento de la misma Ley, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

---

[1] Anexo Único, del Reglamento, "Anexo de Definiciones", define a la prestación adicional de obra como aquella no considerada en el expediente técnico, ni en el contrato original, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal y que da lugar a un presupuesto adicional.

[2] **"Artículo 205. Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)**
205.1 Solo procede la ejecución de prestaciones adicionales de obra cuando previamente se cuente con la certificación de crédito presupuestario o previsión presupuestal, según las reglas previstas en la normatividad del Sistema Nacional de Presupuesto Público y con la resolución del Titular de la Entidad o del servidor del siguiente nivel de decisión a quien se hubiera delegado esta atribución y en los casos en que sus montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no excedan el quince por ciento (15%) del monto del contrato original.
205.2. La necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra es anotada en el cuaderno de obra, sea por el contratista, a través de su residente, o por el inspector o supervisor, según corresponda. En un plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del día siguiente de realizada la anotación, el inspector o supervisor, según corresponda, ratifica a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional. Además, se requiere el detalle o sustento de la deficiencia del expediente técnico de obra o del riesgo que haya generado la necesidad de ejecutar la prestación adicional.
205.3. En el caso de obras convocadas por paquete que, por su naturaleza, no cuenten con inspector o supervisor a tiempo completo, el plazo al que se refiere el numeral anterior se computa a partir del primer día posterior a la fecha de la anotación, en que, según la programación, corresponda al inspector o supervisor estar en la obra.
205.4. El contratista presenta el expediente técnico del adicional de obra, dentro de los quince (15) días siguientes a la anotación en el cuaderno de obra, siempre que el inspector o supervisor, según corresponda, haya ratificado la necesidad de ejecutar la prestación

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

En ese sentido, como puede apreciarse en el cuaderno de obra, con fecha 25 de mayo de 2023, el residente de obra anotó en el asiento N° 57, la necesidad de ejecutar prestaciones adicionales de obra, conforme a la siguiente descripción:

"Habiendo aprobado el Expediente Técnico de Replanteo e Ingeniería de Detalles en el asiento N° 55 y Carta N° 21-GPO-WLS-2023; que según el Art. 205 del RLCE, esta residencia hace de conocimiento de que; EXISTE LA NECESIDAD DE EJECUTAR LAS PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA N° 01, de partidas que no están contemplados dentro del expediente técnico, partidas a precios de contratos y mayores metrado y menores metrados, la ejecución de dichas partidas son indispensables para el cumplimiento del objeto del contrato y de las normativas vigentes de las distancias mínimas de seguridad (DMS) y así garantizar la seguridad en cuanto a los riesgos eléctricos". (sic).

Así, la inspección de la obra, mediante anotación del cuaderno de obra, asiento N° 60 del 30 de mayo de 2023, ratificó la necesidad de ejecutar prestaciones adicionales de obra.

Por lo que, la inspección de obra, mediante informe especial N° 24-GPO-WLS-2023, del 30 de mayo de 2023, ratificó la necesidad de ejecutar las prestaciones adicionales de obra, en los siguientes términos:

ELECTRO SUR ESTE S.A. GERENCIA LEGAL CUSCO

adicional. De ser el caso, el inspector o supervisor remite a la Entidad la conformidad sobre el expediente técnico d obra formulado por el contratista en el plazo de diez (10) días de presentado este último.
205.5. De existir partidas cuyos precios unitarios no están previstos en el presupuesto de obra, se adjunta al expediente técnico de obra el documento del precio unitario pactado con el contratista ejecutor de la obra. El acuerdo de precios se realiza entre el residente y el supervisor o el inspector, el cual es remitido a la Entidad para su aprobación como parte del presupuesto de la prestación adicional de obra.
205.6. En el caso que el inspector o supervisor emita la conformidad sobre el expediente técnico presentado por el contratista, la Entidad en un plazo de doce (12) días hábiles emite y notifica al contratista la resolución mediante la que se pronuncia sobre la procedencia de la ejecución de la ejecución de la prestación adicional de obra. la demora en la Entidad en emitir y notificar esta resolución, puede ser causal de ampliación de plazo.
205.7 A efectos de aprobar la ejecución del adicional de obra la Entidad cuenta con el informe de viabilidad presupuestal y la opinión favorable sobre la solución técnica propuesta en el expediente técnico presentado por el contratista. Para emitir una opinión técnica sobre la solución técnica propuesta, la Entidad solicita el pronunciamiento del proyectista, de no contarse con dicho pronunciamiento o siendo negativo este, el órgano de la entidad responsable de la aprobación de los estudios emite la opinión correspondiente.
205.8 Excepcionalmente, en el caso de prestaciones adicionales de obra de carácter de emergencia, cuya falta de ejecución pueda afectar el ambiente o poner en peligro a la población, a los trabajadores o a la integridad de la misma obra, la autorización previa de la Entidad se realiza mediante comunicación escrita al inspector o supervisor a fin de que pueda autorizar la ejecución de tales prestaciones adicionales, sin perjuicio de la verificación que efectúa la Entidad, previamente a la emisión de la resolución correspondiente. sin la cual no puede efectuarse pago alguno.
205.9. En los contratos de obra, los presupuestos adicionales de obra se formulan con los precios del contrato y/o precios pactados y los gastos generales fijos y variables propios de la prestación adicional para lo cual se realiza el análisis correspondiente teniendo como base o referencia el análisis de los gastos generales del presupuesto original contratado. Asimismo, se incluye la utilidad del presupuesto ofertado y el Impuesto General a las Ventas correspondiente.
205.10. Cuando en los contratos suscritos bajo el sistema de precios unitarios se requiera ejecutar mayores metrados, estos son autorizados por el supervisor o inspector de obra a través de su anotación en el cuaderno de obra, y comunicados a la Entidad, de forma previa a su ejecución.
205.11 El contratista mediante anotación en cuaderno de obra solicita la ejecución de mayores metrados. El supervisor autoriza su ejecución siempre que no supere el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, considerando el monto acumulado de los mayores metrados y las prestaciones adicionales de obras, restándole los presupuestos deductivos. El monto a pagarse por la ejecución de estos mayores metrados se computa para el cálculo del límite para la aprobación de adicionales, previsto en el numeral 34.5 del artículo 34 de la Ley.
205.12 No se requiere la aprobación previa de la Entidad para la ejecución de mayores metrados, pero sí para su pago. El encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función.
205.13 De no existir precios unitarios de una determinada partida requerida en la prestación adicional, se pactan nuevos precios unitarios, considerando los precios de los insumos, tarifas o jornales del presupuesto de obra y, de no existir, se sustenta en precios del mercado debidamente sustentados. A falta de acuerdo con el contratista, y con la finalidad de no retrasar la aprobación y ejecución de la prestación adicional, el supervisor o inspector se encuentra facultado para fijar provisionalmente un precio, el cual se aplica sin perjuicio del derecho del contratista para someterlo al procedimiento de solución de controversias que corresponda dentro de los siguientes treinta (30) días hábiles contados desde la aprobación del presupuesto de la prestación adicional. El plazo señalado en el presente numeral es de caducidad.
205.14 El pago de los presupuestos adicionales aprobados se realiza mediante valorizaciones adicionales.
205.15 Cuando se apruebe la prestación adicional de obra, el contratista está obligado a ampliar el monto de la garantía correspondiente en el plazo máximo de ocho (8) días hábiles de ordenada la prestación adicional. Igualmente, cuando se apruebe la reducción de prestaciones, el contratista puede reducir el monto de dicha garantía.
205.16 En los casos en los que el contratista, para la elaboración del expediente técnico del adicional de obra, requiera realizar ensayos especializados de alta complejidad y/o la participación de algún especialista que no esté contemplado en la relación de su personal clave, corresponde incluir su costo en los gastos generales propios del adicional.

SUPERVISOR DE OBRA V°B° C.A.T.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

VII. CONCLUSIONES

- Es necesidad de la obra, ejecutar una prestación adicional de obra que ha sido invocado por el Residente de la obra mediante anotación de cuaderno de obra N° 57, generado como resultado de la ejecución del replanteo de obra, en la que se han generado modificaciones en el presupuesto contractual, lo cual es para situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato, omisiones o deficiencias en el expediente técnico de la obra.

- En cumplimiento a lo indicado en el numeral 205.2 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Inspector de Obra comunica a la entidad, que RATIFICA la necesidad de ejecutar la prestación adicional como resultado del replanteo, por lo que el Contratista deberá proceder con la elaboración del EXPEDIENTE TÉCNICO DEL ADICIONAL DE OBRA, a fin de culminar la obra y cumplir con el objetivo del contrato.

ELECTRO SUR ESTE S.A. GERENCIA LEGAL CUSCO

Que, luego de que la inspección de obra, ratificara la necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra, el contratista mediante carta C-Coing-130-2023 del 09 de junio de 2023, presenta el expediente técnico de adicional de obra N° 01, dentro del plazo establecido en el artículo 205.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En línea con lo expuesto, se advierte la existencia de partidas cuyos precios unitarios no están previstos en el presupuesto de obra y que son necesarias para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal.

Al respecto la supervisión de obra, mediante carta N° 003-2023 / SUP-GEISAC/PALLPATA, alcanza el acta de pactación de precios de aquellas prestaciones que no se encuentran consideradas dentro del presupuesto contractual.

Sobre el particular, conforme con lo dispuesto en el numeral 205.5 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Entidad a través de la Gerencia de Proyectos Especiales, toma conocimiento del acta suscrito por el residente y el supervisor, emitiendo su conformidad respecto de los precios pactados, mediante carta N° GP-1035-2023 del 07 de junio de 2023.

