

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras Registro N° CO 493

Trujillo, 18 de setiembre de 2023.

Carta Nro. 177-2023/HQL

Señor:

Ing. Jhon Jhonatan Cabrera Carlos.

GERENTE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

Asunto : Alcanza Valorización N° 01 de la Prestación Adicional N° 02

Referencia : 1) Contrato de Supervisión de Obra SGO 0105-2022
2) Adenda N° 01 al Contrato SGO 0105-2022.
3) Resolución Gerencia N° 115-2022-GRLL-GOB/PECH
4) Consultor de Obras: RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL
5) Obra: "REMODELACION DE RED SECUNDARIA; EN EL (LA) SUBESTACIÓN DE
DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO – ASENTAMIENTO HUMANO
VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA VIRU, DEPARTAMENTO LA
LIBERTAD"
6) Supervisor: Ing. Harrison Quispe Lozano

De mi mayor consideración:

Mediante el presente alcanzo a Usted para su conformidad y pago el Certificado Mensual de Avance de Obra, de la Valorización N° 01 de la Prestación Adicional N° 02 correspondiente al mes de junio del 2023 de la obra en referencia 3), de acuerdo a lo que indica el resumen de valorización mostrado en el Anexo 02; para tal efecto se alcanza adjunto los siguientes documentos sustentatorios:

- 01 INFORME DEL SUPERVISOR SOBRE LA VALORIZACION.
- 02 RESUMEN DE VALORIZACION.
- 03 PLANILLA DE VALORIZACION DE OBRA.
- 04 PLANILLA DE LOS METRADOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIOD.
- 05 PLANO O CROQUIS DE LO EJECUTADO EN EL PERIOD.
- 06 CALCULO DE LAS PENALIDADES.
- 07 CALCULO DEL REAJUSTE.
- 08 CALCULO DE AMORTIZACIONES Y DEDUCCIONES.
- 09 COPIA DEL CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA.
- 10 GRAFICO DE LA CURVA S.
- 11 CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS DURANTE EL PERIOD.
- 12 VISTAS FOTOGRAFICAS DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIOD.
- 13 COPIAS DEL CUADERNO DE OBRA (COD).
- 14 COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO.

Sin otro particular, quedo de usted muy,

Atentamente,



Ing. Harrison Quispe Lozano
N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

DNI 21528407

Trujillo, 13 de Septiembre del 2023

CARTA N° 110-2023-RL-MCI

Señor:
Ing. Richard Adolfo Quispe Ferrel
Consultora
Jr. Oscar R. Benavides N° 666
Moyobamba, San Martín

Atención : Ing. Harrison Quispe Lozano
Supervisor de Obra

Asunto : Levantamiento de Observaciones a la Valorización N° 01 Prestación Adicionales N° 02

Referencia : 1) OBRA: "Remodelación de red secundaria en el (la) subestación de distribución del sistema eléctrico Chao-Asentamiento Humano Valle de Dios, distrito de Chao, provincia de Virú, departamento de La Libertad"
2) Contrato: SGAPYEE 082-2022.
3) Carta N° 150-2023-HQL

De nuestra especial consideración:

Nos es grato hacerle llegar nuestros saludos a través de la presente, y al mismo tiempo comunicarle que hemos recibido la Carta de la referencia (3) con fecha 08-08-2023, y en mi condición de representante legal de M&C Ingenieros S.R.L., estoy corriendo traslado el levantamiento de Observaciones de la valorización N° 01 Prestación Adicionales N° 02 elaborado por el residente de obra correspondiente a la obra de la referencia (1)

Adjuntamos el Link de enlace.

<https://drive.google.com/file/d/1nqsKFuIUcZrPZcmy-ioddEvpxbIJDRve/view?usp=sharing>

la información en versión editable y en PDF firmada, por el residente y contratista; por lo que invoco que una vez obtenida la conformidad de la presente valorización, se nos remita con firma de la supervisión.

Asimismo, alcancé la Cta. Cte. N° 570-9869161-0-68, CCI N° 002-570-009869161068-01 del Banco de Crédito del Perú y Cta. de Detracción N° 00-741-062135 del Banco de la Nación, Para los respectivos Depósitos.

Sin otro en particular quedo de usted.

Atentamente,


M&C INGENIEROS S.R.L.
Ing. Alberto Orlando Cano Honorio
Gerente General



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Resolución Gerencial N° 115-2023-GRLL-GOB/PECH

Trujillo, 22 de mayo del 2,023

VISTO: El Proveído N° 001617-2023-GRLL-GGR-PECH, de fecha 11.05.2023, de la Gerencia, relacionado con el Presupuesto Adicional N° 02 – Partidas Nuevas generado en la Obra “Remodelación de Red Secundaria en el(la) Subestación de Distribución del Sistema Eléctrico Chao-Asentamiento Humano Valle de Dios, Distrito de Chao, Provincia de Virú, Departamento de La Libertad”; y los documentos que obran como antecedente;

CONSIDERANDO:

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, creado por Decreto Supremo N° 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama, constituye una Unidad Ejecutora transferida al Gobierno Regional La Libertad, mediante Decreto Supremo N° 017-2003-VIVIENDA;

Que, mediante Resolución Gerencial N° 018-2022-GRLL - PECH, se aprobó el Expediente Técnico de la Obras “Remodelación de Red Secundaria en el(la) Subestación de Distribución del Sistema Eléctrico Chao-Asentamiento Humano Valle de Dios, Distrito de Chao, Provincia de Virú, Departamento de La Libertad”; con un presupuesto referencial calculado al 31.12.2021 de S/ 4'439,757.80 y un plazo de ejecución de 120 días calendarios por la modalidad de contrata, y que en un tomo anillado de 197 folios;

Que, mediante Resolución Gerencial N° 079-2022-GRLL-PECH, de fecha 04.04.2022, se aprobó rectificar el Expediente Técnico “Remodelación de Red Secundaria en el(la) Subestación de Distribución del Sistema Eléctrico Chao-Asentamiento Humano Valle de Dios, Distrito de Chao, Provincia de Virú, Departamento de La Libertad”, de acuerdo al detalle que se consigna, integrando el Expediente Técnico aprobado mediante Resolución Gerencial N° 018-2022-GRLL-PECH, de fecha 04.02.2022;

Que, mediante Carta N° 065-2023-RL-MCI, de fecha 28.04.2023, el Contratista de la Obra se dirige a la Supervisión alcanzando el Expediente de prestaciones adicionales N° 02 de la obra, elaborado por el Ingeniero Residente para el trámite correspondiente. Adjuntan en el enlace que indican, el Expediente de prestaciones adicionales N° 02, en archivo digital PDF y versión editable;

Que, mediante Carta N° 079-2023/HQL, de fecha 05.05.2023, el Supervisor de la Obra “Remodelación de Red Secundaria en el(la) Subestación de Distribución del Sistema Eléctrico Chao-Asentamiento Humano Valle de Dios, Distrito de Chao, Provincia de Virú, Departamento de La Libertad” se dirige a la Gerencia manifestando haber recepcionado el expediente de prestaciones adicionales N° 2, opinando, luego de su revisión, por la CONFORMIDAD del mismo; por lo que en cumplimiento de los términos contractuales y normas vigentes alcanza adjunto el Informe N° 12-2023/HQL de solicitud de Aprobación de Adicional N° 02 de la Obra, recomendando aprobar el Adicional, en concordancia al Art. 205 numeral 205.6 del RLCE, mediante Resolución aprobatoria correspondiente;

Que, el acotado Informe contiene: Objetivo; Datos de la Obra; Base Legal; Obras Adicionales y Reducciones; Procedimiento para tramitar y aprobar el Presupuesto Adicional; Descripción del Presupuesto Adicional N° 02; Modificaciones de Obra; Presupuesto Adicional a precios pactados; Presupuesto adicional y pactación de precios unitarios; Monto del Presupuesto Adicional Neto y Porcentaje de Incidencia; Conclusiones y Recomendaciones;

Que, en el acápite 4 Obras Adicionales y Reducciones, señala que con Resolución Gerencial N° RG N°005-2023-GRLL-GOB/PECH del 12.01.2023 se aprobó la Prestación Adicional N° 01. Con Asiento N° 121 del cuaderno de obra del 19.10.2022, el Residente consulta al supervisor cuál será el procedimiento y la documentación requerida para intervenir en los predios, a fin de realizar la instalación de las conexiones domiciliarias; ya que esta gestión no está indicada en el expediente de licitación. Con Asiento N° 124 del cuaderno de obra del 19.10.2022 dicha supervisión indica al contratista elaborar el Padrón de Usuarios y Expediente de cada usuario a intervenir por Sub Estación, en las cuales se debe de recabar los siguientes documentos:

- 1). Documento de identidad del propietario.
- 2). Copia legalizada del Título de Propiedad o Copia Literal de Dominio o Constancia de Posesión Expedida por la Municipalidad (Todos los documentos actualizados).
- 3). Plano o croquis de ubicación
- 4). N° de teléfono celular;

