

ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

Consultor de Obras Registro N° CO 493

Trujillo, 17 de Julio de 2023.

Carta Nro. 131-2023/HQL

Señor:

Ing. Jhon Jhonatan Cabrera Carlos.

GERENTE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

Asunto : Alcanza Valorización N° 03 de la Prestación Adicional N° 01

Referencia : 1) Contrato de Supervisión de Obra SGO 0105-2022
2) Adenda N° 01 al Contrato SGO 0105-2022.
3) Resolución Gerencia N° 282-2022-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
7) Carta N° 086-2023-RL-MCI

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° 03 de la Prestación Adicional N° 01 correspondiente al mes de Abril del 2023 de la obra en referencia 5), de acuerdo a lo que indica el certificado de pago de valorización N° 03; La Valorización correspondiente al mes de abril es de es de S/ 0.00.

Atentamente,



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

DNI 21528407

Trujillo, 12 de Julio del 2023

CARTA N° 086-2023-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 : Alcanzo Valorización N° 03 – Prestaciones Adicionales - Abril 2023.

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.

De nuestra especial consideración:

Nos es grato hacerle llegar nuestros saludos a través de la presente, y al mismo tiempo en mi condición de representante legal de M&C Ingenieros S.R.L., estoy corriendo traslado la Valorización N° 03 – Prestación de Adicionales, elaborado por el Residente de Obra, correspondiente al mes de abril del 2023, de la obra de la referencia, para su verificación, aprobación y trámite respectivo ante la Entidad.

Adjuntamos en el enlace:

<https://drive.google.com/file/d/1utLvjZypzWRNP2VjVZjb5mx--e9XGT9O/view?usp=sharing>

la información en versión editable y en PDF firmada, por el residente y contratista

Asimismo, alcanzo la Cta. Cte. N° 570-2333634-0-34, CCI N° 002-570-002333634034-06 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 Caño Monroy
Gerente General



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°	:	3
6 MES / AÑO	:	Abr-23
7 ENTIDAD CONTRATANTE	:	PROYECTO ESPECIAL DE CHAVIMOCHEC
8 TIPO DE PRESUPUESTO	:	PRESTACIONES ADICIONALES
9 MONTO	:	S/ 293,970.05

Monto Valorizado (A) 0.00

Reajuste Neto (B) 0.00

Reajuste de la Valorización 0.00

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) 0.00

VALORIZACION NETA (VN) 0.00

IGV E = 18% DE D 0.00

TOTAL VALORIZACION BRUTA (D+E) 0.00

M & C Ingenieros S.R.L.
Ing. Víctor Arce Córdova
Residente de Obra

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

CONTRATO N° SGAPYEE 082-2022

**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".**



VALORIZACION MENSUAL N° 03 – PRESTACIONES ADICIONALES N° 01

CONTRATISTA : M & C INGENIEROS S.R.L.
SUPERVISION : ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

ABRIL – 2023



VALORIZACION MENSUAL N° 03 – PRESTACIONES ADICIONALES

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 CHAVIMOCHEC.
CONTRATISTA: M & C INGENIEROS S.R.L.**

INDICE

1. INFORME DEL RESIDENTE
2. DETALLE DE VALORIZACIÓN.
 - 2.1. RESUMEN GENERAL.
 - 2.2. VALORIZACION
 - 2.3. CALCULO DE REAJUSTES
 - 2.4. CURVAS
3. PLANOS.
4. SUSTENTO DE MONTAJE ELECTROMECANICO
 - 4.1. PLANILLA DE MONTAJE
5. COPIA DE CRONOGRAMA VALORIZADO.

1. INFORME DEL RESIDENTE

INFORME DE AVANCE DE OBRA MENSUAL N° 03 – PRESTACIONES ADICIONALES N° 01

ABRIL - 2023

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 CHAVIMOCHEC.
CONTRATISTA : M & C INGENIEROS S.R.L.
SUPERVISION : CONSULTORA ING. RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

CONTENIDO

1.	OBJETIVO	2
2.	DATOS GENERALES.....	2
3.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
3.1.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
3.2.	CRITERIOS DE DISEÑO DE LAS REDES SECUNDARIAS.....	4
4.	PRESTACIONES ADICIONALES.....	4
4.1.	SUMINISTRO.....	5
4.2.	MONTAJE.....	5
5.	PRESUPUESTO.....	6
6.	DESCRIPCION DE LOS AVANCES DE OBRA.....	8
6.1.	REDES SECUNDARIAS	8
7.	AVANCES DE OBRA.....	9
7.1.	REDES SECUNDARIAS	9
8.	CONCLUSIONES	9
9.	RECOMENDACIONES	10

INFORME DE AVANCE DE OBRA MENSUAL N° 03 – PRESTACIONES ADICIONALES N° 01

ABRIL - 2023

1. OBJETIVO

El objetivo de este informe es poner de manifiesto la opinión técnica de la Residencia, sobre el avance ejecutado en el mes de Abril de 2023, el cual se refleja en la Valorización N° 03 de prestaciones adicionales N° 01, elaborada por la Empresa Contratista M & C INGENIEROS S.R.L., que está a cargo 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".

2. DATOS GENERALES

Licitación Pública	: N° 001-2022-GRLL-GOB/PECH - I CONVOCATORIA.
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".
Ubicación	: Departamento de la Libertad, Provincia de Virú, Distrito de Chao.
Entidad	: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC.
Contratista	: M & C INGENIEROS S.R.L.
RUC	: 20176331390
Representante Legal	: Ing. Alberto Orlando Cano Honores.
Domicilio Legal	: Mza. C, Lote 5, Urb. Las Flores, distrito Víctor Larco Herrera, Trujillo.
Contrato de Obra	: SGAPYEE 082-2022
Sistema de Contratación	: Precios Unitarios.
Monto del Contrato	: S/. 4 233,764.82 (Incluido IGV).
Fecha de firma de Contrato	: 14 de julio de 2022.
Monto del Adelanto Directo	: S/ 423,376.48 (Incluido IGV), pagado el 27 de julio del 2022
Monto del Adelanto de Materiales	: S/ 423,376.48 (Incluido IGV), pagado el 03 de octubre del 2022
Entrega de Terreno	: 26 de julio de 2022
Plazo de Ejecución	: 120 días calendario.
Inicio Contractual	: 28 de julio de 2022.
Término Contractual	: 24 de noviembre de 2022
Ampliación de Plazo N° 01	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 02	: 11 días calendarios – Resolución Gerencial N° 311-2022-GRLL-GOB/PECH
Término Contractual	: 05 de diciembre de 2022
Ampliación de Plazo N° 03	: 40 días calendarios - Resolución Gerencial N° 056-2023-GRLL-GOB/PECH
Término Contractual	: 14 de enero de 2023
Ampliación de Plazo N° 04	: Denegada
Supervisor de Obra	: Ing. Harrison Quispe Lozano
Residente de Obra	: Ing. Víctor Arce Córdova

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ingenieros S.R.L.
 Ing. Alberto Orlando Cano Honores
 Gerente General

M&C INGENIEROS S.R.L.
 Ing. Víctor Arce Córdova
 Residente de Obra

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

EL proyecto de electrificación denominado : "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", tiene como finalidad la electrificación de las viviendas cuyas redes secundarias no cumplen con la Normas Técnicas de Calidad de los Servicio Eléctricos; el sistema de distribución secundaria proyectado considera redes de baja tensión 380/220 V, a partir de las Subestaciones de Distribución existentes con conductor autoportante de aluminio tipo CAAI-S 3x35+2x16 mm², 3x25+2x16 mm², 3x16+2x16 mm² y 2x16 mm², se utilizará armados, postes de CAC 9m/200daN y CAC 9m/300daN; para el Alumbrado Público se considera Luminarias de 70w y 150w, Pastorales PS/1.50/1.11/1.5 y PS/3.2m/3.0m/1.5"Ø/15°, se utilizará retenidas en contrapunta.

3.1.1. BASES DE CÁLCULO

Para el cálculo de las Redes de Servicio Particular y Alumbrado Público, se han considerado los parámetros estipulados en el Código Nacional de Electricidad-Suministro 2011, la Ley de Concesiones Eléctricas aprobado según D.L. N° 25844 y su reglamento; las Normas Técnicas vigentes y pertinentes emitidas por la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.

Habiéndose considerado los siguientes parámetros:

a) Caída de tensión en el extremo más desfavorable de la red: *5% de la tensión	Nominal.
b) Factor de potencia	
* Servicio Particular	0.90 en Atraso
* Alumbrado Público	1.0 en Atraso
c) Factor de Simultaneidad	
* Servicio particular vivienda	0.5
* Cargas Especiales	1.0
* Alumbrado Público	1.0

M&C INGENIEROS S.R.L.
Ing. Víctor Arce Córdova
Residente de Obra

3.1.2. NORMAS TÉCNICAS.

El Proyecto se ha elaborado teniendo en cuenta las siguientes normas.

