

# REVISION Y APROBACION DE LA VALORIZACION N° 05 (FEBRERO-2024) DEL CONTRATISTA DE OBRA

## Contrato N° 004-2024

Contratación del servicio de consultoría de obra para Supervisión de Obra:

"Ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas urbanas de las redes de distribución eléctrica alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las provincias de Cusco y Calca del departamento de Cusco"



**CONSULTOR : CONSORCIO CONSULTORES**

**ENERO 2024**

**CONSORCIO CONSULTORES**

**Luis Javier Castro Rodrigue**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCOR



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

## INFORME TECNICO N° 001-2024/LJCR

### INFORME DE SUPERVISION DE LA VALORIZACION N° 005 DEL CONTRATISTA PALERMO HERRERA ORE CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO 2024

OBRA: "Ampliación del Servicio de Suministro Eléctrico Domiciliario en Zonas Urbanas de las Redes de Distribución Eléctrica Alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las Provincias de Cusco y Calca del Departamento de Cusco"

CONTRATISTA SUPERVISIÓN  
JEFE DE SUPERVISIÓN

: CONSORCIO CONSULTORES  
: ING. LUIS J. CASTRO RODRIGUEZ

CONTRATISTA EJECUCION DE OBRA : PALERMO HERRERA ORE  
RESIDENTE DE OBRA

: ING. OSWALDO TICONA CHOQUE

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

CUSCO, FEBRERO DEL 2024.

# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

## INDICE

1. **OBJETIVO:**
2. **ANTECEDENTES:**
3. **DATOS GENERALES DE LA OBRA**
4. **AVANCE DE EJECUCION DE OBRA**
5. **DEL METRADO DE AVANCE DE OBRA.**
  - 5.1. Del avance en el suministro de materiales y Montaje de redes primarias:
  - 5.2. Suministro y montaje de redes secundarias:
6. **GASTOS GENERALES**
  - 6.1. Gastos Generales Variables
7. **CUANTIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA**
8. **ADELANTOS OTORGADOS**
  - 8.1. Adelanto Directo
  - 8.2. Adelantos Para Materiales
9. **CONCLUSIONES**
10. **RECOMENDACIONES**
11. **ANEXOS:**

CONSORCIO CONSULTORES

  
Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA QUINCE

# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosgre@hotmail.com

## 1. OBJETIVO:

En cumplimiento al Contrato N° 004-2024 suscrito entre la empresa Electro Sur Este S.A.A. y el Consorcio Consultores, el presente informe tiene por objeto presentar la Quinta Valorización correspondiente al mes de febrero de 2024 (Valorización N° 005 – febrero del 2024 del contrato principal) presentado por el Contratista Herrera Ore Palermo, a fin de que se autorice su pago.

## 2. ANTECEDENTES:

- Electro Sur Este S.A.A. ha convocado el proceso LP-003-2023-ELSE, para la ejecución de la obra “Ampliación del Servicio de Suministro Eléctrico Domiciliario en Zonas Urbanas de las Redes de Distribución Eléctrica Alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las Provincias de Cusco y Calca del Departamento de Cusco”, con fecha 26.06.2023; otorgándose la buena pro al postor Herrera Ore Palermo con fecha 17.08.2023 y su consentimiento con fecha 31.08.2023.
- Herrera Ore Palermo, suscribió el Contrato N° 109-2023; con fecha 22.09.2023, por el monto total de S/. 8 507 308,88 soles incluido IGV y un plazo de 300 días calendarios.
- Mediante Contrato N° 109-2023 celebrado entre Electro Sur Este S.A.A. y el Contratista ejecutor Palermo Herrera Ore, el contratista asume la ejecución de obra “ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas urbanas de las redes de distribución eléctrica alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las provincias de cusco y calca del departamento de cusco”.
- Mediante Contrato N° 004-2024 celebrado entre Electro Sur Este S.A.A. y el Consultor Consorcio Consultores, asume la Supervisión de la obra “Ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas urbanas de las redes de distribución eléctrica alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las provincias de Cusco y Calca del departamento de Cusco”

## 3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

### OBRA:

Nombre del proyecto

: Ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas urbanas de las redes de distribución eléctrica alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las provincias de Cusco y Calca del departamento de Cusco

### DE LA ENTIDAD

Fuente de Financiamiento

: ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Proceso de Convocatoria

: LP-003-2023-ELSE

Modalidad de Contrato

: Precios Unitarios.

Coordinador de Obra

: Ing. Mario Mostajo Enriquez

### DE LA CONTRATISTA

Contratista ejecutor

: PALERMO HERRERA ORE

**CONSORCIO CONSULTORES**

**Luis Javier Castro Rodriguez**  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosre@hotmail.com

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Contrato de ejecutor         | : Contrato N° 109-2023.           |
| Fecha de Firma de Contrato   | : 22 de setiembre del 2023.       |
| Residente de Obra            | : Ing. Oswaldo Ticona Choque      |
| Presupuesto Contractual      | : 8 507 308,88 Soles incluido IGV |
| Inicio del Plazo Contractual | : 24 de octubre del 2023          |
| Termino de Plazo Contractual | : 18 de agosto del 2023           |

## DE LA SUPERVISION

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Consultor                  | : CONSORCIO CONSULTORES             |
| Contrato de supervisor     | : Contrato N° 004-2024              |
| Fecha de firma de contrato | : 09 de enero del 2024              |
| Representante Común        | : Roger Eleuterio Ramos Quispe      |
| Supervisor de Obra         | : Ing. Villanueva Rene Mamani Cheje |
| Fecha orden de proceder    | : 27 de enero del 2024              |

## 4. DESCRIPCION DE LA OBRA

La ejecución contractual de la obra denominada "Ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas urbanas de las redes de distribución eléctrica alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las provincias de Cusco y Calca del departamento de Cusco"; contempla lo siguiente:

- Suministro y montaje de Redes Primarias en 10,5 kV y 22,9 kV
- Suministro y montaje de Subestaciones de Distribución de 50, 75, 100 y 160 kVA
- Suministro y montaje de la RS en 380-220 V.
- Suministro y montaje de Alumbrado público.

Teniendo como datos técnicos principales, lo siguiente:

### Red Primaria:

- Tensión de operación : 10.5 y 22.9 KV
- Sistema : 3Ø (Trifilar) – Trifásico
- Conductor : Aleación de Aluminio AAAC de 35 mm<sup>2</sup>. Y Cable aéreo Autoportante NA2XSA2Y-S 3-1x50mm<sup>2</sup>
- Soportes : Postes de C°A°C° de 15/600,15/400, 13/400 daN
- Crucetas : F°G° 64x64x3,000mm, 64x64x2,500mm, 64x64x1,500mm, 64x64x1,610mm, 64x64x1,823mm, 64x64x2,045mm.
- 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 12 KV, 125 KV-BIL, 10 KA Y 21 KV, 150 KV-BIL, 10 KA.

### Subestaciones de Distribución:

- Potencia Nominal : 50, 75, 100 y 160 KVA
- Tensión Nominal Primario : 10.5-22.9 KV Y 22.9 KV

**CONSORCIO CONSULTORES**  
Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCOR

# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

- Tensión Nominal Secundario : 0.400 - 0.230 KV Trifásicos
- Regulación :  $\pm 2 \times 2.5\%$
- Grupo de Conexión : Dyn5
- Frecuencia : 60 Hz

## Red Secundaria:

### ➤ SERVICIO PARTICULAR

- Tensión Nominal : 380/220 V Trifásico
- Sistema Adoptado : Aéreo
- Tipo de Distribución : Trifásico
- Frecuencia : 60 Hz.
- Soportes : Postes de C.A.C. de 8/200, 8/300 y 9/300
- 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 mm<sup>2</sup>, 3x50+16/N35 mm<sup>2</sup>, 3x70+16/N50 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>.
- Pastoral : AH=1000 mm, AV=850 mm, R=300 mm.
- Luminaria : LED de 55 W, Corta, Tipo II, Haz Semi recortado (Clasificación Fotométrica)
- Número de unidades :
  - Proyectados: 1125 UAP
  - Existentes: 52 UAP
  - Total, de Luminarias: 1177 UAP

## 5. AVANCE DE EJECUCION DE OBRA

En el mes de febrero del 2024, el contratista responsable de la ejecución de la obra, realizo la ejecución de las prestaciones a su cargo por 29 días calendarios correspondiente al mes de febrero del 2024, conforme al cronograma de ejecución de obra, tuvo un avance parcial el cual se detalla:

CONSORCIO CONSULTORES

  
.....  
**Luis Javier Castro Rodriguez**  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCOR.



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

## 6. DEL METRADO DE AVANCE DE OBRA.

El contratista ha presentado el metrado de avance de obra del mes de febrero de 2024 correspondiente a las partidas de:

- Suministro y montaje de redes primarias
- Suministro y montaje de redes secundarias.

### 6.1. Del Avance en el Suministro de Materiales y Montaje de Redes Primarias:

Conforme al cronograma de avance y la ejecución de la obra, dentro del ítem de suministro y montaje de redes primarias, el contratista tuvo el siguiente resultado:

| ITEM          | DESCRIPCION  | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |        |        |
|---------------|--|--------|----------------------------|--------|--------|
|               |  |        | Metrado                    | Soles  | Avance |
| <b>A</b>      | <b>SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS</b>                                |        |                            |        |        |
| <b>10.000</b> | <b>POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO</b>                                  |        |                            |        |        |
| 10.100        | POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :                                       |        |                            | -      |        |
| 10.101        | 15/600/210/435 (Incluye perilla)   | u      |                            | -      | 0.00%  |
| 10.102        | 15/400/210/405 (Incluye perilla)   | u      |                            | -      | 0.00%  |
| 10.103        | 13/400/180/375 (Incluye perilla)   | u      |                            | -      | 0.00%  |
| 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 0.0 | u      | 20.00                      | 970.00 | 90.91% |

| ITEM          | DESCRIPCION  | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |           |         |
|---------------|--|--------|----------------------------|-----------|---------|
|               |  |        | Metrado                    | Soles     | Avance  |
| <b>30.000</b> | <b>CABLES Y CONDUCTORES DE COBRE</b>   |        |                            | -         | -       |
| 30.100        | CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE :                          |        |                            |           |         |
| 30.101        | 25mm <sup>2</sup> , 7 HILOS (PARA PAT-0 y PAT-1)                                   | m      |                            | -         | 0.00%   |
| 30.200        | CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TIPO CPI DE 25mm <sup>2</sup> , 7 HILOS                 | m      | 210.00                     | 3,675.00  | 100.00% |
| 30.300        | CABLE SUBTERRANEO UNIPOLAR N2XS <sub>Y</sub> , 18/30 KV.                           |        |                            |           |         |
| 30.301        | Conductor Subterráneo Unipolar N2XS <sub>Y</sub> de 50 mm <sup>2</sup> , 18/30 kV. | m      | 220.00                     | 18,150.00 | 100.00% |
| 30.400        | PLANCHA DE COBRE :   |        |                            |           |         |
| 30.401        | PLANCHA DE COBRE TIPO "J"  | u      |                            | -         | 0.00%   |

| ITEM          | DESCRIPCION   | UNIDAD         | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |        |        |
|---------------|---|----------------|----------------------------|--------|--------|
|               |   |                | Metrado                    | Soles  | Avance |
| <b>70.000</b> | <b>PUESTA A TIERRA</b>  |                |                            |        |        |
| 70.100        | SUMINISTROS VARIOS PAT-1  | Cjto           |                            | -      | 0.00%  |
| 70.101        | 1.0 Plancha Antirrobo de Bronce para Varilla de Puesta a Tierra de 200x200mm, e   | Und            |                            | -      | 0.00%  |
| 70.102        | 1.0 Varilla de cobre con rosca, tuerca y contratuerca en un extremo de 19mm Ø x 2 | Und            |                            | -      | 0.00%  |
| 70.103        | 1.0 Conector de cobre Tipo AB P/Varilla 19 mm Ø - Cable 25mm <sup>2</sup>         | Und            |                            | -      | 0.00%  |
| 70.104        | 2.0 Cemento Conductivo x25Kg  | Bls            |                            | -      | 0.00%  |
| 70.105        | 3.5 Tierra cernida o Arcilla  | m <sup>3</sup> | 24.00                      | 816.00 | 31.17% |
| 70.200        | SUMINISTROS VARIOS PAT-0  | Cjto           |                            | -      | 0.00%  |
| 70.201        | 0.3 Tierra cernida o Arcilla  | m <sup>3</sup> | 16.00                      | 544.00 | 68.38% |