Que, con Asientos N° 308 y 309 del cuaderno de obra del 30.03.2023 el Residente de Obra, en respuesta a lo manifestado por el supervisor en el asiento N° 307 del cuaderno de obra de fecha 23.03.2023, donde se da a conocer el Oficio N° 000604-2023-GRLL-GGR-PECH, en el cual la Entidad manifiesta que el proyectista en el Informe N° 000114-2023-GRLL-GGR-PECH indica: "conceder al contratista la solicitud de paralización, para elaborar en un plazo prudencial de 20 días, los documentos solicitados, toda vez que esta información nos servirá para identificar con una ficha de inspección detallada a los beneficiarios, nuevos y a los existentes", de acuerdo a lo manifestado por el contratista en la Carta N° 048-2023-RL-MCI de fecha 14/03/2023; señalan que la falta de padrón de usuarios, planos y planillas, retrasó e impide la ejecución de las conexiones domiciliarias, por lo que, al no poder intervenir la totalidad de usuarios por SED, se paralizó la actividad hasta que la entidad, subsane este frenaje, lo cual no es atribuible a la contratista. Asimismo, con el mencionado Oficio hace llegar la referida documentación a la supervisión, a efectos que, en coordinación con el residente de obra y proyectista, se dé solución en el más breve plazo posible, teniendo en cuenta lo opinado por el proyectista; por lo que, nuevamente surge la necesidad de elaborar un padrón de usuarios y la documentación pertinente para intervenir a cada usuario, tal como lo diera a conocer el residente con la consulta realizada en el asiento N° 121 del 19/10/2022 y lo absolviera el supervisor en el asiento N° 124, del 19/10/2022, indicando al Residente, elaborar el Padrón de Usuarios y Expediente de cada usuario a intervenir por Sub Estación, como una actividad adicional, cuya realización resulta indispensable para alcanzar la finalidad del contrato, necesidad reafirmada en el asiento N° 149 del 29/10/2022, por el residente de obra;

Que, con Asiento N° 313 del cuaderno de obra del 25.04.2023, el Residente de Obra deja constancia que mediante asiento del cuaderno de obra N° 312 del 24.04.2023, la supervisión da a conocer el Oficio N° 000775-2023-GRLL-GGR-PECH, con el cual la Entidad recomienda que el empadronamiento de usuarios para intervenir las conexiones domiciliarias sea realizado por el contratista. Con Asiento N° 314 de fecha 28.04.2023 el Supervisor indica: Visto el Asiento N° 314 realizado el 25.04.2023 por el Contratista en el cual hace referencia al Oficio N° 000775-2023-GRLL-GGR-PECH, con el cual la Entidad recomienda que el empadronamiento de usuarios para intervenir las conexiones domiciliarias, sea realizado por la contratista; la Supervisión RATIFICA LA NECESIDAD de ejecutar prestación adicional y recomienda al contratista presentar el Expediente Técnico del Adicional de Obra dentro del plazo estipulado en el Art. 205 numeral 205.4 del RLCE ;

Que, en el acápite 9, refiere que las partidas están constituidas por aquellas no contempladas en Expediente Técnico, cuya necesidad fue definida en el desarrollo del Expediente Técnico de replanteo e Ing. de Detalle de la Obra; las mismas que también se **encuentran tipificados en el Literal b), del Numeral 5, V Disposiciones Generales, de la Directiva N° 002-2010-CG/OEA**. Es decir, las partidas no contempladas en el Expediente Técnico de Obra (Estudio Definitivo), cuya necesidad fue definida en el desarrollo del Expediente Técnico de Replanteo e Ing. de Detalle y Expediente de Prestaciones adicionales N° 02; se evidenciaron principalmente en el montaje de las siguientes Conexiones Domiciliarias:

9.1 MONTAJE ELECTROMECANICO (APP)

| Item | Descripción | Und. | PRESUPUESTO | |
|----------|--|------|----------------------------|-------------|
| | | | PRESTACIONES ADICIONALES 2 | |
| | | | METRADO | PRESUPUESTO |
| 02 | MONTAJE ELECTROMECANICO | | | 19,528.36 |
| 02.09 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | |
| 02.09.13 | Elaboración de padrón de usuarios y gestión de expedientes de nuevos suministros | und | 1,766.00 | 11,814.54 |
| 02.09.14 | Acta e intervención de suministro | und | 859.00 | 7,713.82 |
| | COSTO DIRECTO | S/ | | 19,528.36 |

Precisa que la aprobación de estas partidas es indispensable para concluir con el montaje electromecánico y de esta forma concluir y alcanzar la meta de la obra. Inserta el resumen del presupuesto adicional:

RESUMEN DEL ADICIONAL N° 02 A PRECIOS DE PACTADOS

| ITEM | DESCRIPCION | REDES SECUNDARIAS | PRESUPUESTO CONTRACTUAL | | PRESTACIONES ADICIONALES |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| | | | TOTAL S/. | REDES SECUNDARIAS | |
| 1 | SUMINISTROS DE MATERIALES | 2,389,079.36 | 2,389,079.36 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | MONTAJE Y DESMONTAJE ELECTROMECANICO | 814,435.19 | 814,435.19 | 19,528.36 | 19,528.36 |
| A | COSTO DIRECTO (C.D.) (S/.) (1+2) | 3,203,514.55 | 3,203,514.55 | 19,528.36 | 19,528.36 |
| B | GASTOS GENERALES | | | | |
| B.1 | GASTOS GENERALES FIJOS (0.38%) | 12,316.20 | 12,316.20 | 0.00 | 0.00 |
| B.2 | GASTOS GENERALES VARIABLES (3.62%) | 115,824.38 | 115,824.38 | 10,568.74 | 10,568.74 |
| | TOTAL GASTOS GENERALES (B) | 128,140.58 | 128,140.58 | 10,568.74 | 10,568.74 |
| C | UTILIDADES (8%) | 256,281.16 | 256,281.16 | 1,562.27 | 1,562.27 |
| | SUB TOTAL 01 (A+B+C) | 3,587,936.29 | 3,587,936.29 | 31,659.37 | 31,659.37 |
| D | IGV (18%) | 645,828.53 | 645,828.53 | 5,698.69 | 5,698.69 |
| E | COSTO TOTAL DE OBRA | 4,233,764.82 | 4,233,764.82 | 37,358.06 | 37,358.06 |
| PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%) | | | | | |
| 0.882% | | | | | |

Concluye que, referente al Presupuesto de "Remodelación de Red Secundaria; en el (La) Subestación de Distribución del Sistema Eléctrico Chao – Asentamiento Humano valle de Dios, distrito de Chao, provincia Viru, departamento La Libertad", se ha determinado un Presupuesto Adicional Neto de S/. 37,358.06, incluido el IGV, opinando favorablemente por su aprobación para cumplir las metas y objetivos del proyecto. Referente al Presupuesto Total de la Obra, el porcentaje de incidencia del Adicional N° 01 y Adicional N° 02 con respecto al Presupuesto contractual es de 12.37%, el mismo que NO supera el 15% del Presupuesto del Contrato Principal de Obra, porcentaje menor a lo expuesto en el artículo 34º de la Ley de Contrataciones del Estado; recomendando la aprobación del indicado presupuesto adicional;

Que, mediante Informe N° 000012-2023-GRLL-PECH-SGO, de fecha 10.05.2023, la Subgerencia de Obras se pronuncia sobre el Presupuesto Adicional N° 2 y lo informado por el Supervisor. Refiere que las partidas nuevas están constituidas por aquellas no contempladas en el expediente técnico de la obra, cuya necesidad fue definida en el desarrollo del expediente técnico de replanteo e Ingerniería de detalle de la obra; las mismas que también se encuentran tipificadas en el Literal b), del numeral 5, V Disposiciones Generales, de la Directiva N° 002-2010-CG/OEA. Es decir, las partidas no contempladas en el expediente técnico de obra (Estudio Definitivo), se evidencia principalmente en el montaje de las siguientes partidas:

| | | | | |
|----------|---|-----|----------|-----------|
| 02.09.13 | Elaboración de padrón de usuarios y gestión de expediente de nuevos suministros | und | 1,766.00 | 11,814.54 |
| 02.09.14 | Acta e intervención de suministro | und | 859.00 | 7,713.82 |

Que, refiere que la aprobación de estas partidas es indispensable para concluir con el montaje electromecánico y de esta forma concluir y alcanzar la meta de obra:

Partida 02.09.13 Elaboración de padrón de usuarios y gestión de expediente de nuevos usuarios.- La elaboración de padrón de usuarios y gestión de expediente de nuevos suministros será de recolección de información de los usuarios, se pedirá copia legalizada del título de propiedad o constancia de posesión, beneficiario, luego la información será entregada al concesionario para crear un boleta de atención a fin de que el usuario pueda firmar la atención.

Partida 02.09.13 Acta de intervención y suministro.- Corresponde al llenado del acta de intervención, el cual se realizará cuando se intervenga el suministro existente, para realizar cambio de acometida (cable concéntrico, caja portamedidor y medidor) y firma de contrato correspondiente. Señala que el adicional N° 02 asciende a la suma de S/ 37,358.06, incluido IGV, y representa como porcentaje de incidencia el 0.882% con respecto al contrato principal, como muestra en cuadro inserto:

| ITEM | DESCRIPCION | REDES SECUNDARIAS | PRESUPUESTO CONTRACTUAL | PRESTACIONES ADICIONALES | |
|------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| | | | | REDES SECUNDARIAS | TOTAL S/.. |
| 1 | SUMINISTROS DE MATERIALES | 2,389,079.36 | 2,389,079.36 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | MONTAJE Y DESMONTAJE ELECTROMECANICO | 814,435.19 | 814,435.19 | 19,528.36 | 19,528.36 |
| A | COSTO DIRECTO (C.D.) (S./.) (1+2) | 3,203,514.55 | 3,203,514.55 | 19,528.36 | 19,528.36 |
| B | GASTOS GENERALES | | | | |
| B.1 | GASTOS GENERALES FIJOS (0.38%) | 12,316.20 | 12,316.20 | 0.00 | 0.00 |
| B.2 | GASTOS GENERALES VARIABLES (3.62%) | 115,824.38 | 115,824.38 | 10,568.74 | 10,568.74 |
| | TOTAL GASTOS GENERALES (B) | 128,140.58 | 128,140.58 | 10,568.74 | 10,568.74 |
| C | UTILIDADES (8%) | 256,281.16 | 256,281.16 | 1,562.27 | 1,562.27 |
| | SUB TOTAL 01 (A+B+C) | 3,587,936.29 | 3,587,936.29 | 31,659.37 | 31,659.37 |
| D | IGV (18%) | 645,828.53 | 645,828.53 | 5,698.69 | 5,698.69 |
| E | COSTO TOTAL DE OBRA | 4,233,764.82 | 4,233,764.82 | 37,358.06 | 37,358.06 |

| | |
|--------------------------------|--------|
| PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%) | 0.882% |
|--------------------------------|--------|