- Ley de Concesiones Eléctricas No. 25844 y su reglamento.
- Código Nacional de Electricidad Suministro 2011.
- Código Nacional de Electricidad Utilización 2006 y su Modificatoria 2008.
- Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos.
- EM/DGE 018-2002 "Norma de Procedimientos para la Elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistemas de utilización en media tensión en Zonas de Concesión de Distribución".
- Norma de Terminología y Simbología.
- Reglamento Nacional de Construcción.
- Ordenanzas Municipales aplicables.
- Ley de Protección del Medio Ambiente y Protección del Patrimonio Cultural de la Nación según corresponda.
- DGE/MEM 009-T "Tensiones Nominales de Sistemas de Distribución".
- DGE/MEM 013-T "Cables de energía en redes de distribución subterránea".
- DGE/MEM 015-T "Postes, crucetas y ménsulas de madera y concreto armado para redes de distribución".
- DGE/MEM 019-T "Conductores eléctricos de redes de distribución aérea".

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Caño Iñonos,
Gerente General

- DGE/MEM 025-P-1/1988 "Norma sobre Imposición de servidumbres".
- DGE/MEM 012-T "Elaboración de Planos modulares".

3.2. CRITERIOS DE DISEÑO DE LAS REDES SECUNDARIAS

Niveles de Tensión

Las redes secundarias serán aéreas y operarán con las tensiones nominales normalizadas:

Redes Trifásicas: 380/220V con tres conductores de fase, dos de alumbrado público y uno neutro corrido multiaterrado.

La tensión de servicio de las cargas monofásicas del servicio particular y de alumbrado público será de 220V medida entre un conductor de fase y el neutro.

La caída máxima de tensión en el extremo más desfavorable de la red será de 5%.

Los factores de potencia considerados para el diseño de las redes son las siguientes:

Red de servicio particular : 0.5

Red de alumbrado público : 1.0

Postes

Se ha previsto la utilización de postes de concreto de 8 y 9m que cumplan con las características mecánicas establecidas en las especificaciones técnicas del proyecto.

Los postes a emplearse son los que necesariamente cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en las Normas DGE rd025-2003-MEM.

Conductor

Los conductores utilizados son del tipo autoportante de aluminio forrado con portante de acero galvanizado forrado tipo CAAI-S. La sección mínima del conductor se definió tomando en consideración lo siguiente:

Esfuerzos mecánicos.

Capacidad de corriente en régimen normal.

Caída de tensión.

Los accesorios de los conductores que se utilizarán en las redes secundarias son: grapa de suspensión y grapa de anclaje de doble vía.

Retenidas y Anclajes

Las retenidas se instalarán en las estructuras de ángulo, Terminal y retención con la finalidad de compensar las cargas mecánicas que las estructuras no puedan soportar.

El ángulo que forma el cable de retenida con el eje del poste no deberá ser menor de 30°.

Los cálculos mecánicos de las estructuras y retenidas serán efectuados considerando este ángulo mínimo.

Valores menores producirán mayores cargas en las retenidas y transmutarán mayor carga de compresión al poste.

Estarán compuestos por los siguientes materiales:

Cable de acero grado SIEMENS MARTIN de 3/8" diam. 7 hilos.

Varillas de anclaje con ojal-guardacabos.

Mordazas preformadas.

Perno angular para fijación al poste.

Bloque de concreto armado.

Aislador de tracción 54-1.

Puesta a Tierra

Las Puestas a tierras estarán conformadas por los siguientes elementos:

Electrodo de cobre, de 2.4m, 16mm diam.

Conductor Cobre temple blando de 25mm² para la bajada a tierra.

Accesarios de conexión y fijación.

Tierra de cultivo.

El neutro de las Redes Secundarias tendrá como mínimo una conexión a tierra cada 150 a 200 m, ubicados principalmente en los puntos de derivación y al final de los circuitos de servicio particular.

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Caño Iñonos.,
Gerente General

Alumbrado Público

El alumbrado público constará de luminarias con lámparas de vapor de sodio de alta presión de 70 y 150W, soportadas por pastoriales de FoGo de longitud según el ancho de las calles.

Accesorios Metálicos para Postes y Crucetas

Todos los materiales serán de acero forjado galvanizados en caliente con una capa mínima de 100 micras y estarán de acuerdo con la norma ANSI C 135.1

La carga de rotura mínima será de 55 kN.

Conexiones Domiciliarias

El montaje de las conexiones domiciliarias constará de 3,440 acometidas, 3,440 instalaciones de Cajas Portamedidor, Cable Concéntrico, bastón y medidores eléctricos; serán ejecutadas por el contratista.

4. PRESTACIONES ADICIONALES

Las prestaciones adicionales que se generaron son los siguientes:

4.1. SUMINISTRO DE PARTIDAS NUEVAS

Las partidas adicionales son aquellas no consideradas en el expediente técnico del proyecto, ni en el contrato original, cuya realización resulta indispensables y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la prestación del bien y que da lugar a una prestación adicional.

La naturaleza de las prestaciones adicionales ha sido ocasionada por situaciones imprevistas posteriores a la suscripción del contrato, las partidas en detalle se mencionan a continuación:

Ítem	Descripción	Und.	Cantidad
01	SUMINISTRO DE MATERIALES		
1.03	ESTRUCTURAS METALICAS, DISTANCIADORES Y BASTIDORES		
01.03.02	Extensor metálico de F°G° de 38 x38 x 5mm espesor x 1m de longitud	und	97.00
01.05	CABLES		
01.05.07	Cable CPI 1x10mm ²	m	123.50
01.07	FERRETERIA Y ACCESORIOS		
01.07.12	Abrazadera A°G° para past. 1 1/2" x 125mmØ (Post.) 1 1/2"Ø (Past.) 3/16" espesor simple	und	1,322.00
01.07.13	Grapa suspensión de aluminio para cable autoportante, Ø cable 2,7- 6 mm	und	440.00
01.07.14	Pastoral parabólico de F°G° PS/3.2m/1.50m/1.5" Ø/15°	und	116.00
01.10	TERMINACIONES, CONECTORES, EMPALMES Y CAJAS DE DERIVACION		
01.10.12	Terminales de compresión de 16mm	und	3.00
01.10.13	Terminales de compresión de 25mm	und	65.00
01.10.14	Terminales de compresión de 35mm	und	90.00
01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
01.12.09	Alambre galvanizado N°16	m	8,890.00
01.12.10	Curva de PVC-SAP de 19mm	und	3,123.00
01.12.11	Tubo PVC SAP de 19 mm de 5m	und	249.00
01.12.12	Cable TW 12 AWG	m	1,312.50
01.12.13	Regleta de derivación	und	247.00
01.12.14	Armella tirafo (tarugo)	und	249.00
01.12.15	Abrazadera 2 orejas SAP 3/4" con tarugo	und	463.00

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Novoa
 Gerente General

M&C Ingenieros S.R.L.

Ing. Víctor Arce Córdova
 Residente de Obra

4.2. MONTAJE DE PARTIDAS NUEVAS

El montaje de partidas adicionales son el resultado, reflejado del replanteo y por consiguiente aumento de algunos materiales, como la instalación de extensores que nos permitan cumplir con las distancias mínimas de seguridad; que son necesario considerarlos para el cumplimiento del proyecto.

Dichas partidas no han sido consideradas en el expediente técnico del proyecto, ni en el contrato original, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la Prestación del Bien y que da lugar a un presupuesto adicional

La naturaleza de las prestaciones adicionales ha sido ocasionada por situaciones imprevistas posteriores a la suscripción del contrato, las partidas en detalle se mencionan a continuación:

Ítem	Descripción	Und.	Cantidad
02	MONTAJE ELECTROMECANICO		
02.02	EXCAVACIONES Y RELLENOS DE POSTES		
02.02.03	Excavación de hoyos para poste de 9m en terreno rocoso	und	69.00
02.03	DESMONTAJE DE CIRCUITOS EXISTENTES DE MADERA SIN TRATAR		
02.03.05	Desmontaje de poste de CAC 8m. y 9m.	und	5.00
02.03.06	Desmontaje de caja de derivación	und	122.00
02.03.07	Transporte de material desmontado desde obra hacia el almacén designado por el concesionario	glb	1.00
02.04	POSTES, ESTRUCTURAS, CRUCETAS, DUCTOS Y PASTORALES C.A.C		
02.04.07	Instalación de postes de 9m (manualmente)	und	63.00
02.07	RETENIDAS		-
02.07.03	Montaje de retenida simple y contrapunta en terreno rocoso (Red secund.), Incl. todas las activ. necesarias	cjto	38.00
02.08	PUESTA A TIERRA		
02.08.02	Montaje de puesta a tierra en terreno rocoso basado en óxidos metálicos, tipo varilla, incl. todas las activ. necesarias.	cjto	25.00
02.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
02.09.10	Desmontaje de acometida	und	363.00
02.09.11	Montaje de regleta de derivación	und	238.00
02.09.12	Instalación de tubo PVC de 19mm de 5m, incl. Armella tirafoon (tarugo) y abrazadera SAP 3/4"	und	284.00

5. PRESUPUESTO

5.1. PRESTACIONES ADICIONALES

Ítem	Descripción	TOTAL S/.
01	SUMINISTRO DE MATERIALES	85,377.08
01.03	ESTRUCTURAS METALICAS, DISTANCIADORES Y BASTIDORES	12,196.78
01.05	CABLES	1,069.51
01.07	FERRETERIA Y ACCESORIOS	38,107.78
01.10	TERMINACIONES, CONECTORES, EMPALMES Y CAJAS DE DERIVACION	392.28
01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS	33,610.73
02	MONTAJE ELECTROMECANICO	118,891.34
02.02	EXCAVACIONES Y RELLENOS DE POSTES	14,304.39
02.03	DESMONTAJE DE CIRCUITOS EXISTENTES DE MADERA SIN TRATAR	9,708.53

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Ilonvico
Gerente General

M&C Ingenieros S.R.L.