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodríguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCOR



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

| ITEM          | DESCRIPCION   | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |          |        |
|---------------|---|--------|----------------------------|----------|--------|
|               |   |        | Metrado                    | Soles    | Avance |
| <b>B</b>      | <b>MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS</b>   |        |                            |          |        |
| <b>10.000</b> | <b>POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO</b>   |        |                            |          |        |
|               | INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO NORMAL   |        |                            |          |        |
|               | EXCAVACIÓN DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACIÓN Y CIMENTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE, |        |                            |          |        |
|               | SEGÚN ESPEC. TÉCNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS :                         |        |                            |          |        |
| 10.010        | Izaje Poste de C.A.C. de 15/600 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)                                 | Pza    | 8.00                       | 3,752.80 | 16.67% |
| 10.020        | Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)                                 | Pza    | 10.00                      | 4,746.00 | 35.71% |
| 10.030        | Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)                                 | Pza    | 2.00                       | 915.00   | 6.67%  |
| 10.200        | POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO  |        |                            |          |        |
|               | INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO, RETIRO DEL DESMONTE,                     |        |                            |          |        |
|               | EXCAVACIÓN DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACIÓN Y CIMENTACIÓN,                      |        |                            |          |        |
|               | SEGÚN ESPEC. TÉCNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS :                         |        |                            |          |        |
| 10.210        | Izaje Poste de C.A.C. de 15/600 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)                                 | Pza    | 4.00                       | 2,167.20 | 13.33% |
| 10.220        | Izaje Poste de C.A.C. de 15/400 KG. (Hoyo de 2.10x0.90x0.90m)                                 | Pza    | 8.00                       | 4,334.40 | 44.44% |
| 10.230        | Izaje Poste de C.A.C. de 13/400 KG. (Hoyo de 1.90x0.90x0.90m)                                 | Pza    | 1.00                       | 523.30   | 7.69%  |
| 10.300        | TRANSPORTE DE POSTES  |        |                            |          |        |
| 10.310        | Transporte de postes de MT de almacen en a pie de carretera en obra                           | Pto.   | 35.00                      | 2,012.50 | 39.33% |
| 10.320        | Transporte de postes de MT de pie de carretera a punto de izaje                               | Pto.   | 35.00                      | 2,520.00 | 39.33% |

| ITEM          | DESCRIPCION   | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |        |        |
|---------------|---|--------|----------------------------|--------|--------|
|               |   |        | Metrado                    | Soles  | Avance |
| <b>20.000</b> | <b>AISLADORES</b>   |        |                            |        |        |
| 20.100        | Instalación de Aislador de Porcelana Tipo PIN Clase ANSI 56-3, Incl. Accesorios | Cjto   | 60.00                      | 876.00 | 22.56% |
| 20.200        | Instalación de Aislador Polimérico Tipo Suspensión RPP-25, Incl. Accesorios     | Cjto   | 38.00                      | 714.40 | 14.23% |

| ITEM          | DESCRIPCION   | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |        |         |
|---------------|---|--------|----------------------------|--------|---------|
|               |   |        | Metrado                    | Soles  | Avance  |
| <b>30.000</b> | <b>RETENIDAS</b>  |        |                            |        |         |
| 30.100        | 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                        |        |                            |        |         |
| 30.110        | Retenida Inclinada Aislada  | Cjto   |                            |        | 0.00%   |
| 30.120        | Retenida Vertical Aislada   | Cjto   |                            |        | 0.00%   |
| 30.130        | Retenida Inclinada Aislada Tipo "Y"   | Cjto   | 1.00                       | 173.60 | 33.33%  |
| 30.140        | Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"  | Cjto   | 2.00                       | 330.80 | 5.88%   |
| 30.200        | 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                        |        |                            |        |         |
| 30.210        | Retenida Inclinada Aislada  | Cjto   |                            |        | 0.00%   |
| 30.220        | Retenida Vertical Aislada   | Cjto   |                            |        | 0.00%   |
| 30.230        | Retenida Inclinada Aislada Tipo "Y"   | Cjto   | 1.00                       | 213.70 | 100.00% |
| 30.240        | Retenida Vertical Aislada Tipo "Y"  | Cjto   | 2.00                       | 446.60 | 8.33%   |

CONSORCIO CONSULTORES

*[Firma]*  
**Luis Javier Castro Rodríguez**  
**INGENIERO SUPEVISOR**  
 AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCOR



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

| ITEM   | DESCRIPCION   | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE E FEBRERO |          |        |
|--------|---|--------|------------------------------|----------|--------|
|        |   |        | Metrado                      | Soles    | Avance |
| 40.000 | PUESTA A TIERRA   |        |                              | -        | -      |
| 40.100 | PUESTA A TIERRA PAT-1   |        |                              |          |        |
|        | PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 VARILLA VERTICAL PARA M.T. EN TERRENO 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 |        |                              |          |        |
| 40.110 | Puesta a Tierra PAT-1 en Terreno Normal   | Cjto   |                              | -        | 0.00%  |
| 40.120 | Puesta a Tierra PAT-1 en Terreno Rocoso   | Cjto   |                              | -        | 0.00%  |
| 40.200 | PUESTA A TIERRA PAT-0   |        |                              |          |        |
|        | PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0 PARA M.T. EN TERRENO QUE COMPRENDE : EXCAVACION EN TERRENO, ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, INSTALACION DE SUELO ARTIFICIAL, INSTALACION DE PLANCHAS TIPO  |        |                              |          |        |
| 40.210 | Puesta a Tierra PAT-0 en Terreno Normal   | Cjto   | 25.00                        | 1,987.50 | 39.68% |
| 40.220 | Puesta a Tierra PAT-0 en Terreno Rocoso   | Cjto   | 5.00                         | 764.50   | 33.33% |
| 40.300 | COMPLEMENTARIOS PARA PAT-1 EN POSTE EXISTENTE   |        |                              |          |        |
| 40.310 | Montaje de Tubo F.G. de 19 mm diam x 1.5mm de 6m para bajada de Cu para Puesta a Tierra incluye Hebillas y Cinta Bandit.  | Cjto   |                              | -        | 0.00%  |

| ITEM   | DESCRIPCION  | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE E FEBRERO |          |         |
|--------|--|--------|------------------------------|----------|---------|
|        |  |        | Metrado                      | Soles    | Avance  |
| 70.000 | FERRETERIA   |        |                              | -        | -       |
| 70.100 | 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 |        |                              |          |         |
| 70.110 | ARMADO ADT   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.120 | ARMADO DT-3  | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.130 | ARMADO AT1   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.140 | ARMADO AT4   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.150 | ARMADO AT5   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.160 | ARMADO ATV6  | Cjto   | 1.00                         | 100.10   | 100.00% |
| 70.170 | ARMADO ATBV1   | Cjto   | 21.00                        | 4,256.70 | 48.84%  |
| 70.180 | ARMADO ATBV2   | Cjto   | 1.00                         | 270.30   | 6.25%   |
| 70.190 | ARMADO ATBV3   | Cjto   | 1.00                         | 270.30   | 25.00%  |
| 70.200 | ARMADO ATBV4   | Cjto   | 1.00                         | 270.30   | 4.76%   |
| 70.210 | ARMADO ATBV5   | Cjto   | 1.00                         | 270.30   | 6.25%   |
| 70.220 | ARMADO ATBV6   | Cjto   | 2.00                         | 540.60   | 11.76%  |
| 70.230 | ARMADO ATPB1   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.240 | ARMADO ATPB5   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.250 | ARMADO ATPB6   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.260 | ARMADO ATP5  | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.270 | ARMADO PSEC-3DMS   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.280 | ARMADO PSEC-3DMSPP   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |
| 70.290 | ARMADO PSEC-3DMSPD   | Cjto   |                              | -        | 0.00%   |

CONSORCIO CONSULTORES

*[Firma]*  
**Luis Javier Castro Rodriguez**  
 INGENIERO SUPERVISOR  
 AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORES PARA, QUENCOR.



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

| ITEM   | DESCRIPCION   | UNIDAD         | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |          |        |
|--------|---|----------------|----------------------------|----------|--------|
|        |   |                | Metrado                    | Soles    | Avance |
| 90.000 | TRABAJOS COMPLEMENTARIOS  |                |                            | -        | -      |
| 90.010 | 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             |                            | -        | 0.00%  |
| 90.020 | Informe Técnico Sustentatorio Para Gestión de Servidumbre (1 original + 3 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 realizados por el contratista y reembolsados por Electro Sur Este   | Km             |                            | -        | 0.00%  |
| 90.030 | Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental  | Km             | 1.00                       | 274.30   | 14.56% |
| 90.040 | Elaboración de Expediente Para Obtener la Autorización de la Implementación   | Glb            | 0.50                       | 1,123.20 | 50.00% |
| 90.050 | Desmontaje de Tablero de Distribución con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión   | Cjto           |                            | -        | 0.00%  |
| 90.060 | Desmontaje de Transformador 10 y 30 con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión   | Cjto           |                            | -        | 0.00%  |
| 90.070 | Desmontaje de Seccionador y Pararrayo con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión   | Cjto           |                            | -        | 0.00%  |
| 90.080 | Desmontaje de Conductor de MT Hasta 35 mm <sup>2</sup> con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión  | Km             |                            | -        | 0.00%  |
| 90.090 | Reflechado de conductor AAAC hasta 70 mm <sup>2</sup>   | Km             |                            | -        | 0.00%  |
| 90.100 | Desmontaje de Armados de MT con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión   | Cjto           |                            | -        | 0.00%  |
| 90.110 | Desmontaje de Postes de Concreto con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión  | Und            |                            | -        | 0.00%  |
| 90.120 | Desmontaje de Retenidas con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión   | Und            |                            | -        | 0.00%  |
| 90.130 | Rotura de concreto y reposición de veredas en instalación de postes, retenidas  | m <sup>2</sup> |                            | -        | 0.00%  |
| 90.140 | Eliminación de material excedente   | m <sup>3</sup> | 30.00                      | 450.00   | 21.13% |

## 6.2. Suministro y montaje de redes secundarias:

Conforme al cronograma de avance y la ejecución de la obra, dentro del ítem de suministro y montaje de redes secundarias el contratista tuvo el siguiente resultado:

| ITEM    | DESCRIPCION   | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |           |        |
|---------|---|--------|----------------------------|-----------|--------|
|         |   |        | Metrado                    | Soles     | Avance |
| A       | SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS  |        |                            |           |        |
| 10.000  | POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO  |        |                            |           |        |
| 10.1000 | POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE:   |        |                            |           |        |
| 10.1010 | POSTE DE C.A.C. 8/200/140/260 (Incluye perilla)   | Und    |                            | -         | 0.00%  |
| 10.1020 | POSTE DE C.A.C. 8/300/150/270 (Incluye perilla)   | Und    |                            | -         | 0.00%  |
| 10.1030 | POSTE DE C.A.C. 9/300/150/285 (Incluye perilla)   | Und    |                            | -         | 0.00%  |
| 10.2000 | ACCESORIOS DE C.A   |        |                            |           |        |
| 10.2010 | 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    | 345.00                     | 16,732.50 | 98.01% |

| ITEM    | DESCRIPCION  | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |           |         |
|---------|--|--------|----------------------------|-----------|---------|
|         |  |        | Metrado                    | Soles     | Avance  |
| 30.000  | CABLES Y CONDUCTORES DE COBRE                            |        |                            | -         | -       |
| 30.1000 | CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLE BLANDO, DE: |        |                            |           |         |
| 30.1010 | 25mm <sup>2</sup> , 7 HILOS (Para puesta a tierra)       | m      |                            | -         | 0.00%   |
|         | CONDUCTOR DE ENERGIA N2XY:                               |        |                            |           |         |
| 30.1020 | 4x1x16 mm <sup>2</sup> . (Caja de Derivacion)            | m      | 1,257.00                   | 21,997.50 | 100.00% |

