

Lima, 04 de setiembre de 2023

CARTA N° 118-2023/FERUHUJA/ Prodesa: Juan Guerra/SSPR-GG

Sres.

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA SANIDAD AGROPECUARIA

Av. La Molina 1915, distrito La Molina, provincia y departamento de Lima

Presente.-

Atención : Sr. JORGE ANTONIO MANRIQUE LINARES
Jefe del PRODESA

**ASUNTO : PRESENTACION DE LA VALORIZACIÓN DE ADICIONAL DE OBRA POR
EVENTO COMPENSABLE N° 02 PERIODO DEL 04 AL 31 DE AGOSTO DEL
2023.**

- **Obra:** "Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra – San Martin"

Referencia : a) Carta N° 103-MS/JG-CO/RH-2023/GG
b) Contrato N° 37-2022-SENASA-PRODESA FASE II (Supervisión)
c) Obras N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II

Es grato dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia a), mediante el cual CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C., presenta la **Valorización del Adicional por Evento Compensable N° 02: 04-31.Ago.2023**, correspondiente al Contrato de Obras N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II.

Al respecto, el Gerente de Obra, en el marco del contrato de la referencia b), ha emitido el Informe N° 74-2023-GDP-GO: "Informe de Revisión y Conformidad de Supervisión a la Valorización del Adicional del Evento compensable n° 02: 04-31.Ago.2023", a través del cual muestra los resultados y emite opinión técnica favorable a la Valorización de Adicional del Evento Compensable N° 02 por S/. 69,326.88 inc igv, amortizando 30% por concepto de adelanto: no corresponde. Siendo el monto a facturar por el contratista de S/. **69,326.88** (Sesenta y nueve mil trescientos veintiséis con 88/100 soles).

Dejo constancia que, de acuerdo a lo establecido en el contrato de referencia c), se retendrá el **5.00 %** de la valorización, que corresponde a S/. 3,466.34 soles, en concordancia con lo establecido en las condiciones especiales del contrato CEC 48.1.

En tal sentido, mi Representada –FERUHUJA SAC-, ratifica y emite conformidad a la Valorización de adicional obra por Evento compensable N° 02: 04-31.Ago.2023, por lo que, en el plazo previsto, elevo los actuados para que en su calidad de Unidad Ejecutora, tenga a bien proceder a su revisión y de ser procedente continúe con los trámites y gestiones que correspondan para que efectivice el pago del monto valorizado.

FERUHUJA S.A.C

SERGIO SEBASTIAN PORRAS REYES
GERENTE GENERAL

Sin otro particular, esperando la atención debida al presente, me suscribo de usted.

Atentamente;

FERUHUJA S.A.C.

SERGIO SEBASTIAN PORRAS REYES
GERENTE GENERAL

Se adjunta link de la información:

<https://www.dropbox.com/scl/fo/c2whuysz9p131jzn580ua/h?rlkey=byrq4asxnot5ipoblpjr7ius&dl=0>



FERUHUJA S.A.C
CONSULTORIA DE OBRAS

Juan Guerra, 04 de septiembre de 2023

Informe N° 74-2023-FERUHUJA/PRODESA: JUAN GUERRA/GDP-GO

PARA: Sergio Sebastián Porras Reyes
GERENTE GENERAL

DE: Ing. Guillermo Díaz Palomino
GERENTE DE OBRA

ASUNTO: REVISIÓN Y CONFORMIDAD A LA VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01 DEL EVENTO
COMPENSABLE N° 02

REFERENCIA: a) CARTA N° 103-MS/JG-COIRH-2023/GG
b) 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II
c) 37-2022-SENASA-PRODESA FASE II

Tengo a bien dirigirme a usted, para saludarle cordialmente y en atención a la carta de la referencia a) mediante el cual el Contratista: CONSTRUCTORA INMOLIARIA RIOHUALLAGA S.A.C. presenta la Valorización N° 01 del costo adicional por evento compensable N° 02 correspondiente al periodo del 04 al 31 de agosto de 2023 la cual, en concordancia a las obligaciones contraídas en el contrato de la referencia c) en mi calidad de Gerente de Obra y, previa conciliación de los metrados ejecutados, se ha procedido a realizar la revisión y conformidad de la Valorización N° 01 del evento compensable N° 02

RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02.

• Avance mensual programado:	68.44%
• Avance mensual programado acumulado:	6844%
• avance mensual ejecutado:	14.38%
• avance mensual ejecutado acumulado:	14.38%
• Situación de la obra:	ATRASADA EN 54.07%
• Relación val. Ejecutada Vs. Val. con aceleración de los trabajos:	21.00%
• Valorización N° 1 por evento compensable N° 02:	S/. 69,326.88
• Reajuste:	NO SE APLICA CEC 47.1
• Monto a facturar:	S/. 69,326.88
• Retención CEC 48.1	S/. 3,466.34
• Total, a depositar al Contratista del Monto Facturado:	S/. 65,860.54

SON: SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA CON 54/100 SOLES

El Gerente de obra **APRUEBA Y DA LA CONFORMIDAD A LA PRESENTE VALORIZACIÓN DE OBRA**; para su trámite correspondiente

Es cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines respectivos.

Atentamente,


FERUHUJA S.A.C.
ING. GUILLERMO DIAZ PALOMINO
GERENTE DE OBRA
CIP 67086

Calle Juan Orus Navarro N° 3364 y 3366, Lote 17 Mz. Y, Urb. El Pacífico, Segunda Etapa, distrito San Martín de Porres, provincia y departamento de Lima

Email: feruhuja.sac@gmail.com //// Telf. (01) 329-0728



FERUHUJA S.A.C.
CONSULTORIA DE OBRAS

**RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 01 DEL COSTO ADICIONAL POR
EVENTO COMPENSABLE N° 02**

PERIODO DEL 04 AL 31 DE AGOSTO DE 2023

Evento compensable 2 : "SISTEMA DE UTILIZACION A TENSION DE DISTRIBUCION PRIMARIA 22.9/0.38-0.22 KV PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO CONSTRUCCION DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTIN - SAN MARTIN".

Proceso : LPN N° 012-2022-SENASA/PRODESA
 Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA
 Modificacion Contrato : ADENDA N° 04 AL CONTRATO N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II
 Supervisión : FERUHUJA
 Contratista : COIRH SAC
 Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO CIP N° 67086
 Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199

DESCRIPCIÓN	Monto Contratado	Val. Acum.				Saldo	
		Anterior	Actual	Acumulado	%	Monto	%
1 Valorización Contractual (V)							
A SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	299,555.22	0.00	45,640.92	45,640.92	15.24%	253,914.30	84.76%
B ROMECANICO DE REDES PRIMARIAS	137,769.92	0.00	12,452.63				
C EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA	44,933.29	0.00	11,233.33				
Valorización Bruta (VB)	482,258.43	0.00	69,326.88	45,640.92		253,914.30	
% de Avance de la Obra a la Fecha		0.00%	14.38%	9.46%			
% de Avance de la Obra Programado		0.00%	68.44%	68.44%			
2 Reajustes, Inc. Deducciones (R)	"NO SE APLICA" CEC 47.1						
3 Amortizaciones (A)							
3.1 No hay amortización puesto que no hay anticipo							
Total de Amortizaciones (A)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
VALORIZACIÓN NETA (VN = VB - A)		0.00	69,326.88	69,326.88			
Retención por Fondo de Garantía (Rt)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
Valorización Líquida (VL = VN - Rt)		0.00	69,326.88	69,326.88			
Retencion condiciones especiales CEC 48.1	5%	0.00	3,466.34	3,466.34			-54.07%
Valorización Líquida Total			65,860.54				
Impuesto General a las Ventas (IGV)		0.00	0.00				
Monto a Cancelar al Contratista en la Presente Valorización			65,860.54 INC/IGV				

SON: SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA CON 54/100 SOLES

FERUHUJA S.A.C.

ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
GERENTE DE OBRA
CIP 67086

CHECKLIST VALORIZACION			
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"			
VALORIZACION N° 01 DEL COSTO ADICIONAL POR EVENTO COMPENSABLE N° 02: PERIODO 04 AL 31 DE AGOSTO			
ESPECIALISTA QUE REVISÓ: ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - GERENTE DE OBRA			
	REQUISITOS	SI	NO
1	FICHA DE IDENTIFICACION DE OBRA	P	
2	INFORME DE RESIDENTE DE AVANCE DE OBRA	P	
3	HOJA DE RESUMEN DE PAGO	P	
4	FACTURA DE VALORIZACIÓN	CSE	
5	VALORIZACION	P	
6	CURVA "S"	P	
7	RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES	P	
8	RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS - PANILLA DE METRADOS	P	
9	SITUACION DE LA OBRA (incluido en el Informe del Residente de Obra, ítem 10)	P	
10	TOTAL, DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA	P	
11	CALENDARIO VALORIZADO DE OBRA	P	
12	AMORTIZACION DE ANTICIPO - DEDUCCION DE OBRA		NC
13	COPIA DE FACTURAS U OTRO DOCUMENTO QUE DEMUESTRE EL USO DE ANTICIPO EN LA EJECUCIÓN DE CONTRATO (SEGÚN CONTRATO)		NC
14	COPIA DE CUADERNO DE OBRA	P	
15	CONTROL DE CALIDAD - ENSAYOS REALIZADOS DE CORRESPONDER	P	
16	POLIZA DE SEGURO CONTRA TODO RIESGO DE CONSTRUCCIÓN (CAR).		NC
17	POLIZA DE SEGURO DE ACCIDENTES PERSONALES.		NC
18	POLIZA DE SEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL FRENTE A TERCEROS.	P	
19	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	P	
20	SEGURO DE VIDA LEY	P	
21	PAGO SENCICO, CONAFOVICER, SUNAT - SEGURO SOCIAL	P	
22	VIGENCIA DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO	P	
23	VIGENCIA DE GARANTIA DE ADELANTO		NC
24	REVISION DE OTRAS PENALIDADES	P	
25	REVISION DE NOMBRE DEL ING RESIDENTE AUTORIZADO INICIAL Y VIGENTE	P	
26	CERTIFICADO DE HABILIDAD DE RESIDENTE	P	
27	PROGRAMA DE OBRA (CARGO DE PRESENTACION) a partir de la segunda valorizacion 27.PROGRAMA ACTUALIZADO (verificar clausula de contrato de obra)		
28	PANEL FOTOGRAFICO	P	
29	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE PLAN DE PREVENCION DE CONTAGIOS COVID	P	
30	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	P	
31	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	P	
32	REPORTE DE SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL DE OBRA (FORMATO SOLICITADO POR BID)	P	

P: PRESENTO

NC: NO CORRESPONDE

NP: NO PRESENTO

CSE: SE PRESENARÁ CUANDO LO SOLICITE LA ENTIDAD

FERUHUJA S.A.C.


 ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 GERENTE DE OBRA
 CIP 57026

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Tarapoto, 02 de setiembre del 2023

CARTA N° 103- MS/JG-COIRH-2023/GG

Señores:
EMPRESA SUPERVISORA FERUHUJA S.A.C.
Ciudad. -

Atención:
Ing. Guillermo Díaz Palomino
Gerente de Obra

Asunto : PRESENTA INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 04/08/2023 AL 30/08/2023.

Referencia :

- a) CONTRATO N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II Ejecución de obra "Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra – San Martín"
- b) Adenda N° 04 al Contrato N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II

De mi especial consideración:

Mediante el presente me dirijo a usted para hacerle llegar mis cordiales saludos y al mismo tiempo presentarle el Informe de Valorización de Obra N° 01 (impreso y digital) del Evento Compensable N° 02, aprobado mediante documento de la Ref. b), correspondiente al mes de agosto 2023 (periodo del 04/08/2023 al 30/08/2023) de la obra del contrato principal de la referencia a), cuyo porcentaje de avance de obra en el mes es de 14.38% y un acumulado de 14.38%, resultando como monto neto, la suma de **S/ 69,326.88 (Sesenta y Nueve Mil Trescientos Veintiséis con 88/100 soles)**.

Cabe indicar que la **Valorización de Obra N° 01 del Evento Compensable N° 02**, fue formulada y valorizada conjuntamente con el Gerente de Obra.

Sin otro particular y agradeciendo la atención a la presente, me suscribo de Ud.

Atentamente.

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

Adjunta:

01 archivadores con 01 tomo del Informe de Valorización N° 01 – agosto 2023 - 01 Original (___ folios e/u)
02 archivadores con 02 tomos del Informe de Valorización N° 01 – agosto 2023 - 02 Copias (___ folios e/u)
01 CD conteniendo la Valorización N° 01 del Evento Compensable N° 02 – agosto 2023



UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA

EVENTO : SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA
COMPENSABLE N° 02 : OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE
 TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"
CONTRATANTE : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA
 - PRODESA
UBICACIÓN : JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN
CONTRATISTA : COIRH SAC
RESIDENTE : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199
GERENTE DE OBRA : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERUHUJA SAC



VALORIZACIÓN DE AVANCE N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02

AGOSTO DEL 2023

(DEL 04 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2023)

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278081

Abner Queman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGASAC
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086


Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20458278051

Ibner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL


CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20458278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIE N° 56199



EVENTO COMPENSABLE N° 02: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA SAC**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02****VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01**

EVENTO COMPENSABLE N° 02 : SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"

UBICACIÓN : SECTOR ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR
DISTRITO JUAN GUERRA
PROVINCIA SAN MARTÍN
DEPARTAMENTO SAN MARTÍN

CONTRATISTA : COIRH S.A.C.
Representante Común SR. ABNER GUZMAN TEJADA
Domicilio Legal AV. CIRCUNVALACIÓN N° 2283, TARAPOTO, SAN MARTÍN, SAN MARTÍN

ENTIDAD CONTRATANTE : UNIDAD EJECUTORA 002: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA

RESIDENTE DE OBRA : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199

EMPRESA SUPERVISORA : FERUHUJA S.A.C.
Gerente General SERGIO SEBASTIAN PORRAS REYES
Domicilio Legal CALLE JUAN ORUS NAVARRO N° 3364 Y 3366, LOTE 17 MZ. Y, URB. EL PACÍFICO, SEGUNDA ETAPA, DISTRITO SAN MARTÍN DE PORRES, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA

GERENTE DE OBRA : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO, CIP N° 67086

FINANCIAMIENTO : CONTRATO DE PRÉSTAMO NRO. 4457/OC-PE A LA REPÚBLICA DEL PERÚ "PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA SANIDAD AGRARIA Y LA INOCUIDAD AGROALIMENTARIA FASE II"

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : A SUMA ALZADA

CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA : ADENDA N° 04 AL CONTRATO N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II

FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO : 03 DE AGOSTO DEL 2023

MONTO DEL PRESUPUESTO ADICIONAL : S/ 482,258.43 (SIN IGV)

INICIO DE PLAZO DE EJEC. DE OBRA : 04-Ago-23

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL : 60.00 DÍAS CALENDARIOS

TERMINO DE OBRA : 02-Oct-23

% de Avance de la Obra a la Fecha : 0.00%

% de Avance de la Obra Programado : 68.44%


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086


Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga SAC
 RUC: 20450278003

Abner Guzman Tejada
 GERENTE GENERAL


CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA SAC
 RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 56199

INFORME DE RESIDENTE DE OBRA



GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278051


Abner Quzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051


Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CUEN° 56199

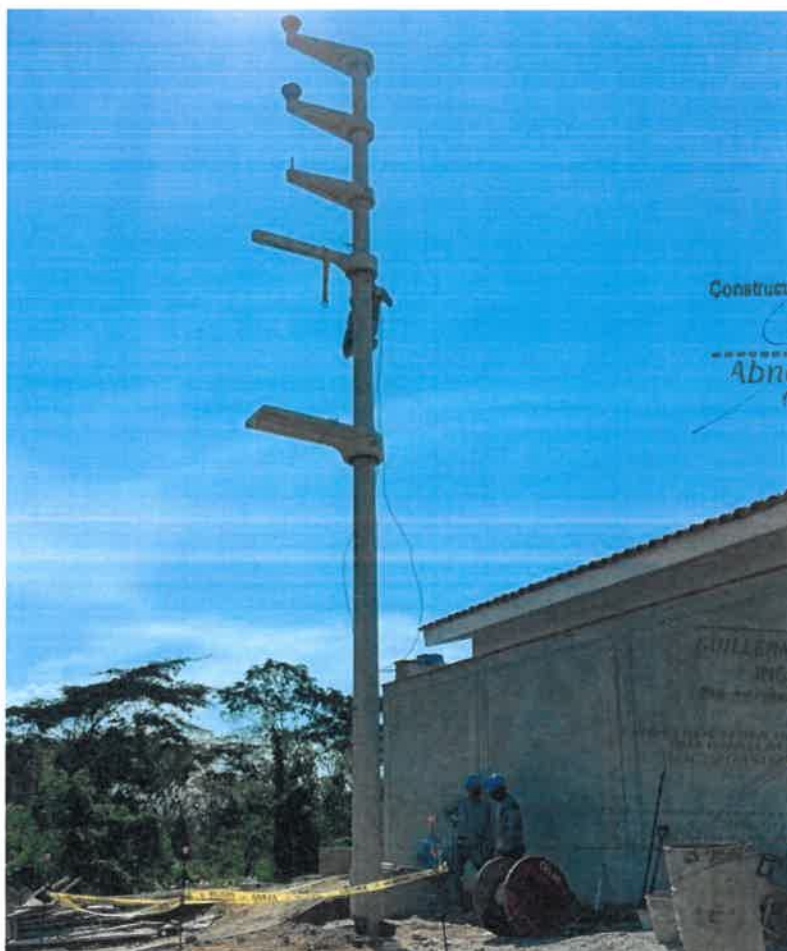


EVENTO COMPENSABLE N° 02: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"

EVENTO COMPENSABLE N° 02

INFORME MENSUAL N° 01

(DEL 04 AL 30 DE AGOSTO DEL 2023)



Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC 20450278051

Abner Cruzman Tejada
GERENTE GENERAL

Guillermo Díaz Palomino
INGENIERO CIVIL
Colegiado de Ingenieros N° 67086

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RÍO HUALLAGA S.A.C.
RUC 20450278051

Obra del Águila
OBRA
99

EJECUCIÓN DE LA OBRA:

EVENTO COMPENSABLE N° 02: "SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"

AGOSTO 2023

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02	00121 COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Fecha: 31/08/2023
		Página 2 de 24

ÍNDICE

01	FICHA TÉCNICA	3
02	GENERALIDADES	5
02.01	DESCRIPCIÓN	5
03	ANTECEDENTES	13
04	ESTADO FINANCIERO DE LA OBRA	15
04.01	Pagos a cuenta al contratista (Valorizaciones de Obra)	15
04.02	Adelantos Otorgados	15
04.03	Cartas Fianzas	15
05	DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	15
05.01	PARTIDAS EJECUTADAS EN EL PRESENTE MES	Error! Marcador no definido.
05.02	METRADOS EJECUTADOS Y VALORIZADOS	16
06	AVANCE FÍSICO DE LA OBRA	18
06.01	AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO PRINCIPAL	18
06.02	CONTROL DEL AVANCE EN CURVA "S"	18
06.02.01	CONTROL DEL AVANCE FÍSICO EJECUTADO	18
07	CONTROL DE CALIDAD	19
08	RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS EN OBRA	19
09	RELACIÓN DEL PLANTEL PROFESIONAL Y TÉCNICO EN OBRA	20
10	SITUACIÓN DE LA OBRA	23
11	OCURENCIAS Y ASPECTOS IMPORTANTES DURANTE EL MES	23
12	CONCLUSIONES	23
13	RECOMENDACIONES	24
14.	CALCULO DE LA VALORIZACIÓN DEL MES	
14.01	HOJA RESUMEN DE PAGO	
14.02	VALORIZACIÓN DEL MES	
14.03	CURVA S	
14.04	RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES	
14.05	RESUMEN DE METRADOS EJECUTDOS – PLANILLA DE METRADOS	
14.06	TOTAL DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA	
14.07	CALENDARIO VALORIZADO DE OBRA	
14.08	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL		00120
	EVENTO COMPENSABLE N° 02		COIRH.OT.VA.M.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023 Página 3 de 24

01 FICHA TÉCNICA

- ❖ **EVENTO COMPENSABLE N° 02** : SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"
- ❖ **UBICACIÓN** :
 - SECTOR : ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR
 - DISTRITO : JUAN GUERRA
 - PROVINCIA : SAN MARTÍN
 - DEPARTAMENTO : SAN MARTÍN
- ❖ **ENTIDAD CONTRATANTE** : UNIDAD EJECUTORA 002: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA
- ❖ **FINANCIAMIENTO** : CONTRATO DE PRÉSTAMO NRO. 4457/OC-PE A LA REPÚBLICA DEL PERÚ "PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA SANIDAD AGRARIA Y LA INOCUIDAD AGROALIMENTARIA FASE II"
- ❖ **CONTRATO DE OBRA** : ADENDA N° 04 AL CONTRATO N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II
- ❖ **FECHA DE SUSCRIP. DEL CONTRATO** : 03 DE AGOSTO DEL 2023
- ❖ **MONTO CONTRATADO** : S/ 482,258.43 (SIN IGV)
- ❖ **SISTEMA DE CONTRATACIÓN** : A SUMA ALZADA
- ❖ **CONTRATISTA REPRESENTANTE LEGAL DOMICILIO LEGAL** :
 - COIRH S.A.C.
 - ABNER GUZMÁN TEJADA.
 - AV. CIRCUNVALACIÓN N° 2283 – TARAPOTO
- ❖ **FECHA DE INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN** : 04 DE AGOSTO DEL 2023
- ❖ **PLAZO DE EJECUCIÓN** : 60 DÍAS CALENDARIOS
- ❖ **FECHA DE TÉRMINO PROGRAMADA** : 02 DE OCTUBRE DEL 2023
- ❖ **ACTUALIZACIÓN DE CRONOGRAMAS A LA FECHA DE INICIO DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02** :
 - 07 DE AGOSTO DEL 2023
 - (CARTA N° 093-MS/JG-COIRH-2023/GG)
- ❖ **RESIDENTE DE OBRA** :
 - ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA
 - CIP N° 56199
- ❖ **EMPRESA SUPERVISORA GERENTE GENERAL** :
 - GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 - INGENIERO CIVIL
 - Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086
 - FERUHUJA S.A.C.
 - SERGIO SEBASTIAN PORRAS REYES