Ing. Víctor Arce Córdova
Residente de Obra

02.04	POSTES, ESTRUCTURAS, CRUCETAS, DUCTOS Y PASTORALES C.A.C	24,152.31
02.07	RETIENIDAS	11,564.54
02.08	PUESTA A TIERRA	14,290.25
02.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS	44,871.32
	COSTO DIRECTO	204,268.42
	GASTOS GENERALES FIJOS 0.0 %	
	GASTOS GENERALES VARIABLES 13.96 %	28,517.27
	UTILIDAD 8 %	16,341.47
	SUB-TOTAL	249,127.16
	IMPUESTO 18 %	44,842.89
	TOTAL	293,970.05

5.2. RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL	REPLANTEO	PRESTACIONES ADICIONALES
		S/.	S/.	S/.
1	SUMINISTROS DE MATERIALES	2,389,079.36	2,053,601.25	85,377.08
2	MONTAJE Y DESMONTAJE ELECTROMECANICO	814,435.19	812,239.77	118,891.34
A	COSTO DIRECTO (C.D.) (S./) (1+2)	3,203,514.55	2,865,841.02	204,268.42
B	GASTOS GENERALES			
B.1	GASTOS GENERALES FIJOS (0.38%)	12,316.20	11,017.98	
B.2	GASTOS GENERALES VARIABLES (3.62%)	115,824.38	103,615.66	28,517.27
	TOTAL, GASTOS GENERALES (B)	128,140.58	114,633.64	28,517.27
C	UTILIDADES (8%)	256,281.16	229,267.28	16,341.47
	SUB TOTAL 01 (A+B+C)	3,587,936.29	3,209,741.94	249,127.16
D	IGV (18%)	645,828.53	577,753.55	44,842.89
E	COSTO TOTAL DE OBRA	4,233,764.82	3,787,495.49	293,970.05
	PORCENTAJE	100%	89.44%	6.94%

PRESUPUESTO CONTRACTUAL : S/. 4 233,764.82

PRESUPUESTO POR PRESTACIONES ADICIONALES: S/. 293,970.05 (6.94 %)

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Honores
 Gerente General



Ing. Victor Arce Cordova
 Residente de Obra

6. DESCRIPCION DE LOS AVANCES DE OBRA

En el mes de Abril del 2023, las actividades ejecutadas por el Contratista son las siguientes:

SUMINISTRO DE MATERIALES

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	SUMINISTRO DE MATERIALES		
01.03	ESTRUCTURAS METALICAS, DISTANCIADORES Y BASTIDORES		
01.03.02	Extensor metalico de F°G° de 38 x38 x 5mm espesor x 1m de longitud	und	0
01.07	FERRETERIA Y ACCESORIOS		
01.07.12	Abrazadera A°G° para past. 1 1/2" x 125mmØ (Post.) 1 1/2"Ø (Past.) 3/16" espesor simple	und	0.0
01.07.13	Grapa suspensión de aluminio para cable autoportante , Ø cable 2,7- 6 mm	und	00.00
01.07.14	Pastoral parabólico de F°G° PS/3.2m/1.50m/1.5" Ø/15°	und	0.00
01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
01.12.10	Curva de PVC-SAP de 19mm	und	00.00
01.12.12	Cable TW 12 AWG	m	0.00
01.12.13	Regleta de derivacion	und	0.00

MONTAJE ELECTROMECANICO

Item	Descripción	Und.	Metrado
02	MONTAJE ELECTROMECANICO		
02.02	EXCAVACIONES Y RELLENOS DE POSTES		
02.02.03	Excavación de hoyos para poste de 9m en terreno rocoso	und	00.00
02.07	RETENIDAS		
02.07.03	Montaje de retenida simple y contrapunta en terreno rocoso (Red secund.), Incl. todas las activ. necesarias	und	09.00
02.08	PUESTA A TIERRA		
02.08.02	Montaje de puesta a tierra en terreno rocoso basado en oxidos metalicos, tipo varilla, incl. todas las activ. necesarias.	cjto	0.00
02.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
02.09.11	Montaje de regleta de derivacion	und	0.00
02.09.12	Instalacion de tubo PVC de 19mm de 5m, incl. Armella tirafo (tarugo) y abrazadera SAP 3/4"	und	0.00

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Flores,
Gerente General

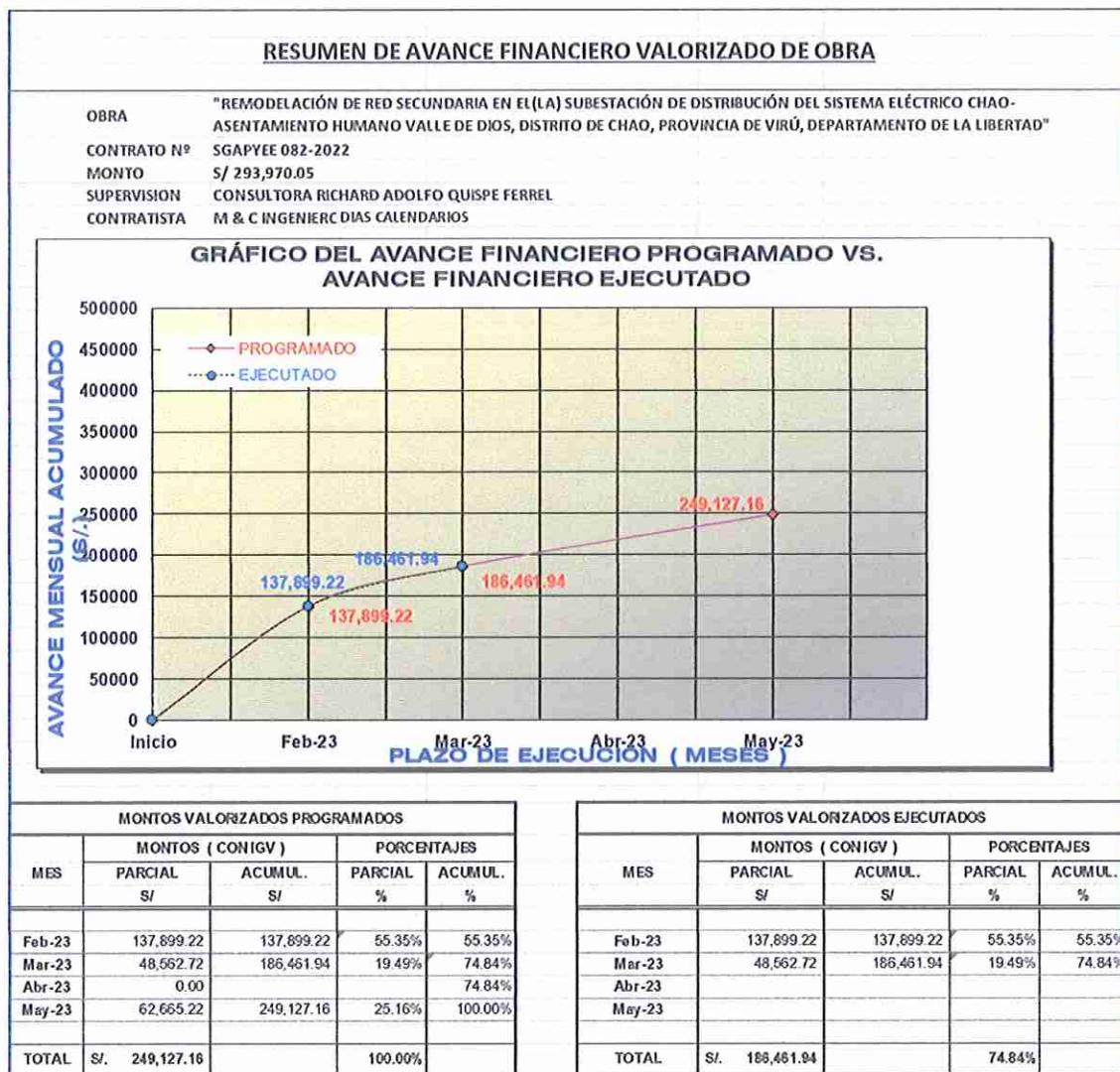
M&C Ingenieros S.R.L.