Que, la Subgerencia de Obras recomienda se apruebe la Prestación Adicional N° 02 por Partidas Nuevas, asciende a la suma de S/ 37,358.06 incluido IGV, que representa el 0.88% respecto al monto del contrato original y un acumulado del 12.37%; debiendo notificar tanto al contratista como a la supervisión;

Que, mediante Oficio N° 000337-2023-GRLL-PECH-OP, de fecha 22.05.2023, la Oficina de Planificación informa que en el SIAF-SP se ha aprobado la **Certificación Presupuestal N° 326** para atender el saldo del contrato de la IOARR con CUI 2534636, el mismo que a la fecha cuenta con saldos disponibles, y de acuerdo a lo indicado por la Sub Gerencia de Obras no se ejecutará la totalidad del contrato vigente por el importe aproximado de S/ 400,000. En tal sentido, indica que existe disponibilidad presupuestal para atender este requerimiento con cargo al presupuesto asignado en el presente año;

Que, mediante documento de Visto, de fecha 10.01.2023, la Gerencia dispone la atención de lo solicitado;

En uso de las facultades y atribuciones conferidas por el Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHEC, aprobado mediante Ordenanza Regional N° 008-2011-GR-LL/CR, modificada por Ordenanza Regional N° 012-2012-GR-LL-CR; y con la visación de las Oficinas de Asesoría Jurídica y Subgerencia de Obras;

SE RESUELVE

PRIMERO. - Aprobar el Expediente Técnico del **Presupuesto Adicional N° 02 por Partidas Nuevas**, generado en la Obra **"Remodelación de Red Secundaria en el(la) Subestación de Distribución del Sistema Eléctrico Chao-Asentamiento Humano Valle de Dios, Distrito de Chao, Provincia de Virú, Departamento de La Libertad"**, por el importe de S/37,358.06 (Treinta y siete mil trescientos cincuenta y ocho con 06/100 Soles) incluido IGV, que representa el 0.88% del monto del contrato original, y un porcentaje acumulado de 12.37%; que forma parte de la presente Resolución Gerencial, de acuerdo al detalle contenido en el Anexo N° 01 que se adjunta a la presente.

SEGUNDO. - Hágase de conocimiento los extremos de la presente Resolución Gerencial del Contratista M&C Ingeniero S.R.L.; Supervisor de Obra Ing. Harrison Quispe Lozano; Subgerencia de Obras y, Oficina de Administración del Proyecto Especial Chavimochic y al Gobierno Regional La Libertad.

Regístrate, Comuníquese y Cúmplase

ING. CARLOS JAVIER PAGADOR MOYA
GERENTE

ANEXO N°01

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL N° 02 PARTIDAS NUEVAS

"REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

| ITEM | DESCRIPCION | REDES SECUNDARIAS | PRESUPUESTO CONTRACTUAL | | PRESTACIONES ADICIONALES | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | | | TOTAL S/. | REDES SECUNDARIAS | TOTAL S/. | REDES SECUNDARIAS |
| 1 | SUMINISTROS DE MATERIALES | 2,389,079.36 | 2,389,079.36 | 0.00 | 0.00 | |
| 2 | MONTAJE Y DESMONTAJE ELECTROMECANICO | 814,435.19 | 814,435.19 | 19,528.36 | 19,528.36 | |
| A | COSTO DIRECTO (C.D.) (S/.) (1+2) | 3,203,514.55 | 3,203,514.55 | 19,528.36 | 19,528.36 | |
| B | GASTOS GENERALES | | | | | |
| B.1 | GASTOS GENERALES FIJOS (0.38%) | 12,316.20 | 12,316.20 | 0.00 | 0.00 | |
| B.2 | GASTOS GENERALES VARIABLES (3.62%) | 115,824.38 | 115,824.38 | 10,568.74 | 10,568.74 | |
| | TOTAL GASTOS GENERALES (B) | 128,140.58 | 128,140.58 | 10,568.74 | 10,568.74 | |
| C | UTILIDADES (8%) | 256,281.16 | 256,281.16 | 1,562.27 | 1,562.27 | |
| | SUB TOTAL 01 (A+B+C) | 3,587,936.29 | 3,587,936.29 | 31,659.37 | 31,659.37 | |
| D | IGV (18%) | 645,828.53 | 645,828.53 | 5,698.69 | 5,698.69 | |
| E | COSTO TOTAL DE OBRA | 4,233,764.82 | 4,233,764.82 | 37,358.06 | 37,358.06 | |
| PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%) | | 0.882% | | | | |

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras Registro N° CO 493

Anexo N° 01

INFORME DEL SUPERVISOR SOBRE LA VALORIZACION



Ing. Harrison Quispe Lomario
leg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

INFORME DE SUPERVISION SOBRE LA VALORIZACION Nº 01
DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 02 CON OBSERVACION SUBSANADA

A : Ing. Sara Sandoval Carranza.
Sub Gerente de Obras - PECH

DE : Harrison Quispe Lozano.
Supervisor de Obra.

ASUNTO : Conformidad de la Valorización Nº 01 de la Prestación Adicional
Nº 02 (Con observaciones subsanadas)

REFERENCIA : Documento de formulación de metrados del Residente de Obra.

OBRA : "REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL (LA)
SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA
ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE
DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ,
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD."

Contrato de Obra : N° SGAPYEE 082-2022.

Resolución Gerencial: N° 005-2023-GRLL-GOB/PECH

FECHA : 28 de Febrero del 2023.

OBJETIVO:

En cumplimiento de la Clausula Cuarta del contrato **No SGAPYEE 082-2022** suscrito entre la PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC. y La Contratista M & C INGENIEROS S.R.L., el presente tiene como objeto dar conformidad a la Primera Valorización de la Prestación Adicional del mes de Junio de 2023 aprobada por la Entidad con R.G. N° 115-2023-GRLL-GOB/PECH del 22 de mayo del 2023 (valorización No 01 – Junio de 2023 de la Prestación Adicional N° 02 con observaciones subsanadas) a fin de que se autorice su pago.



Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. CIV. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL**Consultor de Obras**

ANTECEDENTES:

Con fecha 09/05/2022, se realizo la convocatoria para contratación de la ejecución de la obra fecha 09/05/2022, se realizó la convocatoria para la contratación de la ejecución de la obra "Remodelación de Red Secundaria en el (la) Subestación de Distribución del Sistema Eléctrico Chao-Asentamiento Humano Valle de Dios, Distrito de Chao, Provincia de Virú, Departamento de La Libertad", a través de la Licitación Pública N° 001-2022-GRLL-GOB/PECH - I CONVOCATORIA.

Con fecha 21/06/2022, el comité de selección, adjudico la buena pro de la Licitacion Publica N° 001-2022-GRLL-GOB/PECH - I CONVOCATORIA para la ejecución de la obra: "Remodelación de Red Secundaria en el (la) Subestación de Distribución del Sistema Eléctrico Chao-Asentamiento Humano Valle de Dios, Distrito de Chao, Provincia de Virú, Departamento de La Libertad", a la empresa contratista M & C Ingenieros S.R.L.

Con fecha 14/07/2022, el Proyecto Especial CHAVIMOCHEC, suscribió el contrato de ejecución de obra N° SGAPYEE 082-2022, con la contratista M & C Ingenieros S.R.L., para la ejecución de la obra: "Remodelación de Red Secundaria en el (la) Subestación de Distribución del Sistema Eléctrico Chao-Asentamiento Humano Valle de Dios, Distrito de Chao, Provincia de Virú, Departamento de La Libertad"; por el monto de S/. 4 233,764.82 (Cuatro millones doscientos treinta y tres mil setecientos sesenta y cuatro con 82/100 Soles) Incluido IGV; señalándose como plazo de ejecución contractual 120 días calendarios.

Con fecha 26/07/2022, realizando un recorrido a la zona donde se desarrollará la ejecución de la obra, no encontrando dificultad ni interferencia para el inicio de los trabajos, dentro de los plazos establecidos, se firmó el Acta de entrega de terreno.

Con fecha 27/07/2022, se realizó el pago del adelanto directo solicitado por la contratista, mediante carta N° 121-2022-RL-MCI de fecha 21/07/2022; fijando la Entidad el 28/08/2022, como fecha de inicio del plazo de ejecución de obra.

Con fecha 03/10/2022, se realizó el pago del adelanto de materiales solicitado por la contratista, mediante carta N° 175-2022-RL-MCI de fecha 08/09/2022.



Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Con fecha 28/09/2022, La Entidad mediante Oficio N° 000668-2022-GRLL-PECH-OAD, remite copia de la Resolución Gerencial N° 274-2022-GRLL-GOB/PECH donde Resuelve denegar la Primera Ampliación de Plazo solicitada por la contratista M&C Ingenieros S.R.L.

Con fecha 29/11/2022, La Entidad mediante Oficio N° 000862-2022-GRLL-PECH-OAD, remite copia de la Resolución Gerencial N° 311-2022-GRLL-GOB/PECH donde Resuelve conceder la Segunda Ampliación de Plazo solicitada por la contratista M&C Ingenieros S.R.L., por once (11) días calendario.

Con fecha 13/01/2023, La Entidad mediante Oficio N° 0002-2023-GRLL-PECH-06, remite copia de Resolución Gerencial N° 01-2023-GRLL-GOB/PECH donde aprueba la reducción generada en el contrato de obra.

Con fecha 13/01/2023, mediante Carta Nro. 009-2023/HQL, la Supervisión, alcanza copia de Resolución Gerencial N° 05-2023-GRLL-GOB/PECH donde aprueba el Expediente Técnico del Presupuesto Adicional N° 01 por Partidas Nuevas y aprueba el Expediente Técnico del Presupuesto Deductivo Vinculantes N° 01.