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		COIRH OT.VA.000119
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 4 de 24

DOMICILIO LEGAL

CALLE JUAN ORUS NAVARRO N° 3364 Y 3366,
LOTE 17 MZ. Y, URB. EL PACÍFICO, SEGUNDA
ETAPA, DISTRITO SAN MARTÍN DE PORRES,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA

❖ **GERENTE DE OBRA**

: **ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO**
CIP N° 67086

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02	00118 COIRH.OT.VA.01.EC.02
		Fecha: 31/08/2023
		Página 5 de 24

02 GENERALIDADES

02.01 DESCRIPCIÓN

El Objetivo de la elaboración del proyecto es dotar de energía eléctrica al área que servirá para dar servicio a la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra, de manera continua y eficiente; para lo cual ha sido desarrollado tomando en consideración los criterios del Sistema Económico propuestos por la DEP/MEM.

El suministro de energía eléctrica para la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra, es la Estructura tipo CAC, con código ID 2291282 (139.3E), con Coordenadas UTM (18m) (354729.91, 9271342.98) del Alimentador TA-S06 del Sistema Eléctrico de Tarapoto, en el distrito de Juan Guerra, Provincia y Departamento de San Martín.

La correspondiente Factibilidad de Suministro y Fijación de Punto de alimentación fue otorgada por Electro Oriente S.A. con documento N° GSP-0361-2023 del 17/03/2023.

02.02 DEMANDA DE POTENCIA Y ENERGÍA

Para el cálculo de la máxima demanda se ha tomado en cuenta todos los equipos considerados en la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra, que a continuación detallamos:

CUADRO DE CARGAS

TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION DE LA SEDE VIGILANCIA:

TG-D - SV			
DESCRIPCION	CI(W)	F.D.D	M.D(W)
CG-1			
SUB TABLERO ST-01 - SUM	9853		8153
CG-2			
SUB TABLERO ST-02 - OFICINAS	42102		32560
CG-3			
SUB TABLERO ST-03 COMEDOR	88272		78712
CG-4			
SUB TABLERO ST-04 LABORATORIOS	297828		27832
CG-5			
SUB TABLERO ST-05 ALMACENES	15504		1235
CG-6			
SUB TABLERO ST-VIG	6487		6108
CG-7			
SUB TABLERO EST-B	6328		5072
CG-8			
SUB TABLERO DE AREA ACOND ST-AA	31308		31243
CG-9			
TIPO G LUMINARIA HERMETICA LED DE 2X16W	32	100	32
TIPO Q EMERGENCIA CON LED 2 CABEZALES 12 W	24	100	24
EXTRACTOR EXTL-39	220	100	
CG-10			
TOMACORRIENTES USO GENERAL	3 UNID. X 180VA	50	189
TOTAL	136709		120321
POTENCIA REQUERIDA	fs = 0.8		96318.24

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Meppota del Águila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

GUTIERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Registro de Ingeneros N° 67086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL		00117
	EVENTO COMPENSABLE N° 02		COIRH.OT.VA.OT.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023 Página 6 de 24

CUADROS DE CARGAS Y CAIDA DE TENSION – ZONA DE TRATAMIENTO:

TG-D - ZT				
DESCRIPCION		CJ (W)	FDD	M.D (W)
CG-1				
SUB TABLERO ST-01-ZT - OFICINAS 1P		19623.2		18141.2
CG-2				
SUB TABLERO ST-02-ZT - DORMITORIO 2P		4703		3696
CG-3				
SUB TABLERO ST-03-ZT - DORMITORIO 3P		4697.4		3952
CG-4				
SUB TABLERO ST-VIG-ZT		5618		5503
CG-5				
SUB TABLERO ST-B-ZT		6128		4872
CG-6				
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01-ZT - CAMARAS FUMIGACION		45322		45322
CG-7				
SUB TABLERO ST-04-ZT - CONTROL		3731.2		2668
CG-8 - RESERVA TRIFASICA				
CG-9				
TIPO G	LUMINARIA HERMETICA LED DE 2X16W 4 UNID. X 32	128	100	128
TIPO Q	EMERGENCIA CON LED 2 CABEZALES 12 W 2 UNID. X 24	4.8	100	4.8
EXTRACTORES EXTA-20 1 UNID. X 70		70	100	70
CG-10				
TOMACORRIENTES USO GENERAL 3 UNID. X 180VA $\cos\phi=0.70$		378	50	189
CG-11				
CARGADOR DE BATERIA DE G.E 1 UNID. X 500		500	80	400
TOTAL		91304		84965
POTENCIA REQUERIDA $\cos\phi = 0.8$				67972.32

DEMANDA MAXIMA TOTAL REQUERIDA: 164.29 KW

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278081

02.03 ALCANCE DEL PROYECTO

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

El proyecto comprende el diseño de la Red Primaria aérea y subterránea trifásica con tensión entre fases de 22,9 kV, con conductores desnudos de aleación de aluminio, instalándose en el punto de diseño seccionadores tipo cut out, para la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra.

PROY.	TRAMO	NIVEL DE TENSION (KV)	SISTEMA A INSTALAR	LONGITUD DE LINEA (m) AEREO - SUBT	SECCIÓN DEL CONDUCTOR (mm²)
02	Red Primaria SENASA	22,9	TRIFÁSICO	15 - 70	35 - 50
	TOTAL RED PRIMARIA			85	

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278081

Ing. Julin Cesar Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

DEL ESTUDIO DE INGENIERÍA

El estudio de ingeniería para el presente proyecto, se ha desarrollado para electrificar la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra tiene los siguientes componentes:

DE LA OBRA

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

El proyecto de la Red Primaria del Suministro eléctrico de la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra, distrito de Juan Guerra, comprende de los siguientes componentes:

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02	00116 COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Fecha: 31/08/2023
		Página 7 de 24

RED PRIMARIA PROYECTADA

SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

Las Subestaciones Proyectadas serán tipo CASETA dentro de la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra y tendrá la dimensión de 5.15 x 4.15 m. se detalla en plano de caseta, los equipos de protección y transformación que estarán dentro de la subestación serán alimentados por cable subterráneo N2XSy 18/30 KV de 50 mm².

Tendrá Transformador de Medición en media tensión trifásico a 22,9/0.22 KV y 8/5 Amp., las Subestaciones de Distribución tipo Caseta serán trifásicos con una celda de Remonte de 24 KV, celda de Protección y/o Seccionamiento UniSec 24 KV SFC (SF6-Fusibles) y los Transformadores tendrán la siguiente relación de transformación 22,9/0,38-0,22 Kv.

REDES PRIMARIAS PROYECTADAS

Las redes primarias proyectadas tendrán las siguientes características:

Tensión nominal	:	22,9 kV
Sistema	:	Trifásico
Conductor	:	Aleación aluminio tipo AAAC, desnudo de 35 mm ²
Cable	:	N2XSy 18/30 KV de 50 mm ²
Estructuras	:	Postes de concreto de 13 y 15 m.

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

ALCANCES DE LA INGENIERÍA DE DETALLE Y LABORES DE REPLANTEO

El presente Estudio de Ingeniería Definitiva está orientado básicamente para la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra.

Para la ejecución de las obras electromecánicas y civiles el Contratista tendrá que desarrollar el Estudio de Ingeniería Detalle.

La ingeniería de detalle y replanteo de obra será desarrollada por personal con una experiencia profesional no menor de 5 años en el ejercicio de la profesión. Este Estudio deberá comprender, sin ser limitativas las siguientes actividades:

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 8 de 24

- Verificación y aplicación de los cálculos mecánico de conductores obtenidos en el estudio de ingeniería definitiva.
- Verificación y aplicación de las prestaciones mecánicas de estructuras obtenidas en los estudios de Ingeniería definitiva, en función a las distancias de seguridad, a los espaciamientos eléctricos y la resistencia mecánica propia de la estructura.
- Elaboración de la planilla final de estructuras como resultado del replanteo topográfico.
- Determinación de la cantidad final de materiales y equipos.
- Elaboración de planes de tendido de conductores, preparación de la tabla de tensado. En caso de utilizarse cadenas de suspensión, se elaborará, adicionalmente, las tablas de engrapado.
- Diseño y cálculo de las fundaciones de acuerdo con las condiciones reales del terreno.
- Coordinación de protección tomando en cuenta las características de los fusibles (cut-out), interruptores termomagnéticos y fusibles de baja tensión.
- Elaboración de planos "Conforme a Obra".
- Otros cálculos de justificación que solicite el propietario.

TRANSPORTE DE ALMACÉN EN OBRA AL PUNTO DE INSTALACIÓN

Para el transporte de los materiales y equipos desde el almacén de obra al punto de instalación respectivo del presente estudio definitivo, se ha considerado en el análisis de costos unitarios la utilización de un camión plataforma 4x2, 122 HP, 8 TN., y la mano de obra necesaria, este transporte no amerita partidas nuevas o adicionales debido a que el trazo de la red primaria se encuentra por la carretera Marginal Sur de la Selva.

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC. 20450278051

02.04 DESCRIPCION DEL PROYECTO

SELECCIÓN DE LA RUTA DE LA RED

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

La ruta de la red ha sido definida teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- Obtener tramos de red con la menor longitud posible, tanto en los circuitos troncales como en los ramales.
- Procurar la accesibilidad necesaria a fin de facilitar las labores de construcción y mantenimiento
- Establecer tramos rectos de línea con la mayor longitud posible a efecto de disminuir los costos al reducir el número de estructuras de ángulo.
- Evitar el recorrido por zonas geológicamente inestables o terrenos con pendiente pronunciada en los que sean frecuentes las caídas de piedras y deslizamientos del terreno.
- Evitar el recorrido por lugares arqueológicos de valor histórico o cultural.