Que, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 205.4 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, dentro de los diez (10) días de presentado el expediente técnico del adicional de obra por parte del contratista, el supervisor de la obra mediante carta N° 005-2023 / SUP-GEISAC / PALLPATA del 19 de junio de 2023, presentó el informe técnico de presupuesto adicional de obra N° 01, a través del cual expresa opinión respecto del expediente técnico en mención; señalando a manera de conclusión que:

"1. Surge la necesidad de solicitar las prestaciones adicionales de obras menores al quince por ciento, según se estipula en el Artículo 205° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225.

2. El porcentaje de incidencia del Presupuesto Adicional N° 01 (a Precios de Contrato + Precios Pactados) asciende a **S/ 65828,96**, que representa el **4.15%** respecto al monto contractual.

SUPERVISOR DE OBRA E.A.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

3. El Presupuesto Deductivo Vinculante asciende a **S/ 54673,84** que representa el **3,45%** respecto al monto contractual.

4. Se ha determinado un Presupuesto Deductivo Neto, de **S/ 11 155,12** (ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 12/100 Soles), Incluido el IGV.

5. La Incidencia del Adicional de Obra N° 01 y Vinculante de Obra N° 01 de la Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EB LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA-PROVINCIA DE ESPINAR-DEPARTAMENTO CUSCO" es de 0,70 % ≤ 15%, dando cumplimiento a la Ley 30225 D.S. 344-2028-EF, RLCE ART. 205.

6. Emitir la CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE ADICIONAL N° 01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01 DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EB LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA-PROVINCIA DE ESPINAR-DEPARTAMENTO CUSCO".

Que, conforme se advierte el porcentaje de incidencia del adicional de obra, asciende a S/ 11 155,12 (Once mil ciento cincuenta y cinco con 12/100 Soles) incluido IGV el cual representa el 0.70% del monto contratado y que es menor al 15%, conforme se detalla a continuación:

PRESUPUESTO DE PRESTACION ADICIONAL N° 01

Obra : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"
Provincia : ESPINAR
Departamento : CUSCO
Contrato : 028-2023 - EL SE
Contratista : CORIO CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01			
A.	PRESUPUESTO ADICIONAL A PRECIOS DEL CONTRATO		
	A.1) Red. Primarias	S/.	7,014.17
	A.2) Subestaciones	S/.	10,037.11
	A.3) Red. Secundarias	S/.	25,362.32
	A.4) Alumbrado Publico	S/.	-
	SUB TOTAL A.	S/.	43,273.61
B.	PRESUPUESTO ADICIONAL A PRECIOS PACTADOS		
	B.1) Red. Primarias	S/.	-
	B.2) Subestaciones	S/.	-
	B.3) Red. Secundarias	S/.	12,513.64
	B.4) Alumbrado Publico	S/.	-
	SUB TOTAL B.	S/.	12,513.64
A + B	PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01	S/.	55,787.25
PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01			
C.	PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE		
	C.1) Red. Primarias	S/.	2,310.32
	C.2) Subestaciones	S/.	13,036.72
	C.3) Red. Secundarias	S/.	24,926.72
	C.4) Alumbrado Publico	S/.	-
C	PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01 SUB TOTAL C.	S/.	46,333.76
	ADICIONAL DE OBRA NETO (SIN IGV)	S/.	9,453.49

PORCENTAJE DE INCIDENCIA DEL PRESUPUESTO DE PRESTACION ADICIONAL N° 01 Y PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01

MONTO CONTRACTUAL (MCO)	S/.	1,342,155.05
MONTO PPTP. ADICIONAL A PRECIOS DEL CONTRATO (MPAPC)	S/.	43,273.61
MONTO PPTP. ADICIONAL A PRECIOS PACTADOS (MPAPP)	S/.	12,513.64
MONTO PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULADO N°01 (MPDV))	S/.	46,333.76

FORMULA | INCIDENCIA = ((MPAPC-MPAPP-MPDV) / MCO) < 15%

INCIDENCIA (%) 0.70% < 15.00%

DETALLE	IMPORTE (S/.) SIN IGV	IMPORTE (S/.) CON IGV	% DE INCIDENCIA
- MONTO DE CONTRATO PRINCIPAL	1,342,155.05	1,583,742.96	100.00%
- MONTO PPTP. ADICIONAL A PRECIOS DEL CONTRATO (MPAPC)	43,273.61	51,062.86	3.22%
- MONTO PPTP. ADICIONAL A PRECIOS PACTADOS (MPAPP)	12,513.64	14,766.10	0.93%
- PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01	55,787.25	65,828.96	4.16%
- MONTO PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULADO N°01 (MPDV))	46,333.76	54,673.84	3.45%
- PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULADO N° 01	46,333.76	54,673.84	3.45%
- PRESUPUESTO ADICIONAL NETO N° 01- (PAN)	9,453.49	11,155.12	0.70%
- PPTO MODIFICADO CON PRESTACION ADICIONAL N° 01	1,351,600.54	1,594,898.05	100.70%

Página 1

GERENCIA LEGAL CUSCO

SUPERVISOR DE OBRA V°B° E.A.T.