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCOR



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosgre@hotmail.com

| ITEM    | DESCRIPCION   | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |           |        |
|---------|---|--------|----------------------------|-----------|--------|
|         |   |        | Metrado                    | Soles     | Avance |
| B       | <b>MONTAJE ELECTROMECHANICO DE REDES SECUNDARIAS</b>  |        |                            |           |        |
| 10.000  | <b>POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO</b>   |        |                            |           |        |
|         | 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,   |        |                            |           |        |
| 10.1000 | Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.30x0.65x0.65m)   | Pza    | 77.00                      | 14,622.30 | 33.19% |
| 10.2000 | Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.30x0.65x0.65m)   | Pza    | 56.00                      | 10,634.40 | 11.22% |
| 10.3000 | Izaje Poste de C.A.C. de 9/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)   | Pza    |                            |           | 0.00%  |
|         | INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:   |        |                            |           |        |
|         | EXCAVACION DE HOYO, IZAJE DE POSTE, RELLENO, COMPACTACION Y CIMENTACION, SEGUN ESPEC. TECNICAS PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: |        |                            |           |        |
| 10.4000 | Izaje Poste de C.A.C. de 8/200 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)   | Pza    | 49.00                      | 11,421.90 | 31.61% |
| 10.5000 | Izaje Poste de C.A.C. de 8/300 KG. (Hoyos de 1.40x0.65x0.65m)   | Pza    | 35.00                      | 8,158.50  | 10.54% |
| 10.6000 | TRANSPORTE DE POSTES  |        |                            |           |        |
| 10.6100 | Transporte de postes de BT de almacen a pie de carretera en obra  | Pto    | 334.00                     | 19,205.00 | 27.18% |
| 10.6200 | Transporte de postes de BT de pie de carretera a punto de izaje   | Pto    | 135.00                     | 3,712.50  | 10.98% |

| ITEM    | DESCRIPCION   | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |           |        |
|---------|---|--------|----------------------------|-----------|--------|
|         |   |        | Metrado                    | Soles     | Avance |
| 20.0000 | <b>RETENIDAS</b>  |        |                            |           |        |
|         | INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO NORMAL INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:            |        |                            |           |        |
|         | 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,                       |        |                            |           |        |
| 20.0100 | Retenida Inclínada  | Cjto   |                            |           | 0.00%  |
| 20.0200 | Retenida Vertical   | Cjto   |                            |           | 0.00%  |
| 20.0300 | Retenida Inclínada Tipo "Y"   | Cjto   | 65.00                      | 11,076.00 | 64.36% |
| 20.0400 | Retenida Vertical Tipo "Y"  | Cjto   | 51.00                      | 9,108.60  | 21.98% |
|         | INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TERRENO ROCOSO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:            |        |                            |           |        |
|         | 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,                       |        |                            |           |        |
| 20.0500 | Retenida Inclínada  | Cjto   |                            |           | 0.00%  |
| 20.0600 | Retenida Vertical   | Cjto   |                            |           | 0.00%  |
| 20.0700 | Retenida Inclínada Tipo "Y"   | Cjto   | 37.00                      | 9,205.60  | 56.06% |
| 20.0800 | Retenida Vertical Tipo "Y"  | Cjto   | 32.00                      | 9,238.40  | 20.92% |

| ITEM    | DESCRIPCION  | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |          |        |
|---------|--|--------|----------------------------|----------|--------|
|         |  |        | Metrado                    | Soles    | Avance |
| 30.0000 | <b>PUESTA A TIERRA</b>   |        |                            |          |        |
|         | 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         |        |                            |          |        |
| 30.1000 | Puesta a Tierra en Terreno Normal  | Cjto   | 22.00                      | 3,704.80 | 10.38% |
| 30.2000 | Puesta a Tierra en Terreno Rocoso  | Cjto   | 6.00                       | 1,705.80 | 4.29%  |

CONSORCIO CONSULTORES

**Luis Javier Castro Rodriguez**  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORES PARA, QUENCOR



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosgre@hotmail.com

| ITEM    | DESCRIPCION   | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |          |        |
|---------|---|--------|----------------------------|----------|--------|
|         |   |        | Metrado                    | Soles    | Avance |
| 50.0000 | 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 |        |                            |          |        |
| 50.0100 | Armado E0   | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.0200 | Armado E1   | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.0300 | Armado E1-B   | Cjto   | 157.00                     | 6,609.70 | 41.98% |
| 50.0400 | Armado E1P  | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.0500 | Armado E1-BP  | Cjto   | 12.00                      | 532.80   | 57.14% |
| 50.0600 | Armado E3   | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.0700 | Armado E3P  | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.0800 | Armado E3-B   | Cjto   | 106.00                     | 5,013.80 | 37.59% |
| 50.0900 | Armado E3-BP  | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.1000 | Armado E4   | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.1100 | Armado E4-B   | Cjto   | 72.00                      | 3,405.60 | 20.00% |
| 50.1200 | Armado E4-BP  | Cjto   | 5.00                       | 236.50   | 19.23% |
| 50.1300 | Armado E4P  | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.1400 | Armado E5   | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.1500 | Armado E5-B   | Cjto   | 22.00                      | 1,388.20 | 14.86% |
| 50.1600 | Armado E5-BP  | Cjto   | 7.00                       | 441.70   | 38.89% |
| 50.1700 | Armado E5P  | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.1800 | Armado E6-B   | Cjto   | 23.00                      | 1,451.30 | 34.85% |
| 50.1900 | Armado E6   | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 50.2000 | Armado E6-BP  | Cjto   | 2.00                       | 126.20   | 15.38% |
| 50.2100 | Armado E6P  | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |

| ITEM    | DESCRIPCION   | UNIDAD | EN EL MES PRESENTE FEBRERO |          |        |
|---------|---|--------|----------------------------|----------|--------|
|         |   |        | Metrado                    | Soles    | Avance |
| 70.0000 | TRABAJOS COMPLEMENTARIOS  |        |                            | -        | -      |
| 70.0100 | Elaboración, Gestión de Aprobación, Trámite del CIRA y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqu | Km     | 3.00                       | 921.00   | 9.02%  |
| 70.0200 | Elaboración, Gestión de Aprobación y Ejecución de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)    | Km     | 1.00                       | 201.10   | 3.01%  |
| 70.0300 | Desmontaje de Conductor de BT Hasta 35 mm2 con Entrega a Almacén Indicado por la Supe       | Km     |                            | -        | 0.00%  |
| 70.0400 | Relecho de Conductor de BT Hasta 35 mm2   | Km     |                            | -        | 0.00%  |
| 70.0500 | Desmontaje de Armados de BT con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión               | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 70.0600 | Desmontaje de Postes de Concreto con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión (Inc. P  | Und    |                            | -        | 0.00%  |
| 70.0700 | Desmontaje de Retenidas con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión                   | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 70.0800 | Desmontaje de Luminaria con Entrega a Almacén Indicado por la Supervisión                   | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 70.0900 | Reubicación de Luminaria a nueva estructura   | Cjto   |                            | -        | 0.00%  |
| 70.1000 | Eliminación de material excedente   | m3     | 150.00                     | 1,305.00 | 15.48% |

## 7. GASTOS GENERALES

Conforme al desagregado de gastos generales, el contratista hizo atribuciones de aquellos costos indirectos que debe efectuar para la ejecución de las prestaciones a su cargo, derivados de su propia actividad empresaria, las mismas que se procede a detallar:

### 7.1. Gastos Generales Variables

Son aquellos que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y por lo tanto pueden incurrirse a lo largo de todo el plazo de ejecución de la prestación a cargo del contratista; por lo que, en la ejecución del presente contrato, el contratista, procedió a ejecutar los siguientes costos indirectos:

- Gastos de administración de oficina central
- Gastos de administración de obra
- Gastos financieros relativos a la obra

CONSORCIO CONSULTORES

  
Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCOR

## 8. CUANTIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA



CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:  
Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno  
Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco  
Cel: 967711556 - 951609910  
E-mail: ramosqre@hotmail.com

De las consideraciones citadas líneas arriba, la cuantificación económica del avance físico en la ejecución de la obra, realizada en el periodo enero-2024 corresponde al siguiente detalle:

| ITEM                     | DESCRIPCION                             | EN EL MES FEBRERO |        |
|--------------------------|---|-------------------|--------|
|                          |   | S/                | %      |
| A                        | SUMINISTRO DE MATERIALES                | 187,624.25        | 3.53%  |
| B                        | MONTAJE ELECTROMECAÁNICO                | 167,731.10        | 15.05% |
| C                        | TRANSPORTE DE MATERIALES 5.10%          | 9,568.84          | 3.53%  |
| D                        | COSTO DIRECTO (C.D.)                    | 364,924.19        | 5.45%  |
| E                        | GASTOS GENERALES FIJOS                  | 0.00              | 0.00%  |
| E                        | GASTOS GENERALES VARIABLES              | 27,288.82         | 9.33%  |
| E                        | UTILIDAD                                | 9,327.46          | 5.45%  |
| COSTO TOTAL (sin IGV) S/ |   | 401,540.47        | 5.57%  |
| F                        | IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS IGV (18%) | 72,277.28         | 5.57%  |
| COSTO TOTAL S/           |   | 473,817.75        | 5.57%  |

9. ADELANTOS OTORGADOS

9.1. Adelanto Directo

El contratista a través de la Carta N° 016-2023-HOP, solicito el respectivo adelanto, por lo que corresponde su respectiva amortización para el presente mes de febrero del 2024, el cual se detalla:

| VALORIZACION |        |                        | AMORTIZACION (Am)  |             | MONTOS AMORTIZADOS |            | SALDOS              |
|--------------|--------|------------------------|--------------------|-------------|--------------------|------------|---------------------|
| Número       | Mes    | Monto Valorizado (Val) | Contrato Principal | Adicionales | Total              | Acumulado  | Saldo por amortizar |
| 001          | Oct-23 | 50,179.63              | 5,017.96           |             | 5,017.96           | 5,017.96   | 715,940.42          |
| 002          | Nov-23 | 404,629.22             | 40,462.92          |             | 40,462.92          | 45,480.88  | 675,477.50          |
| 003          | Dic-23 | 1,438,741.02           | 143,874.10         |             | 143,874.10         | 189,354.98 | 531,603.40          |
| 004          | Ene-24 | 1,235,399.78           | 123,539.98         |             | 123,539.98         | 312,894.96 | 408,063.42          |
| 005          | Feb-24 | 401,540.47             | 40,154.05          |             | 40,154.05          | 353,049.01 | 367,909.37          |

9.2. Adelantos Para Materiales

CONSORCIO CONSULTORES

  
Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET PISAC DOLORESPATA QUENCOR

Supervisión de obra: "Ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas urbanas de las redes de distribución eléctrica alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las provincias de Cusco y Calca del departamento de Cusco"

# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

| Valorizacion |        | Monto Valorizado<br>a | Amortizacion<br>d = a x b / c | MONTO<br>AMORTIZADO | Saldo por Amortizar |
|--------------|--------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Nº           | Mes    |                       |                               |                     |                     |
| 1            | Dic-23 | 81,106.70             | 80,830.48                     | 80,830.48           | 519,898.42          |
| 2            | Ene-24 |                       |                               |                     |                     |
| 3            | Feb-24 | 105,902.05            | 105,541.39                    | 105,541.39          | 414,357.03          |

## CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA VS AVANCE DE OBRA

El contratista y la Supervisión conciliaron los metrados de suministro y montaje de redes primarias, suministro de montaje de redes secundarias para la valorización N° 005 correspondiente al mes de febrero del 2024, el contratista en el mes de febrero ejecutó actividades de montaje electromecánico según metrados anteriores.

| PERIODO<br>MES   | AVANCE PROGRAMADO |              |            |           | AVANCE EJECUTADO |              |            |           | AVANCE<br>RELATIVO<br>(%) |
|------------------|-------------------|--------------|------------|-----------|------------------|--------------|------------|-----------|---------------------------|
|                  | SOLES             |              | PORCENTAJE |           | SOLES            |              | PORCENTAJE |           |                           |
|                  | MENSUAL           | ACUMULADO    | MES        | ACUMULADO | MENSUAL          | ACUMULADO    | MENSUAL    | ACUMULADO |                           |
| 01) Octubre-23   | 48,202.18         | 48,202.18    | 0.67%      | 0.67%     | 50,179.63        | 50,179.63    | 0.70%      | 0.70%     | 104.10%                   |
| 02) Noviembre-23 | 299,027.16        | 347,229.34   | 4.15%      | 4.82%     | 404,629.22       | 454,808.85   | 5.61%      | 6.31%     | 130.98%                   |
| 03) Diciembre-23 | 1,230,237.76      | 1,577,467.10 | 17.06%     | 21.88%    | 1,435,741.02     | 1,890,549.87 | 19.91%     | 26.22%    | 119.85%                   |
| 04) Enero-24     | 1,495,040.48      | 3,072,507.58 | 20.74%     | 42.62%    | 1,235,399.78     | 3,125,949.65 | 17.14%     | 43.36%    | 101.74%                   |
| 05) Febrero-24   | 1,264,905.04      | 4,337,412.62 | 17.54%     | 60.16%    | 401,540.47       | 3,527,490.12 | 5.57%      | 48.93%    | 81.33%                    |

En el presente mes el avance mensual es del 5.57% con un acumulado ejecutado del 48.93%, siendo el programado mensual del 17.54% con un acumulado programado del 60.16%.