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		COIRH.OT. 00114
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 9 de 24

- Evitar en lo posible el recorrido por altiplanicies elevadas o cumbres donde existen mayores descargas atmosféricas.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS DEL SISTEMA

NIVELES DE TENSIÓN

El Sistema Eléctrico de Tarapoto tiene una línea primaria existente hasta la subestación en la localidad de Juan Guerra, desde este lugar se deriva la Red Primaria y tienen las siguientes características:

- Tensión nominal del sistema	:	22,9 kV	Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C RUC: 20450278051
- Configuración	:	Trifásico	
- Tensión Máxima de servicio	:	24 kV.	Abner Guzman Tejada GERENTE GENERAL
- Factor de Potencia	:	0.9	

Se instalará en el punto de diseño los seccionadores tipos Cut Out, los mismos que estarán en la parte exterior del predio. El trafomix diseñado para la potencia de 250 kVA tendrá la relación de corriente de 8/5 Amp., 22,9/0.22 kV, trifásico, siendo la conexión delta-estrella o estrella-delta, con 3 bobinas de corriente y de tensión.

NIVELES DE AISLAMIENTO

La Red Primaria y Subestación de distribución estará ubicada hasta los 250 m.s.n.m. sin embargo por efectos de normalización se considera los siguientes niveles de aislamiento:

- Tensión Nominal	:	22,9 kV	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C RUC: 20450278051
- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial	:	50 kV	Ing. Juan Carlos Mendoza del Aguila SISTEMA DE OBRA CIP N° 56199
- Tensión de sostenimiento al impulso 1,2/50 ms (interno)	:	125 kV	
- Tensión de sostenimiento al impulso 1,2/50 ms (externo)	:	150 kV	

NIVELES DE CORTOCIRCUITO

Todo el equipamiento propuesto será capaz de soportar los efectos térmicos y mecánicos de las corrientes de cortocircuito equivalentes a 250 MVA, por un tiempo de 0,2 s, por esta razón la sección mínima de los conductores de aleación de aluminio que puede usarse en una red primaria de 22.9 KV será de 35 mm²

PÉRDIDAS DE ENERGÍA Y POTENCIA


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 87086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02	COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Fecha: 31/08/2023
		Página 10 de 24

Las pérdidas de energía y potencia en distribución han sido calculadas considerando el efecto Joule, por la naturaleza del estudio solamente se prevé las pérdidas técnicas en el sistema. Los valores de las pérdidas son menores a los permitidos en las normas vigentes.

CARACTERISTICAS EQUIPAMIENTO

a. POSTES Y CRUCETAS

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

Accesorios metálicos para postes que se utilizarán en la red primaria son: pernos maquinados, perno-ojo, tuerca-ojo, perno tipo doble armado, espaciador para espigas de cabeza de poste, tubo espaciador, brazo angular y arandelas.

Para la identificación de las estructuras se adjunta la lámina de Detalle de Señalización de Estructuras la cual es referencial; el Contratista coordinará con la empresa concesionaria Electro Oriente S.A. para definir los detalles para la señalización.

b. CONDUCTOR

El conductor a utilizar es de aleación de aluminio; y la sección del conductor ha sido definida tomando en cuenta los siguientes aspectos:

- Corrientes de cortocircuito
- Esfuerzos mecánicos
- Capacidad de corriente en régimen normal
- Regulación de tensión

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Los accesorios de los conductores que se utilizan son: grapa de ángulos, grapa de anclaje, grapa de doble vía, varilla de armar, manguito de empalme, manguito de reparación, amortiguadores de vibración y alambre de amarre.

c. CONDUCTOR SUBTERRÁNEO

El conductor a ser utilizado será de cobre; y la sección del conductor será definida tomando en cuenta los siguientes aspectos:

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Juan Cesar Montoya del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		00112 COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 11 de 24

- Corrientes de cortocircuito
- Esfuerzos mecánicos
- Capacidad de corriente en régimen normal
- Caída de tensión

Los dos primeros factores han sido determinantes en la definición de la sección de 50 mm² como la sección requerida en el proyecto.

Los accesorios de los conductores que se utilizaran en la red primaria son: los buzones de concreto, terminales exteriores e interiores y terminaciones.

d. AISLADORES

Según el análisis de selección del aislamiento, se utilizará aisladores de porcelana tipo Pin ANSI 56-3 y aisladores poliméricos. Los aisladores tipo Pin se instalarán en estructuras de alineamiento y ángulos de desvío topográfico moderados (5°-30°), y los aisladores poliméricos en estructuras terminales, ángulos de desvío importantes (30°- 90°) y retención.

e. PUESTA A TIERRA

Las puestas a tierra estarán conformadas por los siguientes elementos:

- Electrodo de Cobre puro de 2,4 m x 16mmØ
- Conductor de cobre recocido para la bajada a tierra de 25 mm²
- Cable tipo TW, cableado de 25 mm²
- Conector de Cobre tipo AB
- Caja Registro de Puesta a Tierra de C.A.V. de 0.40x0.40x0.45 m.

Criterios de aplicación:

- Para las estructuras de paso se requiere una puesta a tierra tipo PAT-1, compuesto por una varilla de cobre de 2,4 m x 16 mmØ, conductor de cobre de 25 mm² y conector de cobre y para las estructuras de seccionamiento y protección se requiere una puesta a tierra tipo PAT-2, compuesto por dos varillas de cobre puro de 2,4 m x 16 mmØ, conductor de cobre de 25mm², cable tipo TW de 25mm² y conector de cobre.


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67085

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
 RUC: 20480278051


Abner Guzman Tejada
 GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
 RIO HUALLAGA S.A.C
 RUC: 20480278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
 PRESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 86199

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 12 de 24

- En las Subestaciones el número de electrodos será el necesario para obtener los valores de resistencia de puesta a tierra requeridos, siendo la configuración básica el tipo PAT-3, compuesta de tres electrodos de cobre puro en disposición triangular a la subestación.

f. MATERIAL DE FERRETERÍA

Todos los elementos de fierro y acero, tales como pernos, abrazaderas y accesorios de aisladores, serán galvanizados. Estos elementos serán diseñados de acuerdo a las cargas a las que estarán sometidos.

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGASAC
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 13 de 24

03 ANTECEDENTES

1. Con fecha 03 de agosto del 2022, se suscribe el **CONTRATO DE OBRA N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II** para la ejecución de la Obra "Construcción de la Sede para la Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra – San Martín", por un **monto de S/. 14'500,000.00** (Catorce Millones Quinientos Mil con 00/100 Soles) y un **plazo de ejecución de 360 días calendario**, celebrado entre el PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA SANIDAD AGROPECUARIA (el contratante) y la empresa CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C. (el contratista).
2. Con fecha 10 de agosto del 2022, mediante **Adenda N° 01 al CONTRATO DE OBRA N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II**, se modifica la forma y condiciones de pago en virtud a la aprobación del Adelanto a favor del Contratista.
3. Con fecha 16 de agosto del 2022, se recibe el terreno satisfactoriamente para la ejecución de la obra: "Construcción de la Sede para la Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra – San Martín", hecho registrado mediante **Acta de Entrega de Terreno**, suscrita por los representantes de SENASA – SAN MARTÍN, PRODESA, la empresa supervisora FERUHUJA S.A.C. y la empresa contratista COIRH S.A.C.

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
 RUC. 20450278051
4. Con fecha 05 de setiembre del 2022, se da inicio a las actividades para la ejecución de la obra: "Construcción de la Sede para la Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra – San Martín", hecho registrado mediante **Acta de Inicio de Obra**, suscrita por los representantes de la empresa supervisora FERUHUJA S.A.C. y la empresa contratista COIRH S.A.C.

Abner Guzman Telada
 REPRESENTANTE SENASA
5. Con fecha 27 de diciembre del 2022, mediante **Adenda N° 02 al CONTRATO DE OBRA N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II**, se modifica las condiciones y forma de pago del Contrato Principal, respecto al pago mensual del mes de diciembre 2022, dividido en 02 pagos del 01 al 20 y del 21 al 31 de diciembre del 2022.

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C.
 RUC. 20450278051
 Ing. Juli César Mendoza del Águila
 PRESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 56199
6. Con fecha 31 de enero del 2023, mediante **Adenda N° 03 al CONTRATO DE OBRA N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II**, se modifica las condiciones del Contrato Principal respecto a la aprobación de costos adicionales por el Evento Compensable N° 01 y el Deductivo Vinculante N° 01.
7. Con fecha 13 de junio del 2023, mediante CARTA N° 070-MS/JG-COIRH-2023/GG, el contratista remite a la Gerencia de Obra, el **Expediente Técnico de la Cotización por Evento Compensable N° 02** para la ejecución del Sistema de Utilización a Tensión de Distribución Primaria 22.9/0.38-0.22 KV, con


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 57086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		00109 COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 14 de 24

un monto neto de + S/ 482,258.73 (Cuatrocientos Ochenta y Dos Mil Doscientos Cincuenta y Ocho con 73/100 Soles).

8. Con fecha 02 de agosto del 2023, mediante CARTA N° 088-MS/JG-COIRH-2023/GG, el contratista presenta la **Carta Fianza de fiel Cumplimiento para la ejecución del Evento Compensable N° 02**, por un monto de S/ 48,225.84 (Cuarenta y Ocho Mil Doscientos Veinticinco con 84/100 Soles).
9. Con fecha 03 de agosto del 2023, mediante **Adenda N° 04 al CONTRATO DE OBRA N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II**, se modifica las condiciones del Contrato Principal respecto a la aprobación de costos adicionales por el Evento Compensable N° 02, por un monto de S/ 482,258.43 (Cuatrocientos Ochenta y Dos Mil Doscientos Cincuenta y Ocho con 43/100 Soles) y un plazo de ejecución de 60 días calendario.
10. Con fecha 04 de agosto del 2023, se dio inicio a ejecución de los trabajos del **Evento Compensable N° 02 referente al SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA**, aprobado mediante Adenda N° 04 al Contrato de Obra Principal.
11. Con fecha 25 de agosto del 2023, mediante **Adenda N° 05 al CONTRATO DE OBRA N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II**, se modifica las condiciones del Contrato Principal respecto a la **Aprobación del Presupuesto Deductivo de Obra N° 02 por la Suma de S/ 108,467.51** (Ciento Ocho Mil Cuatrocientos Sesenta y Siete con 51/100 soles) y la **Aprobación de Costos Adicionales por el Evento Compensable N° 04 por un monto de S/ 98,613.53** (Noventa y Ocho Mil Seiscientos Trece con 53/100 Soles) y un plazo de ejecución de 5 días calendario.
12. Con fecha 07 de agosto del 2023, mediante CARTA N° 093-MS/JG-COIRH-2022/GG, el contratista presenta ante la Gerencia de Obra, la Programación de Ejecución de Obra y el Cronograma Valorizado de obra actualizados a la fecha de inicio del plazo de ejecución del Evento Compensable N° 02, para su revisión y posterior aprobación.
13. Con fecha 12 de agosto del 2023, mediante CARTA N° 096-MS/JG-COIRH-2022/GG, el contratista presenta ante la Gerencia de Obra, la Solicitud N° 01 de Prórroga de la fecha de Terminó de la Obra para la Ejecución del Evento Compensable N° 02, actualizado según las observaciones y recomendaciones emitidas por la Gerencia de Obras.