Ing. Victor Arce Córdova
Residente de Obra

7. AVANCES DE OBRA

7.1. REDES SECUNDARIAS

Hasta el mes de abril del 2023, el porcentaje de avance acumulado de la Obra es de 74.84% frente al 100.00% que se tiene programado, POR LO QUE se tiene un avance de 74.84%, tal como se puede observar en el siguiente cuadro:



8. CONCLUSIONES

- ❖ El Contratista ha alcanzado a la Supervisión, los metrados de prestaciones adicionales ejecutados correspondiente al mes de abril 2023, debidamente sustentados dentro de los plazos establecidos en los términos del Contrato y Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- ❖ La ejecución de obra tiene un porcentaje de avance de 74.84%, (monto de la valorización acumulada con respecto al monto de la valorización acumulada programada, es decir la obra se encuentra atrasada).
- ❖ De acuerdo al cálculo de valorización N° 03 – prestaciones adicionales N° 01, correspondiente al mes de abril de 2023, se obtiene un monto total a facturar de S/. 00.00 (Cero soles 00/100 Soles).

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Horozco
 Gerente General

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Víctor Arce Córdova
 Residente de Obra

9. RECOMENDACIONES

- ❖ En virtud de las conclusiones señaladas, se recomienda a la Supervisor aprobar y correr traslado la valorización N° 03 – prestaciones adicionales N° 01 – abril 2023, por un monto a facturar de S/. 00.00 (Cero soles 00/100 Soles). A quien corresponda.

Atentamente,

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Monroy
Gerente General


M&C Ingenieros S.R.L.
Ing. Victor Arce Cordova
Residente de Obra

2. DETALLE DE VALORIZACIÓN.

2.1. RESUMEN GENERAL.



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°	:	3
6 MES / AÑO	:	abr-23
7 ENTIDAD CONTRATANTE	:	PROYECTO ESPECIAL DE CHAVIMOCHIC
8 TIPO DE PRESUPUESTO	:	PRESTACIONES ADICIONALES
9 MONTO	:	S/ 293,970.05

Monto Valorizado (A)	0.00
Reajuste Neto (B)	0.00
Reajuste de la Valorización	0.00
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)	0.00
VALORIZACION NETA (VN)	0.00
IGV E = 18% DE D	0.00
TOTAL VALORIZACION BRUTA (D+E)	0.00

M&C INGENIEROS S.R.L.
Ing. Víctor Arce Córdova
Residente de Obra

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



CUADRO N° 01 - RESUMEN DE VALORIZACION

VALORIZACION N° 3 / ABRIL - 2023

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
MONTO	:	S/ 293,970.05
SUPERVISION	:	CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL
CONTRATISTA	:	M & C INGENIEROS S.R.L.
Monto Valorizado (A)		0.00
Reajuste Neto (B)		0.00
Reajuste de la Valorización		0.00
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)		0.00
IGV E = 18% DE D		0.00
Costo Total (D+E)		0.00

M&C Ingenieros S.R.L.
Ing. Víctor Arce Córdova
Residente de Obra

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Montaños
Gerente General



CUADRO N° 02 - RESUMEN DE VALORIZACIONES
PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
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°	:	SGAP/EE 082-2022
MONTO	:	S/ 293,970.05
SUPERVISION	:	CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREI
CONTRATISTA	:	M & C INGENIEROS S.R.L.

Nº VAL.	MES/AÑO	VALORIZACIÓN BRUTA	REALAJUSTE BRUTO	DEDUCCIONES		EXCESO DE REAJUSTE	VALORIZACIÓN BRUTA	ADELANTO DIRECTO	ADELANTO POR MATERIALES	AMORTIZACIÓN POR:	VALORIZACIÓN NETA (S/)	IGV (S/)	VALORIZACIÓN TOTAL (S/)
				ADELANTO	MATERIALES								
01	feb-23	137,899.22	1,930.59				139,829.81				139,829.81	25,169.37	164,999.18
02	mar-23	48,562.72	874.13				49,436.85				49,436.85	8,898.63	58,335.48
03	abr-23												
04	may-23	62,665.22					62,665.22				62,665.22	11,279.74	73,944.96
TOTAL		249,127.16	2,804.72								251,931.88	45,347.74	297,279.62


M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Víctor Arturo Córdova
Residente de Obra


Ing. Alberto Oficialdo Cano Jifones
Cajero General

2.2. VALORIZACION

VALORIZACION N° 03
PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

"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° SGAP/EE 082-2022

MONTO

S/ 293,970.05

SUPERVISION

CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERRER

CONTRATISTA

M & C INGENIEROS S.R.L.

Item	Descripción	Costo al 31/12/2021			PRESTACION ADICIONAL			ACUMULADO ANTERIOR			VALORIZACION N° 03 - MAYO			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR			
		Und.	Total	P.U. (S/.)	Total (S/.)	Metrado	Total (S/.)	% Avance	Metrado	Total (S/.)	% Avance	Metrado	Total (S/.)	% Avance	Metrado	Total (S/.)	% Avance	Metrado	Total (S/.)	% Avance
01	SUMINISTRO DE MATERIALES				85,377.08		85,148.81	100%		0%		85,148.81	100%		228,27	0%				
01.03	ESTRUCTURAS METÁLICAS, DISTANCIADORES Y BASTIDORES				12,196.78		12,196.78	100%		0%		12,196.78	100%							
01.03.02	Extensor metálico de FG° de 38x28 x 5mm espesor x 1m de longitud	und	97.00	125.74	12,196.78	97.00	12,196.78	100%		0%		97.00	12,196.78	100%						
01.05	CABLES				1,069.51		1,069.51	100%		0%		1,069.51	100%		0%	0%				
01.05.07	Cable CPI 1x10mm ²	m	123.50	8.66	1,069.51	123.50	1,069.51	100%		0%		123.50	1,069.51	100%						
01.07	FERRETERIA Y ACCESORIOS				38,107.78		38,107.78	100%		0%		38,107.78	100%							
01.07.12	Abrazadera AG° para past: 1 1/2" x 125mmØ (Post.) 1 1/2"Ø (Past.) 3/16" espesor simple	und	1,322.00	16.87	22,302.14	1,322.00	22,302.14	100%		0%		1,322.00	22,302.14	100%						
01.07.13	Grapa suspensión de aluminio para cable autoportante , Ø cable 2,7- 6 mm	und	440.00	8.48	3,781.20	440.00	3,781.20	100%		0%		440.00	3,781.20	100%						
01.07.14	Pastoral parabólico de FG° PS3/2m/1.50m/1.5"Ø/15"	und	116.00	104.09	12,074.44	116.00	12,074.44	100%		0%		116.00	12,074.44	100%						
01.10	TERMINACIONES, CONECTORES, EMPALMES Y CAJAS DE DERIVACION				392.28		234.51	60%		0%		234.51	60%		0%	0%		157.77	40%	
01.10.12	Terminalles de compresión de 16mm	und	3.00	0.91	2.73	3.00	2.73	100%		0%		3.00	2.73	100%						
01.10.13	Terminalles de compresión de 25mm	und	65.00	1.95	126.75	38.00	74.10	58%		0%		38.00	74.10	58%						
01.10.14	Terminalles de compresión de 35mm	und	90.00	2.92	262.80	54.00	157.68	60%		0%		54.00	157.68	60%						
01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS				33,610.73		33,540.23	100%		0%		33,540.23	100%		0%	0%		70.50	0%	
01.12.09	Alambre galvanizado N°16	m	8,890.00	0.47	4,178.30	8,740.00	4,107.80	98%		0%		8,740.00	4,107.80	98%						
01.12.10	Curva de PVC-SAP de 19mm	und	3,123.00	2.24	6,995.52	3,123.00	6,995.52	100%		0%		3,123.00	6,995.52	100%						
01.12.11	Tubo PVC SAP de 19 mm de 5m	und	249.00	12.26	3,052.74	249.00	3,052.74	100%		0%		249.00	3,052.74	100%						
01.12.12	Cable TW 12 AWG	m	1,312.50	2.12	2,782.50	1,312.50	2,782.50	100%		0%		1,312.50	2,782.50	100%						
01.12.13	Rejleta de derivación	und	247.00	63.26	15,625.22	247.00	15,625.22	100%		0%		247.00	15,625.22	100%						
01.12.14	Armella tiraon (tarugo)	und	249.00	1.56	388.44	249.00	388.44	100%		0%		249.00	388.44	100%						
01.12.15	Abrazadera 2 orejas SAP 3/4" con tarugo	und	463.00	1.27	588.01	463.00	588.01	100%		0%		463.00	588.01	100%						

[Signature]

VALORIZACION N° 03
PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

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

OBRA SGAP/EE 082-2022

S/ 293,970.05

CONTRATO N° 001 : RED SECUNDARIA

MONTO

SUPERVISIÓN

CONTRATISTA

CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

M & C INGENIEROS S.R.L.