El artículo 203, establece que el contratista está obligado a cumplir con los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente, el cual deberá cumplir la condición siguiente:

- Avance Ejecutado Acumulado > al 80% del Avance Programado Acumulado

$$S/ 3,527.490.12 > (4,337.412.62) \cdot (80\%)$$

$$S/ 3,527.490.12 > 3,469.930.10$$

Por lo tanto, el contratista viene cumpliendo con los avances parciales programados conforme lo establece el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y el contrato de ejecución de obra.

## 10. CONCLUSIONES

La ejecución de obra tiene una valorización por el monto de:

CONSORCIO CONSULTORES  
  
Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORC



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosgre@hotmail.com

## RESUMEN DE VALORIZACION

### VALORIZACION N° 5 / FEBRERO - 2024

#### PRESUPUESTO PRINCIPAL

OBRA : AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

SPECTOR DE : ING. LUIS JAVIER CASTRO RODRIGUEZ

RESIDENTE DE : ING. OSWALDO TICONA CHOQUE

CONTRATO : N° 109-2023

MONTO DEL CONTRATO : S/. 8,507,308.88

CONTRATISTA : HERRERA ORE PALERMO

|   |                   |
|---|-------------------|
| Monto Valorizado (A)                                    | 401,540.47        |
| Reajuste Neto (B)                                       | 2,408.03          |
| Reajuste de la Valorización                             | 2,810.78          |
| Deducción x Exceso de Reajuste Adelanto Directo         | -402.75           |
| Deducción x Exceso de Reajuste Adelanto para Materiales |                   |
| Amortización de Adelantos (C)                           | 145,695.44        |
| - Amortización de Adelanto Directo                      | 40,154.05         |
| - Amortización de Adelanto para Materiales              | 105,541.39        |
| Otros (D)   |                   |
| - Descuentos de gastos generales                        |                   |
| Costo Neto (E) = (A+B-C-D)                              | 258,253.06        |
| IGV (F) = 18% de (E)                                    | 46,485.55         |
| <b>Costo Total (G) = (E + F)</b>                        | <b>304,738.61</b> |

El avance de ejecución de obra cumple lo establecido en el Artículo 203 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El contratista emite la Factura N° E001-222 por el monto de S/ 304,738.61, por la ejecución parcial de la obra correspondiente al mes de febrero del 2024.

- De acuerdo al cuadro de avance porcentual del PRESUPUESTO VIGENTE, ejecutado al 29 de FEBRERO del 2024 es de 48,93%, el avance programado es 60,16%, en el calendario contractual valorizado de ejecución de obra, se tiene un avance relativo acumulado de 81,33%, es decir que la obra se encuentra con un avance parcialmente adelantado superior al 80% indicado en el artículo 203 — RLCE.

CONSORCIO CONSULTORES

*[Firma]*

Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

- El Contratista básicamente ha realizado trabajos de suministro y montaje de materiales, trazo y replanteo de obra, cumplimiento de los procedimientos de trabajo, seguridad y salud en el trabajo.
- En cuanto a seguridad y salud en el trabajo se reportó cero incidentes.
- No hay penalidades.
- **Es conforme la presente valorización y ejecución de la obra**

## 11. RECOMENDACIONES

- Dar pase de los trámites, para el pago correspondiente dentro de los términos de tiempo enmarcados por la ley de contrataciones del estado, Esta supervisión **DA CONFORMIDAD** para los pagos a cuenta de esta segunda valorización correspondiente al mes de ENERO DEL 2024, sin penalidades.

Es todo cuanto informo para los fines que correspondan.

Atentamente,

CONSORCIO CONSULTORES

  
Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosgre@hotmail.com

---

## 12. ANEXOS:

01.- INFORME DEL SUPERVISOR.

02.- FICHA DE IDENTIFICACION

03.- RESUMEN DE VALORIZACION N° 04

04.- RESUMEN DE PAGOS A CUENTA

05.- HOJA DE LIQUIDACION

06.- RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS DE RED PRIMARIA Y SEDS, RED SECUNDARIA Y ALUMBRADO PUBLICO.

07.- CALCULO DE REAJUSTE

08.- ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS – INEI

09.- AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO

10.- AMORTIZACION POR ADELANTO DE MATERIALES

11.- DEDUCTIVO DEL MONTO DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

12.- DIAGRAMAS DE AVANCE PROGRAMADO VS AVANCE EJECUTADO – GRAFICO DE LA CURVA S

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
**Luis Javier Castro Rodriguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCO

# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

## FICHA DE EDENTIFICACION

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
**Luis Javier Castro Rodriguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. SET PISAC, DOLORESPATA, QUENCOR



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

## VALORIZACION DE OBRA N° 05 : FEBRERO - 2024

### FICHA DE IDENTIFICACION DE OBRA

|                                      |   |                 |             |
|--------------------------------------|---|-----------------|-------------|
| OBRA :                               | AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO |                 |             |
| UBICACIÓN :                          | SAN SEBASTIÁN, SANTIAGO, SAN JERÓNIMO Y SAN SALVADOR  |                 |             |
| DEPARTAMENTO :                       | CUSCO   |                 |             |
| PROVINCIA :                          | CUSCO Y CALCA   |                 |             |
| PROPIETARIO :                        | ELECTRO SUR ESTE S.A.A.   |                 |             |
| CONTRATISTA :                        | HERRERA ORE PALERMO   |                 |             |
| SUPERVISOR DE OBRA :                 | ING. LUIS JAVIER CASTRO RODRIGUEZ   |                 |             |
| RESIDENTE DE OBRA :                  | ING. OSWALDO TICONA CHOQUE  |                 |             |
| ADJUDICACION SIMPLIFICADA :          | LP-003-2023-ELSE  |                 |             |
| MODALIDAD :                          | A PRECIOS UNITARIOS   |                 |             |
| PRESUPUESTO BASE :                   | 9,452,565.42  | SOLES           |             |
| CONTRATO N° :                        | N° 109-2023   |                 |             |
| PRESUPUESTO CONTRATADO :             | 8,507,308.88  | SOLES           |             |
| ADELANTO DIRECTO 10% :               | 850,730.89  | SOLES           |             |
| TOTAL ADELANTO DE MATERIALES 16.8% : | 1,429,605.33  | SOLES           | INCLUYE IGV |
| PRIMER ADELANTO DE MATERIALES :      | 708,860.10  | SOLES           | INCLUYE IGV |
| SEGUNDO ADELANTO DE MATERIALES :     | 720,745.23  | SOLES           | INCLUYE IGV |
| PLAZO EJECUCION OFERTADO :           | 300   | DIAS CALENDARIO |             |
| INICIO OFICIAL DEL PLAZO :           | 24/10/2023  |                 |             |
| TERMINO OFICIAL DEL PLAZO :          | 18/08/2024  |                 |             |
| AVANCE FISICO EJECUTADO MES :        | 5.57%   |                 |             |
| AVANCE FISICO PROGRAMADO MES :       | 17.54%  |                 |             |
| MONTO ADICIONAL 01 :                 |   |                 |             |
| % ADICIONAL 01 :                     | -   |                 |             |
| VALORIZACION N° 01                   | 53,113.13   | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 02                   | 434,727.43  | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 03                   | 1,431,915.71  | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 04                   | 1,314,179.03  | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 05                   | 304,738.61  | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 06                   | -   | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 07                   | -   | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 08                   | -   | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 09                   | -   | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 10                   | -   | SOLES           |             |
| VALORIZACION N° 11                   | -   | SOLES           |             |

FEBRERO- 2,024

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E SET PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

## CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

## RESUMEN DE VALORIZACION N° 005

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
**Luis Javier Castro Rodríguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. SET PISAC, DOLORESPATA, QUENCORA



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

## RESUMEN DE VALORIZACION

### VALORIZACION N° 5 / FEBRERO - 2024

#### PRESUPUESTO PRINCIPAL

OBRA : AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO  
DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE  
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC,  
SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE  
CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

SPECTOR DE: ING. LUIS JAVIER CASTRO RODRIGUEZ

RESIDENTE DE: ING. OSWALDO TICONA CHOQUE

CONTRATO : N° 109-2023

MONTO DEL CONTRATO : S/. 8,507,308.88

CONTRATISTA : HERRERA ORE PALERMO

Monto Valorizado (A) 401,540.47

Reajuste Neto (B) 2,408.03

Reajuste de la Valorización 2,810.78

Deducción x Exceso de Reajuste Adelanto Directo -402.75

Deducción x Exceso de Reajuste Adelanto para Materiales

Amortización de Adelantos (C) 145,695.44

- Amortización de Adelanto Directo 40,154.05

- Amortización de Adelanto para Materiales 105,541.39

Otros (D)

- Descuentos de gastos generales

Costo Neto (E) = (A+B-C-D) 258,253.06

IGV (F) = 18% de (E) 46,485.55

Costo Total (G) = (E + F) 304,738.61

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

## CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

## RESUMEN DE PAGOS A CUENTA

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
**Luis Javier Castro Rodriguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCOR



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

## RESUMEN PAGOS A CUENTA

### PRESUPUESTO PRINCIPAL NRO 005

Febrero-24

### RESUMEN GENERAL

OBRA : "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO"

CONTRATO : N° 109-2023

CONTRATISTA : HERRERA ORE PALERMO

PRESUPUESTO CONTRATADO (SIN I.G.V) S/ : 7,209,583.80

PRESUPUESTO CONTRATADO (CON I.G.V) S/ : 8,507,308.88

| CONCEPTO  | Oct-2023<br>Valorización 001 | Nov-2023<br>Valorización 002 | Dic-2023<br>Valorización 003 | Ene-2024<br>Valorización 004 | Feb-2024<br>Valorización 005 | Mar-2024<br>Valorización 006 | Abr-2024<br>Valorización 007 | ACUMULADO<br>S/. |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|
| Monto Valorizado en el Presente Mes             | 50,179.63                    | 404,629.22                   | 1,435,741.02                 | 1,235,399.78                 | 401,540.47                   |                              |                              | 3,125,949.65     |
| VALORIZACION                                    | 50,179.63                    | 404,629.22                   | 1,435,741.02                 | 1,235,399.78                 | 401,540.47                   | -                            | -                            | 3,527,490.12     |
| Monto Por Reajuste                              | -150.54                      | 4,855.55                     | 2,871.48                     | 2,470.80                     | 2,810.78                     |                              |                              | 12,858.07        |
| AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO            | 5,017.96                     | 40,462.92                    | 143,574.10                   | 123,539.98                   | 40,154.05                    | -                            | -                            | 312,594.96       |
| Amortizacion de Adelanto en Efectivo            | 5,017.96                     | 40,462.92                    | 143,574.10                   | 123,539.98                   | 40,154.05                    | -                            | -                            | 312,594.96       |
| AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES          | -                            | -                            | 80,830.48                    | -                            | 105,541.39                   | -                            | -                            | 80,830.48        |
| Amortizacion de Adelanto de Materiales          | -                            | -                            | 80,830.48                    | -                            | 105,541.39                   | -                            | -                            | 80,830.48        |
| DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE       | -                            | 608.77                       | 720.03                       | 619.56                       | 402.75                       | -                            | -                            | 1,948.36         |
| Deducion del Reajuste - Amort. Adel. Efectivo   | -                            | 608.77                       | 720.03                       | 619.56                       | 402.75                       | -                            | -                            |                  |
| Deducion del Reajuste - Amort. Adel. Materiales | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |                  |
| Otros   | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |                  |
| I. MONTO FACTURABLE (Sin IGV)                   | 45,011.13                    | 368,413.08                   | 1,213,487.89                 | 1,113,711.04                 | 258,253.06                   | -                            | -                            | 2,998,876.20     |
| Monto Retenido por Fondo de Garantía            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | 0.00             |
| II. TOTAL DE RETENCION                          | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | 0.00             |
| III. MONTO LIQUIDO A APAGAR                     | 45,011.13                    | 368,413.08                   | 1,213,487.89                 | 1,113,711.04                 | 258,253.06                   | -                            | -                            | 2,998,876.20     |
| IV. I.G.V. (18% DE I)                           | 8,102.00                     | 66,314.35                    | 218,427.82                   | 200,467.99                   | 46,485.55                    | -                            | -                            | 539,797.71       |
| V. MONTO A FACTURAR (I + IV)                    | 53,113.13                    | 434,727.43                   | 1,431,915.71                 | 1,314,179.03                 | 304,738.61                   | -                            | -                            | 3,538,673.91     |