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. César Menoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56499

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02	00108 COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Fecha: 31/08/2023
		Página 15 de 24

04 ESTADO FINANCIERO DE LA OBRA

03.01 Pagos a cuenta al contratista (Valorizaciones de Obra)

Se está presentando la Valorización de Avance de Obra N° 01 del Evento Compensable N° 02, correspondiente al periodo comprendido entre el 04/08/2023 hasta el 31/08/2023.

03.02 Adelantos Otorgados

NO SE SOLICITARON ADELANTOS

03.03 Cartas Fianzas

El contratista de la CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA SAC ha presentado la siguiente Carta Fianza:

POR CONCEPTO DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO:

- CARTA FIANZA N° E1716-00-2023 emitida por Secrex Cesce, como garantía de FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO con vigencia de 90 días calendario contados a partir de las 00:00 hrs del 01 de agosto del 2023 hasta las 24:00 hrs del 29 de octubre del 2023, por la suma de **S/ 48,255.84 (Cuarenta y Ocho Mil Doscientos Cincuenta y Cinco con 84/100 Soles).** **(VIGENTE).**

CUADRO RESUMEN DE CARTAS FIANZAS:

Banco y/o Financiera	Carta fianza N°	Garantiza	Monto	Fecha de Vencimiento
Secrex Cesce	E1716-00-2023	Fiel Cumplimiento del Contrato	48,255.84	29/10/2023

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20460278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20460278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Ing. del Colegio de Ingenieros N° 67085

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DE EVENTO COMPENSABLE N° 02		00107 COIRH.OT.NA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 16 de 24

05 DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

04.01 METRADOS EJECUTADOS Y VALORIZADOS

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
 RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
 GERENTE GENERAL

Se han ejecutado en el mes de **AGOSTO** del **2023**, las siguientes partidas relacionadas con el contrato del Evento Compensable N° 02:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO VAL. ACTUAL
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
A	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS		
1	POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO		
1.01	POSTE DE CONCRETO DE 15 M/400 DAN (INCLUYE PERILLA)		1.00
1.02	POSTE DE CONCRETO DE 13 M/400 DAN (INCLUYE PERILLA)	u	2.00
2	OTROS MATERIALES DE CONCRETO ARMADO		
2.01	CRUCETA DE C.A.V. Z / 2,0 / 300 / 300 / 150 DAN (Z / L / T / F / V)	u	2.00
2.02	CRUCETA ASIMÉTRICA DE C.A.V. ZA / 1,5 / 0,9 / 250 / 200 / 100 DAN (ZA / L / L1 / T / F / V)	u	2.00
2.03	MÉNSULA DE C.A.V. M / 1,0 / 250 / 150 / 150 DAN (M / L / T / F / V)	u	3.00
2.04	PALOMILLA DE CONCRETO DE 1,50 M PARA POSTE, CARGA DE TRABAJO DE 100 DAN	u	1.00
2.05	PLATAFORMA DE CONCRETO SOPORTE DE TRANSFORMADOR DE 1,50 M, CARGA DE TRABAJO DE 500 DAN	u	1.00
3	 AISLADORES Y ACCESORIOS		
3.01	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI 56-3	u	11.00
3.02	ESPIGA DE A°G° DE 609 MM LONGITUD, PARA CABEZA DE POSTE Y AISLADOR ANSI 56-3	u	4.00
3.03	ESPIGA DE A°G° PARA CRUCETA Y AISLADOR 56-3, DE 381 MM LONGITUD Y ACCESORIOS	u	7.00
4	 AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS		
4.01	AISLADOR POLIMERICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA), DE 36 KV Y SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA.	u	7.00
5	 CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO		
5.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 35 MM²	km	0.08
5.02	CABLE SUBTERRANEO N2XS Y DE CU 18/30 KV, 1X50 MM2	m	252.00
6	 ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO		
6.01	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	9.00
6.02	GRAPA DE DOBLE VIA DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	18.00
6.03	ALAMBRE DE AMARRE ALUMINIO RECOCIDO DE 6 MM²	m	13.50
6.04	GRAPA DE ANCLAJE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	6.00
7	 CONDUCTOR DE COBRE		
7.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DE 25 MM², PARA PUESTA A TIERRA	m	126.00

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

7.02	CONDUCTOR DE COBRE TIPO CPI - FORRADO, CABLEADO, DE 25 MM ² , PARA PUESTA A TIERRA	m	82.00
8	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS		
8.01	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 254 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	4.00
8.02	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 457 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	8.00
8.03	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 508 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	1.00
8.04	PERNO OJO DE A°G° DE 16 MM Ø X 203 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	6.00
8.05	CINTA BANDIT DE 19 MM	m	3.00
8.06	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	u	3.00
8.07	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A° G°, 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22.00
8.08	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A° G°, 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22.00
9	RETENIDAS Y ANCLAJES		
9.01	CABLE DE ACERO 13 MM Ø X 7 HILOS, SIEMENS MARTIN	m	15.00
9.02	ABRAZADERA PARTIDA A°G° DE CUATRO SECTORES 6.351X50.8X190MM Ø.	u	1.00
9.03	ENLACE METALICO DE 70 KN (PAR)	u	1.00
9.04	GRILLETE DE ACERO DE 70 KN	u	1.00
9.05	VARILLA DE ANCLAJE DE A° G° DE 16 MM Ø X 2,40 M, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN UN EXTREMO; TCA Y CTCA EN EL OTRO	u	1.00
9.06	MORDAZA PREFORMADA DE A° G° PARA CABLE DE 13 MM Ø	u	2.00
9.07	ALAMBRE DE ACERO N° 12; PARA ENTORCHADO	m	4.00
9.08	ARANDELA DE ANCLAJE, DE A° G°, 102 X 102 X 6,35 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	1.00
9.09	CANAleta GUARDACABLE (RECTA) 1/16 X 2.10 M	u	1.00
9.1	SOPORTE DE CONTRAPUNTA DE 51 MM Ø X 1500 MM DE LONGITUD CON ABRAZADERA PARTIDA EN UN EXTREMO Y GRAPA DE AJUSTE PARA CABLE EN EL OTRO	u	1.00
9.11	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,50 X 0,50 X 0,20 M	u	1.00
10	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA		
10.01	ELECTRODO DE COBRE DE 16 MM Ø X 2,40 M (PAT-1)	u	2.00
10.02	ELECTRODO DE COBRE DE 16 MM Ø X 2,40 M	u	8.00
10.03	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 MM Ø Y CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM ²	u	20.00
10.04	CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,50 X 0,50 X 0,45 M	u	10.00
10.05	PLANCHA DOBLADA DE COBRE PARA TOMA A TIERRA DE ESPIGAS Y/O PERNOS	u	7.00
10.06	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 35 MM ²	u	1.00
10.07	CONECTOR DOBLE VIA BIMETÁLICO PARA CABLE DE ACERO DE 13 MM Ø Y COBRE DE 25 MM ²	u	1.00
10.08	DOSIS DE BENTONITA 30 KG	Bls.	10.00
B	MONTAJE ELECTROMECHANICO DE REDES PRIMARIAS		
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.01	EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA REDES PRIMARIAS - INGENIERIA DE DETALLE	Glb	1.00
1.02	DESPEJE DE ARBOLES DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	km	
1.03	REPLANTEO TOPOGRÁFICO, UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE REDES PRIMARIAS. INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS DE CONCESIÓN RURAL.	km	
1.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Und	5.00
2	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO		
2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	1.31

2.02	TRANSPORTE DE POSTE DE 15 M/400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	1.00
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 13 M/400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	1.00
2.07	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLÓPEO DE POSTE DE 13M	u	1.00
C	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA		
1	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA	GLB	0.25

06 AVANCE FÍSICO DE LA OBRA

05.01 AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO PRINCIPAL

EL PROYECTO: SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN", tiene un porcentaje de avance físico menor a lo programado para el mes de agosto 2023 (Del 04/08/2023 al 30/08/2023) de **14.38%** (ver curva "S") y un acumulado de **14.38%** referido al monto vigente del CONTRATO PRINCIPAL.

05.02 CONTROL DEL AVANCE EN CURVA "S"

02.04.00 CONTROL DEL AVANCE FÍSICO EJECUTADO

Habiéndose establecido la Valorización de Obra N° 01 del Evento Compensable N° 02, correspondiente al mes de agosto 2023 (Del 04/08/2023 al 30/08/2023), corresponde realizar la evaluación del monto valorizado en obra, para lo cual es necesario determinar el avance físico hasta el día 31 del presente mes, del monto acumulado realmente ejecutado y se hará una comparación con el monto acumulado consignando en el calendario vigente de obra del Contrato del Evento Compensable N° 01, para establecer el porcentaje de avance físico de la obra al 31 de agosto del 2023 obteniéndose un **14.38%**.

MES	AVANCE PROGRAMADO			AVANCE EJECUTADO		
	PARCIAL S/.	ACUMULADO S/.	% ACUM.	PARCIAL S/.	ACUMULADO S/.	% ACUM.
Ago-2023	S/. 289,095.23	S/. 289,095.23	68.44%	S/. 60,720.78	S/. 60,720.78	14.38%
	S/. 289,095.23			S/. 60,720.78		

Fuente: Calendario de Avance de obra Valorizado del Contrato del Adicional de Obra vigente, según los términos de la Adenda N° 04 del Contrato Principal. Los montos indicados NO incluyen GG ofertados y Utilidad.

Constructora Inmobiliaria Río Huérfano S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUÉRFANO S.A.C.
RUC: 20450278051

ing. Julio César Mendoza del Alamo
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Registro Profesional N° 67086

Para mayor información ver curva "S" adjunto en el presente informe de valorización:



07 CONTROL DE CALIDAD

Se está efectuando el Control de Calidad de los Materiales, Equipos y Herramientas, así como de la Ejecución de obra, y los ensayos correspondientes, el cual está detallado en el Informe Mensual del cumplimiento del Plan de Control de Calidad.