Item	Descripción	Costo al 31/12/2021			ACUMULADO ANTERIOR			VALORIZACION N° 03 - MAYO			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR				
		Und.	Total	P.U. (\$/U)	Total (\$)	Metrado	Total (\$)	% Avance	Metrado	Total (\$)	% Avance	Metrado	Total (\$)	% Avance	Metrado	Total (\$)	% Avance	
02	MONTAJE ELECTROMECÁNICO				118,891.24			57%				0%			67,738.11	57%		
02.02	EXCAVACIONES Y RELLENOS DE POSTES				14,304.39			11,402.05	80%			0%			11,402.05	80%		
02.02.03	Excavación de hoyos para poste de 9m en terreno rocoso	und	69.00	207.31	14,304.39	55.00	11,402.05	80%	-	0%	-	0%	55.00	11,402.05	80%	14.00	2,902.34	20%
02.03	DESMONTAJE DE CIRCUITOS EXISTENTES DE MADERA SIN TRATAR				9,708.53			0%				0%			9,708.53	100%		
02.03.05	Desmontaje de poste de CAC 8m. y 9m.	und	5.00	183.11	9,151.55	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	5.00	915.55	100%	
02.03.06	Desmontaje de coja de derivación	und	122.00	31.09	3,792.98	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	122.00	3,792.98	100%	
02.03.07	Transporte de material desmontado desde obra hacia el almacén designado	kil	1.00	5,000.00	5,000.00	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	1.00	5,000.00	100%	
02.04	POSTES, ESTRUCTURAS, DUCTOS Y PASTORALES E.A.C				24,152.31			18,401.76	76%			0%			18,401.76	76%		
02.04.07	Instalación de postes de 9m (manualmente)	und	63.00	383.37	24,152.31	48.00	18,401.76	76%	-	0%	-	0%	48.00	18,401.76	76%	15.00	5,750.55	24%
02.07	RETENIDAS				11,564.54			10,347.22	89%			0%			10,347.22	89%		
02.07.03	Montaje de retenedora simple y contrapunta en terreno rocoso (Red secund.), incl. todas las activ. necesarias	und	38.00	304.33	11,564.54	34.00	10,347.22	89%	-	0%	-	0%	34.00	10,347.22	89%	4.00	1,217.32	11%
02.08	PUESTA A TIERRA				14,290.25			11,332.20	80%			0%			11,332.20	80%		
02.08.02	Montaje de puesta a tierra en terreno rocoso basado en óxidos metálicos, tipo varilla, incl. todas las activ. necesarias	cjto	25.00	571.51	14,290.25	20.00	11,332.20	80%	-	0%	-	0%	20.00	11,332.20	80%	5.00	2,858.05	20%
02.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS				44,871.32			16,154.88	36%			0%			16,154.88	36%		
02.09.10	Desmontaje de acometida	und	363.00	75.16	27,283.08	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	363.00	27,283.08	100%	
02.09.11	Montaje de regleta de derivación	und	288.00	37.72	8,977.36	200.00	7,544.00	84%	-	0%	-	0%	200.00	7,544.00	84%	38.00	1,433.36	15%
02.09.12	Instalación de tubo PVC de 19mm de 5m, incl. Armella teléfono (tarugo) y abrazadera SAP 3/4"	und	284.00	30.32	8,610.88	284.00	8,510.88	100%	-	0%	-	0%	284.00	8,510.88	100%	-	-	0%
A	COSTO DIRECTO	\$/			204,268.42			152,886.92	74.84%			0.00%			152,886.92	74.84%		
B	GASTOS GENERALES	\$/															51,381.50 25.18%	
B.1	GASTOS GENERALES FIJOS (0.0 %)	\$/			28,517.27			21,344.06									7,173.21	
B.2	GASTOS GENERALES VARIABLES (13.96 %)	\$/			28,517.27			21,344.06									7,173.21	
	TOTAL DE GASTOS GENERALES	\$/			16,341.47			12,230.96									4,110.52	
C	UTILIDAD (8 %)	\$/																
D	SUB-TOTAL	\$/			249,127.16			186,461.94									62,665.22	
D	IMPUESTO 18 %	\$/			44,842.99			33,563.15									11,279.74	
E	TOTAL	\$/			293,970.05			220,025.09	74.84%								73,944.96 25.18%	

M & C INGENIEROS S.R.L.

Ingenieros
Ing. Alberto Orlando Castro Fonseca
Residente de Obra

RESUMEN GENERAL
PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

"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"

SGAPYEE 082-2022

S/ 295,970.05

CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

M & C INGENIEROS S.R.L.
CONTRATISTA

ITEM	DESCRIPCION	PRESTACION ADICIONAL			VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR			VALORIZACION DEL MES			VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		REDES	TOTAL S/	SECUNDARIAS	REDES	TOTAL S/	SECUNDARIAS	REDES	TOTAL S/	% AVANCE	REDES	TOTAL S/	SECUNDARIAS	REDES	TOTAL S/	% AVANCE
*	SUMINISTROS DE MATERIALES	85,377.08	85,377.08	85,148.81	85,148.81	99.73%					85,148.81	85,148.81	99.73%	228.27	228.27	0.27%
*	MONTAJE ELECTROMECANICO	118,891.34	118,891.34	67,738.11	67,738.11	56.97%					67,738.11	67,738.11	56.97%	51,153.23	51,153.23	43.03%
A	COSTO DIRECTO	204,268.42	204,268.42	152,886.92	152,886.92	74.84%					152,886.92	152,886.92	74.84%	51,381.50	51,381.50	25.16%
B	GASTOS GENERALES															
B.1	GASTOS GENERALES FIJOS (0.0 %)	28,517.27	28,517.27	21,344.06	21,344.06						21,344.06	21,344.06	21,344.06	7,173.21	7,173.21	
B.2	GASTOS GENERALES VARIABLES (13.95 %)	28,517.27	28,517.27	21,344.06	21,344.06						21,344.06	21,344.06	21,344.06	7,173.21	7,173.21	
C	TOTAL DE GASTOS GENERALES	16,341.47	16,341.47	12,230.96	12,230.96						12,230.96	12,230.96	12,230.96	4,110.52	4,110.52	
C	UTILIDAD (8 %)															
D	SUB-TOTAL	249,127.16	249,127.16	186,461.94	186,461.94						186,461.94	186,461.94	186,461.94	62,665.22	62,665.22	
D	IMPUESTO 18 %	44,842.89	44,842.89	33,563.15	33,563.15						33,563.15	33,563.15	33,563.15	11,279.74	11,279.74	
E	TOTAL	293,970.05	293,970.05	220,025.09	220,025.09	74.84%					220,025.09	220,025.09	74.84%	73,944.96	73,944.96	25.16%

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orduña Cano Jofre
Gerente General

Victor Alce Cordero
Residente de obra

2.3. CALCULO DE REAJUSTES



CUADRO N° 04 - CONTROL DE AVANCE ECONOMICO

PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS

SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

PAGOS APROBADOS AL CONTRATISTA REGISTRADOS HASTA: ABRIL - 2023

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	:	S/ 293,970.05				
SUPERVISION	:	CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL				
CONTRATISTA	:	M & C INGENIEROS S.R.L.				
VALORIZACION N°	:	3 abr-23				

PERIODO	VALORIZACION	VALORIZACIONES APROBADAS					
		Contractual	Reajuste	Amortizaciones	Neto S/ IGV	IGV	Monto
febrero 2023	Nº 01	137,899.22	1,930.59		139,829.81	25,169.37	164,999.18
marzo 2023	Nº 02	48,562.72	874.13		49,436.85	8,898.63	58,335.48
abril 2023	Nº 03						
mayo 2023	Nº 04	62,665.22			62,665.22	11,279.74	73,944.96
TOTAL		249,127.16	2,804.72		251,931.88	45,347.74	297,279.62

M&C INGENIEROS S.R.L.
Ing. Víctor Arce Córdova
Residente de Obra

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



**CUADRO N° 03 - CALCULO DE REAJUSTE
 PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
 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° : SGAPYE 082-2022

MONTO : S/ 293,970.05

SUPERVISION : CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

CONTRATISTA : M & C INGENIEROS S.R.L.

NUMERO	PERIODO	VALORIZACION			CONDICION	PERIODO	(K)	REAJUSTE		
		MONTO VALORIZADO [M]	MONTO PROGRAMADO [P]	R-V ^o (K-1)				FINAL R-V ^o (K-1)	COBRADO (P)	SALDO (R-P)
01	feb-2023	137,899.22	137,899.22							
02	mar-2023	48,562.72	48,562.72							
03	abr-2023									
04	may-23	62,665.22								
TOTALES		249,127.16	186,461.94							

M&C INGENIEROS S.R.L.
 Ing. Víctor Arce Córdova
 Residente de Obra

Ing. Alberto Orlando Caño Jilgicaja
 Gerente General



**CUADRO N° 03 - CALCULO DE REAJUSTE
PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA**

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 VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
CONTRATO N° SGAPYEE 082-2022

MONTO S/ 293,970.05
SUPERVISION CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL
CONTRATISTA M & C INGENIEROS S.R.L.