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E SET PISAC DOLORESPATA QUENCORO

## CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

## HOJA DE LIQUIDACION

CONSORCIO CONSULTORES

  
.....  
**Luis Jayler Castro Rodriguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA Y QUENCOR



# CONSORCIO CONSULTORES



Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

|   |   |   |              |              |   |               |
|---|---|---|--------------|--------------|---|---------------|
|  |   | <b>HOJA LIQUIDACION - VALORIZACION DE OBRA N° 05</b>  |              |              |  |               |
|   |   | <b>HERRERA ORE PALERMO</b>  |              |              |   |               |
| OBRA  | : | AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO |              |              |   |               |
| PROPIETARIO   | : | ELECTRO SUR ESTE S.A.A.   |              |              |   |               |
| CONTRATISTA   | : | HERRERA ORE PALERMO   |              |              |   |               |
| UBICACIÓN   | : | DPTO.   | :            | CUSCO        | PROV.   | CUSCO Y CALCA |
| PRESUPUESTO BASE  | : | 9,452,565.42  | (con I.G.V.) | 8,010,648.66 | (sin I.G.V.)  |               |
| PRESUPUESTO OFERTADO (INVERSION)  | : | 8,507,308.88  | (con I.G.V.) | 7,209,583.80 | (sin I.G.V.)  |               |
| ADELANTO DIRECTO  | : | 850,730.89  | (con I.G.V.) | 720,958.38   | (sin I.G.V.)  |               |
| ADELANTO MATERIALES   | : | -   |              |              |   |               |
| PRIMER ADELANTO DE MATERIALES   | : | 708,860.10  | (con I.G.V.) | 600,728.90   | (sin I.G.V.)  |               |
| SEGUNDO ADELANTO DE MATERIALES  | : | 720,745.23  | (con I.G.V.) | 610,801.04   | (sin I.G.V.)  |               |
| % AVANCE DE OBRA MES  | : | 5.57%   |              |              |   |               |

| DESCRIPCION                             | PRESUPUESTO DE CALCULO (SIN IGV) | VALORIZACION   |                |                   | % AVANCE ACUMULADO | SALDO POR VALORIZAR |
|---|----------------------------------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------------|
|   |                                  | ANTERIOR ENERO | ACTUAL FEBRERO | ACUMULADO FEBRERO |                    |                     |
| A: VALORIZACION CONTRACTUAL             |                                  |                |                |                   |                    |                     |
| SEDS, RP, RS, AP                        | 7,209,583.80                     | 3,125,949.65   | 401,540.47     | 3,527,490.12      | 48.93%             | 3,682,093.7         |
| AVANCE FISICO DE OBRA                   |                                  | 43.36%         | 5.57%          | 48.93%            |                    | 51.07%              |
| B: REAJUSTES                            |                                  |                |                |                   |                    |                     |
| REINGRESOS                              |                                  |                |                |                   |                    |                     |
| REAJUSTE POLINOMICA                     |                                  | 10,047.29      | 2,810.78       | 12,858.07         |                    |                     |
| TOTAL (B)                               |                                  | 10,047.29      | 2,810.78       | 12,858.07         |                    |                     |
| VALORIZACION BRUTA (VB=A+B)             |                                  | 3,135,996.94   | 404,351.25     | 3,540,348.19      |                    |                     |
| C: DEDUCCIONES                          |                                  |                |                |                   |                    |                     |
| DEDUCCION DEL ADELANTO EN EFECTIVO      |                                  | 1,948.36       | 402.75         | 2,351.11          |                    |                     |
| DEDUCCION DEL ADELANTO DE MATERIALES    |                                  | 0.00           | -              | 0.00              |                    |                     |
| TOTAL (C)                               |                                  | 1,948.36       | 402.75         | 2,351.11          |                    |                     |
| VALORIZACION NETA 1 (VN1=VB-C)          |                                  | 3,134,048.58   | 403,948.50     | 3,537,997.08      |                    |                     |
| D: AMORTIZACIONES                       |                                  |                |                |                   |                    |                     |
| AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO   | 720,958.38                       | 312,594.96     | 40,154.05      | 352,749.01        |                    | 368,209.37          |
| AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES | 1,211,529.94                     | 80,830.48      | 105,541.39     | 186,371.87        |                    | 1,025,158.07        |
| TOTAL (D)                               | 1,932,488.32                     | 393,425.44     | 145,695.44     | 539,120.88        |                    | 1,393,367.44        |
| VALORIZACION NETA 2 (VN2=VN1-D)         |                                  | 2,740,623.14   | 258,253.06     | 2,998,876.20      |                    |                     |
| E: MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA         |                                  |                |                |                   |                    |                     |
| EN EFECTIVO (VN-D)                      |                                  | 2,740,623.14   | 258,253.06     | 2,998,876.20      |                    |                     |
| EN I.G.V (18%*VN)                       |                                  | 493,312.17     | 46,485.55      | 539,797.72        |                    |                     |
| TOTAL (E)                               |                                  | 3,233,935.31   | 304,738.61     | 3,538,673.92      |                    |                     |
| TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR            |                                  | 3,233,935.31   | 304,738.61     | 3,538,673.92      |                    |                     |
| TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR EN SOLES   |                                  |                | 304,738.61     |                   |                    |                     |

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

Supervisión de obra: "Ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas urbanas de las redes de distribución eléctrica alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las provincias de Cusco y Calca del departamento de Cusco"

## CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

# RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS DE RED PRIMARIA Y SEDS, RED SECUNDARIA Y ALUMBRADO PUBLICO

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
**Luis Javier Castro Rodriguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:  
Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno  
Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco  
Cel: 967711556 - 951609910  
E-mail: ramosqre@hotmail.com

## RESUMEN

### VALORIZACION N° 5 / FEBRERO - 2024

| OBRA        | : "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO" |                   |        |                          |                                    |                     |        |  |
|-------------|---|-------------------|--------|--------------------------|------------------------------------|---------------------|--------|--|
| CONTRATISTA | : HERRERA ORE PALERMO   |                   |        |                          | CONTRATO : N° 109-2023             |                     |        |  |
| SUPERVISOR  | : ING. LUIS JAVIER CASTRO RODRIGUEZ   |                   |        |                          | MONTO DEL CONTRATO : 8,5 07,308.88 |                     |        |  |
|             |   |                   |        |                          |                                    |                     |        |  |
| ITEM        | DESCRIPCION   | EN EL MES FEBRERO |        | ACUMULADO ACTUAL FEBRERO |                                    | SALDO POR VALORIZAR |        |  |
|             |   | SI                | %      | SI                       | %                                  | SI                  | %      |  |
| A           | SUMINISTRO DE MATERIALES  | 187,624.25        | 3.53%  | 2,851,797.56             | 53.72%                             | 2,456,565.77        | 46.28% |  |
| B           | MONTAJE ELECTROMECÁNICO   | 167,731.10        | 15.05% | 280,139.23               | 25.14%                             | 834,284.80          | 74.86% |  |
| C           | TRANSPORTE DE MATERIALES 5.10%  | 9,568.84          | 3.53%  | 145,441.68               | 53.72%                             | 125,284.85          | 46.28% |  |
|             |   |                   |        |                          |                                    |                     |        |  |
| D           | COSTO DIRECTO (C.D.)  | 364,924.19        | 5.45%  | 3,277,378.47             | 48.96%                             | 3,416,135.42        | 51.04% |  |
| E           | GASTOS GENERALES FIJOS  | 0.00              | 0.00%  | 34,780.84                | 66.37%                             | 17,619.70           | 33.63% |  |
| E           | GASTOS GENERALES VARIABLES  | 27,288.82         | 9.33%  | 59,063.44                | 20.19%                             | 233,519.73          | 79.81% |  |
| E           | UTILIDAD  | 9,327.46          | 5.45%  | 9,327.46                 | 5.45%                              | 161,758.75          | 94.55% |  |
|             |   |                   |        |                          |                                    |                     |        |  |
|             | COSTO TOTAL (sin IGV) SI  | 401,540.47        | 5.57%  | 3,380,550.21             | 46.89%                             | 3,829,033.60        | 53.11% |  |
|             |   |                   |        |                          |                                    |                     |        |  |
| F           | IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS IGV(18%)  | 72,277.28         | 5.57%  | 608,499.04               | 46.89%                             | 689,226.05          | 53.11% |  |
|             |   |                   |        |                          |                                    |                     |        |  |
|             | COSTO TOTAL SI  | 473,817.75        | 5.57%  | 3,989,049.25             | 46.89%                             | 4,518,259.65        | 53.11% |  |
|             |   |                   |        |                          |                                    |                     |        |  |

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodríguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

## CALCULO DE REAJUSTE

CONSORCIO CONSULTORES

  
.....  
**Luis Javier Castro Rodriguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. SET - PISAC, DOLORESPATA QUENCOR



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:  
Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno  
Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco  
Cel: 967711556 - 951609910  
E-mail: ramosqre@hotmail.com

| REAJUSTES POR AVANCE DE OBRA  |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
|---|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------|----------------|--|---------------------|-----------|
| SED+RP+RS+AP+COV  |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
| AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
| Obra  |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
| Contrato N° 109-2023  |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
| Contratista HERRERA ORE PALERMO   |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
| PRESUP. SIN IGV: S/. 7,209,583.80   |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
| $D = \frac{AD}{C} * \frac{V}{Ka} * (K-Ka)$  |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
| $R = V \times (K-1)$  |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
| Valorización mensual  |         |              |              |              |              | REAJUSTES   |       |                |  |                     |           |
| Val   | Periodo | Programado   |              | Ejecutado    |              | % DE AVANCE |       | K mes anterior |  | Reajuste Reconocido |           |
| V   | m/año   | Parcial      | Acumulado    | Parcial      | Acumulado    |             |       |                |  | Parcial             | Acumulado |
| Contractual   |         |              |              |              |              |             |       |                |  |                     |           |
| 1   | Oct-23  | 48,202.18    | 48,202.18    | 50,179.63    | 50,179.63    | 104.10%     | 0.997 |                |  | -150.54             | -150.54   |
| 2   | Nov-23  | 299,027.16   | 347,229.34   | 404,629.22   | 454,808.85   | 130.98%     | 1.012 |                |  | 3,588.33            | 3,437.79  |
| 3   | Dic-23  | 1,230,237.76 | 1,577,467.10 | 1,438,741.02 | 1,893,549.87 | 120.04%     | 1.002 |                |  | 2,460.48            | 5,898.27  |
| 4   | Ene-24  | 1,495,040.48 | 3,072,507.58 | 1,235,399.78 | 3,128,949.65 | 101.84%     | 1.002 |                |  | 2,990.08            | 8,888.35  |
| 5   | Feb-24  | 1,264,905.04 | 4,337,412.62 | 401,540.47   | 3,530,490.12 | 81.40%      | 1.007 |                |  | 17,748.62           | 11,699.13 |
| 6   | Mar-24  | 762,614.91   | 5,100,027.53 |              | 3,530,490.12 | 69.22%      | 0.000 |                |  | 17,748.62           | 11,699.13 |
| 7   | Abr-24  | 381,739.77   | 5,481,767.30 |              | 3,530,490.12 | 64.40%      | 0.000 |                |  | 17,748.62           | 11,699.13 |
| 8   | May-24  | 483,134.77   | 5,964,902.07 |              | 3,530,490.12 | 59.19%      | 0.000 |                |  | 17,748.62           | 11,699.13 |
| 9   | Jun-24  | 592,956.18   | 6,557,858.25 |              | 3,530,490.12 | 53.84%      | 0.000 |                |  | 17,748.62           | 11,699.13 |
| 10  | Jul-24  | 566,480.84   | 7,124,339.09 |              | 3,530,490.12 | 49.56%      | 0.000 |                |  | 17,748.62           | 11,699.13 |
| 11  | Ago-24  | 85,244.71    | 7,209,583.80 |              | 3,530,490.12 | 48.97%      | 0.000 |                |  | 17,748.62           | 11,699.13 |
|   | Cierre  |              | 5,964,902.07 |              | 3,530,490.12 | 59.19%      | 0.000 |                |  | 17,748.62           | 11,699.13 |
| SUBTOTAL  |         | 7,209,583.80 |              | 3,530,490.12 |              | 48.97%      |       |                |  | 11,699.13           | 1,164.94  |