08 RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS EN OBRA

A la fecha el contratista cuenta con el siguiente listado de Equipos y Maquinaria en obra:

EQUIPOS Y MAQUINARIAS:

- Estación Total equipada (01)
- Nivel Topográfico (01)
- Excavadora sobre orugas (01)
- Retroexcavadora (01)
- Minicargador (01)
- Herramientas Manuales

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67066

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		00103 COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 20 de 24

09 RELACIÓN DEL PLANTEL PROFESIONAL Y TÉCNICO EN OBRA

El plantel profesional y técnico que participa en la ejecución del Evento Compensable N° 04, según los requerimientos de la obra y de acuerdo a la especialidad son las siguientes:

Constructora Inmobiliaria Río Hualtaya S.A.S.
RUC: 20480278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

PERSONAL PROFESIONAL

- **Residente de Obra.** - Profesional encargado de realizar las siguientes funciones específicas:
 - Ejercer la Dirección Técnica de la obra.
 - Ser responsable de la adquisición y verificación de la calidad de los materiales y Ejecución de obra.
 - Responsables de realizar las anotaciones de las ocurrencias importantes de la obra en el cuaderno de obra.
 - Velar por el estricto cumplimiento de los planes de trabajo.
 - Administrar los recursos transferidos para la obra, cautelando su buen uso.
 - Asistir a todas las reuniones necesarias para la buena gestión del proyecto y promover la participación de la Comunidad y de Los beneficiarios.
 - Aplicar técnicas de comunicación y habilidades interpersonales con valores y actitudes positivas como medio de resolución de conflictos generados en obra, producto de la interacción propia entre personas y/o instituciones.
- **Ingeniero Asistente de Residente.** - Profesional encargado de realizar las siguientes funciones específicas:
 - Coordinar y Supervisar el trabajo de los subcontratistas y personal obrero.
 - Informar al Ingeniero Residente de los avances o desviaciones en la ejecución del proyecto.
 - Realizar metrados, programaciones y reprogramaciones de ejecución de la obra.
 - Revisar las valorizaciones de los subcontratistas.
 - Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por sus Superiores.
- **Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo.** - Profesional encargado de realizar las siguientes funciones específicas:
 - Realizar el seguimiento del cumplimiento de la mitigación de impactos ambientales durante la ejecución de la obra.

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		00102 COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: “CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN”		Fecha: 31/08/2023
			Página 21 de 24

- Velar por la aplicación de la normativa ambiental durante la ejecución de la obra.
- Realizar las charlas de capacitación al personal que participa en la ejecución de la obra sobre seguridad e higiene ocupacional y aspectos ambientales.
- Controlar que, durante la ejecución de la obra, se minimice los impactos ambientales negativos, para lo cual deberá verificar que se cuente con servicios higiénicos adecuados y suficientes para los trabajadores de la obra.
- Verificar e implementar un sistema adecuado para eliminar desechos y materiales peligrosos para la salud humana.
- Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por sus Superiores.

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

- **Residente Especialista en Instalaciones Eléctricas.** - Profesional encargado de realizar las siguientes funciones específicas:

- Verificar el cumplimiento de los detalles de los cortes de los planos de instalaciones eléctricas del expediente técnico.
- Realizar los formatos de requerimientos anticipados, de materiales necesarios para las instalaciones eléctricas y electromecánicas de los diferentes niveles de los módulos, según los planificado por el Ingeniero de producción.
- Realizar la coordinación, seguimiento y control de la ejecución de la obra a nivel de instalaciones eléctricas, así como realizar la revisión de especificaciones técnicas de obras desde el punto de vista de su especialidad, a fin de asegurar la consistencia y compleción de cada presentación, e identificar y proponer oportunidades de mejora en los diseños, presupuestos, soluciones o modos de ejecución.
- Brindar recomendaciones y/o sugerencias para un adecuado proceso de instalaciones del proyecto.
- Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por sus Superiores.

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
IDENTIFICACIÓN DE OBRA
CIP N° 56199

PERSONAL TÉCNICO

- **Topógrafo.** - Profesional Técnico encargado de realizar las siguientes funciones específicas:

- Realizar replanteos de puntos, ejes y áreas de las obras y/o estructuras especificadas en los planos del Expediente Técnico.
- Realizar el replanteo topográfico en planimetría y altimetría según las dimensiones

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Reg. 628 Colección de Ingenieros N° 67086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		00101
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 22 de 24

especificadas en los planos del Expediente Técnico.

- Controlar la correcta verticalidad de encofrados de los diferentes elementos verticales, así como el control de niveles de vaciado de concreto en dichos encofrados.
 - Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por sus Superiores.
- **Almacenero.** - Encargado de realizar las siguientes funciones específicas:
 - Controlar ingresos y salidas de materiales, uniformes y equipos de protección personal (EPPs) requeridos en Obra.
 - Verificar que los materiales e Insumos se almacenen apropiadamente.
 - Verificación de los materiales e Insumos antes de su ingreso a almacén.
 - Coordinar, supervisar, controlar y asegurar las actividades de recepción, despacho, almacenamiento y distribución de materias primas.
 - Supervisar los despachos de productos.
 - Emitir y remitir en forma oportuna los reportes requeridos por la Gerencia.
 - Realizar inventario, preparar informes y reportes sobre movimientos, estado e incidencias relacionadas al almacén.
 - Coordinación con los Proveedores.
 - Programación de los Pedidos.
 - Coordinar con los operadores logísticos de transporte el envío de carga.
 - Emitir y recibir guías, facturas, notas de crédito, notas de débito y letras de los clientes.
 - Supervisar la preparación de la mercadería, programación de los despachos por zonas y destinar la carga a los vehículos.

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Quzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

PERSONAL OBRERO

En número aproximado de personal obrero calificado y no calificado, que participa en la ejecución de los trabajos del Adicional de Obra N° 01 actualizado al presente periodo, a cargo del contratista son:

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| ○ Maestro de Obra | (01) |
| ○ Topógrafo | (01) |
| ○ Operarios | (02) (Variable según avance) |
| ○ Oficiales | (01) (Variable según avance) |
| ○ Peones | (02) (Variable según avance) |
| ○ Operadores | (03) |

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02	00100 COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Fecha: 31/08/2023 Página 23 de 24

10 SITUACIÓN DE LA OBRA

La valorización del Evento compensable N° 02 correspondiente al mes de **AGOSTO 2023**, representa la **1RA valorización** de obra según partidas contractuales del adicional de obra. A la fecha se dará trámite a la valorización mensual alcanzando un **avance físico acumulado real de 14.38%** referente al presupuesto total y un **avance físico acumulado programado del 68.44%**, por lo que el Evento Compensable N° 02 se encuentra **ATRASADA**.

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

11 OCURRENCIAS Y ASPECTOS IMPORTANTES DURANTE EL MES

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

Los aspectos más importantes que se han generado durante el presente periodo son los siguientes:

- Con fecha 04 de agosto del 2023, se dio inicio a ejecución de los trabajos del Evento Compensable N° 02 referente al SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA, aprobado mediante Adenda N° 04 al Contrato de Obra Principal.
- Con fecha 25 de agosto del 2023, mediante Adenda N° 05 al CONTRATO DE OBRA N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II, se modifica las condiciones del Contrato Principal respecto a la Aprobación del Presupuesto Deductivo de Obra N° 02 por la Suma de S/ 108,467.51 (Ciento Ocho Mil Cuatrocientos Sesenta y Siete con 51/100 soles) y la Aprobación de Costos Adicionales por el Evento Compensable N° 04 por un monto de S/ 98,613.53 (Noventa y Ocho Mil Seiscientos Trece con 53/100 Soles) y un plazo de ejecución de 5 días calendario.
- Con fecha 07 de agosto del 2023, mediante CARTA N° 093-MS/JG-COIRH-2022/GG, el contratista presenta ante la Gerencia de Obra, la Programación de Ejecución de Obra y el Cronograma Valorizado de obra actualizados a la fecha de inicio del plazo de ejecución del Evento Compensable N° 02, para su revisión y posterior aprobación.
- Con fecha 12 de agosto del 2023, mediante CARTA N° 096-MS/JG-COIRH-2022/GG, el contratista presenta ante la Gerencia de Obra, la Solicitud N° 01 de Prórroga de la fecha de Terminó de la Obra para la Ejecución del Evento Compensable N° 02, actualizado según las observaciones y recomendaciones emitidas por la Gerencia de Obras.

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

12 CONCLUSIONES

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

- La ejecución del Evento Compensable N° 02, se encuentra a cargo del equipo de profesionales conformado por el Ingeniero Residente, Ingeniero Asistente, el especialista en Seguridad, Salud y Medio Ambiente y el Residente Especialista en Instalaciones Eléctricas asignada por la Empresa Electroriente.

	INFORME MENSUAL - VALORIZACIÓN N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02		00099 COIRH.OT.VA.01.EC.02
	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL SECTOR DEL PATIO DE MANIOBRAS PARA LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"		Fecha: 31/08/2023
			Página 24 de 24

También se tiene personal de apoyo de profesionales en el área técnica y administrativa.

- El monto ejecutado del .04 al 31 de agosto del 2023 es de S/ 69,326.88 a nivel de Costo Total del Evento Compensable N° 02, el cual representa un **14.38%** de avance en la ejecución contractual.
- El porcentaje programado acumulado para el mes de agosto 2023 según el Calendario de Avance del Adicional de Obra vigente es de **68.44%** y el porcentaje ejecutado acumulado es del **14.38%**, por lo que, el evento compensable se encuentra **ATRASADA**.
- El monto neto a cancelar es de S/ 69,326.88 (Sesenta y Nueve Mil Trescientos Veintiséis con 88/100 soles).
- La retención del pago según CEC 48.1 del Contrato de Obra, es de S/ 3,466.34 que representa el 14.38% del Total de Retenciones.
- El monto líquido a favor del contratista a cancelar es de S/. 65,860.54 (Sesenta y Cinco Mil Ochocientos Sesenta con 54/100 soles).

13 RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar el pago oportuno de las valorizaciones a efectos de garantizar el flujo económico y liquidez de la obra.