VALORIZACION NUMERO	PERIODO	(K)	MONTO PROGRAMADO [P]	MONTO PROGRAMADO ACUMULADO [PA]	REAJUSTE		MONTO VALORIZADO [V] ACUMULADO [VA]	MONTO VALORIZADO [V] ACUMULADO [VA]	MES ACUMULADO	MES ACUMULADO	REALAJUSTE CONDICION
					MES	ACUMULADO					
01	feb-2023		137,899.22	137,899.22			137,899.22	137,899.22			
02	mar-2023		48,562.72	186,461.94			48,562.72	186,461.94			
03	abril-2023										
04	may-23		62,665.22								
TOTALES			249,127.16	186,461.94			186,461.94	186,461.94			


Ing. Víctor Arturo Cárdenas
Residente de Obra


M&C INGENIEROS S.R.L.
Ing. Alberto Orlando Caño Iñiguez
Gerente General



CUADRO N° 12 - CALCULO DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE - "K"
 PRESTACIONES ADICIONALES
 SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

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

SGAPYEE 082-2022

S/ 293,970.05

CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL
 M & C INGENIEROS S.R.L.
 CONTRATISTA

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

Nº	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	SIMBOLO	INDICE UNIFICADO	SIMBOLo MONOMIO	INCIDENCIA	% PARCIAL	COEFICIENTE	IU BASE	Val N° 01 - Febrero - 2023	Val N° 02 - Marzo - 2023	Val N° 03 - Abril - 2023	IU_mayor	IU_menor	
									dic-21						
1	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	J	47	J	0.166	100.000%	0.166	653.540	704.780	0.179	704.780	0.179	704.780	0.179
2	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	D	30	D	0.177	100.000%	0.177	654.510	662.350	0.179	662.760	0.179	662.760	0.179
3	ALAMBRE Y CABLE DESNUDO	6	ACU	6	ACU	0.109	100.000%	0.109	1581.070	1388.980	0.096	1380.520	0.095	1380.520	0.095
4	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	65	T	65	T	0.096	100.000%	0.096	322.970	311.590	0.093	309.530	0.092	309.530	0.092
5	POSTES DE CONCRETO	62	PFL	62	PFL	0.076	58.915%	0.129	526.450	575.450	0.083	574.950	0.083	574.950	0.083
	FLETE TERRESTRE	32		32		0.053	41.085%	0.056	509.800	539.860	0.056	539.860	0.056	539.860	0.056
6	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO EXTERIOR	11	ANY	11	ANY	0.080	63.492%	0.126	281.820	273.890	0.078	273.350	0.078	273.350	0.078
	CABLE NYV Y NYK	19		19		0.046	36.508%		1254.460	1135.690	0.042	1129.610	0.041	1129.610	0.041
7	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO INTERIOR	12	AIN	12	AIN	0.056	100.000%	0.056	348.010	346.050	0.056	345.370	0.056	345.370	0.056
8	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	GU	39	GU	0.141	100.000%	0.141	499.880	551.820	0.156	554.880	0.157	554.880	0.157
						1.000		1.000			1.018		1.016		1.016

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ingenieros
 Ing. Víctor Arce Corádova
 Presidente de Obra

Ingenieros
 Ing. Alberto Orlando Caño Jofre
 Gerente General

2.4. CURVAS

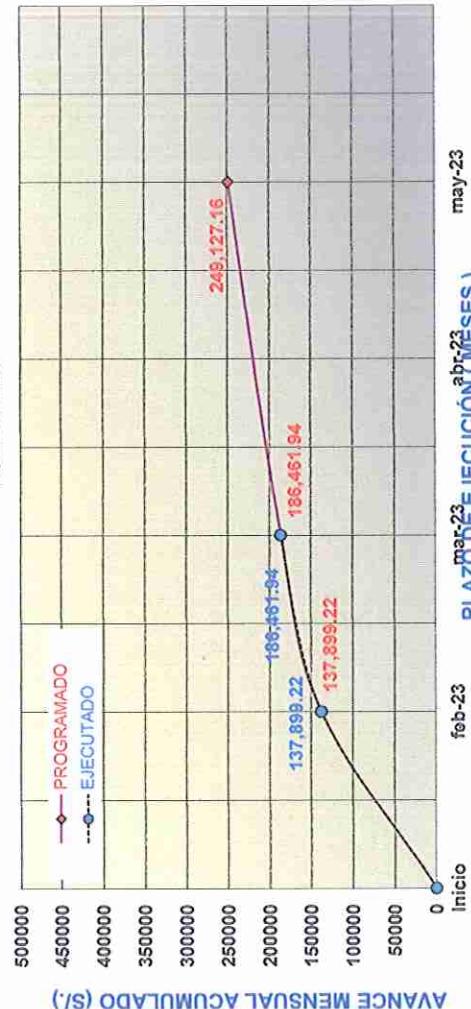
RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO VALORIZADO DE OBRA

OBRA HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
CONTRATO N° SGAPYEE 082-2022

MONTO S/ 293,970.05

SUPERVISION CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL
M & C INGENIERO DÍAS CALENDARIOS

GRÁFICO DEL AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS. AVANCE FINANCIERO EJECUTADO



MONTO VALORIZADOS PROGRAMADOS

MES	MONTO (CON IGV)		PORCENTAJES		ACUMUL.	ACUMUL.
	PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %		
feb-23	137,899.22	137,899.22	55.35%	55.35%	137,899.22	55.35%
mar-23	48,562.72	186,461.94	19.49%	74.84%	48,562.72	186,461.94
abr-23	0.00	0.00	0.00%	74.84%	0.00	74.84%
may-23	62,665.22	249,127.16	25.16%	100.00%	62,665.22	249,127.16
TOTAL	S/. 249,127.16		100.00%		TOTAL S/. 249,127.16	100.00%

MONTO VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTO (CON IGV)			PORCENTAJES	
	PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	ACUMUL. %
feb-23	137,899.22	137,899.22	55.35%	55.35%	55.35%
mar-23	48,562.72	186,461.94	19.49%	74.84%	74.84%
abr-23	0.00	0.00	0.00%	74.84%	74.84%
may-23	62,665.22	249,127.16	25.16%	100.00%	100.00%
TOTAL	S/. 249,127.16		100.00%		100.00%

Alberto Oficial Cano Jaramillo
Ingeniero Civil
Presidente de Obra

M&C INGENIEROS S.R.L.
Ing. Alberto Oficial Cano Jaramillo
Gerente General

2.5. INDICES UNIFICADOS



INDICES UNIFICADOS
PRESTACIONES ADICIONALES
SECCION N° 01 : RED SECUNDARIA

"REMODELACION DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACION DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA ELECTRICO CHAO-
 ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA
 SGAPYEE 082-2022

S/ 293,970.05

CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

M & C INGENIEROS S.R.L.

$$K = 0.166 \frac{Jr}{Jo} + 0.177 \frac{Dr}{Do} + 0.109 \frac{ACUr}{ACUo} + 0.096 \frac{Tr}{To} + 0.129 \frac{PFlr}{PFLo} + 0.126 \frac{ANYr}{ANYo} + 0.056 \frac{AINr}{AINo} + 0.141 \frac{GUr}{GUo}$$

Nº	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	SIMBOLO	INDICE UNIFICADO	SIMBOLo MONOMIO	IU BASE	INDICES UNIFICADOS			
							dic-21	feb-23	mar-23	abril-23
1	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	J	47	J	653.340	704.750	704.780	704.780	704.780
2	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	D	30	D	654.510	663.230	662.850	662.760	662.760
3	ALAMBRE Y CABLE DESNUDO	6	ACU	6	ACU	1581.070	1365.650	1388.980	1380.520	1380.520
4	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	65	T	65	T	322.970	317.040	311.590	309.530	309.530
5	POSTES DE CONCRETO	62	PFL	62	PFL	526.450	576.410	575.450	574.950	574.950
	FILETE TERRESTRE	32		32		509.800	539.590	539.860	539.860	539.860
6	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO EXTERIOR	11	ANY	11	ANY	281.820	279.100	273.890	273.350	273.350
	CABLE NYV Y NYR	19		19		1254.460	1113.390	1135.690	1129.610	1129.610
7	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO INTERIOR	12	AIN	12	AIN	348.010	350.200	346.050	345.370	345.370
8	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	GU	39	GU	499.980	543.390	551.820	554.890	554.890

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ingeniero Alberto Ofanzo Cárdenas
 Gerente General

Ingeniero Víctor Arce Cordero
 Residente de Obra

Indices Unificados de Precios para las Seis Áreas Geográficas correspondientes a Diciembre del

R. J. N° 006-2022-INEI

Publicado el dia 20 Ene 2022 en el Diario Oficial El Peruano, pagina (21).