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

Que, por su parte el coordinador del contrato de obra, emitió opinión técnico favorable, para la aprobación de las prestaciones adicionales de obra, a través del documento N° GPO-030-WLS-2023, tramitado el 21 de junio de 2023, detallando los adicionales a precios pactados y a precios de contrato; así como, los deductivos vinculantes.

Que, así mismo, la presente solicitud para aprobar la ejecución de la prestación adicional de obra, cuenta con la opinión a favor de la Gerencia de Proyectos Especiales, quien mediante documento GP-004-2023, tramitado el 22 de junio de 2023, solicitando a la Gerencia General la emisión de la resolución correspondiente, para la aprobación y modificación presupuestal por prestaciones adicionales de obra y que ascienden a la cantidad de S/ 11,155.12 (Once mil ciento cincuenta y cinco con 12/100 Soles) incluido IGV, que representa el 0.70% respecto del monto contractual, conforme se detalla a continuación:

Detalle	Importe (S/.) s/n I.G.V.	Importe (S/.) con I.G.V.	Porcentaje de Incidencia
Monto Contractual	1,342,155.05	1,583,742.96	100.00%
Monto Presupuesto Adicional Precios del Contrato	43,273.61	51,062.86	3.22%
Monto Presupuesto Adicional Precios Pactados	12,513.84	14,766.10	0.93%
Presupuesto Adicional N° 01	55,787.25	65,828.96	4.16%
Monto Presupuesto Deductivo Vinculante	46,333.76	54,673.84	3.45%
Presupuesto Deductivo Vinculante	46,333.76	54,673.84	3.45%
Presupuesto Adicional Neto	9,453.49	11,155.12	0.70%
Presupuesto Modificado con Prestación Adicional de Obra	1,351,608.54	1,594,898.08	100.70%

ELECTRO SUR ESTE S.A. GERENCIA LEGAL CUSCO

Que, en línea con lo expuesto corresponde mencionar que la RESOLUCION DE CONTRALORIA Nº 387-2020-CG, que aprueba la Directiva Nº 018-2020-CG/NORM denominada "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra", cuyo numeral 6.4, referido a la Prestación adicional de obra y causales que la originan, establece que:

"6.4 De la Prestación Adicional de Obra

Una PAO es aquella no considerada en el expediente técnico de obra, ni en el contrato original, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal y que da lugar a un presupuesto adicional.

Las PAO se originan por:

a) Deficiencias en el expediente técnico.
b) Situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato.
c) Causas no previsibles en el expediente técnico de obra y que no son responsabilidad del contratista."

Al respecto, con fecha 18 de julio de 2023, la Gerencia Legal de la Empresa, mediante Informe N° GL-109-2023, sobre la base de los informes técnicos de la supervisión de obra, del coordinador del contrato de obra y de la Gerencia de Proyectos Especiales, emitió opinión legal, respecto de la aprobación del presupuesto adicional de la obra objeto del contrato N° 028-2023.

SUPERVISOR DE OBRA

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

Que, de los informes técnicos de aprobación de ejecución de prestaciones adicionales de obra, se tiene que estas surgieron por: "Deficiencias en el expediente técnico"; así como, "Situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato", lo que ha ocasionado la modificación del presupuesto contractual.

Que, en línea con lo expuesto, el contratista, la supervisión de la obra, el coordinador del contrato de obra, con el visto bueno de la Gerencia de Proyectos Especiales, informaron, los motivos que justificarían la ejecución de la prestación adicional de obra, destacándose entre estos:

"1. REDES PRIMARIAS Y SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

1.1 PRESTACIONES ADICIONALES A PRECIOS DE CONTRATO.

(...)
2) En la RP-01 Chullo II, en los planos del expediente técnico se ha considerado 01 transformador MRT sin embargo en el metrado y presupuesto se ha considerado la planilla de inventario con transformador Bifásico, se requiere realizar la modificación en el expediente técnico por un transformador Monofásico tipo MRT.

RESPUESTA DEL PROYECTISTA:

2. En las RP-01 y RP-02, no se ha considerado los Interruptores Termomagnéticos en las dos localidades, se requiere en RP-01 (04 TM), puesto existe (03) para servicio particular y (01) para la AP y RP-02 (03 TM) (02) de servicio particular y (01) para AP.
RESPUESTA.

OPINO FAVORABLEMENTE AL INCREMENTO DE 04 TERMOMAGNETICOS DE 50 AMP. NECESARIA PARA CUMPLIR EL OBJETIVO DE LA OBRA.

(...)"

En cuanto a las **REDES SECUNDARIAS,** se advierte de los informes técnicos que, el proyectista ha opinado por las modificaciones necesarias al proyecto de obra, para salvar Distancias Mínimas de Seguridad (DMS).

