

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 CHAVIMOCHIC

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,




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

044 – 420054 Celular: 978370870

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 Martin

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/1utLvZypzWRNP2VjVZjb5mx--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 Offredo Cano Honores
Gerente 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. Victor Arce Cordova
Residente del Obra


Ing. Harrison Quispe Lozano
Reg. C.I.F. 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 CHAVIMOCHIC.
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 ELECTROMECHANICO
 - 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 CHAVIMOCHIC.

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 CHAVIMOCHIC.
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.


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 utilizara 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	
* Servido 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 Cano Hono.,
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 multiterrado.

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-guardacabo.

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.

Accesorios 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 Cano Hono.,
Gerente General


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

Alumbrado Público

El alumbrado público constara de luminarias con lámparas de vapor de sodio de alta presión de 70 y 150W, soportadas por pastorales 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 constara 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 1x10mm2	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 tirafon (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. Victor Arce Córdova
Residente del 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 ELECTROMECHANICO		
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 tirafon (tarugo) y abrazadera SAP 3/4"	und	284.00

5. PRESUPUESTO

5.1. PRESTACIONES ADICIONALES

Item	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 ELECTROMECHANICO	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 Monzón
Gerente General

M&C Ingenieros S.R.L.

Ing. Victor Arce Córdova
Residente de Obra

02.04	POSTES, ESTRUCTURAS, CRUCETAS, DUCTOS Y PASTORALES C.A.C	24,152.31
02.07	RETENIDAS	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

		CONTRACTUAL	REPLANTEO	PRESTACIONES ADICIONALES
ITEM	DESCRIPCION	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 VARIABVLES (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 Honor. s
Gerente General


M&C Ingenieros S.R.L.
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 125mm Ø (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 ELECTROMECHANICO

Item	Descripción	Und.	Metrado
02	MONTAJE ELECTROMECHANICO		
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 tirafon (tarugo) y abrazadera SAP 3/4"	und	0.00

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Honce
Gerente General

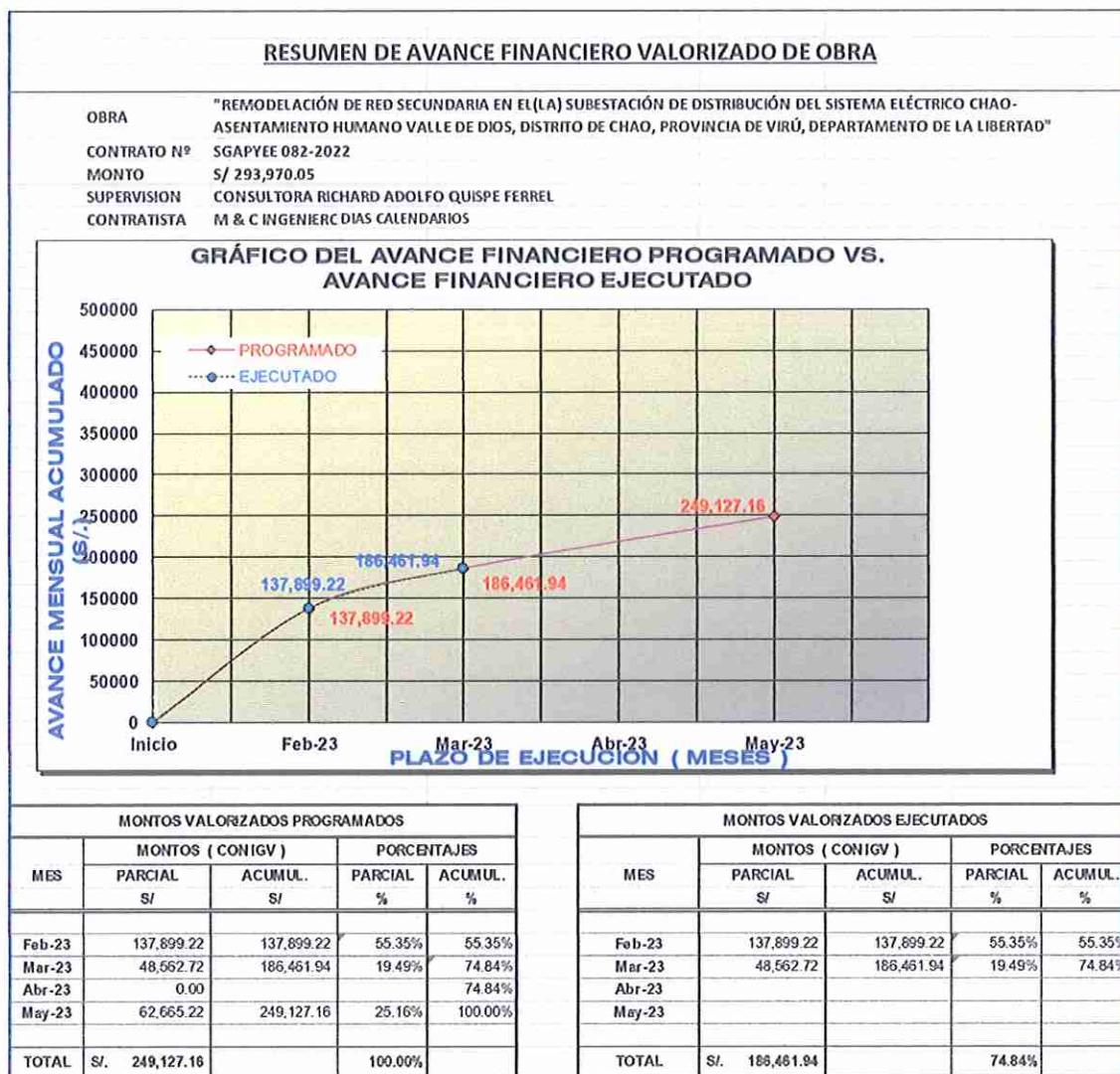
M&C Ingenieros S.R.L.