Con fecha 27/02/2023, La Entidad mediante Oficio N° 000097-2023-GRLL-PECH-OAD, remite copia de la Resolución Gerencial N° 056-2023-GRLL-GOB/PECH donde Resuelve conceder parcialmente la tercera ampliación de plazo solicitada por la contratista M&C Ingenieros S.R.L., por cuarenta (40) días calendarios.

Con fecha 28/02/2023, La Entidad mediante Oficio N° 000110-2023-GRLL-PECH-OAD, remite copia de la Resolución Gerencial N° 057-2023-GRLL-GOB/PECH donde Resuelve denegar por improcedente la cuarta ampliación de plazo solicitada por la contratista M&C Ingenieros S.R.L.

Con fecha 25/04/2023, La Entidad mediante Oficio N° 000132-2023-GRLL-PECH-SGO, remite el Acta de Suspensión de Plazo de Ejecución de Obra N° 01, donde acuerda suspender el plazo de ejecución de obra a partir del 16 de enero del 2023 hasta el día 22 enero del 2023.

Con fecha 28/04/2023, La Entidad mediante Oficio N° 230-2023-GRLL-PECH-06, remite copia de la Resolución Gerencial N° 099-2023-GRLL-GOB/PECH donde Resuelve conceder parcialmente la quinta ampliación de plazo solicitada por la contratista M&C Ingenieros S.R.L., por treinta y seis (36) días calendarios.



Ing. Harrison Quispe Lozano
N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL**Consultor de Obras**

Mediante OFICIO N° 000604-2023-GRLL-GGR-PECH del 23 de marzo del 2023 la entidad paraliza las actividades en obra por falta de padrón de usuarios y expedientes de nuevo suministro hasta el 24 de mayo del 2023 fecha en el cual se comunica la aprobación del adicional N° 02.

Con fecha 24/05/2023, La Entidad mediante Oficio N° 00340-2023-GRLL-PECH-AOD, remite copia de Resolución Gerencial N° 115-2023-GRLL-GOB/PECH donde aprueba el Expediente Técnico del Presupuesto Adicional N° 02 por Partidas Nuevas.

A partir del 8 de junio del 2023 hasta el 16 de junio la obra queda suspendida por falta de desmontaje de redes de televisión por cable e internet por parte de las empresas proveedoras de este servicio en el AA.HH. Valle de Dios y esta se prolonga hasta el 03 de julio del 2023.

Con fecha 04 de julio del 2023 la Entidad mediante Resolución Gerencial N° 146-2023-GRLL-GOB/PECH. La Entidad aprueba la sexta ampliación de plazo solicitada por el contratista M&C INGENIEROS S.R.L. por 68 días calendarios.

Con fecha 05 de julio del 2023 la entidad mediante Resolución Gerencial N° 147-2023-GRLL-GOB/PECH. La Entidad aprueba la Reducción del Plazo de 25 días calendarios a consecuencia de la reducción aprobada mediante Resolución Gerencial N° 001-2023-GRLL-GOB/PECH, de fecha 04.01.2023

Con Asiento del cuaderno de Obra N° 347 del 04 de julio del 2023 el Contratista comunica que la Entidad con OFICIO N° 001248-2023-GRLL-GGRR-PECH indica que el Ing. Alex Villalobos Vasquez cumple con el perfil exigido para el puesto de Residente de Obra por tanto a partir de la fecha es el nuevo Residente de Obra., en el mismo Asiento indica la reanudación de actividades de la Obra.

Con asiento N° 349 el residente de obra del 05 de julio del 2023 pone en conocimiento de la supervisión que la obra materia del contrato ha sido concluido y este operativo.

Con fecha 06 de julio del 2023 la entidad mediante Resolución Gerencial N° 149-2023-GRLL-GOB/PECH. La Entidad aprueba la setima ampliación de plazo solicitada por el contratista M&C INGENIEROS S.R.L. por 15 días calendarios, quedando diferida la fecha de culminación de la obra al 22 de julio del 2023, por efecto de la reducción del plazo de ejecución aprobado mediante Resolución Gerencial N° 147-2023-GRLL-GOB/PECH.



Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. CIF. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL**Consultor de Obras**

El supervisor de obra con Asiento N° 350 del cuaderno de obra del 07 de julio del 2023 confirma lo indicado por el residente en Asiento N° 349 indicando: Habiendo tomado conocimiento respecto a la culminación de obra (Termino de Trabajos Contratados) y solicitud de recepción de la obra realizado por el contratista con Asiento N° 349 del cuaderno de obra el 05 de julio del 2023, esta Supervisión luego de verificar las redes de las 10 Sub Estaciones intervenidas corrobora que la obra materia del contrato N° SGAPYEE 082-2022 se encuentra presentada y concluida, el cual se ha ejecutado de acuerdo a lo establecido en el Expediente Contractual, Replanteo de Obra Aprobado, Ejecución de Mayores Metrados, Ejecución de Prestaciones Adicionales, por lo que luego de la verificación de los trabajos ejecutados por el contratista, la Supervisión da conformidad a la conclusión de la obra; Por lo que en cumplimiento de los términos contractuales, Clausula Undécima del contrato de obra y el Art. 208 numeral 208.2 del RLCE la Entidad debe de designar el comité de recepción de obra.

RESUMEN

| | |
|-----------------------------|--|
| LICITACION PUBLICA | : No 037-2019-ELSE |
| CONTRATO DE OBRA | : No SGAPYEE 082-2022 |
| FIRMADO | : 12 de julio del 2022 |
| CONTRATISTA | : M & C INGENIEROS S.R.L. |
| ENTIDAD | : PECH |
| PRESUPUESTO REFERENCIAL | : S/. 4,439,757.80 |
| PRESUPUESTO CONTRACTUAL | : S/. 4,233,764.82 |
| FECHA INICIO CONTR. DE OBRA | : 28 de Julio del 2022 |
| FECHA FINAL CONTR. DE OBRA | : 24 de Noviembre del 2022. |
| REDUCCION DE OBRA. | : RG N° 147-2023-GRLL-GOB/PECH |
| ADICIONAL N° 01. | : RG N° 005-2023-GRLL-GOB/PECH |
| SUSPENSION PLAZO N° 01 | : 16 de enero del 2023 |
| FECHA DE REINICIO | : 23 de enero del 2023 |
| SUSPENSION DE PLAZO N° 02 | : 10 de febrero del 2023 |
| ADICIONAL N° 02 | : RG N° 115-2023-GRLL-GOB/PECH |
| SUSPENSION DE PLAZO N° 03 | : 08 de junio del 2023 |
| ADICIONAL N° 02. | : RG N° 155-2023-GRLL-GOB/PECH |
| FECHA DE REICIO | : 04 de julio del 2023 |
| AMPLIACION DE PLAZO N° 01 | : RG N° 274-2022-GRLL-GOB/PECH (Deneg.) |
| AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 02 | : RG N° 311-2022-GRLL-GOB/PECH (11 dias) |
| AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 03 | : RG N° 056-2023-GRLL-GOB/PECH (40 dias) |
| AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 04 | : RG N° 057-2023-GRLL-GOB/PECH (Deneg.) |
| AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 05 | : RG N° 099-2023-GRLL-GOB/PECH (36 dias) |
| AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 06 | : RG N° 146-2023-GRLL-GOB/PECH (68 dias) |
| AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 07 | : RG N° 149-2023-GRLL-GOB/PECH (15 dias) |
| REDUCCION DE PLAZO. | : RG N° 147-2023-GRLL-GOB/PECH (25 dias) |
| SUPERVISOR DE OBRA | : Ing. Harrison Quispe Lozano |
| RESIDENTE DE OBRA | : Ing. Alex Villalobos Vasquez |



Ing. Harrison Quispe Lozano
Kcc. CIF. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

BASE LEGAL:

Clausulas Cuarta del contrato

Artículo 194, 195 y 196 del Reglamento de la Ley 30225 Contrataciones del Estado, D.S No 344-2018-EF.

DEL METRADO DE AVANCE DE OBRA.

El contratista ha presentado el metrado de avance de obra de la prestación adicional correspondiente al mes de junio de 2023 correspondiente a las partidas de suministro de materiales, montaje.

La Supervisión procedió a verificar en campo el referido metrado de avance presentado por el contratista y **da su conformidad**, para el procesamiento de la valorización N° 01 de la Prestación Adicional N° 02.

Del avance en el suministro de materiales:

El Adicional N° 02 no considera el suministro de materiales.

Montaje de la Red Secundaria:

En el presente mes hubo el montaje o instalación de las siguientes partidas y estos son los que se indican en el cuadro adjunto:

| Item | Descripción | Und. | VALORIZACION N° 01 | | |
|----------|--|------|--------------------|----------------|----------|
| | | | Metrado | Importe (S./.) | % Avance |
| 02 | MONTAJE ELECTROMECANICO | | | 17,373.16 | 89% |
| 02.09 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | 17,373.16 | 89% |
| 02.09.13 | Elaboración de padrón de usuarios y gestión de expedientes de nuevos suministros | und | 1,766.00 | 11,814.54 | 100% |
| 02.09.14 | Acta e intervencion de suministro | und | 619.00 | 5,558.62 | 72% |

Aprobación de los metrados de valorización:

El contratista y la Supervisión conciliaron los metrados de montaje para la valorización N° 01 de la Prestación Adicional N° 02 correspondiente al mes de junio del 2023, el contratista en el mes de junio ejecutó actividades de montaje electromecánico según indicado en los cuadros arriba mostrados.



Ing. Harrison Quispe Lazo
leg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL**Consultor de Obras****Avance en la ejecución de obra.**

| PERIODO | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | |
|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------|---------------|
| | SOLES | | PORCENTAJE | | SOLES | | PORCENTAJE | |
| | MENSUAL | ACUMULADO | MES | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MES | ACUMULADO |
| Jun-2023 | 31,659.37 | 31,659.37 | 100.00% | 100.00% | 28,165.36 | 28,165.36 | 88.96% | 88.96% |
| TOTALES | 31,659.37 | 31,659.37 | 100.00% | 100.00% | 28,165.36 | 28,165.36 | 88.96% | 88.96% |

En el presente mes el avance mensual es del 88.96% con un acumulado ejecutado del 88.96%, siendo el programado mensual del 100.00% con un acumulado programado del 100.00%, el contratista no incurre en atraso, la relación del avance ejecutado acumulado respecto al avance programado acumulado es del 88.96% es mayor al 80%.