2.1 ADICIONALES A PRECIOS PACTADOS.

Las partidas no consideradas en el expediente técnico, que son parte del expediente de adicionales de obra, han sido acordadas entre la supervisión y residencia de obra y debidamente aprobado por la entidad con carta N° GP-1035-2023 las cuales se detallan a continuación:

- 15 aisladores de porcelana de tracción, clase ANSI 54-2, para retenidas (tipo NUEZ).
- 15 planchas de F°G° de 305 x 305 mm, E= 6,4 MM, con Agujero Central de 18 mm Ø.

Corresponden al incremento de retenidas inclinadas en zonas que no cumplen las DMS con respecto a las viviendas construidas, las cuales se han cotizado a tres diferentes proveedores.

2.2 DEDUCTIVOS VINCULANTES DE OBRA.

En el cuadro N° 02 muestra las partidas consideradas como deductivo vinculantes que son precisamente aquellas que fueron sustituidas por las prestaciones adicionales de obra:

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

CUADRO N° 02 DEDUCTIVO DE MATERIALES DE RS A PRECIOS DE CONTRATO

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	DEDUCTIVOS VINCULANTES CANTIDAD
20.000		CONDUCTORES		
20.200		Conductor de Cu reciclado, tipo N2XY de:		
20.201	4	4x1x10 mm2. (Caja de Derivación) Tetrapolar	m	60.00
20.203	3	2x1x10 mm2. (Caja de Derivación) Bipolar	m	30.00
40.000		FERRETERIA		
40.010		ARMADO F0	Cjto	3.00
40.011	1	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	1.00
40.012	2	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm	Und	2.00
40.013	2	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19mm	Und	2.00
40.014	1	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION ESFUERZO DE CARGA=15 Kn	Und	1.00
40.020		ARMADO E1	Cjto	52.00
40.021	1	GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTA DE PINTURA PLASTIFICADA (SO 14.1 O SIMILA	Und	51.00
40.022	1	PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D=16MM, L=228MM, C/T/CT/2A/AP (SOT 15.8 O SIMILAR)	Und	51.00
40.023	2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und	102.00
40.030		ARMADO F4P	Cjto	
40.031	1	GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTA DE PINTURA PLASTIFICADA (SO 14.1 O SIMILA	Und	1.00
40.032	2	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm	Und	2.00
40.033	1	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19mm	Und	1.00
40.034	1	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION ESFUERZO DE CARGA=15 Kn	Und	1.00
40.050		ARMADO E3	Cjto	2.00
40.051	1	GRAPA DE ANCLAJE CÓNICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und	2.00
40.052	1	PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/T/CT/2A/AP	Und	7.00
40.053	2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und	14.00
40.100		ARMADO S5	Cjto	1.00
40.101	1	GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTA DE PINTURA PLASTIFICADA (SO 14.1 O SIMILA	Und	1.00
40.102	1	GRAPA DE ANCLAJE CÓNICA TIPO COCODRILO (SO 3.25 O SIMILAR)	Und	1.00
40.103	1	PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D=16MM, L=228MM, C/T/CT/2A/AP (SOT 15.8 O SIMILAR)	Und	1.00
40.104	1	PERNO CON OJAL D=16MM, L=228MM, C/T/CT/2A/AP	Und	1.00
40.105	4	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57X57X5MM, D=17.5MM	Und	4.00
40.120		ARMADO ES-B	Cjto	9.00
40.121	1	GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO CUBIERTO DE PINTURA PLASTIFICADA	Und	9.00
40.122	1	GRAPA DE ANCLAJE CONICA TIPO COCODRILO	Und	9.00
40.123	1	PERNO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN D= 16mm, L= 178mm, C/T/C/2A/AP	Und	9.00
40.124	2	PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	Und	18.00
40.125	1	PERNO CON OJAL D= 16 mm, L= 178 mm, C/T/C/2A/AP	Und	9.00
40.126	2	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	Und	18.00
40.127	2	CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE 1800 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm, CON UN DADO CERRADO	Und	18.00
40.128	2	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 500x64x64mm, E=6,4mm	Und	18.00
40.129	1	RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE 1000 x 64 x 64 mm, E= 6,4 mm IZQUIERDA	Und	9.00
40.130	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA 128 64 mm, E=6,4 mm, D=159 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	9.00
40.131	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=155 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	9.00
40.132	1	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=165 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	Und	9.00
40.150		ARMADO CAJA DE DERIVACION DE ACOMETIDA	Cjto	6.00
40.151	2	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19 mm	Und	12.00
40.152	2	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 19mm	Und	12.00
40.153	2	PORTALÍNEA UNIPOLAR PARA AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53.2	Und	12.00
40.154	1	PERNO MAQUINADO L= 229 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	Und	6.00
60.000		PUESTA A TIERRA		
60.100		SUMINISTROS VARIOS	Cjto	
60.106	1	Tubo P.G. de 19 mm diam x 1.5 mm de espesor bajada de Cu para puesta a tierra	Und	165.00
60.107	3	Cinta Bandit de 19mm. de ancho	Und	495.00
60.108	3	Hebillas para cinta bandit de 19mm	Und	495.00
70.000		MATERIALES ACCESORIOS		
70.200		CONECTOR BIMETALICO Al-Cu, TIPO SM 1.11 CON CUBIERTA TIPO SP14, SECCION DE:	Und	186.00
70.201		16-50/2.5-10 mm²		
70.400		CAJA DE DERIVACIÓN	Und	6.00
70.401		Caja de Derivación y Acometida		
70.500		CORREA PLASTICA.	Und	456.00
70.501		de Nylon de Ancho 102mm (T50RW ó similar)		

(...)".