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 Honores
Gerente General

M&C Ingenieros S.R.L.

Ing. Victor 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 Honores
Gerente General

M&C Ingenieros S.R.L.


Ing. Victor Arce Cordova
Residente del Obra

2. DETALLE DE VALORIZACIÓN.

2.1. RESUMEN GENERAL.



INGENIEROS S.R.L.
ELECTROMECÁNICO-CIVIL-ELECTRÓNICO
MZ "C" LOTE N° 05 - URB. LAS FLORES - TRUJILLO
RUC N° 20176331390



**PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC**

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. Victor Arce Cordova
Residente de Obra


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

CUADRO Nº 01 - RESUMEN DE VALORIZACION

VALORIZACION Nº 3 / ABRIL - 2023

PRESTACIONES ADICIONALES

SECCION Nº 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 Nº	: SGAPYEE 082-2022
MONTO	: S/ 293,970.05
SUPERVISION	: CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL
CONTRATISTA	: M & C INGENIEROS S.R.L.

Monto Valorizado (A)	<u>0.00</u>
Reajuste Neto (B)	<u>0.00</u>
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)	<u>0.00</u>
- Amortización de Adelanto Directo	0.00
- Amortización de Adelanto para Materiales	0.00
Costo Neto D= (A+B-C)	<u>0.00</u>
IGV E = 18% DE D	<u>0.00</u>
Costo Total (D+E)	<u>0.00</u>


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


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

CUADRO Nº 02 - RESUMEN DE VALORIZACIONES
PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
SECCION Nº 01 : RED SECUNDARIA

OBRA : "REMODELACIÓN DE RED SECUNDARIA EN EL(LA) SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHAO-ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS,
CONTRATO Nº : DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
MONTO : SGAPYEE 082-2022
S/ 293,970.05
SUPERVISION : CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL
CONTRATISTA : M & C INGENIEROS S.R.L.

Nº VAL.	MES/AÑO	VALORIZACIÓN BRUTA	REAJUSTE BRUTO	DEDUCCIONES				VALORIZACIÓN BRUTA	AMORTIZACIÓN POR:		VALORIZACIÓN NETA (S/)	IGV (S/)	VALORIZACIÓN TOTAL (S/)
				REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR:		EXCESO DE REAJUSTE	ADELANTO DIRECTO		ADELANTO POR MATERIALES				
				ADELANTO DIRECTO	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			251,931.88	45,347.74	297,279.62

M&C INGENIEROS S.R.L.