DEL SUSTENTO DE LA VALORIZACIÓN.**De las actividades ejecutadas.**

Del sustento del avance presentado corresponden al avance realizado durante el periodo del mes de junio del 2023.

De las cartas fianzas.

El contratista ha amortizado al 100% los adelantos de materiales y adelanto directo:

El contratista en el perfeccionamiento del contrato alcanzó la GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO por S/. 423,377.00 Carta Fianza N° E2118-02-2022 de la Entidad SECREX CESCE.

De las pólizas de obra.

Seguro complementario de pensión y salud en el trabajo, se encuentran al día y conforme.

De las penalidades

En el presente mes el contratista no ha incurrido en penalidades.

De los informes fotográficos y fílmicos.

El contratista ha presentado los informes con registros fotográficos mostrando el proceso de ejecución de la obra de forma adecuada.

De la documentación de la valorización.

La valorización No 01 de la Prestación Adicional N° 02 correspondiente al mes de febrero de 2023 presentada por el contratista esta con observación subsanada y se encuentra completa requerida para su aprobación.



Ing. Richard Adolfo Quispe Ferrel
C.I. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

La valorización N° 01 de la Prestación Adicional N° 02 se ha procesado con los procedimientos normados considerando el reajuste y otros.

Del cumplimiento del cronograma de avance.

En el presente mes el avance mensual es del 88.96% con un acumulado ejecutado del 88.96%, siendo el programado mensual del 100.00% con un acumulado programado del 100.00%, el contratista no incurre en atraso, la relación del avance ejecutado acumulado respecto al avance programado acumulado es del 88.96% es mayor al 80%.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES.

La valorización incluye suministro, montaje de materiales.

La valorización contiene la documentación completa.

El monto determinado es conforme, incluido el reajuste.

La valorización de la prestación adicional corresponde al mes de junio del 2023.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda proceder a tramitar el pago de la valorización No 01 de la Prestación Adicional aprobados por la Entidad mediante R.G. 115-2023-GRLL-GOB/PECH del contrato principal correspondiente al mes de febrero por el monto de **S/. 33,268.36**, incluye el IGV y Reajuste.

Atentamente,



Ing. Richard Adolfo Quispe Ferrel
Leg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

DNI 21528407

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 02
RESUMEN DE VALORIZACION



.....
.....
.....
Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRAS

CERTIFICADO DE PAGO

| | | | |
|---|---------------------|---|---|
| 1 | UNIDAD EJECUTORA | : | PROYECTO ESPECIAL DE CHAVIMOCHEC |
| 2 | OBRA | : | "REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" |
| 3 | CONTRATO N° | : | SGAPYEE 082-2022 |
| 4 | EMPRESA CONTRATISTA | : | M & C INGENIEROS S.R.L. |
| 5 | VALORIZACION N° | : | 1 |
| 6 | MES / AÑO | : | JUNIO-2023 |
| 7 | ENTIDAD CONTRATANTE | : | PROYECTO ESPECIAL DE CHAVIMOCHEC |
| 8 | TIPO DE PRESUPUESTO | : | PRESTACIONES ADICIONALES N°02 |

"REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

| | |
|---|------------------|
| Monto Valorizado (A) | 28,165.36 |
| Reajuste Neto (B) | 28.17 |
| Reajuste de la Valorización | 28.17 |
| Deducción x Exceso de Reajuste Adelanto Directo | 0.00 |
| Deducción x Exceso de Reajuste Adelanto para Materiales | 0.00 |
| Amortización de Adelantos (C) | 0.00 |
| - Amortización de Adelanto Directo | 0.00 |
| - Amortización de Adelanto para Materiales | 0.00 |
| Costo Neto D= (A+B-C) | 28,193.53 |
| VALORIZACION NETA (VN) | 28,193.53 |
| IGV E = 18% DE D | 5,074.83 |
| TOTAL VALORIZACION BRUTA (D+E) | 33,268.36 |


 Ing. Harrison Quispe Lozano
 N° C.I.F. N° 72071
 SUPERVISOR DE OBRA


 ALEX VILLALOBOS VASQUEZ
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 R.N.Q. C.I.P. N° 126260

CUADRO N° 01 - RESUMEN DE VALORIZACION

SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

VALORIZACION N° 01 / JUNIO - 2023

PRESTACIONES ADICIONALES N°02

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA | : | "REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" | |
| CONTRATO N° | : | SGAPYEE 082-2022 | MONTO DE LA PRESTACION ADICIONAL N°02 S/. 37,395.42 |
| SUPERVISION | : | CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL | |
| CONTRATISTA | : | M & C INGENIEROS S.R.L. | |
| Monto Valorizado (A) | | | 28,165.36 |
| Reajuste Neto (B) | | | 28.17 |
| Reajuste de la Valorización | | | 28.17 |
| Deducción x Exceso de Reajuste Adelanto Directo | | | 0.00 |
| Deducción x Exceso de Reajuste Adelanto para Materiales | | | 0.00 |
| Amortización de Adelantos (C) | | | 0.00 |
| - Amortización de Adelanto Directo | | | 0.00 |
| - Amortización de Adelanto para Materiales | | | 0.00 |
| Costo Neto D= (A+B-C) | | | 28,193.53 |
| IGV E = 18% DE D | | | 5,074.83 |
| Costo Total (D+E) | | | 33,268.36 |


 Ing. Harrison Quispe Lozano
 Leg. C.I.F. N° 72071
 SUPERVISOR DE OBRA


 ALEX VILLALOBOS VASQUEZ
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 Reg. C.I.P. N° 126280

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 03
PLANILLA DE VALORIZACION DE OBRA



.....
Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. CIF. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRAS

Obra REMODELACION DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACION DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA ELECTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

Entidad PROYECTO ESPECIAL DE CHAVIMOCHEC

Lugar La Libertad - Viru - Chao

| Item | Descripción | Und. | Costo al 31/12/2021 | | | ACUMULADO ANTERIOR | | | VALORIZACION N° 01 | | | ACUMULADO ACTUAL | | | SALDO POR VALORIZAR | | | |
|----------|--|------|---------------------|-------------|----------------|--------------------|----------------|----------|--------------------|----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|---------------------|----------------|----------|--------|
| | | | Total | P.U. (\$/.) | Importe (\$/.) | Metrado | Importe (\$/.) | % Avance | Metrado | Importe (\$/.) | % Avance | Metrado | Importe (\$/.) | % Avance | Metrado | Importe (\$/.) | % Avance | |
| | | | | | 19,528.36 | | | 0% | | 17,373.16 | 89% | | 17,373.16 | 89% | | 2,155.20 | 11% | |
| 02 | MONTAJE ELECTROMECANICO | | | | 19,528.36 | | | - | | 17,373.16 | 89% | | 17,373.16 | 89% | | - | 2,155.20 | 11% |
| 02.09 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | 19,528.36 | | | - | | 17,373.16 | 89% | | 17,373.16 | 89% | | - | 2,155.20 | 11% |
| 02.09.13 | Elaboración de padrón de usuarios y gestión de expedientes de nuevos suministros | und | 1,766.00 | 6.69 | 11,814.54 | | | - | 0% | 1,766.00 | 11,814.54 | 100% | 1,766.00 | 11,814.54 | 100% | - | - | 0% |
| 02.09.14 | Acta e intervencion de suministro | und | 859.00 | 8.98 | 7,713.82 | | | - | 0% | 619.00 | 5,558.62 | 72% | 619.00 | 5,558.62 | 72% | 240.00 | 2,155.20 | 28% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | S/ | | | 19,528.36 | | | - | 0.00% | | 17,373.16 | 88.96% | | 17,373.16 | 88.96% | | 2,155.20 | 11.04% |
| | GASTOS GENERALES FIJOS 0.0 % | S/ | | | | | | - | | | | | | | | | | |
| | GASTOS GENERALES VARIABLES 13.96 % | S/ | | | 10,568.74 | | | - | 0.00% | | 9,402.35 | 88.96% | | 9,402.35 | 88.96% | | 1,166.39 | 11.04% |
| | UTILIDAD 8 % | S/ | | | 1,562.27 | | | - | 0.00% | | 1,389.85 | 88.96% | | 1,389.85 | 88.96% | | 172.42 | 11.04% |
| | SUB-TOTAL | S/ | | | 31,659.37 | | | - | 0.00% | | 28,165.36 | 88.96% | | 28,165.36 | 88.96% | | 3,494.01 | 11.04% |
| | IMUESTO 18 % | S/ | | | 5,698.69 | | | - | 0.00% | | 5,069.76 | 88.96% | | 5,069.76 | 88.96% | | 628.92 | 11.04% |
| | TOTAL | S/ | | | 37,358.06 | | | - | 0.00% | | 33,235.12 | 88.96% | | 33,235.12 | 88.96% | | 4,122.93 | 11.04% |


 Ing. Harrison Quispe Lozano
 Reg. CIP. N° 72071
 SUPERVISOR DE OBRA


 ALEX VILLALOBOS VASQUEZ
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 Reg. CIP. N° 128260

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 04

PLANILLA DE LOS METRADOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO



.....
Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. CIF. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

PLANILLA DE LOS METRADOS EJECUTADOS

| Item | Descripción | Und. | Cantidad | PLANILLA DE METRADOS | | | | | | | | | | | Total |
|----------|--|------|----------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | | | SE N° 01 | SE N° 02 | SE N° 03 | SE N° 04 | SE N° 05 | SE N° 06 | SE N° 07 | SE N° 08 | SE N° 09 | SE N° 10 | SE N° 11 | |
| 02 | MONTAJE ELECTROMECANICO | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.09 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.09.13 | Elaboración de padrón de usuarios y gestión de expedientes de nuevos suministros | und | 1,766.00 | 144 | 152 | 165 | 186 | 200 | 161 | | 218 | 259 | 182 | 99 | 1766 |
| 02.09.14 | Acta e intervencion de suministro | und | 859.00 | | 81 | 56 | 61 | | | | 152 | 133 | 104 | 32 | 619 |



