

**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 CHAVIMOCHIC**

**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 PERIODO.
- 05 PLANO O CROQUIS DE LO EJECUTADO EN EL PERIODO.
- 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 PERIODO.
- 12 VISTAS FOTOGRAFICAS DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO.
- 13 COPIAS DEL CUADERNO DE OBRA (COD).
- 14 COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO.

Sin otro particular, quedo de usted muy,

Atentamente,


DNI 21528407



**INGENIEROS S.R.L.**

ELECTROMECHANICO-CIVIL-ELECTRONICO

MZ "C" LOTE N° 05 – INT. 02 URB. LAS FLORES – TRUJILLO

RUC N° 20176331390

E mail: [mcingenieros1708@hotmail.com](mailto:mcingenieros1708@hotmail.com)

044 – 420054 Celular: 978370870

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-ioddEvpXblJDRve/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, alcanzo 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 Hous*  
Gerente General



## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

Trujillo, 22 de mayo del 2023

**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 siguiente Conexiones Domiciliarias:

### 9.1 MONTAJE ELECTROMECHANICO (APP)

Item	Descripción	Und.	PRESUPUESTO	
			PRESTACIONES ADICIONALES 2	
			METRADO	PRESUPUESTO
02	MONTAJE ELECTROMECHANICO			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 intervencion 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

			PRESUPUESTO CONTRACTUAL	PRESTACIONES ADICIONALES	
ITEM	DESCRIPCION	REDES SECUNDARIAS	TOTAL S/.	REDES SECUNDARIAS	TOTAL S/.
1	SUMINISTROS DE MATERIALES	2,389,079.36	2,389,079.36	0.00	0.00
2	MONTAJE Y DESMONTAJE ELECTROMECHANICO	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 VARIABVLES (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 Presupuestos 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 34° 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 Ingeniería 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 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

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 boleto 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	
			TOTAL S/.		REDES SECUNDARIAS	TOTAL S/.
1	SUMINISTROS DE MATERIALES	2,389,079.36	2,389,079.36		0.00	0.00
2	MONTAJE Y DESMONTAJE ELECTROMECHANICO	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 CHAVIMOCHIC, 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.

Regístrese, 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/.
1	SUMINISTROS DE MATERIALES	2,389,079.36	2,389,079.36	0.00	0.00
2	MONTAJE Y DESMONTAJE ELECTROMECHANICO	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 VARIABVLES (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%			



**Anexo N° 01**  
**INFORME DEL SUPERVISOR SOBRE LA VALORIZACION**



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

**INFORME DE SUPERVISION SOBRE LA VALORIZACION N° 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 N° 01 de la Prestación Adicional  
N° 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 CHAVIMPOCHIC. 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. CIP. N° 72071  
SUPERVISOR DE OBRA

**ANTECEDENTES:**

Con fecha 09/05/2022, se realizó 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, adjudicó la buena pro de la Licitación Pública 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 CHAVIMOCHIC, 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. CIP. 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-DOB/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-DOB/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-DOB/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-DOB/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-DOB/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-DOB/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-DOB/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. Richard Adolfo Quispe Lozano**  
Reg. CIP. 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 prolongo 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-GGR-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  
Reg. CIV. N° 72071  
SUPERVISOR DE OBRA

## **ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL**

**Consultor de Obras**

### **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 Prestacion 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 ELECTROMECHANICO			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 No 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 Lozano**  
reg. CIP. N° 72071  
SUPERVISOR DE OBRA



## **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 filmicos.**

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. Harrison Quispe Lozano  
Reg. CIP. 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,


DNI 21528407

**Anexo N° 02**  
**RESUMEN DE VALORIZACION**



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

## CERTIFICADO DE PAGO

1	UNIDAD EJECUTORA	:	PROYECTO ESPECIAL DE CHAVIMOCHIC
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 CHAVIMOCHIC
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"**

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

  
**Ing. Harison Quispe Lozano**  
Ing. CIP. N° 72071  
SUPERVISOR DE OBRA

  
**ALEX VILLALOBOS VASQUEZ**  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
Ruc. CIP. N° 128280

## CUADRO Nº 01 - RESUMEN DE VALORIZACION

SECCION Nº 01 : RED SECUNDARIA

### VALORIZACION Nº 01 / JUNIO - 2023

#### PRESTACIONES ADICIONALES Nº02

OBRA	:	"REMEDIACIÓN 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 Nº	:	SGAPYEE 082-2022	MONTO DE LA PRESTACION ADICIONAL Nº02	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**  
Reg. CIP. Nº 72071  
SUPERVISOR DE OBRA