Ing. Victor Arce Cordova
Residente del Obra


Ing. Alberto Orlando Cano Monares
Gerente General

2.2. VALORIZACION

VALORIZACION Nº 03
PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
SECCION Nº 01 : RED SECUNDARIA

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 S/ 293.970.05

SUPERVISOR CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

CONTRATISTA M & C INGENIEROS S.R.L.

Costo al 31/12/2021

Item	Descripción	Und.	PRESTACION ADICIONAL		ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACION Nº 03 - MAYO		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			Total	P.U. (S/)	Total (S/)	Metrado	Total (S/)	% Avance	Total (S/)	Metrado	Total (S/)	% Avance
01	SUMINISTRO DE MATERIALES				85,377.08			0%	85,148.81		228.27	0%
01.03	ESTRUCTURAS METALICAS, DISTANCIADORES Y BASTIDORES				12,196.78			0%	12,196.78			0%
01.03.02	Extensor metalico de F" G" de 38 x38 x 5mm espesor x 1m de longitud	und	97.00	125.74	12,196.78	97.00		0%	12,196.78			0%
01.05	CABLES				1,069.51			0%	1,069.51			0%
01.05.07	Cable CPI 1x10mm2	m	123.50	8.66	1,069.51	123.50		0%	1,069.51			0%
01.07	FERRETERIA Y ACCESORIOS				38,107.78			0%	38,107.78			0%
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	16.87	22,302.14	1,322.00		0%	22,302.14			0%
01.07.13	Grapa suspensión de aluminio para cable autoportante , Ø cable 2,7- 6 mm	und	440.00	8.48	3,731.20	440.00		0%	3,731.20			0%
01.07.14	Pastoral parabólico de F" G" PS(3.2m/1.50m/1.5" Ø/15"	und	116.00	104.09	12,074.44	116.00		0%	12,074.44			0%
01.10	TERMINACIONES, CONECTORES, EMPALMES Y CAJAS DE DERIVACION				392.28			0%	234.51		157.77	40%
01.10.12	Terminales de compresión de 16mm	und	3.00	0.91	2.73	3.00		0%	2.73			0%
01.10.13	Terminales de compresión de 25mm	und	65.00	1.95	126.75	38.00		0%	74.10		52.65	42%
01.10.14	Terminales de compresión de 35mm	und	90.00	2.92	262.80	54.00		0%	157.68		105.12	40%
01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS				33,610.73			0%	33,540.23		70.50	0%
01.12.09	Alambre galvanizado N"16	m	8.890.00	0.47	4,178.30	8,740.00		0%	4,107.80		70.50	2%
01.12.10	Curva de PVC-SAP de 19mm	und	3,123.00	2.24	6,995.52	3,123.00		0%	6,995.52			0%
01.12.11	Tubo PVC SAP de 19 mm de 5m	und	249.00	12.26	3,052.74	249.00		0%	3,052.74			0%
01.12.12	Cable TW 12 AWG	m	1,312.50	2.12	2,782.50	1,312.50		0%	2,782.50			0%
01.12.13	Regleta de derivación	und	247.00	63.26	15,625.22	247.00		0%	15,625.22			0%
01.12.14	Armella tirafón (tarugo)	und	249.00	1.56	388.44	249.00		0%	388.44			0%
01.12.15	Abrazadera 2 orejas SAP 3/4" con tarugo	und	463.00	1.27	588.01	463.00		0%	588.01			0%