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1249.23	1249.23	1249.23	1249.23	1249.23	1249.23	02	827.36	827.36	827.36	827.36	827.36	827.36
03	810.49	810.49	810.49	810.49	810.49	810.49	04	654.90	1090.92	1217.24	614.71	358.11	838.24
05	498.16	252.89	466.15	607.14	(*)	692.20	06	1581.07	1581.07	1581.07	1581.07	1581.07	1581.07
07	1061.22	1061.22	1061.22	1061.22	1061.22	1061.22	08	1332.57	1332.57	1332.57	1332.57	1332.57	1332.57
09	428.77	428.77	428.77	428.77	428.77	428.77	10	575.36	575.36	575.36	575.36	575.36	575.36
11	281.82	281.82	281.82	281.82	281.82	281.82	12	348.01	348.01	348.01	348.01	348.01	348.01
13	2560.04	2560.04	2560.04	2560.04	2560.04	2560.04	14	312.00	312.00	312.00	312.00	312.00	312.00
17	812.25	1036.11	925.51	960.63	953.43	1014.89	16	371.78	371.78	371.78	371.78	371.78	371.78
19	1254.46	1254.46	1254.46	1254.46	1254.46	1254.46	18	535.58	535.58	535.58	535.58	535.58	535.58
21	496.50	448.40	476.29	464.26	476.29	448.12	20	3198.50	3198.50	3198.50	3198.50	3198.50	3198.50
23	465.23	465.23	465.23	465.23	465.23	465.23	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	751.16	751.16	751.16	751.16	751.16	751.16	24	285.42	285.42	285.42	285.42	285.42	285.42
31	402.54	402.54	402.54	402.54	402.54	402.54	26	409.17	409.17	409.17	409.17	409.17	409.17
33	995.65	995.65	995.65	995.65	995.65	995.65	28	747.43	747.43	747.43	666.00	747.43	747.43
37	383.84	383.84	383.84	383.84	383.84	383.84	30	654.51	654.51	654.51	654.51	654.51	654.51
39	499.88	499.88	499.88	499.88	499.88	499.88	32	509.80	509.80	509.80	509.80	509.80	509.80
41	658.43	658.43	658.43	658.43	658.43	658.43	34	681.57	681.57	681.57	681.57	681.57	681.57
43	910.10	972.65	1179.23	852.53	1317.24	1202.61	38	504.33	1181.79	1024.92	570.04	(*)	710.88
45	406.05	406.05	406.05	406.05	406.05	406.05	40	405.49	538.64	457.69	360.31	272.89	331.41
47	653.54	653.54	653.54	653.54	653.54	653.54	42	450.53	450.53	450.53	450.53	450.53	450.53
49	407.98	407.98	407.98	407.98	407.98	407.98	44	482.10	482.10	482.10	482.10	482.10	482.10
51	456.32	456.32	456.32	456.32	456.32	456.32	46	596.90	596.90	596.90	596.90	596.90	596.90
53	1079.54	1079.54	1079.54	1079.54	1079.54	1079.54	48	397.44	397.44	397.44	397.44	397.44	397.44
55	657.81	657.81	657.81	657.81	657.81	657.81	50	797.66	797.66	797.66	797.66	797.66	797.66
57	954.38	954.38	954.38	954.38	954.38	954.38	52	410.60	410.60	410.60	410.60	410.60	410.60
59	234.50	234.50	234.50	234.50	234.50	234.50	54	456.48	456.48	456.48	456.48	456.48	456.48
61	394.76	394.76	394.76	394.76	394.76	394.76	56	1354.14	1354.14	1354.14	1354.14	1354.14	1354.14
65	322.97	322.97	322.97	322.97	322.97	322.97	60	385.02	385.02	385.02	385.02	385.02	385.02
69	390.93	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	526.45	526.45	526.45	526.45	526.45	526.45
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	415.54	415.54	415.54	415.54	415.54	415.54
73	901.90	901.90	901.90	901.90	901.90	901.90	66	1146.35	1146.35	1146.35	1146.35	1146.35	1146.35
77	410.87	410.87	410.87	410.87	410.87	410.87	68	483.34	483.34	483.34	483.34	483.34	483.34
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	687.70	687.70	687.70	687.70	687.70	687.70
							78	622.22	622.22	622.22	622.22	622.22	622.22
							80	114.44	114.44	114.44	114.44	114.44	114.44

(*) 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° 001-2022-INEI.

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis(6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Diciembre de 2021, que en Anexo debidamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2º.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1º, son los siguientes:

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.

A partir de 1991, los índices se calculan a 6 decimales y para su presentación a 2 decimales.

Indices Unificados de Precios para las Seis Áreas Geográficas correspondientes a Febrero del

R. J. N° 084-2023-INEI

Publicado el dia **17 Mar 2023** en el Diario Oficial El Peruano, pagina (33)

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1254,10	1254,10	1254,10	1254,10	1254,10	1254,10	02	828,46	828,46	828,46	828,46	828,46	828,46
03	918,29	918,29	918,29	918,29	918,29	918,29	04	690,50	1163,47	1229,98	691,53	353,95	909,23
05	518,43	260,10	475,25	636,23	(*)	773,39	06	1413,69	1413,69	1413,69	1413,69	1413,69	1413,69
07	992,85	992,85	992,85	992,85	992,85	992,85	08	1230,11	1230,11	1230,11	1230,11	1230,11	1230,11
09	429,11	429,11	429,11	429,11	429,11	429,11	10	608,00	608,00	608,00	608,00	608,00	608,00
11	280,44	280,44	280,44	280,44	280,44	280,44	12	358,57	358,57	358,57	358,57	358,57	358,57
13	3141,12	3141,12	3141,12	3141,12	3141,12	3141,12	14	319,20	319,20	319,20	319,20	319,20	319,20
17	762,37	950,97	876,52	1003,02	801,75	1024,96	16	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40
19	1150,86	1150,86	1150,86	1150,86	1150,86	1150,86	18	488,21	488,21	488,21	488,21	488,21	488,21
21	554,45	550,84	578,01	524,36	578,01	524,40	20	3705,72	3705,72	3705,72	3705,72	3705,72	3705,72
23	572,58	572,58	572,58	572,58	572,58	572,58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	881,80	881,80	881,80	881,80	881,80	881,80	24	300,22	300,22	300,22	300,22	300,22	300,22
31	452,39	452,39	452,39	452,39	452,39	452,39	26	419,01	419,01	419,01	419,01	419,01	419,01
33	946,63	946,63	946,63	946,63	946,63	946,63	28	781,39	781,39	781,39	641,37	781,39	781,39
37	396,76	396,76	396,76	396,76	396,76	396,76	30	669,97	669,97	669,97	669,97	669,97	669,97
39	544,99	544,99	544,99	544,99	544,99	544,99	32	539,59	539,59	539,59	539,59	539,59	539,59
41	711,76	711,76	711,76	711,76	711,76	711,76	34	741,19	741,19	741,19	741,19	741,19	741,19
43	903,82	994,47	1152,25	859,93	1414,81	1202,05	38	525,49	1267,94	1065,00	641,38	(*)	762,51
45	435,77	435,77	435,77	435,77	435,77	435,77	40	409,92	613,73	457,69	364,32	272,89	331,41
47	704,78	704,78	704,78	704,78	704,78	704,78	42	439,30	439,30	439,30	439,30	439,30	439,30
49	431,15	431,15	431,15	431,15	431,15	431,15	44	526,68	526,68	526,68	526,68	526,68	526,68
51	490,48	490,48	490,48	490,48	490,48	490,48	46	677,58	677,58	677,58	677,58	677,58	677,58
53	1267,63	1267,63	1267,63	1267,63	1267,63	1267,63	48	406,14	406,14	406,14	406,14	406,14	406,14
55	826,95	826,95	826,95	826,95	826,95	826,95	50	1064,44	1064,44	1064,44	1064,44	1064,44	1064,44
57	786,44	786,44	786,44	786,44	786,44	786,44	52	431,91	431,91	431,91	431,91	431,91	431,91
59	276,39	276,39	276,39	276,39	276,39	276,39	54	564,50	564,50	564,50	564,50	564,50	564,50
61	410,44	410,44	410,44	410,44	410,44	410,44	56	1107,90	1107,90	1107,90	1107,90	1107,90	1107,90
65	315,68	315,68	315,68	315,68	315,68	315,68	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	577,66	577,66	577,66	577,66	577,66	577,66
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	823,70	823,70	823,70	823,70	823,70	823,70	66	1019,66	1019,66	1019,66	1019,66	1019,66	1019,66
77	423,84	423,84	423,84	423,84	423,84	423,84	68	453,25	453,25	453,25	453,25	453,25	453,25
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	645,21	645,21	645,21	645,21	645,21	645,21
							78	655,54	655,54	655,54	655,54	655,54	655,54
							80	121,30	121,30	121,30	121,30	121,30	121,30

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los Indices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 078-2023-

INEI.