Es cuanto debo informar a usted para los fines pertinentes. Sin otro particular, me suscribo de usted aprovechando la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 46199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 67086

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CALCULO DE LA VALORIZACIÓN DEL MES

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 204460278051

Abner Quisman Tejeda
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 204460278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
del Colegio de Ingenieros N° 67086



EVENTO COMPENSABLE N° 02: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"



HOJA RESUMEN DE PAGO

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Ibner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julia César Mendoza del Aguila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA
Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - EVENTO COMPENSABLE N° 02

PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

Proceso : LPN N° 012-2022-SENASA/PRODESA

Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA

Contratista : COIRH SAC

Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199

Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERUHUJA SAC

DESCRIPCIÓN	Monto Contratado	Val. Acum.				Saldo	
		Anterior	Actual	Acumulado	%	Monto	%
1 Valorización Evento compensable N° 02 (V)							
A SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	299,555.22	0.00	45,640.92	45,640.92	15.24%	253,914.30	84.76%
B MONTAJE ELECTROMECHANICO DE REDES PRI	137,769.92	0.00	12,452.63	12,452.63	9.04%	125,317.29	90.96%
C TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE	44,933.29	0.00	11,233.33	11,233.33	25.00%	33,699.96	75.00%
Valorización Bruta (VB)	482,258.43	0.00	69,326.88	69,326.88		412,931.55	
Costo Directo	422,391.86		60,720.78				
Gasto General (8.2677%)	34,922.18		5,020.22				
Utilidad (5.9055%)	24,944.39		3,585.87				
% de Avance de la Obra a la Fecha		0.00%	14.38%	14.38%			
2 Reajustes (S)							
2.1 Reajuste Reconocido (NO APLICA)		0.00	0.00	0.00			
2.2 Deductivo de Reajuste que no corresponde (Anticipo)		0.00	0.00	0.00			
Total de Reajustes (S)		0.00	0.00	0.00			
VALORIZACIÓN N° 01 (V = VB + S)	482,258.43	0.00	69,326.88	69,326.88			
3 Amortizaciones (A)							
3.1 Anticipo							
3.1.1 Anticipo 30%	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
Total de Amortizaciones (A)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%
VALORIZACIÓN NETA (VN = VB - A)	482,258.43	0.00	69,326.88	69,326.88			
4 Retenciones (R)							
4.1 5% de Cada pago (Según CEC 48.1)	24,112.92		3,466.34	3,466.34	14.38%	20,646.58	85.62%
Total de Retenciones (R)	24,112.92	0.00	3,466.34	3,466.34	14.38%	20,646.58	85.62%
VALORIZACIÓN LÍQUIDA (VL = VN - R)	458,145.51	0.00	65,860.54	65,860.53			
Montos a pagar al Contratista							
En efectivo (VL)	458,145.51	0.00	65,860.54	65,860.53			
I.G.V.	0.00	0.00	0.00	0.00			
Monto Total con IGV	458,145.51	0.00	65,860.54	65,860.53			
TOTAL A SOLICITAR A FAVOR DEL CONTRATISTA			S/. 65,860.54				
SON: SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS CON 10/100 SOLES							

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086



VALORIZACIÓN DEL MES

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Memb. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01 - EVENTO COMPENSABLE N° 02 PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"
Proceso : LPI N° 012-2022-SEUS/PRODESA
Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA
Contratista : COIRI SAC
Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL AGUILA CIP N° 58199
Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DIAZ PALOMINO - EMPRESA FERHUIJA SAC
Subpresupuesto : A SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO INICIAL		ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		Metrado		SALDO	
		Und	Metrado	Unitario	Parcial	Metrado	%	Parcial	%	Metrado	%	Parcial	%
A	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS												
1.01	POSTES DE CONCRETO DE 15 M400 DAN (INCLUYE PERILLA)	u	1,00	1,800.00	1,800.00		0.00%	1,800.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
1.02	POSTE DE CONCRETO DE 13 M400 DAN (INCLUYE PERILLA)	u	2,00	1,450.00	2,900.00		0.00%	2,900.00	100.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
2	OTROS MATERIALES DE CONCRETO ARMADO												
2.01	CRUCETA DE C.A.V. 21.20 / 300 / 150 DAN (Z/L/L/T/F/V)	u	2,00	230.00	460.00		0.00%	460.00	100.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
2.02	CRUCETA ASIMETRICA DE C.A.V. 21.20 / 250 / 200 / 100 DAN (Z/L/L/T/F/V)	u	2,00	230.00	460.00		0.00%	460.00	100.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
2.03	MENSULA DE C.A.V. M 10 / 250 / 150 DAN (M / L / T / F / V)	u	3,00	150.00	450.00		0.00%	450.00	100.00%	3.00	100.00%	0.00	0.00%
2.04	PALOMILLA DE CONCRETO DE 1.50 M PARA POSTE CARGA DE 1 HABAJA DE 100 DAN	u	1,00	170.00	170.00		0.00%	170.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
2.05	PLATAFORMA DE CONCRETO SOPORTE DE TRANSFORMADOR DE 1.50 M. CARGA DE TRABAJO DE 500 DAN	u	1,00	380.00	380.00		0.00%	380.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
3	AISLADORES Y ACCESORIOS												
3.01	ASLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI 58-3	u	11,00	96.80	1,064.80		0.00%	1,064.80	100.00%	11.00	100.00%	0.00	0.00%
3.02	ESPIGA DE A.G. DE 609 MM LONGITUD, PARA CABEZA DE POSTE Y AISLADOR ANSI 58-3	u	4,00	32.00	128.00		0.00%	128.00	100.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
3.03	ESPIGA DE A.G. PARA CRUCETA Y AISLADOR 58-3, DE 381 MM LONGITUD Y ACCESORIOS	u	7,00	37.00	259.00		0.00%	259.00	100.00%	7.00	100.00%	0.00	0.00%
4	ASLADORES DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS												
4.01	ASLADOR POLIMERICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA) DE 38 KV Y SEGUN ESPECIFICACION TECNICA.	u	7,00	137.00	959.00		0.00%	959.00	100.00%	7.00	100.00%	0.00	0.00%
5	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO												
5.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 35 MM²	km	0.08	4,200.00	336.00		0.00%	336.00	100.00%	0.08	100.00%	0.00	0.00%
5.02	CABLE SUBTERRANEO NX2SY DE CU 18/20 KV, 1 X 20 MM²	m	252.00	86.80	21,873.60		0.00%	21,873.60	100.00%	252.00	100.00%	0.00	0.00%
6	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO												
6.01	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	9,00	16.00	144.00		0.00%	144.00	100.00%	9.00	100.00%	0.00	0.00%
6.02	GRAPA DE DOBLE V.M. DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	18,00	12.00	216.00		0.00%	216.00	100.00%	18.00	100.00%	0.00	0.00%
6.03	ALAMBRE DE AMARRE ALUMINIO RECOCIDO DE 6 MM²	m	13.50	3.10	41.85		0.00%	41.85	100.00%	13.50	100.00%	0.00	0.00%
6.04	GRAPA DE ANCLAJE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	8,00	31.20	187.20		0.00%	187.20	100.00%	8.00	100.00%	0.00	0.00%
7	CONDUCTOR DE COBRE												
7.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DE 25 MM², PARA PUESTA A TIERRA	m	126.00	14.80	1,864.80		0.00%	1,864.80	100.00%	126.00	100.00%	0.00	0.00%
7.02	CONDUCTOR DE COBRE TIPO GPI - FORRADO, CABLEADO, DE 25 MM², PARA PUESTA A TIE	m	82.00	18.20	1,492.40		0.00%	1,492.40	100.00%	82.00	100.00%	0.00	0.00%
8	MATERIAL DE FERRERIA PARA POSTES Y CRUCETAS												
8.01	PERNO DE A.G. DE 16 MM Ø X 254 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	4,00	18.00	72.00		0.00%	72.00	100.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
8.02	PERNO DE A.G. DE 16 MM Ø X 457 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	8,00	32.00	256.00		0.00%	256.00	100.00%	8.00	100.00%	0.00	0.00%
8.03	PERNO DE A.G. DE 16 MM Ø X 508 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	1,00	34.00	34.00		0.00%	34.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
8.04	PERNO CJO DE A.G. DE 16 MM Ø X 203 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	6,00	17.80	106.80		0.00%	106.80	100.00%	6.00	100.00%	0.00	0.00%
8.05	CINTA BANDIT DE 19 MM	m	3,00	7.50	22.50		0.00%	22.50	100.00%	3.00	100.00%	0.00	0.00%
8.06	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	u	3,00	4.20	12.60		0.00%	12.60	100.00%	3.00	100.00%	0.00	0.00%
8.07	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A. G. 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22,00	2.70	59.40		0.00%	59.40	100.00%	22.00	100.00%	0.00	0.00%
8.08	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A. G. 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22,00	2.70	59.40		0.00%	59.40	100.00%	22.00	100.00%	0.00	0.00%
8.09	PLACA DE SEÑAL DE PELIGRO	u	3,00	35.00	105.00		0.00%	105.00	100.00%	3.00	100.00%	0.00	0.00%
8.1	PLACA DE NUMERACION DE ESTRUCTURA	u	3,00	35.00	105.00		0.00%	105.00	100.00%	3.00	100.00%	0.00	0.00%

Constructora Inmobiliaria Rio Hualqui SAC
RUC: 2005278081

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALQUI
RUC: 2005278081

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE EN GUERRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67035