Handwritten signature

VALORIZACION N° 03
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° SGAPVE 082-2022		COSTO al 31/12/2021		PRESTACION ADICIONAL		ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACION N° 03 - MAYO		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
Item	Descripción	Und.	Total	P.U. (\$/)	Total (\$/)	Metrado	Total (\$/)	% Avance	Metrado	Total (\$/)	% Avance	Metrado	Total (\$/)
02	MONTAJE ELECTROMECANICO				118,891.34		67,738.11	57%		67,738.11	57%		51,153.23
02.02	EXCAVACIONES Y RELLENOS DE POSTES				14,304.39		11,402.05	80%		11,402.05	80%		2,902.34
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%		11,402.05	80%	14.00	2,902.34
02.03	DESMONTE DE CIRCUITOS EXISTENTES DE MADERA SIN TRATAR				9,708.53			0%			0%		9,708.53
02.03.05	Desmontaje de poste de CAC 8m. y 9m.	und	5.00	183.11	915.55			0%			0%	5.00	915.55
02.03.06	Desmontaje de caja de derivación	und	122.00	31.09	3,792.98			0%			0%	122.00	3,792.98
02.03.07	Transporte de material desmontado desde obra hacia el almacén designado	gib	1.00	5,000.00	5,000.00			0%			0%	1.00	5,000.00
02.04	POSTES, ESTRUCTURAS, CRUCETAS, DUCTOS Y PASTORALES C.A.C				24,152.31		18,401.76	76%		18,401.76	76%		5,750.55
02.04.07	Instalación de postes de 9m (manualmente)	und	63.00	383.37	24,152.31	48.00	18,401.76	76%		18,401.76	76%	15.00	5,750.55
02.07	RETENIDAS				11,564.54		10,347.22	89%		10,347.22	89%		1,217.32
02.07.03	Montaje de retenida 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%		10,347.22	89%	4.00	1,217.32
02.08	PUESTA A TIERRA				14,290.25		11,432.20	80%		11,432.20	80%		2,858.05
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	571.61	14,290.25	20.00	11,432.20	80%		11,432.20	80%	5.00	2,858.05
02.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS				44,871.32		16,154.88	36%		16,154.88	36%		28,716.44
02.09.10	Desmontaje de acometida	und	363.00	75.16	27,283.08			0%			0%	363.00	27,283.08
02.09.11	Montaje de repuesta de derivación	und	238.00	37.72	8,977.36	200.00	7,544.00	84%		7,544.00	84%	38.00	1,433.36
02.09.12	Instalación de tubo PVC de 19mm de 5m, incl. Armella tirafón (tarugo) y abrazadera SAP 3/4"	und	284.00	30.32	8,610.88	284.00	8,610.88	100%		8,610.88	100%	-	-
A	COSTO DIRECTO	S/			204,268.42		152,886.92	74.84%		152,886.92	74.84%		51,381.50
B	GASTOS GENERALES												
B.1	GASTOS GENERALES FIJOS (0.0 %)	S/						0.00%			0.00%		
B.2	GASTOS GENERALES VARIABLES (13.96 %)	S/			28,517.27		21,344.06	0.00%		21,344.06	0.00%		7,173.21
C	TOTAL DE GASTOS GENERALES				28,517.27		21,344.06			21,344.06			7,173.21
D	UTILIDAD (8 %)	S/			16,341.47		12,230.96	0.00%		12,230.96	0.00%		4,110.52
E	SUB-TOTAL	S/			249,127.16		186,461.94	0.00%		186,461.94	0.00%		62,665.22
F	IMPUESTO 18 %	S/			44,842.89		33,563.15	0.00%		33,563.15	0.00%		11,279.74
G	TOTAL	S/			293,970.05		220,025.09	74.84%		220,025.09	74.84%		73,944.96

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Ordóñez Cano Monroyes
Gerente General

Ing. Víctor Arca Córdova
Residente de Obra

RESUMEN GENERAL
PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
SECCION Nº 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 VIRU, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
CONTRATO Nº SGAPYEE 082-2022
MONTO S/ 293,970.05
SUPERVISION CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL
CONTRATISTA M & C INGENIEROS S.R.L.