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodríguez

Supervisión de obra: "Ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas urbanas de las redes de distribución eléctrica alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las provincias de Cusco y Calca del departamento de Cusco"

# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodríguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET PISAC DOL. ORES PARA QUINCORRO

## CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE K MENSUALES

CALCULO DE LOS FACTORES DE REAJUSTE: FORMULA POLINOMICA

ENTIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

OBRA "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORRO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO"

UBICACIÓN CUSCO

FECHA BASE May-23

UBICACIÓN GEOGRAFICA 06

## CALCULO DEL VALOR K

| SIMBOLO CODIGO | DESCRIPCION                                    | MONTO S/.    | COEF. DE INCIDENCIA | % DE INCIDENCIA | IND. BASE MAY-2023 | 1      |        | 2       |         | 3       |         | 4       |         | 5       |         |
|----------------|--|--------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                |  |              |                     |                 |                    | Oct-23 | Nov-23 | IND MES | COEFIC. | IND MES | COEFIC. | IND MES | COEFIC. | IND MES | COEFIC. |
| PC             | 62 POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO      | 946,315.67   | 0.118               | 100.00%         | 574.81             | 563.52 | 573.16 | 573.16  | 0.118   | 572.86  | 0.118   | 573.28  | 0.118   | 575.33  | 0.118   |
| FE             | 2 FERRETERIA                                   | 1,668,192.46 | 0.208               | 100.00%         | 849.68             | 806.03 | 827.73 | 827.73  | 0.203   | 813.04  | 0.199   | 807.41  | 0.198   | 823.65  | 0.202   |
| DI             | 30 CABLES Y CONDUCTORES DE ALUMINIO            | 888,047.98   | 0.111               | 100.00%         | 652.49             | 667.72 | 689.99 | 689.99  | 0.117   | 675.03  | 0.115   | 688.66  | 0.114   | 669.08  | 0.114   |
| AE             | 11 EQUIPOS DE PROTECCION, MEDICION Y TRANSFORM | 1,971,949.07 | 0.246               | 100.00%         | 270.14             | 268.34 | 273.17 | 273.17  | 0.249   | 269.22  | 0.245   | 269.17  | 0.245   | 269.42  | 0.245   |
| EN             | 47 MONTAJE ELECTROMECANICO                     | 1,177,698.92 | 0.147               | 72.94%          | 704.78             | 738.61 | 738.61 | 738.61  | —       | 738.61  | —       | 738.61  | —       | 742.39  | —       |
| TR             | 32 TRANSPORTE                                  | 436,865.51   | 0.055               | 27.06%          | 539.86             | 550.51 | 550.51 | 550.51  | —       | 550.51  | —       | 554.32  | —       | 554.32  | —       |
|                | INDICE PONDERADO                               | 1,614,564.43 | 0.202               | 100.00%         |                    |        |        |         | 0.210   |         | 0.210   |         | 0.211   |         | 0.212   |
| GG             | 39 GASTOS GRAL Y UTILIDADES                    | 921,579.05   | 0.115               | 100.00%         | 556.66             | 560.17 | 558.37 | 558.37  | 0.115   | 557.45  | 0.115   | 559.72  | 0.116   | 559.82  | 0.116   |
| Area 6         |  | 8,010,648.66 | 1.000               |                 |                    |        |        |         | 0.997   |         | 1.002   |         | 1.002   |         | 1.007   |

Factor de Reajuste "K"

$$K = 0.118 PCr/PCo + 0.208 FEr/FEo + 0.111 DIr/DIo + 0.246 AEr/AEo + 0.202 ENr/ENo + 0.115 GG/GO$$



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

## ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS - INEI

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
Luis Jayler Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

Mercados de Telecomunicaciones, aprobado mediante Resolución N° 099-2011-CD/OSIPTEL;

Que, tanto las normas específicas correspondientes al Área Virtual Móvil como las Ofertas Básicas de Interconexión ya se han implementado y han cumplido con los objetivos específicos para los cuales fueron aprobadas;

Que, la obligación de las empresas operadoras de contar con OBI y mantenerlas actualizadas, implica una carga regulatoria, que, dado el contexto actual, no amerita su permanencia, sobre todo considerando que existen otros mecanismos para brindar información a los concesionarios que requieran acceder a la interconexión;

Que, en tal sentido, la presente norma deroga las normas vinculadas al Área Virtual Móvil y las Ofertas Básicas de Interconexión, simplificando y ordenando la regulación existente, y/o prescindiendo de aquellas que ya se encuentran contempladas en otros cuerpos normativos del Osiptel, o que ya cumplieron su función;

Que, conforme a la política de transparencia de este Organismo Regulador, según lo dispuesto en los artículos 7 y 27 del Reglamento General del Osiptel (en adelante, Reglamento General), aprobado mediante Decreto Supremo N° 008-2001-PCM, en concordancia con las reglas para la publicación de proyectos de normas legales de carácter general establecidas en el Decreto Supremo N° 001-2009-JUS y Reglamento de la Ley N° 26889, Ley Marco para la Producción y Sistematización Legislativa, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2022-JUS, y en mérito a los fundamentos desarrollados en la correspondiente Exposición de Motivos y en la Declaración de Calidad Regulatoria contenida en el Informe de Vistos, se considera pertinente la publicación para comentarios de los interesados, otorgándose el plazo respectivo;

En aplicación de las funciones señaladas en el artículo 23 del Reglamento General, y lo establecido en el literal b) del artículo 8 del Reglamento de Organización y Funciones del Osiptel, aprobado mediante Decreto Supremo N° 160-2020-PCM, y estando a lo acordado por el Consejo Directivo en su Sesión N° 972/24 de fecha 08 de febrero de 2024;

#### SE RESUELVE:

**Artículo Primero.-** Aprobar la publicación para comentarios del Proyecto de Norma que deroga las Resoluciones del Consejo Directivo N° 045-2009-CD/OSIPTEL, N° 085-2004-CD/OSIPTEL, N° 106-2011-CD/OSIPTEL, N° 157-2012-CD/OSIPTEL y N° 017-2013-CD/OSIPTEL.

**Artículo Segundo.-** Encargar a la Gerencia General del Osiptel disponer las acciones necesarias para:

(i) Publicar la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano;

(ii) Publicar la presente Resolución conjuntamente con el Proyecto señalado en el artículo primero, así como su Exposición de Motivos y el Informe N° 00019-DPRC/2024 en el Portal Institucional (<http://www.osiptel.gob.pe>).

**Artículo Tercero.-** Establecer un plazo de quince (15) días calendario, contados a partir del día siguiente de publicada la presente Resolución en el Diario Oficial "El Peruano", para que los interesados remitan sus comentarios sobre el Proyecto de norma señalado en el artículo primero de la presente Resolución.

Los comentarios serán presentados a través de la Mesa de Partes Virtual del Osiptel (<https://serviciosweb.osiptel.gob.pe/MesaPartesVirtual/#>), para lo cual se deberá adjuntar un archivo en formato Word, de conformidad con el Anexo de la presente Resolución.

**Artículo Cuarto.-** Encargar a la Dirección de Políticas Regulatorias y Competencia el acopio, procesamiento y sistematización de los comentarios que se presenten al Proyecto, así como la presentación a la Alta Dirección de sus correspondientes recomendaciones.

Regístrese, publíquese y comuníquese.

RAFAEL EDUARDO MUENTE SCHWARZ  
Presidente Ejecutivo

#### ANEXO

#### FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE COMENTARIOS

| PROYECTO DE NORMA QUE DEROGA DISPOSICIONES<br>RELACIONADAS AL ÁREA VIRTUAL MÓVIL Y A LAS OFERTAS<br>BÁSICAS DE INTERCONEXIÓN |             |
|--|-------------|
| Artículo   | Comentarios |
| Primero  |             |
| Segundo  |             |
| (...)  |             |
| Comentarios Generales  |             |
| Otros Comentarios  |             |

#### PROYECTO DE NORMA QUE DEROGA DISPOSICIONES RELACIONADAS AL ÁREA VIRTUAL MÓVIL Y A LAS OFERTAS BÁSICAS DE INTERCONEXIÓN

##### Única.- Derogación

Deróguese las siguientes disposiciones:

- La Resolución 045-2009-CD/OSIPTEL, que aprobó las Disposiciones Complementarias para asegurar la correcta implementación y establecimiento del Área Virtual Móvil.

- La Resolución de Consejo Directivo N° 085-2004-CD/OSIPTEL, que aprobó la disposición para que los operadores del servicio de telefonía fija presenten una Oferta Básica de Interconexión para la interconexión con operadores rurales.

- La Resolución de Consejo Directivo N° 106-2011-CD/OSIPTEL, que aprobó la disposición para que las empresas operadoras del servicio de telefonía fija y de los servicios públicos móviles presenten Ofertas Básicas de Interconexión.

- La Resolución de Consejo Directivo N° 157-2012-CD/OSIPTEL, que aprobó la Propuesta de Oferta Básica de Interconexión para las empresas operadoras del servicio de telefonía fija.

- La Resolución de Consejo Directivo N° 017-2013-CD/OSIPTEL, que aprobó la Propuesta de Oferta Básica de Interconexión para las empresas operadoras del servicio público móvil.

2262228-1

#### ORGANISMOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

#### INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

#### Aprueban Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de enero de 2024

RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 049-2024-INEI

Lima, 16 de febrero de 2024

#### CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley,



dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-01-2024/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de enero de 2024 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de enero de 2024, que se indican en el cuadro siguiente:

| ÁREAS GEOGRÁFICAS |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cód.              | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | Cód. | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       |
| 01                | 1348,87 | 1348,87 | 1348,87 | 1348,87 | 1348,87 | 1348,87 | 02   | 823,65  | 823,65  | 823,65  | 823,65  | 823,65  | 823,65  |
| 03                | 851,78  | 851,78  | 851,78  | 851,78  | 851,78  | 851,78  | 04   | 672,10  | 1144,05 | 1240,63 | 694,17  | 348,22  | 919,51  |
| 05                | 505,97  | 259,04  | 479,20  | 666,75  | (*)     | 771,79  | 06   | 1313,84 | 1313,84 | 1313,84 | 1313,84 | 1313,84 | 1313,84 |
| 07                | 935,54  | 935,54  | 935,54  | 935,54  | 935,54  | 935,54  | 08   | 1150,01 | 1150,01 | 1150,01 | 1150,01 | 1150,01 | 1150,01 |
| 09                | 421,87  | 421,87  | 421,87  | 421,87  | 421,87  | 421,87  | 10   | 596,43  | 596,43  | 596,43  | 596,43  | 596,43  | 596,43  |
| 11                | 269,42  | 269,42  | 269,42  | 269,42  | 269,42  | 269,42  | 12   | 342,80  | 342,80  | 342,80  | 342,80  | 342,80  | 342,80  |
| 13                | 3213,40 | 3213,40 | 3213,40 | 3213,40 | 3213,40 | 3213,40 | 14   | 337,17  | 337,17  | 337,17  | 337,17  | 337,17  | 337,17  |
| 17                | 726,26  | 872,57  | 833,19  | 993,07  | 721,90  | 1036,09 | 16   | 378,40  | 378,40  | 378,40  | 378,40  | 378,40  | 378,40  |
| 19                | 1039,88 | 1039,88 | 1039,88 | 1039,88 | 1039,88 | 1039,88 | 18   | 450,75  | 450,75  | 450,75  | 450,75  | 450,75  | 450,75  |
| 21                | 578,26  | 546,50  | 578,01  | 525,26  | 578,01  | 488,55  | 20   | 3674,08 | 3674,08 | 3674,08 | 3674,08 | 3674,08 | 3674,08 |
| 23                | 572,58  | 572,58  | 572,58  | 572,58  | 572,58  | 572,58  | 22   | (*)     | (*)     | (*)     | (*)     | (*)     | (*)     |
| 27                | 858,86  | 858,86  | 858,86  | 858,86  | 858,86  | 858,86  | 24   | 288,39  | 288,39  | 288,39  | 288,39  | 288,39  | 288,39  |
| 31                | 440,78  | 440,78  | 440,78  | 440,78  | 440,78  | 440,78  | 26   | 435,96  | 435,96  | 435,96  | 435,96  | 435,96  | 435,96  |
| 33                | 898,16  | 898,16  | 898,16  | 898,16  | 898,16  | 898,16  | 28   | 761,07  | 761,07  | 761,07  | 628,82  | 761,07  | 761,07  |
| 37                | 380,37  | 380,37  | 380,37  | 380,37  | 380,37  | 380,37  | 30   | 669,08  | 669,08  | 669,08  | 669,08  | 669,08  | 669,08  |
| 39                | 559,82  | 559,82  | 559,82  | 559,82  | 559,82  | 559,82  | 32   | 554,32  | 554,32  | 554,32  | 554,32  | 554,32  | 554,32  |
| 41                | 695,73  | 695,73  | 695,73  | 695,73  | 695,73  | 695,73  | 34   | 649,74  | 649,74  | 649,74  | 649,74  | 649,74  | 649,74  |
| 43                | 904,27  | 980,13  | 1163,29 | 837,65  | 1483,00 | 1118,83 | 38   | 508,43  | 1222,20 | 1079,64 | 664,15  | (*)     | 774,00  |
| 45                | 430,84  | 430,84  | 430,84  | 430,84  | 430,84  | 430,84  | 40   | 424,88  | 617,41  | 457,69  | 420,49  | 272,89  | 331,41  |
| 47                | 742,39  | 742,39  | 742,39  | 742,39  | 742,39  | 742,39  | 42   | 424,38  | 424,38  | 424,38  | 424,38  | 424,38  | 424,38  |
| 49                | 430,07  | 430,07  | 430,07  | 430,07  | 430,07  | 430,07  | 44   | 518,30  | 518,30  | 518,30  | 518,30  | 518,30  | 518,30  |
| 51                | 496,08  | 496,08  | 496,08  | 496,08  | 496,08  | 496,08  | 46   | 623,58  | 623,58  | 623,58  | 623,58  | 623,58  | 623,58  |
| 53                | 1132,53 | 1132,53 | 1132,53 | 1132,53 | 1132,53 | 1132,53 | 48   | 404,04  | 404,04  | 404,04  | 404,04  | 404,04  | 404,04  |
| 55                | 833,15  | 833,15  | 833,15  | 833,15  | 833,15  | 833,15  | 50   | 1036,65 | 1036,65 | 1036,65 | 1036,65 | 1036,65 | 1036,65 |
| 57                | 577,63  | 577,63  | 577,63  | 577,63  | 577,63  | 577,63  | 52   | 430,40  | 430,40  | 430,40  | 430,40  | 430,40  | 430,40  |
| 59                | 283,67  | 283,67  | 283,67  | 283,67  | 283,67  | 283,67  | 54   | 566,85  | 566,85  | 566,85  | 566,85  | 566,85  | 566,85  |
| 61                | 287,73  | 287,73  | 287,73  | 287,73  | 287,73  | 287,73  | 56   | 783,94  | 783,94  | 783,94  | 783,94  | 783,94  | 783,94  |
| 65                | 298,21  | 298,21  | 298,21  | 298,21  | 298,21  | 298,21  | 60   | 467,50  | 467,50  | 467,50  | 467,50  | 467,50  | 467,50  |
| 69                | 390,74  | 327,82  | 428,87  | 488,52  | 269,39  | 444,88  | 62   | 575,33  | 575,33  | 575,33  | 575,33  | 575,33  | 575,33  |
| 71                | 660,29  | 660,29  | 660,29  | 660,29  | 660,29  | 660,29  | 64   | 396,18  | 396,18  | 396,18  | 396,18  | 396,18  | 396,18  |
| 73                | 756,16  | 756,16  | 756,16  | 756,16  | 756,16  | 756,16  | 66   | 934,27  | 934,27  | 934,27  | 934,27  | 934,27  | 934,27  |
| 77                | 437,23  | 437,23  | 437,23  | 437,23  | 437,23  | 437,23  | 68   | 432,58  | 432,58  | 432,58  | 432,58  | 432,58  | 432,58  |
|                   |         |         |         |         |         |         | 70   | 218,25  | 218,25  | 218,25  | 218,25  | 218,25  | 218,25  |
|                   |         |         |         |         |         |         | 72   | 594,55  | 594,55  | 594,55  | 594,55  | 594,55  | 594,55  |
|                   |         |         |         |         |         |         | 78   | 645,52  | 645,52  | 645,52  | 645,52  | 645,52  | 645,52  |
|                   |         |         |         |         |         |         | 80   | 127,13  | 127,13  | 127,13  | 127,13  | 127,13  | 127,13  |

(\*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 036-2024-INEI.

**Artículo 2.-** Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 :Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.

Área 2 :Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.

Área 3 :Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.

Área 4 :Arequipa, Moquegua y Tacna.

Área 5 :Loreto.

Área 6 :Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

**Artículo 3.-** Los Índices Unificados de Precios de la Construcción, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Regístrese y comuníquese.

DANTE CARHUAVILCA BONETT  
Jefe

2262426-1

## CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

# AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO

CONSORCIO CONSULTORES

  
.....  
**Luis Jayler Castro Rodriguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

## AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

Obra

AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Contrato

N° 109-2023

Contratista

HERRERA ORE PALERMO

AMORTIZACION

: Am = A\*V/C, siendo: V = Valorización, A= Adelanto otorgado, C= Monto de Contrato

MONTO TOTAL DEL ADELANTO 01 OTORGADO

:

850,730.89 (CON I.G.V.)

720,958.38 (SIN I.G.V.)

FECHA DE PAGO DEL ADELANTO

:

23/10/2023

MONTO DEL ADELANTO PARA ESTA SECCIÓN

:

850,730.89

720,958.38 (SIN I.G.V.)

| VALORIZACION                 |        |                        | AMORTIZACION (Am)  |             | MONTOS AMORTIZADOS |            | SALDOS              | Definitivo |
|------------------------------|--------|------------------------|--------------------|-------------|--------------------|------------|---------------------|------------|
| Número                       | Mes    | Monto Valorizado (Val) | Contrato Principal | Adicionales | Total              | Acumulado  | Saldo por amortizar | Total      |
| 001                          | Oct-23 | 50,179.63              | 5,017.96           |             | 5,017.96           | 5,017.96   | 715,940.42          | 5,017.96   |
| 002                          | Nov-23 | 404,629.22             | 40,462.92          |             | 40,462.92          | 45,480.88  | 675,477.50          | 40,462.92  |
| 003                          | Dic-23 | 1,438,741.02           | 143,874.10         |             | 143,874.10         | 189,354.98 | 531,603.40          | 143,874.10 |
| 004                          | Ene-24 | 1,235,399.78           | 123,539.98         |             | 123,539.98         | 312,894.96 | 408,063.42          | 123,539.98 |
| 005                          | Feb-24 | 401,540.47             | 40,154.05          |             | 40,154.05          | 353,049.01 | 367,909.37          | 40,154.05  |
| 006                          | Mar-24 |                        | -                  |             | -                  | 353,049.01 | 367,909.37          | 0.00       |
| 007                          | Abr-24 |                        | -                  |             | -                  | 353,049.01 | 367,909.37          | 0.00       |
| 008                          | May-24 |                        | -                  |             | -                  | 353,049.01 | 367,909.37          | 0.00       |
| 009                          | Jun-24 |                        | -                  |             | -                  | 353,049.01 | 367,909.37          | 0.00       |
| 010                          | Jul-24 |                        | -                  |             | -                  | 353,049.01 | 367,909.37          | 0.00       |
| 011                          | Ago-24 |                        | -                  |             | -                  | 353,049.01 | 367,909.37          | 0.00       |
| TOTALES                      |        | 3,530,490.12           | 353,049.01         | -           | 353,049.01         |            |                     | 353,049.01 |
| TOTAL DEL ADELANTO SOLES     |        |                        | :                  | 720,958.38  |                    |            |                     |            |
| TOTAL AMORTIZADO EN SOLES    |        |                        | :                  | 353,049.01  |                    |            |                     |            |
| TOTAL SALDO POR AMORT. SOLES |        |                        | :                  | 367,909.37  |                    |            |                     |            |

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodriguez  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

## AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
**Luis Javier Castro Rodríguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUINCERO



CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:  
Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno  
Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco  
Cel: 967711556 - 951609910  
E-mail: ramosqre@hotmail.com

| AMORTIZACION DEL ADELANTO PARA MATERIALES   |        |   |               |                  |                     |
|---|--------|---|---------------|------------------|---------------------|
| OBRA :  |        | "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO" |               |                  |                     |
| PROPIETARIO:  |        | ELECTRO SUR ESTE S.A.A  |               |                  |                     |
| CONTRATISTA:  |        | HERRERA ORE PALERMO   |               |                  |                     |
| RESIDENTE:  |        | ING. OSWALDO TICONA CHOQUE  |               |                  |                     |
|   |        | TOTAL DEL ADELANTO PARA MATERIALES:   |               |                  |                     |
|   |        | S/. 708,860.10 (Con IGV otorgado )  |               |                  |                     |
|   |        | S/. 600,728.90 (Sin IGV otorgado )  |               |                  |                     |
|   |        | S/. 720,745.23 (Con IGV otorgado )  |               |                  |                     |
|   |        | S/. 610,801.04 (Sin IGV otorgado )  |               |                  |                     |
|   |        | S/. 1,429,605.33 (Con IGV otorgado )  |               |                  |                     |
|   |        | S/. 1,211,529.94 (Sin IGV otorgado )  |               |                  |                     |
| <div>AMORTIZACION = Mat. Utilizado x P.U. x ( Imo/Ima )</div>   |        |   |               |                  |                     |
| Donde:  |        |   |               |                  |                     |
| Mat. Utilizado=Metrado del material utilizado en el mes (val.), P.U= precio unitario del material utilizado |        |   |               |                  |                     |
| Ima = Índice del material a la fecha de otorgamiento del adelanto -   |        |   |               |                  |                     |
| INDICE UTILIZADO PARA AMORTIZAR (Diciembre. 2023)   |        |   |               |                  |                     |
| INDICE UTILIZADO PARA AMORTIZAR (Enero. 2024)   |        |   |               |                  |                     |
| Imo = Índice del material al mes del Presupuesto Base (Mayo 2023)   |        |   |               |                  |                     |
| MATERIALES  |        |   |               |                  |                     |
| PRIMER ADELANTO DE MATERIALES   |        |   |               |                  |                     |
| a) Equipos de Proteccion, Medición y Transformador  |        | S/. 600,728.90  |               | IU = 11          |                     |
| Valorizacion  |        | Monto Valorizado  | Amortizacion  | MONTO AMORTIZADO | Saldo por Amortizar |
| Nº  | Mes    | a   | d = a x b / c |                  |                     |
| 1   | Dic-23 | 81,106.70   | 80,830.48     | 80,830.48        | 519,898.42          |
| 2   | Ene-24 |   |               |                  |                     |
| 3   | Feb-24 | 105,902.05  | 105,541.39    | 105,541.39       | 414,357.03          |
| 4   | Mar-24 |   |               | 0.00             |                     |
| TOTAL   |        |   |               | 186,371.87       | S/. 414,357.03      |
| SEGUNDO ADELANTO DE MATERIALES  |        |   |               |                  |                     |
| b) Cables y conductores de aluminio   |        | S/. 610,801.04  |               | IU = 30          |                     |
| Valorizacion  |        | Monto Valorizado  | Amortizacion  | MONTO AMORTIZADO | Saldo por Amortizar |
| Nº  | Mes    | a   | d = a x b / c |                  |                     |
| 1   | Feb-24 | 0.00  | 0.00          | 0.00             | 610,801.04          |
| 2   | Mar-24 |   |               |                  |                     |
| 3   | Abr-24 |   |               |                  |                     |
| 4   | May-24 |   |               |                  |                     |
| TOTAL   |        |   |               | 0.00             | S/. 610,801.04      |
| RESUMEN FINAL:  |        |   |               |                  |                     |
|   |        | RESUMEN DE AMORTIZACIONES DEL ADELANTO DE MATERIALES SEDS,  |               | MONTO            |                     |
|   |        | Valorizacion Nº 01 mes de Octubre 2023  |               | 0.00             |                     |
|   |        | Valorizacion Nº 02 mes de Noviembre 2023  |               | 0.00             |                     |
|   |        | Valorizacion Nº 03 mes de Diciembre 2023  |               | 80,830.48        |                     |
|   |        | Valorizacion Nº 04 mes de Enero 2024  |               | 0.00             |                     |
|   |        | Valorizacion Nº 05 mes de Febrero 2024 (prim  |               | 105,541.39       |                     |
|   |        | Valorizacion Nº 06 mes de Marzo 2024  |               |                  |                     |
|   |        | Valorizacion Nº 07 mes de Abril 2024  |               |                  |                     |
|   |        | TOTAL AMORTIZADO  |               | 186,371.87       |                     |
|   |        | SALDO POR AMORTIZAR   |               | 1,025,158.07     |                     |

CONSORCIO CONSULTORES

Luis Javier Castro Rodriguez

INGENIERO SUPERVISOR

AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

## CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

## DEDUCTIVO DEL MONTO DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
**Luis Javier Castro Rodriguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO



# CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

## DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO DIRECTO

Obra "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Contrato N° 109-2023

Contratista HERRERA ORE PALERMO

Monto total Contratado S/. 8,507,308.88

Monto del Contrato Sin /IGV: S/. 7,209,583.80

Adelanto Directo cancelado S/. 720,958.38 sin I.G.V.