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar los Indices Unificados de Precios para las seis(6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Febrero de 2023, que en Anexo debidamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2º.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1º, son los siguientes:

Indices Unificados de Precios para las Seis Áreas Geográficas correspondientes a Marzo del

R. J. N° 113-2023-INEI

Publicado el dia **19 Abr 2023** en el Diario Oficial El Peruano, pagina (43)

ÁREAS GEOGRÁFICAS														
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6	
01	1245,82	1245,82	1245,82	1245,82	1245,82	1245,82	02	874,05	874,05	874,05	874,05	874,05	874,05	
03	903,90	903,90	903,90	903,90	903,90	903,90	04	696,63	1166,00	1225,47	693,16	350,04	908,43	
05	522,41	261,37	476,79	642,21	(*)	771,68	06	1388,98	1388,98	1388,98	1388,98	1388,98	1388,98	
07	991,15	991,15	991,15	991,15	991,15	991,15	08	1213,63	1213,63	1213,63	1213,63	1213,63	1213,63	
09	417,76	417,76	417,76	417,76	417,76	417,76	10	592,60	592,60	592,60	592,60	592,60	592,60	
11	273,89	273,89	273,89	273,89	273,89	273,89	12	346,05	346,05	346,05	346,05	346,05	346,05	
13	3118,40	3118,40	3118,40	3118,40	3118,40	3118,40	14	319,20	319,20	319,20	319,20	319,20	319,20	
17	762,17	951,07	869,98	1005,47	784,02	1022,62	16	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40	
19	1135,69	1135,69	1135,69	1135,69	1135,69	1135,69	18	478,94	478,94	478,94	478,94	478,94	478,94	
21	551,55	550,84	578,01	525,26	578,01	518,49	20	3705,72	3705,72	3705,72	3705,72	3705,72	3705,72	
23	572,58	572,58	572,58	572,58	572,58	572,58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	
27	867,58	867,58	867,58	867,58	867,58	867,58	24	301,19	301,19	301,19	301,19	301,19	301,19	
31	456,36	456,36	456,36	456,36	456,36	456,36	26	419,29	419,29	419,29	419,29	419,29	419,29	
33	931,35	931,35	931,35	931,35	931,35	931,35	28	768,79	768,79	768,79	633,60	768,79	768,79	
37	394,02	394,02	394,02	394,02	394,02	394,02	30	662,85	662,85	662,85	662,85	662,85	662,85	
39	551,82	551,82	551,82	551,82	551,82	551,82	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	719,25	719,25	719,25	719,25	719,25	719,25	
43	898,31	998,82	1145,14	859,30	1457,73	1212,52	38	533,46	1257,32	1072,25	634,82	(*)	766,06	
45	437,99	437,99	437,99	437,99	437,99	437,99	40	419,65	617,66	457,69	369,33	272,89	331,41	
47	704,78	704,78	704,78	704,78	704,78	704,78	42	435,74	435,74	435,74	435,74	435,74	435,74	
49	426,07	426,07	426,07	426,07	426,07	426,07	44	529,35	529,35	529,35	529,35	529,35	529,35	
51	489,77	489,77	489,77	489,77	489,77	489,77	46	666,05	666,05	666,05	666,05	666,05	666,05	
53	1235,18	1235,18	1235,18	1235,18	1235,18	1235,18	48	405,02	405,02	405,02	405,02	405,02	405,02	
55	835,26	835,26	835,26	835,26	835,26	835,26	50	1047,16	1047,16	1047,16	1047,16	1047,16	1047,16	
57	773,76	773,76	773,76	773,76	773,76	773,76	52	428,58	428,58	428,58	428,58	428,58	428,58	
59	276,39	276,39	276,39	276,39	276,39	276,39	54	565,48	565,48	565,48	565,48	565,48	565,48	
61	403,82	403,82	403,82	403,82	403,82	403,82	56	1090,03	1090,03	1090,03	1090,03	1090,03	1090,03	
65	311,59	311,59	311,59	311,59	311,59	311,59	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	575,45	575,45	575,45	575,45	575,45	575,45	
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	804,43	804,43	804,43	804,43	804,43	804,43	66	994,04	994,04	994,04	994,04	994,04	994,04	
77	442,30	442,30	442,30	442,30	442,30	442,30	68	449,58	449,58	449,58	449,58	449,58	449,58	
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	
							72	633,33	633,33	633,33	633,33	633,33	633,33	
							78	649,44	649,44	649,44	649,44	649,44	649,44	
							80	124,91	124,91	124,91	124,91	124,91	124,91	

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los Indices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 103-2023-INEI.

SE RESUELVE:

Indices Unificados de Precios para las Seis Áreas Geográficas correspondientes a Abril del

R. J. N° 137-2023-INEI

Publicado el dia **18 May 2023** en el Diario Oficial El Peruano, pagina (29)

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1244,20	1244,20	1244,20	1244,20	1244,20	1244,20	02	867,18	867,18	867,18	867,18	867,18	867,18
03	896,80	896,80	896,80	896,80	896,80	896,80	04	698,75	1160,08	1230,64	674,28	350,04	906,99
05	519,44	261,23	473,45	629,11	(*)	766,92	06	1380,52	1380,52	1380,52	1380,52	1380,52	1380,52
07	988,51	988,51	988,51	988,51	988,51	988,51	08	1207,90	1207,90	1207,90	1207,90	1207,90	1207,90
09	427,26	427,26	427,26	427,26	427,26	427,26	10	591,28	591,28	591,28	591,28	591,28	591,28
11	273,35	273,35	273,35	273,35	273,35	273,35	12	345,37	345,37	345,37	345,37	345,37	345,37
13	3152,40	3152,40	3152,40	3152,40	3152,40	3152,40	14	320,18	320,18	320,18	320,18	320,18	320,18
17	768,84	945,39	865,37	1004,82	778,92	1021,93	16	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40
19	1129,61	1129,61	1129,61	1129,61	1129,61	1129,61	18	473,65	473,65	473,65	473,65	473,65	473,65
21	551,55	549,07	578,01	525,26	578,01	502,09	20	3742,95	3742,95	3742,95	3742,95	3742,95	3742,95
23	572,58	572,58	572,58	572,58	572,58	572,58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	864,60	864,60	864,60	864,60	864,60	864,60	24	300,21	300,21	300,21	300,21	300,21	300,21
31	456,01	456,01	456,01	456,01	456,01	456,01	26	419,29	419,29	419,29	419,29	419,29	419,29
33	928,18	928,18	928,18	928,18	928,18	928,18	28	766,15	766,15	766,15	631,97	766,15	766,15
37	391,45	391,45	391,45	391,45	391,45	391,45	30	662,76	662,76	662,76	662,76	662,76	662,76
39	554,89	554,89	554,89	554,89	554,89	554,89	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	710,66	710,66	710,66	710,66	710,66	710,66
43	897,80	998,53	1146,53	860,97	1460,21	1215,98	38	537,95	1251,04	1078,91	624,90	(*)	765,98
45	438,23	438,23	438,23	438,23	438,23	438,23	40	422,84	621,19	457,69	369,33	272,89	331,41
47	704,78	704,78	704,78	704,78	704,78	704,78	42	434,99	434,99	434,99	434,99	434,99	434,99
49	426,11	426,11	426,11	426,11	426,11	426,11	44	529,04	529,04	529,04	529,04	529,04	529,04
51	496,35	496,35	496,35	496,35	496,35	496,35	46	652,76	652,76	652,76	652,76	652,76	652,76
53	1184,85	1184,85	1184,85	1184,85	1184,85	1184,85	48	404,25	404,25	404,25	404,25	404,25	404,25
55	830,06	830,06	830,06	830,06	830,06	830,06	50	1043,62	1043,62	1043,62	1043,62	1043,62	1043,62
57	771,10	771,10	771,10	771,10	771,10	771,10	52	427,93	427,93	427,93	427,93	427,93	427,93
59	283,67	283,67	283,67	283,67	283,67	283,67	54	565,04	565,04	565,04	565,04	565,04	565,04
61	402,44	402,44	402,44	402,44	402,44	402,44	56	1086,28	1086,28	1086,28	1086,28	1086,28	1086,28
65	309,53	309,53	309,53	309,53	309,53	309,53	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	574,95	574,95	574,95	574,95	574,95	574,95
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	792,04	792,04	792,04	792,04	792,04	792,04	66	979,58	979,58	979,58	979,58	979,58	979,58
77	441,52	441,52	441,52	441,52	441,52	441,52	68	448,92	448,92	448,92	448,92	448,92	448,92
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	625,71	625,71	625,71	625,71	625,71	625,71
							78	648,10	648,10	648,10	648,10	648,10	648,10
							80	124,74	124,74	124,74	124,74	124,74	124,74

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los Indices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 126-2023-INEI.

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar los Indices Unificados de Precios para las seis(6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Abril de 2023, que en Anexo debidamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2º.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1º, son los siguientes:

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.

A partir de 1994, los índices se calculan a 6 decimales y para su presentación a 2 decimales.