  
**ALEX VILLALOBOS VASQUEZ**  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. Nº 126280

**Anexo N° 03**  
**PLANILLA DE VALORIZACION DE OBRA**



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

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

Entidad PROYECTO ESPECIAL DE CHAVIMOCHIC

Lugar La Libertad - Viru - Chao

Costo al 31/12/2021																	
Item	Descripción	Und.	PRESTACION ADICIONAL			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
02	MONTAJE ELECTROMECANICO				19,528.36		-	0%		17,373.16	89%		17,373.16	89%	-	2,155.20	11%
02.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS				19,528.36		-	0%		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%
	IMPUESTO 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  
Ing. CIP. N° 72071  
SUPERVISOR DE OBRA

  
ALEX VILLALOBOS VASQUEZ  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 128280




**Anexo N° 04**  
**PLANILLA DE LOS METRADOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO**



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

## PLANILLA DE LOS METRADOS EJECUTADOS

Ítem	Descripción	Und.	Cantidad	PLANILLA DE METRADOS											
02	MONTAJE ELECTROMECHANICO														
02.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS			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	Total
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

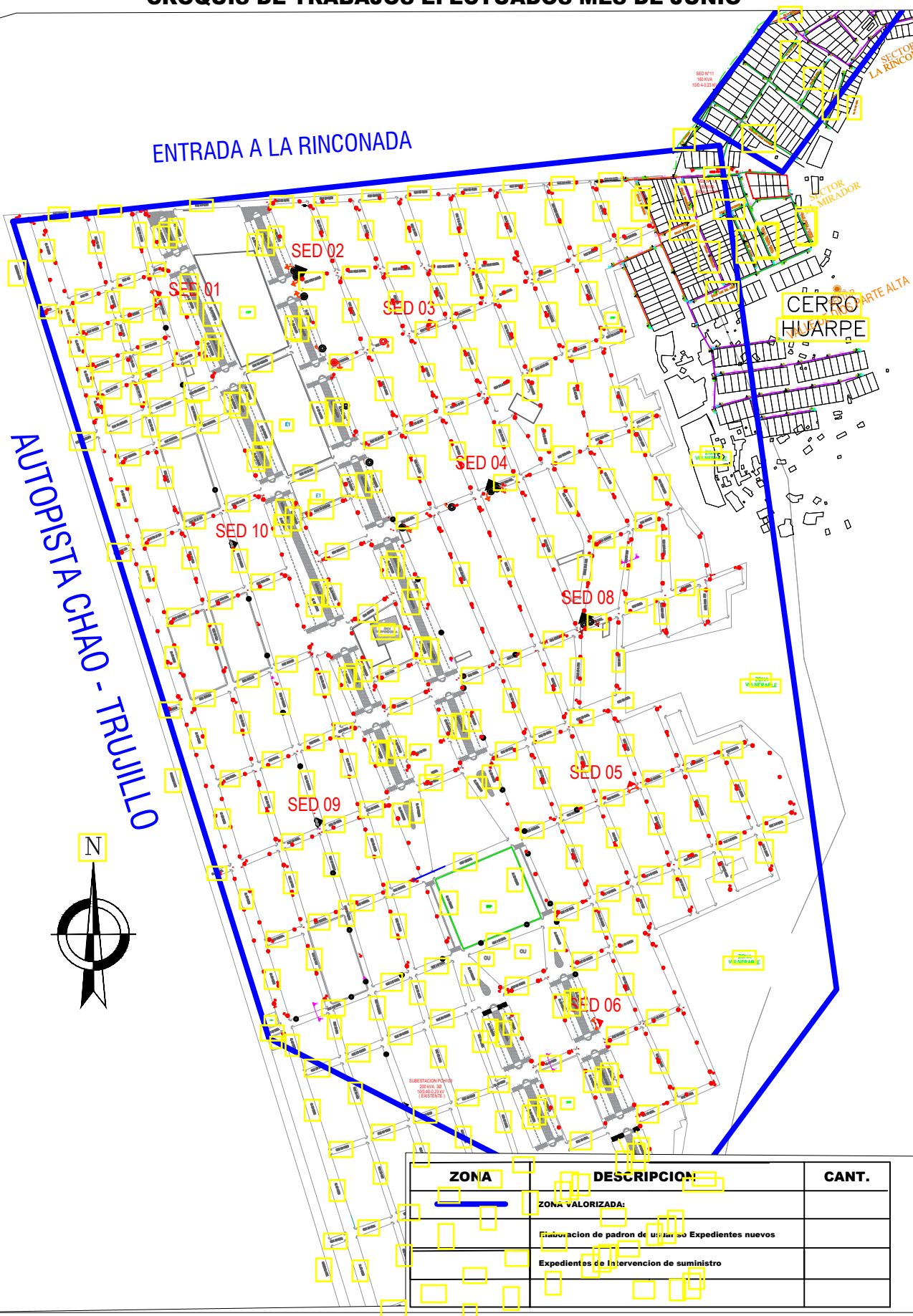
  
**Ing. Harrison Quispe Lozano**  
 Reg. Cif. N° 72071  
 SUPERVISOR DE OBRA

**Anexo N° 05**  
**PLANO O CROQUIS DE SEGUIMIENTO DE LO EJECUTADO**



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

CROQUIS DE TRABAJOS EFECTUADOS MES DE JUNIO



ZONA	DESCRIPCION	CANT.
	ZONA VALORIZADA:	
	Elaboracion de padron de usuarios Expedientes nuevos	
	Expedientes de intervencion de suministro	

**Anexo N° 06**  
**CALCULO DE LAS PENALIDADES**



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

**Anexo N° 07**  
**CALCULO DE REAJUSTES**



Ing. Harrison Quispe Lozano  
Reg. CIP. 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 &amp; C INGENIEROS S.R.L.

CONTRATO:

SGAPYEE 082-2022


SUPERVISION: CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Fecha:

MONTO DE PRESTACION ADICIONAL N° 02:

37,395.42

N°	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 NKY	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					