Ing. Harrison Quispe Lozano
leg. CIF. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras Registro N° CO 493

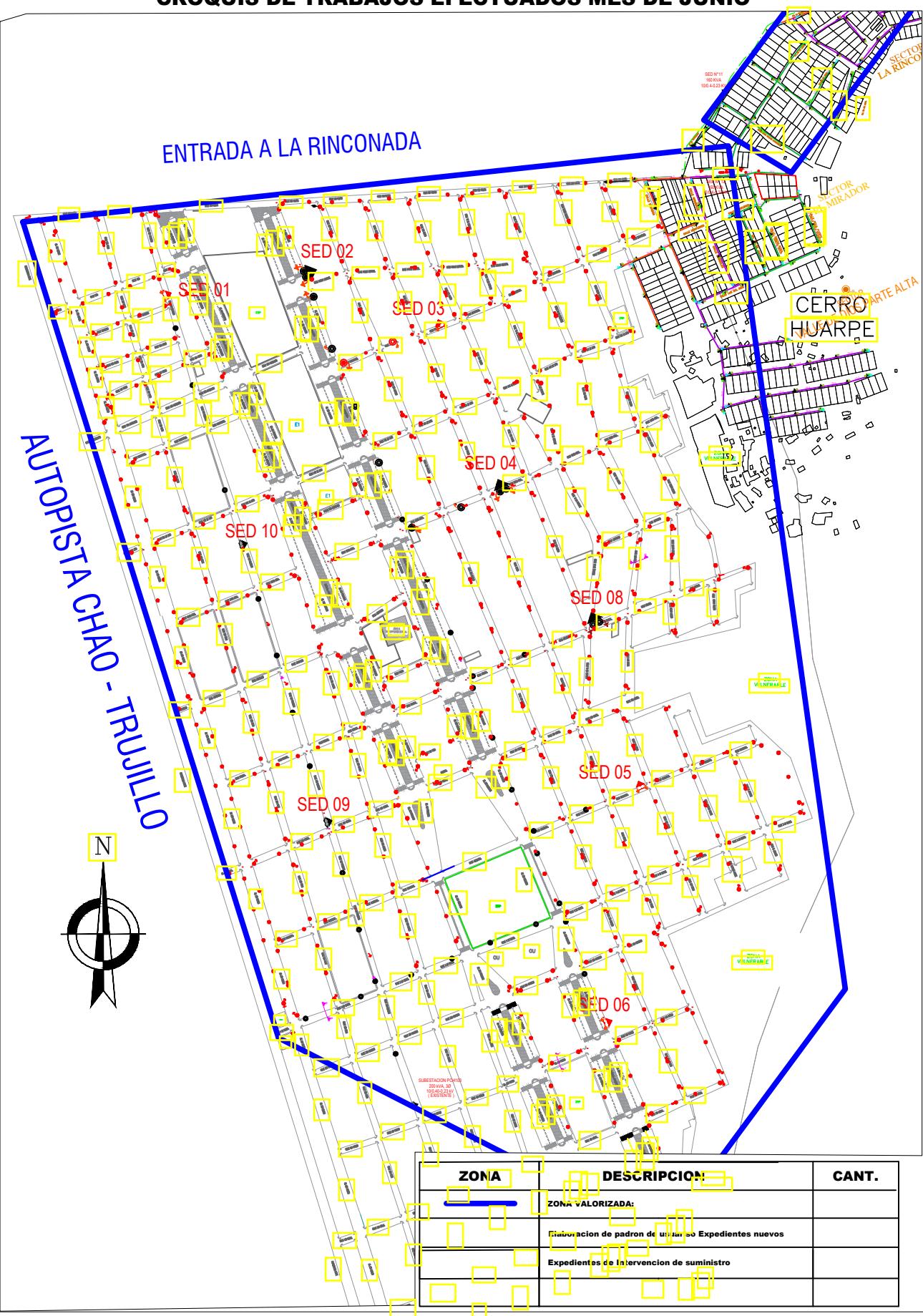
Anexo N° 05

PLANO O CROQUIS DE SEGUIMIENTO DE LO EJECUTADO



Ing. Harrison Quispe Lomario
leg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

CROQUIS DE TRABAJOS EFECTUADOS MES DE JUNIO



ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 06
CALCULO DE LAS PENALIDADES



.....
Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 07
CALCULO DE REAJUSTES



.....
Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRAS

CUADRO N° 12 - CALCULO DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE - "K"

SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

OBRA: "REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
 CONTRATISTA: M & C INGENIEROS S.R.L.

SUPERVISION: CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Fecha:



CONTRATO: SGAPYEE 082-2022
 MONTO DE PRESTACION ADICIONAL N° 02: 37,395.42

| Nº | ELEMENTO REPRESENTATIVO | CODIGO | SIMBOLO | INDICE UNIFICADO | SIMBOLO MONOMIO | INCIDENCIA | % PARCIAL | COEFICIENTE | IU BASE | INDICES UNIFICADOS | | | | |
|----|---|--------|---------|------------------|-----------------|------------|-----------|-------------|----------|--------------------|--------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | Dic-21 | May-23 | | | |
| 1 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | J | 47 | J | 0.166 | 100.000% | 0.166 | 653.540 | 704.780 | | | | |
| 2 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 30 | D | 0.177 | 100.000% | 0.177 | 654.510 | 652.490 | | | | |
| 3 | ALAMBRE Y CABLE DESNUDO | 6 | ACU | 6 | ACU | 0.109 | 100.000% | 0.109 | 1581.070 | 1316.790 | | | | |
| 4 | TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO | 65 | T | 65 | T | 0.096 | 100.000% | 0.096 | 322.970 | 297.200 | | | | |
| 5 | POSTES DE CONCRETO | 62 | PFL | 62 | PFL | 0.076 | 58.915% | 0.129 | 526.450 | 574.810 | | | | |
| | FLETE TERRESTRE | 32 | | 32 | | 0.053 | 41.085% | | 509.800 | 539.860 | | | | |
| 6 | ARTEFACTOS DE ALUMBRADO EXTERIOR | 11 | ANY | 11 | ANY | 0.080 | 63.492% | 0.126 | 281.820 | 270.140 | | | | |
| | CABLE NYY Y NYK | 19 | | 19 | | 0.046 | 36.508% | | 1254.460 | 1060.450 | | | | |
| 7 | ARTEFACTOS DE ALUMBRADO INTERIOR | 12 | AIN | 12 | AIN | 0.056 | 100.000% | 0.056 | 348.010 | 341.320 | | | | |
| 8 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | GU | 39 | GU | 0.141 | 100.000% | 0.141 | 499.880 | 556.660 | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | 1.000 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.166 | 0.179 | | | | |
| | | | | | | | | | 0.177 | 0.176 | | | | |
| | | | | | | | | | 0.109 | 0.091 | | | | |
| | | | | | | | | | 0.096 | 0.088 | | | | |
| | | | | | | | | | 0.076 | 0.083 | | | | |
| | | | | | | | | | 0.053 | 0.056 | | | | |
| | | | | | | | | | 0.080 | 0.077 | | | | |
| | | | | | | | | | 0.046 | 0.039 | | | | |
| | | | | | | | | | 0.056 | 0.055 | | | | |
| | | | | | | | | | 0.141 | 0.157 | | | | |
| | | | | | | | | | 1.000 | 1.001 | | | | |

$$K = 0.166 J_r/J_o + 0.177 D_r/D_o + 0.109 A_{CUr}/A_{CUo} + 0.096 T_r/T_o + 0.129 P_{FLr}/P_{FLo} + 0.126 A_{NYr}/A_{NYo} + 0.056 A_{INr}/A_{INo} + 0.141 G_{Ur}/G_{Uo}$$


 Ing. Richard Quispe Lozano
 Reg. C.I.F. N° 72071
 SUPERVISOR DE OBRA


 Alex Villalobos Vasquez
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 Reg. C.I.F. N° 126280



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

2188180-1

Aprueban Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, producidas en el mes de mayo de 2023

**RESOLUCIÓN JEFATURAL
Nº 173-2023-INEI**

Lima, 16 de junio de 2023

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, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-05-2023/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 31 de Mayo de 2023 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 pertinente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones 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 Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de Mayo de 2023, según se detalla en el cuadro siguiente:

| ÁREAS GEOGRÁFICAS No. | OBRAS DE EDIFICACIÓN | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| | Edificación de 1 y 2 Pisos | | | Edificación de 1 y 2 Pisos | | | Edificación de 3 y 4 Pisos | | | Edificación de 3 y 4 Pisos | | |
| | (Terminada) | | (Casco Vestido) |
| | M.O. | Resto Elem. | Total |
| 1 | 1,0000 | 0,9972 | 0,9972 | 1,0000 | 0,9977 | 0,9977 | 1,0000 | 0,9959 | 0,9959 | 1,0000 | 0,9972 | 0,9972 |
| 2 | 1,0000 | 0,9958 | 0,9958 | 1,0000 | 0,9956 | 0,9956 | 1,0000 | 0,9946 | 0,9946 | 1,0000 | 0,9955 | 0,9955 |
| 3 | 1,0000 | 0,9972 | 0,9972 | 1,0000 | 0,9969 | 0,9969 | 1,0000 | 0,9956 | 0,9956 | 1,0000 | 0,9966 | 0,9966 |
| 4 | 1,0000 | 0,9982 | 0,9982 | 1,0000 | 0,9976 | 0,9976 | 1,0000 | 0,9958 | 0,9958 | 1,0000 | 0,9971 | 0,9971 |
| 5 | 1,0000 | 0,9949 | 0,9949 | 1,0000 | 0,9947 | 0,9947 | 1,0000 | 0,9941 | 0,9941 | 1,0000 | 0,9948 | 0,9948 |
| 6 | 1,0000 | 0,9953 | 0,9953 | 1,0000 | 0,9958 | 0,9958 | 1,0000 | 0,9943 | 0,9943 | 1,0000 | 0,9953 | 0,9953 |

Artículo 2.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3.- Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4.- Los montos de obra a que se refiere el artículo 2 comprende el total de las partidas por

materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista.