ELECTRO SUR ESTE S.A. GERENCIA LEGAL CUSCO

SUPERVISOR DE OBRA OSINERGMIN F.A.T.

Electro Sur Este

www.ese.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

En este punto, cabe indicar que se realizó la verificación de la certificación presupuestal a efectos de emitir la resolución aprobatoria de prestaciones adicionales, de conformidad con el numeral 205.1 del articulo 205° del Reglamento de la Ley de Contrataciones; en consecuencia, con fecha 23 de febrero de 2023, la División de Planeamiento y Evaluación de Gestión de la Gerencia de Planeamiento y Desarrollo emitió la certificación presupuestal N° 001202300092.

De lo expuesto y con las opiniones a favor de la procedencia técnica y/o legal de la prestación del adicional de obra de la Gerencia de Proyectos Especiales, según Resolución N° GP-004-2023 del 22 de junio de 2023; de la supervisión de la obra mediante el informe técnico presupuesto adicional de obra N° 01, remitido mediante carta N° 005-2023 / SUP-GEISAC / PALLPATA del 19 de junio de 2023; el Informe N° GPO-030-WLS-2023, su fecha 21 de junio de 2023, emitido por el coordinador del contrato de obra; el Informe Legal N° GL-109-2023 del 18 de julio de 2023, emitido por la Gerencia Legal; resulta procedente aprobar un adicional de obra en el contrato N° 028-2023 por el replanteo de obra e ingeniería de detalle que modifican el estudio definitivo.

SE RESUELVE:

PRIMERO.- Autorizar las prestaciones adicionales de obra por la cantidad de S/ 65,828.96 (Sesenta y cinco mil ochocientos veintiocho con 96/100 Soles) incluido IGV; los deductivos vinculantes de obra por la cantidad de S/ 54,673.84 (Cincuenta y cuatro mil seiscientos setenta y tres con 84/100 Soles) incluido IGV, que originan un presupuesto adicional de **S/ 11,155.12 (ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 12/100 SOLES)** incluido IGV, monto que representa el 0.70% del monto del contrato N° 028-2023, suscrito con la empresa **COING CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.,** para la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO".**

SEGUNDO.- Aprobar el presupuesto modificado por la suma de **S/ 1'594,898.08 (UN MILLÓN QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 08/100 SOLES) incluye IGV.**

TERCERO.- Modificar el contrato N° 028-2023 para incorporar una cláusula referida al adicional de obra autorizado en la presente resolución.

CUARTO.- Encargar a la Gerencia de Proyectos Especiales, la implementación de la presente resolución en observancia de lo establecido en la normatividad aplicable al caso.

Ing. Fredy Gonzales De la Vega
GERENTE GENERAL (e)

Electro Sur Este

www.else.com.pe
Av. Sucre N° 400 - Urb. Bancopata
Cusco - Perú
(084) 233700

PRESUPUESTO DE PRESTACION ADICIONAL Nº 01

Obra : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO CUSCO"

Provincia : ESPINAR

Departamento : CUSCO

Contrato : 028-2023 - ELSE

Contratista : GOINO CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01			
A.	PRESUPUESTO ADICIONAL A PRECIOS DEL CONTRATO		
	A.1) Red or Primaria	S/.	7,074.17
	A.1) Subestaciones	S/.	10,837.11
	A.1) Red or Secundaria	S/.	25,362.32
	A.1) Alumbrado Publico	S/.	-
	SUB TOTAL A.	S/.	43,273.61
B.	PRESUPUESTO ADICIONAL A PRECIOS PACTADOS		
	B.1) Red or Primaria	S/.	-
	B.1) Subestaciones	S/.	-
	B.1) Red or Secundaria	S/.	12,513.64
	B.1) Alumbrado Publico	S/.	-
	SUB TOTAL B.	S/.	12,513.64
A + B	PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01	S/.	55,787.25
PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01			
C.	PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE		
	C.1) Red or Primaria	S/.	2,310.32
	C.1) Subestaciones	S/.	19,096.72
	C.1) Red or Secundaria	S/.	24,926.72
	C.1) Alumbrado Publico	S/.	-
C	PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01 SUB TOTAL C	S/.	46,333.76
	ADICIONAL DE OBRA NETO (SIN IGV)	S/.	9,453.49