						<b>1.000</b>		<b>1.000</b>							



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



ALEX VILLALOBOS VASQUEZ  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 128280

$$K = 0.166 Jr/Jo + 0.177 Dr/Do + 0.109 ACUr/ACUo + 0.096 Tr/To + 0.129 PFLr/PFLo + 0.126 ANYr/ANYo + 0.056 AINr/AINo + 0.141 GUr/GUo$$

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					
<b>1.000</b>	<b>1.001</b>					





**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 Nº 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 Nº 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)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	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 S/. 37,395.42

SUPERVISION PROYECTO ESPECIAL DE CHAVIMOCHIC

VALORIZACION					PERIODO	(K)	REAJUSTE		
NUMERO	PERIODO	MONTO VALORIZADO [V]	MONTO PROGRAMADO [P]	CONDICION			FINAL R=V*(K-1)	COBRADO (P)	SALDO (R-P)
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		28.17

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

  
**ALEX VILLALOBOS VASQUEZ**  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 128280

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  
N° 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 GEOGRÁFICAS													
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.

**Anexo N° 08**  
**CALCULO DE AMORTIZACIONES Y DEDUCCIONES**

  
Ing. Harrison Quispe Lozano  
Reg. CIP. 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		(K)	MONTO PROGRAMADO [P]	MONTO PROGRAMADO ACUMULADO [PA]	REAJUSTE		MONTO VALORIZADO [V]	MONTO VALORIZADO ACUMULADO [VA]	REAJUSTE			REAJUSTE RECONOCIDO
NUMERO	PERIODO				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. CIP. N° 72071  
SUPERVISOR DE OBRA

  
**ALEX VILLALOBOS VASQUEZ**  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP. N° 128280

**Anexo N° 09**  
**COPIA DEL CRONOGRAMA VALORIZADO**



Ing. Harrison Quispe Lozano  
Reg. Clt. N° 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	REMDELACIÓN 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		
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				
7	FIN DE OBRA DE REDES SECUNDARIAS	10 días	lun 3/04/23	jue 13/04/23		4/04		13/04
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 Canda Flores