ITEM	DESCRIPCION	PRESTACION ADICIONAL		VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR		VALORIZACION DEL MES		VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		REDES SECUNDARIAS	TOTAL S/	REDES SECUNDARIAS	TOTAL S/	% AVANCE	REDES SECUNDARIAS	TOTAL S/	% AVANCE	REDES SECUNDARIAS	TOTAL S/
*	SUMINISTROS DE MATERIALES	85,377.08	85,377.08	85,148.81	85,148.81	99.73%				228.27	228.27
*	MONTAJE ELECTROMECANICO	118,891.34	118,891.34	67,738.11	67,738.11	56.97%				51,153.23	51,153.23
A	COSTO DIRECTO	204,268.42	204,268.42	152,886.92	152,886.92	74.84%				51,381.50	51,381.50
B	GASTOS GENERALES										
B.1	GASTOS GENERALES FIJOS (0.0 %)	28,517.27	28,517.27	21,344.06	21,344.06					7,173.21	7,173.21
B.2	GASTOS GENERALES VARIABLES (13.96 %)	28,517.27	28,517.27	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					4,110.52	4,110.52
	UTILIDAD (8 %)	249,127.16	249,127.16	186,461.94	186,461.94					62,665.22	62,665.22
D	SUB-TOTAL	44,842.89	44,842.89	33,563.15	33,563.15					11,279.74	11,279.74
	IMPUESTO 18 %	293,970.05	293,970.05	220,025.09	220,025.09	74.84%				73,944.96	73,944.96
E	TOTAL										

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Honorato
Gerente General

Ing. Victor Arca Cordova
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					
		Montos en S/					
		Contractual	Reajuste	Amortizaciones	Neto S/ IGV	IGV	Monto
febrero 2023	N° 01	137,899.22	1,930.59		139,829.81	25,169.37	164,999.18
marzo 2023	N° 02	48,562.72	874.13		49,436.85	8,898.63	58,335.48
abril 2023	N° 03						
mayo 2023	N° 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. Victor Arce Cordova
Residente de Obra

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Honoris
Gerente General

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

VALORIZACION							REAJUSTE		
NUMERO	PERIODO	MONTO VALORIZADO [V]	MONTO PROGRAMADO [P]	CONDICION	PERIODO	(K)	FINAL R=V* (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. Alberto Orlando Cano Honceles
Gerente General

Ing. Victor Arce Córdova

**CUADRO Nº 03 - CALCULO DE REAJUSTE
PRESTACIONES ADICIONALES - PARTIDAS NUEVAS
SECCION Nº 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 Nº SGAPYEE 082-2022

MONTO S/ 293,970.05

SUPERVISION CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

CONTRATISTA M & C INGENIEROS S.R.L.

VALORIZACION		(K)	MONTO PROGRAMADO [P]		MONTO PROGRAMADO ACUMULADO [PA]		REAJUSTE		MONTO VALORIZADO [V]		MONTO VALORIZADO ACUMULADO [VA]		REAJUSTE		REAJUSTE RECONOCIDO
NUMERO	PERIODO		MONTO PROGRAMADO [P]	(K)	MONTO PROGRAMADO ACUMULADO [PA]	(K)	MES	ACUMULADO	MONTO VALORIZADO [V]	(K)	MONTO VALORIZADO ACUMULADO [VA]	(K)	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	abr-2023														
04	may-23		62,665.22												
TOTALES			249,127.16		186,461.94				186,461.94		186,461.94				

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Monzón
Gerente General

Ing. Víctor Arce Córdova
Residente de Obra

SECCION Nº 01 : RED SECUNDARIA

M & C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Howell
Gerente General

2.4. CURVAS

RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO VALORIZADO DE OBRA

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"