Artículo 5.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6.- Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

Artículo 7.- Las Áreas Geográficas comprenden los departamentos siguientes:

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

CUADRO N° 03 - CALCULO DE REAJUSTE - PRESTACIONES ADICIONALES N°02

PRESTACIONES ADICIONALES
SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

| OBRA | "REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" | | | | | CONTRATO N° SGAPYEE 082-2022 | |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|-----------|---------|---|-----------------------|
| CONTRATISTA | M & C INGENIEROS S.R.L. | | | | | MONTO DE PRESTACIONES ADICIONALES N° 02 | |
| SUPERVISION | PROYECTO ESPECIAL DE CHAVIMOCHEC | | | | | S/. 37,395.42 | |
| VALORIZACION | | | | | | | |
| NUMERO | PERIODO | MONTO VALORIZADO [V] | MONTO PROGRAMADO [P] | CONDICION | PERIODO | (K) | REAJUSTE |
| | | | | | | | FINAL $R=V^*(K-1)$ |
| 01 | Jun-2023 | 28,165.36 | 31,659.37 | | Jun-23 | 1.001 | 28.17 |
| | | | | | | | 28.17 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTALES | | 28,165.36 | 31,659.37 | | | | 28.17 |
| | | | | | | | |



Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.P. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA



ALEX VILLALOBOS VASQUEZ
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. C.I.P. N° 126260

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

Aprueban los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Mayo de 2023

RESOLUCIÓN JEFATURAL Nº 172-2023-INEI

Lima, 16 de junio de 2023

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° 02-05-2023/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 Mayo de 2023 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 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 Mayo de 2023, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEGRÁFICAS

| Cód. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Cód. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01 | 1223,87 | 1223,87 | 1223,87 | 1223,87 | 1223,87 | 1223,87 | 02 | 849,68 | 849,68 | 849,68 | 849,68 | 849,68 | 849,68 |
| 03 | 878,71 | 878,71 | 878,71 | 878,71 | 878,71 | 878,71 | 04 | 702,99 | 1158,54 | 1237,96 | 675,45 | 350,04 | 907,46 |
| 05 | 520,52 | 261,75 | 474,48 | 628,17 | (*) | 768,58 | 06 | 1316,79 | 1316,79 | 1316,79 | 1316,79 | 1316,79 | 1316,79 |
| 07 | 932,26 | 932,26 | 932,26 | 932,26 | 932,26 | 932,26 | 08 | 1164,56 | 1164,56 | 1164,56 | 1164,56 | 1164,56 | 1164,56 |
| 09 | 407,82 | 407,82 | 407,82 | 407,82 | 407,82 | 407,82 | 10 | 588,64 | 588,64 | 588,64 | 588,64 | 588,64 | 588,64 |
| 11 | 270,14 | 270,14 | 270,14 | 270,14 | 270,14 | 270,14 | 12 | 341,32 | 341,32 | 341,32 | 341,32 | 341,32 | 341,32 |
| 13 | 3147,78 | 3147,78 | 3147,78 | 3147,78 | 3147,78 | 3147,78 | 14 | 325,94 | 325,94 | 325,94 | 325,94 | 325,94 | 325,94 |
| 17 | 768,71 | 932,80 | 856,61 | 1004,34 | 761,77 | 1018,58 | 16 | 378,40 | 378,40 | 378,40 | 378,40 | 378,40 | 378,40 |
| 19 | 1060,45 | 1060,45 | 1060,45 | 1060,45 | 1060,45 | 1060,45 | 18 | 447,33 | 447,33 | 447,33 | 447,33 | 447,33 | 447,33 |
| 21 | 551,55 | 549,07 | 578,01 | 525,26 | 578,01 | 495,60 | 20 | 3769,61 | 3769,61 | 3769,61 | 3769,61 | 3769,61 | 3769,61 |
| 23 | 572,58 | 572,58 | 572,58 | 572,58 | 572,58 | 572,58 | 22 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 27 | 846,92 | 846,92 | 846,92 | 846,92 | 846,92 | 846,92 | 24 | 298,35 | 298,35 | 298,35 | 298,35 | 298,35 | 298,35 |
| 31 | 453,85 | 453,85 | 453,85 | 453,85 | 453,85 | 453,85 | 26 | 419,86 | 419,86 | 419,86 | 419,86 | 419,86 | 419,86 |
| 33 | 1113,72 | 1113,72 | 1113,72 | 1113,72 | 1113,72 | 1113,72 | 28 | 750,50 | 750,50 | 750,50 | 622,26 | 750,50 | 750,50 |
| 37 | 391,87 | 391,87 | 391,87 | 391,87 | 391,87 | 391,87 | 30 | 652,49 | 652,49 | 652,49 | 652,49 | 652,49 | 652,49 |
| 39 | 556,66 | 556,66 | 556,66 | 556,66 | 556,66 | 556,66 | 32 | 539,86 | 539,86 | 539,86 | 539,86 | 539,86 | 539,86 |
| 41 | 711,76 | 711,76 | 711,76 | 711,76 | 711,76 | 711,76 | 34 | 692,67 | 692,67 | 692,67 | 692,67 | 692,67 | 692,67 |
| 43 | 898,69 | 996,08 | 1144,42 | 862,84 | 1460,21 | 1207,86 | 38 | 538,79 | 1246,01 | 1075,53 | 626,05 | (*) | 763,82 |
| 45 | 438,15 | 438,15 | 438,15 | 438,15 | 438,15 | 438,15 | 40 | 422,84 | 621,19 | 457,69 | 397,27 | 272,89 | 331,41 |
| 47 | 704,78 | 704,78 | 704,78 | 704,78 | 704,78 | 704,78 | 42 | 430,63 | 430,63 | 430,63 | 430,63 | 430,63 | 430,63 |
| 49 | 419,05 | 419,05 | 419,05 | 419,05 | 419,05 | 419,05 | 44 | 528,75 | 528,75 | 528,75 | 528,75 | 528,75 | 528,75 |
| 51 | 488,08 | 488,08 | 488,08 | 488,08 | 488,08 | 488,08 | 46 | 628,56 | 628,56 | 628,56 | 628,56 | 628,56 | 628,56 |
| 53 | 1103,39 | 1103,39 | 1103,39 | 1103,39 | 1103,39 | 1103,39 | 48 | 401,77 | 401,77 | 401,77 | 401,77 | 401,77 | 401,77 |
| 55 | 837,68 | 837,68 | 837,68 | 837,68 | 837,68 | 837,68 | 50 | 1022,35 | 1022,35 | 1022,35 | 1022,35 | 1022,35 | 1022,35 |
| 57 | 755,34 | 755,34 | 755,34 | 755,34 | 755,34 | 755,34 | 52 | 426,68 | 426,68 | 426,68 | 426,68 | 426,68 | 426,68 |
| 59 | 283,67 | 283,67 | 283,67 | 283,67 | 283,67 | 283,67 | 54 | 567,07 | 567,07 | 567,07 | 567,07 | 567,07 | 567,07 |
| 61 | 394,21 | 394,21 | 394,21 | 394,21 | 394,21 | 394,21 | 56 | 1064,09 | 1064,09 | 1064,09 | 1064,09 | 1064,09 | 1064,09 |
| 65 | 297,20 | 297,20 | 297,20 | 297,20 | 297,20 | 297,20 | 60 | 466,32 | 466,32 | 466,32 | 466,32 | 466,32 | 466,32 |
| 69 | 390,74 | 327,82 | 428,87 | 488,52 | 269,39 | 451,51 | 62 | 574,81 | 574,81 | 574,81 | 574,81 | 574,81 | 574,81 |
| 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 | 765,83 | 765,83 | 765,83 | 765,83 | 765,83 | 765,83 | 66 | 943,77 | 943,77 | 943,77 | 943,77 | 943,77 | 943,77 |
| 77 | 439,89 | 439,89 | 439,89 | 439,89 | 439,89 | 439,89 | 68 | 443,63 | 443,63 | 443,63 | 443,63 | 443,63 | 443,63 |
| | | | | | | | 70 | 218,25 | 218,25 | 218,25 | 218,25 | 218,25 | 218,25 |
| | | | | | | | 72 | 608,95 | 608,95 | 608,95 | 608,95 | 608,95 | 608,95 |
| | | | | | | | 78 | 640,12 | 640,12 | 640,12 | 640,12 | 640,12 | 640,12 |
| | | | | | | | 80 | 124,89 | 124,89 | 124,89 | 124,89 | 124,89 | 124,89 |

(*) 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° 158-2023-INEI.