Fecha de Cancelación: 23-Oct-23

de pago del Adelanto Directo 0.997

Deductivo Definitivo:  $(D=A*(K/Ka-1))$

| VAL. N° | MES/AÑO | VALORIZACION BASICA MENSUAL | FACTOR DE REAJUSTE Ka | FACTOR DE REAJUSTE K | AMORTIZACIÓN | REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE |
|---------|---------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| 001     | Oct-23  | 50,179.63                   | 0.997                 | 0.997                | 5,017.96     | 0.00                        |
| 002     | Nov-23  | 404,629.22                  | 0.997                 | 1.012                | 40,462.92    | 608.77                      |
| 003     | Dic-23  | 1,438,741.02                | 0.997                 | 1.002                | 143,874.10   | 721.54                      |
| 004     | Ene-24  | 1,235,399.78                | 0.997                 | 1.002                | 123,539.98   | 619.56                      |
| 005     | Feb-24  | 401,540.47                  | 0.997                 | 1.007                | 40,154.05    | 402.75                      |
| 006     | Mar-24  |                             | 0.997                 |                      |              | 0.00                        |
| 007     | Abr-24  |                             | 0.997                 |                      |              | 0.00                        |
| 008     | May-24  |                             | 0.997                 |                      |              | 0.00                        |
| 009     | Jun-24  |                             | 0.997                 |                      |              | 0.00                        |
| 010     | Jul-24  |                             | 0.997                 |                      |              | 0.00                        |
| 011     | Ago-24  |                             | 0.997                 |                      |              | 0.00                        |
| TOTAL   |         | 3,530,490.12                |                       |                      | 353,049.01   | 2,352.62                    |

### RESUMEN FINAL:

| RESUMEN DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE   | MONTO    |
|--|----------|
| Valorización N° 01 mes de OCTUBRE 2023   | 0.00     |
| Valorización N° 02 mes de NOVIEMBRE 2023 | 608.77   |
| Valorización N° 03 mes de DICIEMBRE 2023 | 721.54   |
| Valorización N° 04 mes de ENERO 2024     | 619.56   |
| Valorización N° 05 mes de FEBRERO 2024   | 402.75   |
| Valorización N° 06 mes de MARZO 2024     | 0.00     |
| Valorización N° 07 mes de ABRIL 2024     | 0.00     |
| Valorización N° 08 mes de MAYO 2024      | 0.00     |
| Valorización N° 09 mes de JUNIO 2024     | 0.00     |
| Valorización N° 10 mes de JULIO 2024     | 0.00     |
| Valorización N° 11 mes de AGOSTO 2024    | 0.00     |
| TOTAL DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE     | 2,352.62 |

CONSORCIO CONSULTORES

**Luis Javier Castro Rodríguez**  
INGENIERO SUPERVISOR  
AMPL. S.E.E. SET PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO

## CONSORCIO CONSULTORES

Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

Jirón Izcuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

---

# DIAGRAMAS DE AVANCE PROGRAMADO VS AVANCE EJECUTADO – GRAFICO DE LA CURVA S

CONSORCIO CONSULTORES

.....  
**Luis Javier Castro Rodríguez**  
**INGENIERO SUPERVISOR**  
AMPL. S.E.E. - SET - PISAC, DOLORESPATA, QUENCORO



# CONSORCIO CONSULTORES



Domicilio Legal Común:

Jr. Virgen de Guadalupe H-21 - Urb. Villa Florida - Puno - Puno - Puno

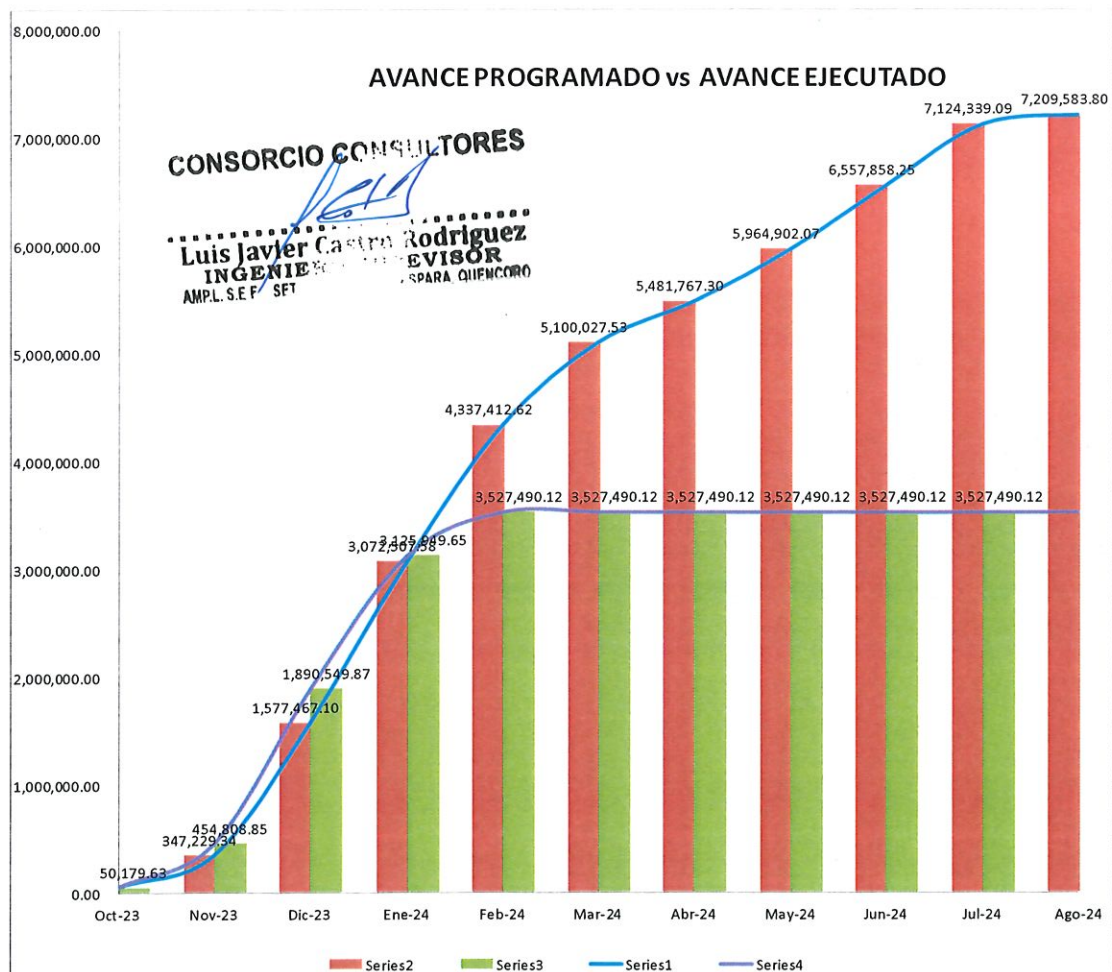
Jirón Izuchaca M-3 Urbanización Progreso - Wanchac - Cusco

Cel: 967711556 - 951609910

E-mail: ramosqre@hotmail.com

|   |  |   |  |   |                     |
|---|--|---|--|---|---------------------|
|  Electro Sur Este S.A.A. |  | AVANCE FISICO PROGRAMADO vs AVANCE FISICO EJECUTADO   |  |  HERRERA ORE PALERMO |                     |
| OBRA EN GENERAL   |  |   |  |   |                     |
| OBRA :  |  | AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS URBANAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADAS POR LAS SET PISAC, SET DOLORESPATA Y SET QUENCORO DE LAS PROVINCIAS DE CUSCO Y CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO |  |   |                     |
| UBICACIÓN :   |  | SAN SEBASTIÁN, SANTIAGO, SAN JERÓNIMO Y SAN SALVADOR  |  | CONTRATISTA   | HERRERA ORE PALERMO |
| PPTO CONT. Sin IGV  |  | : 7,209,583.80  |  | CONTRATO  | N° 109-2023         |

| PERIODO<br>MES   | AVANCE PROGRAMADO |              |            |           | AVANCE EJECUTADO |              |            |           | AVANCE<br>RELATIVO<br>(%) |
|------------------|-------------------|--------------|------------|-----------|------------------|--------------|------------|-----------|---------------------------|
|                  | SOLES             |              | PORCENTAJE |           | SOLES            |              | PORCENTAJE |           |                           |
|                  | MESES             | ACUMULADO    | MES        | ACUMULADO | MESES            | ACUMULADO    | MESES      | ACUMULADO |                           |
| 01) Octubre-23   | 48,202.18         | 48,202.18    | 0.67%      | 0.67%     | 50,179.63        | 50,179.63    | 0.70%      | 0.70%     | 104.10%                   |
| 02) Noviembre-23 | 299,027.16        | 347,229.34   | 4.15%      | 4.82%     | 404,629.22       | 454,808.85   | 5.61%      | 6.31%     | 130.98%                   |
| 03) Diciembre-23 | 1,230,237.76      | 1,577,467.10 | 17.06%     | 21.88%    | 1,435,741.02     | 1,890,549.87 | 19.91%     | 26.22%    | 119.85%                   |
| 04) Enero-24     | 1,495,040.48      | 3,072,507.58 | 20.74%     | 42.62%    | 1,235,399.78     | 3,125,949.65 | 17.14%     | 43.36%    | 101.74%                   |
| 05) Febrero-24   | 1,264,905.04      | 4,337,412.62 | 17.54%     | 60.16%    | 401,540.47       | 3,527,490.12 | 5.57%      | 48.93%    | 81.33%                    |
| 06) Marzo-24     | 762,614.91        | 5,100,027.53 | 10.58%     | 70.74%    |                  | 3,527,490.12 |            | 48.93%    | 69.17%                    |
| 07) Abril-24     | 381,739.77        | 5,481,767.30 | 5.29%      | 76.03%    |                  | 3,527,490.12 |            | 48.93%    | 64.35%                    |
| 07) Mayo-24      | 483,134.77        | 5,964,902.07 | 6.70%      | 82.73%    |                  | 3,527,490.12 |            | 48.93%    | 59.14%                    |
| 07) Junio-24     | 592,956.18        | 6,557,858.25 | 8.22%      | 90.95%    |                  | 3,527,490.12 |            | 48.93%    | 53.79%                    |
| 07) Julio-24     | 566,480.84        | 7,124,339.09 | 7.86%      | 98.81%    |                  | 3,527,490.12 |            | 48.93%    | 49.51%                    |
| 07) Agosto-24    | 85,244.71         | 7,209,583.80 | 1.18%      | 99.99%    |                  | 3,527,490.12 |            | 48.93%    | 48.93%                    |
|                  | 7,209,583.80      | 7,209,583.80 | 100.00%    |           | 3,527,490.12     | 3,527,490.12 | 48.93%     | 48.93%    |                           |



Supervisión de obra: "Ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas urbanas de las redes de distribución eléctrica alimentadas por las SET Pisac, SET Dolorespata y SET Quencoro de las provincias de Cusco y Calca del departamento de Cusco"