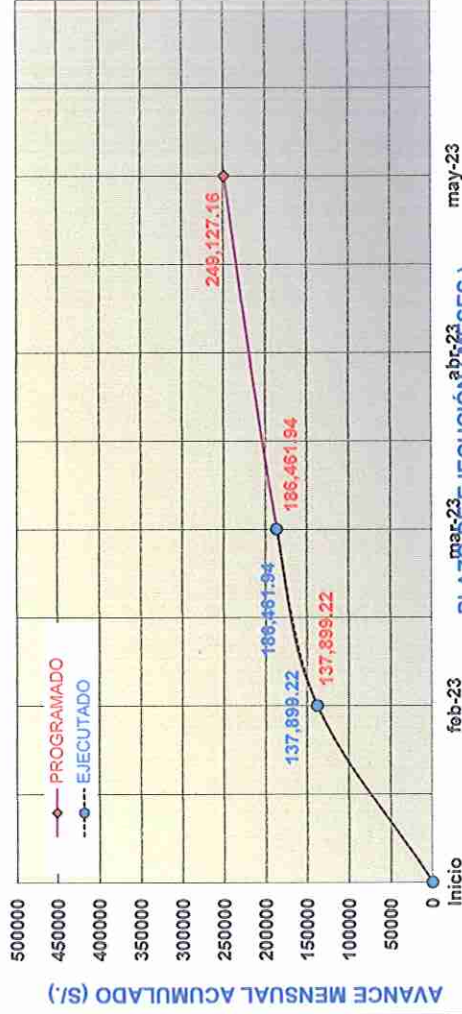
CONTRATO N° SGAPYEE 082-2022

MONTO S/ 293,970.05

SUPERVISIÓN CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL

CONTRATISTA M & C INGENIERO DIAS CALENDARIOS

GRÁFICO DEL AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS. AVANCE FINANCIERO EJECUTADO



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

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MES	MONTOS (CON IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %
feb-23	137,899.22	137,899.22	55.35%	55.35%
mar-23	48,562.72	186,461.94	19.49%	74.84%
abr-23	-	-	-	-
may-23	-	-	-	-
TOTAL	S/ 186,461.94	-	74.84%	-

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Jiron
 Gerente General

Ing. Victor Arco Córdova
 Residente de Obra

2.5. INDICES UNIFICADOS

**INDICES UNIFICADOS
PRESTACIONES ADICIONALES
SECCION Nº 01 : RED SECUNDARIA**

OBRA: "REMODELACION DE RED SECUNDARIA EN EL(DA) SUBSTACION DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA ELECTRICO CHAO-
ASENTAMIENTO HUMANO VALLE DE DIOS, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA
CONTRATO Nº: SGAPYEE 082-2022
MONTO: S/ 293,970.05
SUPERVISION: CONSULTORA RICHARD ADOLFO QUISPE FERREL
CONTRATISTA: M & C INGENIEROS S.R.L.

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

Nº	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	SIMBOLO	INDICE UNIFICADO	SIMBOLO MONOMIO	IU BASE	INDICES UNIFICADOS				
							dic-21	feb-23	mar-23	abr-23	may-23
1	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	J	47	J	653.540	704.780	704.780	704.780	704.780	704.780
2	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	D	30	D	654.510	663.280	662.850	662.760	662.760	662.760
3	ALAMBRE Y CABLE DESNUDO	6	ACU	6	ACU	1581.070	1365.650	1388.980	1380.520	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	309.530
5	POSTES DE CONCRETO	62	PFL	62	PFL	526.450	576.410	575.450	574.950	574.950	574.950
	FLETE TERRESTRE	32		32		509.800	539.590	539.860	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	273.350
	CABLE NYY Y NKY	19		19		1254.460	1113.390	1135.690	1129.610	1129.610	1129.610
7	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO INTERIOR	12	AIN	12	AIN	348.010	350.200	346.050	345.370	345.370	345.370
8	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	GU	39	GU	499.880	543.390	551.820	554.890	554.890	554.890

M&C INGENIEROS S.R.L.

Ing. Alberto Orlando Cano Honois
Gerente General

Ing. Víctor Arce Córdova
Residente de Obra



ICG, INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA

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

R. J. N° 006-2022-INEI

Publicado el día 20 Ene 2022 en el Diario Oficial El Peruano, página (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 Moray.

Área 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

Área 5: Loreto.

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

A partir de 1993, los índices se calculan a 6 decimales y para su presentación a 2 decimales.



ICG, INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA

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

R. J. N° 084-2023-INEI

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



ICG, INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA

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

R. J. N° 113-2023-INEI

Publicado el día 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 índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 103-2023-INEI.

SE RESUELVE:



ICG, INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA

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

R. J. N° 137-2023-INEI

Publicado el día 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 índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 126-2023-INEI.

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices 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 2°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1°, 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, Pícuqúgú y Tarma.

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.