Página 1

PORCENTAJE DE INCIDENCIA DEL PRESUPUESTO DE PRESTACION ADICIONAL N° 01 Y PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01

MONTO CONTRACTUAL (MCO)	S/.	1,342,155.05
MONTO PPTP. ADICIONAL A PRECIOS DEL CONTRATO (MPAPC)	S/.	43,273.61
MONTO PPTP. ADICIONAL A PRECIOS PACTADOS (MPAPP)	S/.	12,513.64
MONTO PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULADO N°01 (MPDV))	S/.	46,333.76

FORMULA	INCIDENCIA = ((MPAPC+MPAPP-MPDV) / MCO) < 15%

INCIDENCIA (%) 0.70% < 15.00%

DETALLE	IMPORTE (S/.) SIN IGV	IMPORTE (S/.) CON IGV	% DE INCIDENCIA
- MONTO DE CONTRATO PRINCIPAL	1,342,155.05	1,583,742.96	100.00%
- MONTO PPTP. ADICIONAL A PRECIOS DEL CONTRATO (MPAPC)	43,213.61	51,062.86	3.22%
- MONTO PPTP. ADICIONAL A PRECIOS PACTADOS (MPAPP)	12,513.64	14,766.10	0.93%
- PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01	55,787.25	65,828.96	4.16%
- MONTO PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULADO N°01 (MPDV))	46,333.76	54,673.84	3.45%
- PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULADO N° 01	46,333.76	54,673.84	3.45%
- PRESUPUESTO ADICIONAL NETO N° 01- (PAN)	9,453.49	11,155.12	0.70%
- PPTO MODIFICADO CON PRESTACION ADICIONAL Nº 01	1,351,608.54	1,594,898.08	100.70%

ANEXO N° 08

RELACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA E.A.T.

RELACION DEL PERSONAL Y EQUIPOS DE LA SUPERVISION

OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS CENTROS POBLADOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PALLPATA-PROVINCIA DE ESPINAR-DEPARTAMENTO DE CUSCO

1.1. PERSONAL DE LA SUPERVISION - GE INGENIEROS SAC

CARGO	PERSONAL	TELEFONO
SUPERVISOR DE OBRA	ING. EDWING ALEGRIA TUPAYACHI	951-689622
TECNICO DE LA SUPERVISION	TCO. GENARO ABATH YUCRA NOA	951-606689
CHOFER DE LA SUPERVISION	SR. HUGO RAYME PRO	906-242599

1.2.-INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA SUPERVISION GE INGENIEROS SAC

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	(01) Camioneta Rural Doble Tracción y Doble Cabina de placa BEG-754 de color blanco
2	(01) Teléfono / Conexión a Internet rural-951-689622
3	(01) equipos de telefonía celular enlazada con operador de ELSE -951689622
4	(01) computadora portátil con conexión a Internet rural - LENOVO INTEL I7
5	Programas de Software: Microsoft Office, MS Proyect y AutoCAD, y otros relacionados con la materia del contrato de obra.
6	(01) Cámaras Fotográfica Digital / Una Cámara Filmadora / Un Binocular.
7	(01) Impresoras A3 a Color y Scanner A3 a Color.
8	(01) GPS navegador digital y distanciómetro
9	(01) Megometro de 15KV
10	(01) Telurómetro o Metrater

1.3.-OFICINA DE LA SUPERVISION GE INGENIEROS SAC

Oficina en Obra: Calle Escalante N° 401 Distrito de Pallpata, Provincia de Espinar y Departamento del Cusco.

Pallpata 31 de agosto del 2023

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegria Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP N°61471

ANEXO N° 09

RELACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS DE LA SUPERVISIÓN

SUPERVISOR DE OBRA E.A.T.

RELACION DE PERSONAL Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA

1.1 Personal de Dirección.

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	María del Pilar Gálvez Esteves	Representante Legal
2	Jorge Luis Godiel Cuadros	Gerente Obra
3	Antero Neftali Ajrota Maquera	Residente de Obra
4	Idelfonso Maquera Maquera	Prevencionista de Riegos
5	José Luis Velásquez Villalba	Asist. Administrador de obra

1.2 Personal de Oficina y Campo

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	José Luis Velásquez Villalba	Asist. Administrador de Obra
2	Makelvy D. Layme Ajrota	Especialista en Ejecución de DIA / Servidumbre
3	Elianne Liz Rodríguez Salas	Especialista en Arqueología PMAR

1.3 **Montaje de Sub Estaciones G(Tableros y Transformadores de Distribución, Sistema de Protección), Tendido de Conductores de BT y MT, Instalación de Luminarias, Tratado de Puestas a Tierra (PAT 1 , PAT 0)**