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 08
CALCULO DE AMORTIZACIONES Y DEDUCCIONES



.....
Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRAS

CUADRO N° 03 - CALCULO DE REAJUSTE

PRESTACIONES ADICIONALES N° 02

SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

| OBRA | "REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" | | | | | | | | | | CONTRATO N° SGAPYEE 082-2022 | |
|---------------------|---|-------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------|----------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|---|---------------------|
| CONTRATISTA | M & C INGENIEROS S.R.L. | | | | | | | | | | MONTO DE PRESTACIONES ADICIONALES N° 02 | S/. 37,395.42 |
| SUPERVISION | CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL | | | | | | | | | | | |
| VALORIZACION | | | | | | | | | | | | |
| NUMERO | PERIODO | (K) | MONTO PROGRAMADO [P] | MONTO ACUMULADO [PA] | REAJUSTE | | MONTO VALORIZADO [V] | MONTO VALORIZADO ACUMULADO [VA] | REAJUSTE | | | REAJUSTE RECONOCIDO |
| | | | | | MES | ACUMULADO | | | MES | ACUMULADO | CONDICION | |
| 01 | Jun-2023 | 1.001 | 31,659.37 | 31,659.37 | 31.66 | 31.66 | 28,165.36 | 28,165.36 | 28.17 | 28.17 | ATRAZADO | 28.17 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTALES | | | 31,659.37 | 31,659.37 | 31.66 | 31.66 | 28,165.36 | 28,165.36 | 28.17 | 28.17 | | 28.17 |



Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA



ALEX VILLALOBOS VASQUEZ
INGENIERO MECÁNICO ELECTROSTÁTICO
Reg. C.I.P. N° 126260

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 09
COPIA DEL CRONOGRAMA VALORIZADO



.....
Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. CIF. Nº 72071
SUPERVISOR DE OBRAS

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA PRESTACION ADICIONAL N°02

| Id | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | | Fin | marzo 2023 | abril 2023 | |
|----|---|----------|--------------|-------------|--------------|------------|------------|-------|
| | | | | | | | | |
| 1 | REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL (LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD | 15 días | jue 30/03/23 | | jue 13/04/23 | | 30/03 | 13/04 |
| 2 | EJECUCION DE OBRA | 15 días | jue 30/03/23 | | jue 13/04/23 | | 30/03 | 13/04 |
| 3 | INICIO | 0 días | jue 30/03/23 | | jue 30/03/23 | | 30/03 | 30/03 |
| 4 | RED SECUNDARIA | 15 días | jue 30/03/23 | | jue 13/04/23 | | 30/03 | 13/04 |
| 5 | MONTAJE | 15 días | jue 30/03/23 | | jue 13/04/23 | | 30/03 | 13/04 |
| 6 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | 15 días | jue 30/03/23 | | jue 13/04/23 | | 4/04 | 13/04 |
| 7 | FIN DE OBRA DE REDES SECUNDARIAS | 10 días | | lun 3/04/23 | jue 13/04/23 | | | |
| 8 | ENTREGA DEL EXPEDIENTE CONFORME A OBRA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | 10 días | | lun 3/04/23 | jue 13/04/23 | | | |
| 9 | DESMOVILIZACION | 4 días | dom 9/04/23 | | jue 13/04/23 | | | |
| 10 | FIN | 0 días | jue 13/04/23 | | jue 13/04/23 | | | 13/04 |

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cane Honores
Gerente General



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|--|------------------|--|
| Tarea | | Tarea inactiva | | Sólo el comienzo | |
| División | | Hito inactivo | | Sólo fin | |
| Hito | | Resumen inactivo | | Tareas críticas | |
| Resumen | | Tarea manual | | División crítica | |
| Resumen del proyecto | | Sólo duración | | Progreso | |
| Tareas externas | | Informe de resumen manual | | Fecha límite | |
| Hito externo | | Resumen manual | | | |

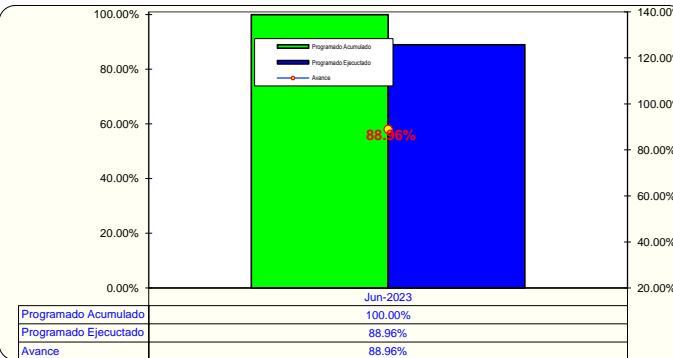
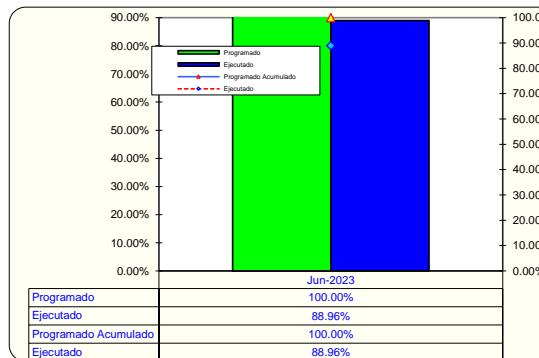
ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 10

GRAFICO DE LA CURVA S


Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. CII, N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

| AVANCE PROGRAMADO Vs AVANCE EJECUTADO - PRESTACIONES ADICIONALES N°02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|----------------|----------------|--|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------|----------------------|--------|----------------------|---------|-----------|--------|
|  INGENIEROS S.R.L. ELECTROMECANICO-CIVIL-ELECTRONICO MZ "C" LOTE N°05 - URB LAS FLORES - TRUJILLO RUC N° 20176331299 | | SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA | | |  PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC | | | | | | | | | | | | | |
| OBRA | | "REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTRATO N° | | SGAPYEE 082-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTRATISTA | | M & C INGENIEROS S.R.L. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERIODO | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | AVANCE | ATRASO MENSUAL % | | | | | | | | |
| | SOLES | | PORCENTAJE | | SOLES | | PORCENTAJE | | | | | | | | | | | |
| | MENSUAL | ACUMULADO | MES | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MES | ACUMULADO | % | % | | | | | | | | |
| Jun-2023 | 31,659.37 | 31,659.37 | 100.00% | 100.00% | 28,165.36 | 28,165.36 | 88.96% | 88.96% | 88.96% | 11.04% | | | | | | | | |
| TOTALES | 31,659.37 | 31,659.37 | 100.00% | 100.00% | 28,165.36 | 28,165.36 | 88.96% | 88.96% | 88.96% | 11.04% | | | | | | | | |
|  <table border="1"> <tr> <td>Programado Acumulado</td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>Programado Ejecutado</td> <td>88.96%</td> </tr> <tr> <td>Avance</td> <td>88.96%</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | Programado Acumulado | 100.00% | Programado Ejecutado | 88.96% | Avance | 88.96% | | |
| Programado Acumulado | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programado Ejecutado | 88.96% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avance | 88.96% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <table border="1"> <tr> <td>Programado</td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>Ejecutado</td> <td>88.96%</td> </tr> <tr> <td>Programado Acumulado</td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>Ejecutado</td> <td>88.96%</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | Programado | 100.00% | Ejecutado | 88.96% | Programado Acumulado | 100.00% | Ejecutado | 88.96% |
| Programado | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ejecutado | 88.96% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programado Acumulado | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ejecutado | 88.96% | | | | | | | | | | | | | | | | | |


Ing. Hernán Quispe Lozano
 Reg. C.I.F. N° 72071
 SUPERVISOR DE OBRA


ALEX VILLALOBOS VÁSQUEZ
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRÓNICO
 Reg. C.I.P. N° 126260

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 11

CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS DURANTE EL PERIODO



.....
Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 12

VISTAS FOTOGRAFICAS DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO



.....
Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRAS

Elaboracion de padron de usuarios y exepdientes de nuevos suministros



Elaboracion de padron de usuarios y exepdientes de nuevos suministros



Elaboracion de acta de intervencion de suministro



Elaboracion de acta de intervencion de suministro



ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras

Anexo Nº 13

COPIA DEL ASIENTO DEL CUADERNO DE OBRA



.....

Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA

Anexo Nº 14
COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO


Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. N° 72071
SUPERVISOR DE OBRA



“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

OBRA:

REMODELACION DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACION DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA ELECTRICO CHAO – ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRU DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

PROCESO DE SELECCIÓN:

LICITACIO PUBLICA N° 0001-2022-GRLL-GOB/PECH | CONVOCATORIA

ENTIDAD CONTRATANTE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

CONTRATISTA

M&C INGENIEROS S.R.L.

CONTRATO:

SGAPYEE 082-2022

MODALIDAD

CONTRATA

SISTEMA DE CONTRATACION:

PRECIOS UNITARIOS

FIRMA DE CONTRATO:

14.07.2022

MONTO DE CONTRATADO

S/ 4'233,764.82

RESIDENTE DE OBRA

ING. VICTOR ARCE CORDOVA

SUPERVISOR DE OBRA:

ING. JULIO HERNANDEZ FLORES

PLAZO DE EJECUCION

120 DIAS CALENDARIO

Siendo las 11:30 am del dia 26 de julio de 2022, se constituyeron en el lugar designado de la obra “REMODELACION DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACION DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA ELECTRICO CHAO – ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRU DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”, ubicado en el Asentamiento Humano Valle de Dios, en el distrito de Chao, provincia de Virú, departamento de La Libertad, por parte de la Entidad, la Comisión de Entrega de Terreno, designada mediante Resolución Gerencial N° 189-2022-GRLL-GOB/PECH del 18 de julio de 2022, e integrado por el Ing. Miguel Alvarez Loayza, el Ing. Wilhelm Sanabria Villalba y el Ing. Julio Hernández Flores en calidad de Supervisor de Obra; así también por parte del Contratista el Ing. Alberto Cano Honores, Representante Legal y el Ing. Víctor Arce Córdova, Residente de Obra, quienes efectuaron un recorrido a la zona de trabajo, verificando el estado general del terreno, donde se desarrollará la ejecución de la obra en mención, no encontrándose ninguna dificultad ni interferencia para el inicio de los trabajos dentro de los plazos establecidos, procediéndose a la entrega del terreno respectivo al Contratista.

POR LA ENTIDAD

Ing. Miguel Alvarez Loayza
Subgerencia de APyEE

POR EL CONTRATISTA

Ing. Alberto Cano Honores
Representante Legal

Ing. Julio Hernández Flores
Supervisor de Obra

Ing. Wilhelm Sanabria Villalba
División de Energía Eléctrica

Ing. Víctor Arce Córdova
Ingeniero Residente