Gerente General

ALEX VILLALOBOS VASQUEZ

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

Reg. CIP. N° 128280

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			



**Anexo N° 10**  
**GRAFICO DE LA CURVA S**



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

## AVANCE PROGRAMADO Vs AVANCE EJECUTADO - PRESTACIONES ADICIONALES N°02



SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

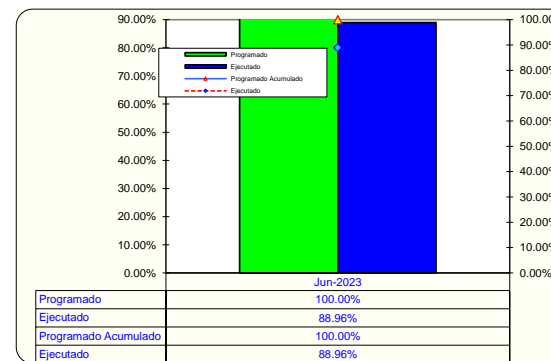
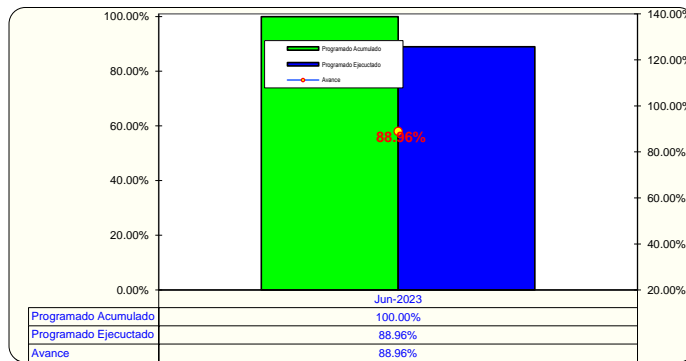


**PROYECTO ESPECIAL  
CHAVIMOCHIC**

OBRA "REMDELACIÓN 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%



**Ing. Haruys Quispe Lozano**  
 Ing. CIP. N° 72071  
 SUPERVISOR DE OBRA

**ALEX VILLALOBOS VASQUEZ**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP. N° 128280

**Anexo N° 11**  
**CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS DURANTE EL PERIODO**



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

**Anexo N° 12**

**VISTAS FOTOGRAFICAS DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

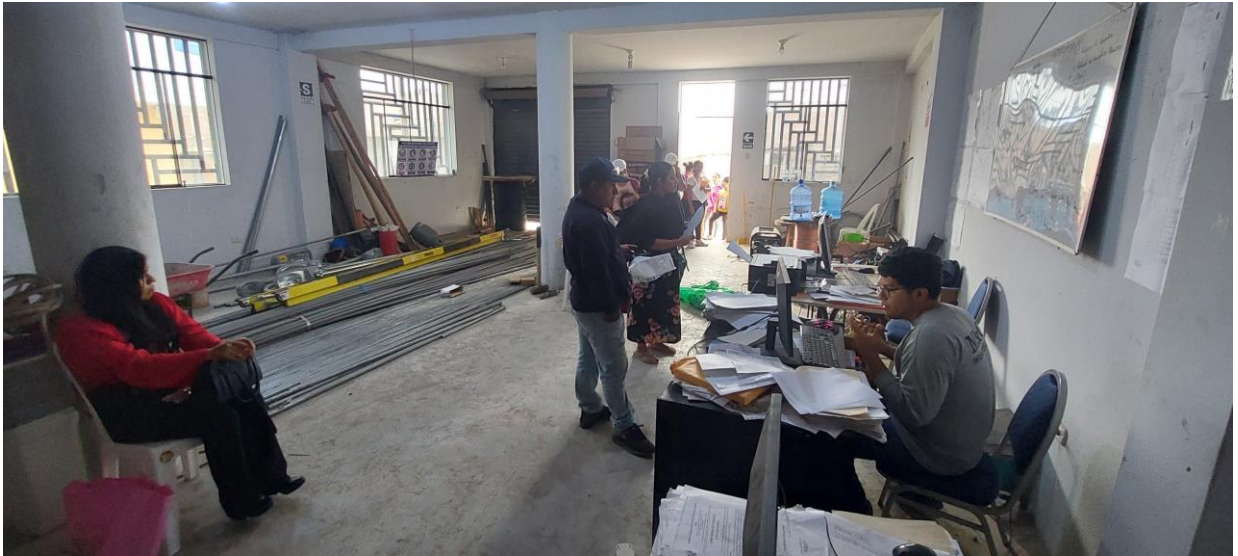


Ing. Harrison Quispe Lozano  
Reg. CIP. N° 72071  
SUPERVISOR DE OBRAS

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





**Anexo N° 13**  
**COPIA DEL ASIENTO DEL CUADERNO DE OBRA**



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

**Anexo N° 14**  
**COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO**



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

**“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”**

**ACTA DE ENTREGA DE TERRENO**

OBRA:	REMDELACION 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:	LICITACION PUBLICA N° 0001-2022-GRLL-GOB/PECH I CONVOCATORIA
ENTIDAD CONTRATANTE	PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
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 día 26 de julio de 2022, se constituyeron en el lugar designado de la obra “REMDELACION 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

Ing. Wilhelm Sanabria Villalba  
División de Energía Eléctrica

Ing. Julio Hernández Flores  
Supervisor de Obra

POR EL CONTRATISTA

Ing. Alberto Cano Honores  
Representante Legal

Ing. Victor Arce Cordova  
Ingeniero Residente