ITEM	DNI	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
01	00427012	JORGE LUIS GODIEL CUADROS	GERENTE DE OBRA
02	41721448	AJROTA MAQUERA, ANTERO NEFTALI	RESIDENTE DE OBRA
03	42547716	MAQUERA MAQUERA, IDELFONSO	PREVENCIONISTA DE RIEGOS
04	70851873	MAKELVY DHANYER, LAYME AJROTA	ESPECIALISTA EN EJECUCIÓN DE DIA / SERVIDUMBRE
05	71537567	ELIANNE LIZ RODRÍGUEZ SALAS	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA PMAR
06	43171055	JOSE LUIS VELASQUEZ VILLALBA	ASISTENTE ADM. OBRA
07	46303145	AROAPAZA CONTRERAS, JOEL VIDAL	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
08	46257843	QUISPE ATAHUACHI, PAULO CESAR	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
09	45142554	AYCACHI QUISPE, AGREPINO FERMIN	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO
10	43163948	PARI MAMANI, DYCO	TECNICO ELECTRICISTA - OPERARIO

11	80551610	CAÑE PATRICIO, RAUL	TECNICO ELECTRICISTA - OFICIAL
12	47075873	TUNQUIPA CHOQUEPUMA, URIEL	PEON AYUDANTE
13	74418739	CHACON SULLA, JOHN	PEON AYUDANTE
14	41802622	AYMA CHUCHULLO, WILBER	PEON AYUDANTE
15	73771800	YAULI CRUZ, NESTOR RAFHAEL	PEON AYUDANTE
16	41723125	TISNADO BANEGAS ARTURO ALEJANDRO	PEÓN AYUDANTE
17	41753403	MAMANI CUTIPA, ALEX	OPERADOR CAMION GRUA

2.0 Vehículos, Equipos, Herramientas y Oficina en Obra.

2.1 Vehículos:

Nº	DESCRIPCIÓN	MARCA	PLACA
1	Camioneta 4x4, COLOR CROMADO	Toyota	B3X-846
2	Camioneta 4x4, COLOR GRIS	Toyota	AMS-782
3	Camioneta 4x4, COLOR BLANCO	Toyota	Z5J-810
4	Camión grúa	NISAN	Z3P-790
5	Camión grúa	INTERNATIONAL	D5U-807

2.2 Equipos y Herramientas:

Nº	DESCRIPCIÓN	CONDICIÓN	CANTIDAD Unid/m.
1	GPS	Propio	2
2	Equipo de Comunicación	Propio	12
3	Combilla	Propio	2
4	Wincha de 50 m	Propio	2
5	Wincha de 5 m	Propio	3
6	Tilfor de 0.75 Tn	Propio	2
7	Ranas Metálicas	Propio	12
8	Poleas Aisladas	Propio	20

SUPERVISOR DE OBRA E.A.T.

9	Escaleras	Propio	6
10	Caballete Portabobina	Propio	1
11	Revelador de Tensión	Propio	3
12	Pértiga hasta 36 kV	Propio	3
13	Medidor de Resistencia Eléctrica	Propio	2
14	Medidor de Aislamiento Eléctrico	Propio	2
15	Pinza Amperimétrica	Propio	2
16	Guantes Dieléctricos MT	Propio	2
17	Conos de Señalización	Propio	2
18	Puesta a Tierra Temporal	Propio	4
19	Sogas	Propio	12
20	Cinta Señalizadora	Propio	300
21	Malla de Señalización	Propio	100
22	Caja de Herramientas para Trabajos Eléctricos	Propio	12

2.3 Equipos de Oficina:

Nº	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANTIDAD
1	Latop i7 e i5	TOSHIBA	02
2	Latop i7	DELL	01
3	Latop i7	LENOVO	01
6	Impresora Multifuncional A4 y A3, Modelo MFC-T4500DW	Brother	01
7	Estante		01
8	Mesa de madera		04
9	Sillas		04

SUPERVISOR DE OBRA E.A.T.

2.4 Equipos de Comunicación:

Nº	RESPONSABLE	CARGO	TELEFONO MOVIL
1	MARIA DEL PILAR GALVEZ ESTEVES	Representante Legal	952526061
2	JORGE LUIS GODIEL CUADROS	Gerente de obra	952658410
3	ANTERO N. AJROTA MAQUERA	Residente de Obra	995304039
4	IDELFONSO MAQUERA MAQUERA	Prevencionista de Riesgos	990939334
5	JOSE LUIS VELAZQUEZ VILLALBA	Asist. Administrador de Obra	970907373
6	MAKELVY DHANYER, LAYME AJROTA	Especialista en Ejecución de DIA / Servidumbre	925401704
7	ELIANNE LIZ RODRÍGUEZ SALAS	Especialista en Arqueología PMAR	944004838

2.5 Oficina en Obra:

OF. OBRA: CALLE BOLIVAR S/N, PALLPATA – ESPINAR – CUSCO (A 1 CUADRA DEL MERCADO MODELO)

Pallpata, 31 de Agosto del 2023

GE INGENIEROS S.A.C.
Ing. Edwing Alegría Tupayachi
SUPERVISOR DE OBRA REG. CIP Nº 51471