00094

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01 - EVENTO COMPENSABLE N° 02
PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Obra : CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN
Proceso : LPN N° 012/2022-SENASAPRODESA
Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA
Contratada : COIRI SAC
Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199
Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERHUIJA SAC
Subproyecto : A SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO INICIAL			ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			Metrado			SALDO		
		Und	Medrado	Unitario	Parcial	Medrado	%	Parcial	Medrado	%	Parcial	Medrado	%	Parcial	Medrado	%	Parcial	Medrado	%
8.11	PLACA DE SECUENCIA DE FASES	u	4.00	35.00	140.00		0.00%			0.00%			0.00%			0.00%	140.00		100.00%
8.12	PLACA DE SEÑAL DE PUESTA A TIERRA	u	3.00	35.00	105.00		0.00%			0.00%			0.00%			0.00%	105.00		100.00%
8.13	PLANTILLAS PARA SEÑALIZACIÓN DE POSTER (PELIGRO, NUMERACIÓN Y FASES)	Jpo	3.00	35.00	105.00		0.00%			0.00%			0.00%			0.00%	105.00		100.00%
9	RETENIDAS Y ANCLAJES																		
9.01	CABLE DE ACERO 13 MM Ø X 7 HILOS, SIEMENS MARTÍN	m	15.20	82.00	228.00		0.00%	228.00		100.00%	228.00		100.00%	15.00		100.00%	0.00		0.00%
9.02	ABRAZADERA PARTIDA A "G" DE CUATRO SECTORES 8.351X50.8X180MM Ø.	u	1.00	82.00	82.00		0.00%	82.00		100.00%	82.00		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
9.03	ENLACE METALICO DE 70 KN (PAR)	u	1.00	20.00	20.00		0.00%	20.00		100.00%	20.00		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
9.04	GRILLETE DE ACERO DE 70 KN	u	1.00	16.50	16.50		0.00%	16.50		100.00%	16.50		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
9.05	VARILLA DE ANCLAJE DE A" G" DE 16 MM Ø X 2.40 M, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN	u	1.00	39.50	39.50		0.00%	39.50		100.00%	39.50		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
9.06	MORDAZA PREFORMADA DE A" G" PARA CABLE DE 13 MM Ø	u	2.00	16.00	32.00		0.00%	32.00		100.00%	32.00		100.00%	2.00		100.00%	0.00		0.00%
9.07	ALAMBRE DE ACERO N° 12; PARA ENTORCHADO	m	4.00	0.30	1.20		0.00%	1.20		100.00%	1.20		100.00%	4.00		100.00%	0.00		0.00%
9.08	ARANDELA DE ANCLAJE DE A" G" 102 X 102 X 8.35 MM, AGUJERO DE 18 MMØ	u	1.00	9.00	9.00		0.00%	9.00		100.00%	9.00		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
9.09	CANALETAS GUARDACABLE (RECTA) 110 X 2.10 M	u	1.00	26.80	26.80		0.00%	26.80		100.00%	26.80		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
9.1	SOPORTE DE CONTRAPUNTA DE 51 MM Ø X 1500 MM DE LONGITUD, CON ABRAZADERA PA	u	1.00	89.00	89.00		0.00%	89.00		100.00%	89.00		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
9.11	BLOQUE DE CONCRETO DE 0.50 X 0.50 X 0.20 M	u	1.00	55.00	55.00		0.00%	55.00		100.00%	55.00		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
10	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA																		
10.01	ELECTRODO DE COBRE DE 16 MM Ø X 2.40 M (PA 1-1)	u	2.00	78.00	156.00		0.00%	156.00		100.00%	156.00		100.00%	2.00		100.00%	0.00		0.00%
10.02	ELECTRODO DE COBRE DE 18 MM Ø X 2.40 M	u	8.00	235.00	1,880.00		0.00%	1,880.00		100.00%	1,880.00		100.00%	8.00		100.00%	0.00		0.00%
10.03	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 MM Ø Y CONDUCTOR DE COBRE DE 16	u	20.00	11.00	220.00		0.00%	220.00		100.00%	220.00		100.00%	20.00		100.00%	0.00		0.00%
10.04	CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0.50 X 0.50 X 0.45 M	u	10.00	95.00	950.00		0.00%	950.00		100.00%	950.00		100.00%	10.00		100.00%	0.00		0.00%
10.05	PLANCHAS DOBLADAS DE COBRE PARA TOMA A TIERRA DE ESPIGAS Y/O PERNOS	u	7.00	13.40	93.80		0.00%	93.80		100.00%	93.80		100.00%	7.00		100.00%	0.00		0.00%
10.06	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 35 MIP	u	1.00	12.00	12.00		0.00%	12.00		100.00%	12.00		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
10.07	CONECTOR DOBLE VIA BIMETÁLICO PARA CABLE DE ACERO DE 13 MM Ø Y COBRE DE 25 M	u	1.00	15.00	15.00		0.00%	15.00		100.00%	15.00		100.00%	1.00		100.00%	0.00		0.00%
10.08	DOSES DE BENTONITA 30 KG	Bls.	10.00	48.00	480.00		0.00%	480.00		100.00%	480.00		100.00%	10.00		100.00%	0.00		0.00%
11	EQUIPO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA																		
11.01	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO EXPULSION (CUT-OUT) DE 27 KV, 100A, 150 KV-BIL	u	9.00	450.00	4,050.00		0.00%	4,050.00		0.00%	4,050.00		0.00%	9.00		0.00%	4050.00		100.00%
11.02	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 8 A, TIPO K	u	3.00	36.00	36.00		0.00%	36.00		0.00%	36.00		0.00%	3.00		0.00%	36.00		100.00%
11.03	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 10 A, TIPO K	u	6.00	12.00	72.00		0.00%	72.00		0.00%	72.00		0.00%	6.00		0.00%	72.00		100.00%
11.04	PARARRAYOS DE OXIDO METALICO, 21 KV, 10 KA CLASE 1	u	3.00	480.00	1,440.00		0.00%	1,440.00		0.00%	1,440.00		0.00%	3.00		0.00%	1440.00		100.00%
12	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN																		
12.01	TERMINALES EXTERIORES AUTOCONTRAIIBLES DE 25KV, PARA CONDUCTOR 50MM2 (KITX)	u	1.00	2,345.00	2,345.00		0.00%	2,345.00		0.00%	2,345.00		0.00%	1.00		0.00%	2345.00		100.00%
12.02	TERMINALES INTERIORES AUTOCONTRAIIBLES DE 25KV, PARA CONDUCTOR 50MM2 (KITX3)	u	7.00	2,126.00	14,882.00		0.00%	14,882.00		0.00%	14,882.00		0.00%	7.00		0.00%	14882.00		100.00%
12.03	CELDA DE REMONTE 24 KV, 830 A, (EQUIPADO)	u	3.00	13,890.00	41,070.00		0.00%	41,070.00		0.00%	41,070.00		0.00%	3.00		0.00%	41070.00		100.00%
12.04	CELDA DE TRANSFORMADOR 24 KV, 830 A, 20 KA (EQUIPADO)	u	2.00	37,734.00	75,468.00		0.00%	75,468.00		0.00%	75,468.00		0.00%	2.00		0.00%	75468.00		100.00%
12.05	CELDA DE TRANSFORMADOR 24 KV, 830 A (EQUIPADO)	u	2.00	13,899.00	27,398.00		0.00%	27,398.00		0.00%	27,398.00		0.00%	2.00		0.00%	27398.00		100.00%
12.06	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, DYN5, DE 100 KVA; 22.9 / 0.38-0.23 KV, 1000 MSHM	u	1.00	10,830.00	10,830.00		0.00%	10,830.00		0.00%	10,830.00		0.00%	1.00		0.00%	10830.00		100.00%
12.07	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, DYN5, DE 150 KVA; 22.9 / 0.38-0.23 KV, 1000 MSHM	u	1.00	19,788.00	19,788.00		0.00%	19,788.00		0.00%	19,788.00		0.00%	1.00		0.00%	19788.00		100.00%
13	SISTEMA DE MEDICION																		
13.01	TRAFOMIX 8 / 5 A, 22.9 / 0.22 KV, 1000 MSHM	u	1.00	9,614.00	9,614.00		0.00%	9,614.00		0.00%	9,614.00		0.00%	1.00		0.00%	9614.00		100.00%
13.02	CABLE DE COBRE DE CONTROL 1 KV CALIBRE 8X14 AWG-COT-6	u	10.00	372.90	372.90		0.00%	372.90		0.00%	372.90		0.00%	10.00		0.00%	372.90		100.00%

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALA S.A.C.
RUC: 20560278051
Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

Constructora Inmobiliaria Hualaga S.A.C.
RUC: 20480278051
Ing. Guillermo Díaz Palomino
GERENTE GENERAL

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Baja del Colegio de Ingenieros N° 67086

00093

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01 - EVENTO COMPENSABLE N° 02
PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"

Proyecto : LPM N° 012-2022-SENASAPRODESA
Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA
Contribuyente : COIRI SAC
Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL AGUILA CIP N° 35199
Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERNALUA SAC
Supresupuesto : A SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO INICIAL			ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRADO			SALDO		
		Und	Medrado	Unitario	Parcial	Medrado	%	Parcial	Medrado	%	Parcial	Medrado	%	Parcial	Medrado	%	Parcial	Medrado	%
13.03	MEDIDOR DE CORRIENTE ELECTRÓNICO CON TARJETA RS-232, Y MODEM CELULAR EXTER	u	1.00	4,158.00	4,158.00		0.00%	0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1.00	0.00%	4158.00	1.00	100.00%
13.04	MURETE DE CONCRETO PARA MEDICIÓN	u	1.00	380.00	380.00		0.00%	0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1.00	0.00%	380.00	1.00	100.00%
13.05	CAJA TIPO LTM TRIFÁSICO	u	1.00	135.00	135.00		0.00%	0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1.00	0.00%	135.00	1.00	100.00%
13.06	TUBO DE ADOGO DE 2" DIAM. X 6 M.	u	1.00	165.00	165.00		0.00%	0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1.00	0.00%	165.00	1.00	100.00%
13.07	TUBO DE ADOGO DE 4" DIAM. X 6 M.	u	1.00	225.00	225.00		0.00%	0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1.00	0.00%	225.00	1.00	100.00%
14	CABLES DE ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN																		
14.01	CABLE N2XOH, 1 KV, 1X70 MM²	m	10.00	65.80	658.00		0.00%	0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	10.00	0.00%	658.00	10.00	100.00%
14.02	CABLE N2XOH, 1 KV, 1X95 MM²	m	20.00	84.20	1,684.00		0.00%	0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	20.00	0.00%	1684.00	20.00	100.00%
14.03	CABLE N2XOH, 1 KV, 3-1X70 MM²	m	10.00	197.40	1,974.00		0.00%	0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	10.00	0.00%	1974.00	10.00	100.00%
14.04	CABLE N2XOH, 1 KV, 3-1X95 MM²	m	20.00	252.80	5,052.00		0.00%	0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	20.00	0.00%	5052.00	20.00	100.00%
TOTAL COSTO DIRECTO		CD			282,389.05		0.00%	39,975.15		15.24%	39,975.15		15.24%	39,975.15			222,393.90		84.76%
GASTOS GENERALES		GG	5.268% CD		21,691.83		0.00%	3,305.03			3,305.03			3,305.03			18,386.80		
UTILIDAD		UTI	5.906% CD		15,454.24		0.00%	2,350.74			2,350.74			2,350.74			13,133.50		
SUB TOTAL		ST = CD + GG + UTI			299,535.22		0.00%	45,640.92			45,640.92			45,640.92			253,914.30		
IGV		0.00%			0.00		0.00%	0.00			0.00			0.00			0.00		
TOTAL VALORIZADO					299,535.22		0.00%	45,640.92			45,640.92			45,640.92			253,914.30		

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga SAC
RUC: 20454278051
Abner Guzman Tejada
PRESIDENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA SAC
RUC: 20454278051
Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 35199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
N° de Colegiación de Ingenieros N° 67066

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01 - EVENTO COMPENSABLE N° 02
PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Obra : CONSTRUCCIÓN DE LA REDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN

Proceso : LPN N° 012-2022-SENASAPRODESA

Contratista : UNIDAD EJECUTORA 02 PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA

Contratista Residente : COIRH SAC

Gerente de Obra : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL AGUILA CIP N° 56199

Suprtespuest : ING. GUILLERMO DIAZ PALOMINO - EMPRESA FERHULLA SAC

Suprtespuest : B MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO INICIAL			ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		Und	Medrado	Unitario	Parcial	Medrado	Parcial	%	Medrado	Parcial	%	Medrado	Parcial	Medrado	Parcial	%
8	MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS															
1	OBRAS PRELIMINARES															
1.01	EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA REDES PRIMARIAS - INGENIERIA DE DETALLE	Glb	1.00	6,045.98	6,045.98							1.00	6045.98	100.00%	0.00	0.00%
1.02	DESPEJE DE ARBOLES DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	km	0.33	1,024.10	337.95			0.00%	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.33	337.95	100.00%
1.03	REPLANTEO TOPOGRAFICO, UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE REDES PRIMARIAS, INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS DE CONCESIÓN RURAL	km	0.33	3,494.78	1,153.28			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.33	1153.28	100.00%
1.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Und	10.00	747.40	7,474.00			0.00%	5.00	3737.00	50.00%	5.00	3737.00	5.00	3737.00	50.00%
2	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO															
2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	3.94	131.74	519.06			0.00%	1.31	173.02	33.33%	1.31	173.02	2.63	346.04	66.67%
2.02	TRANSPORTE DE POSTE DE 15 M400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	1.00	398.18	398.18			0.00%	1.00	398.18	100.00%	1.00	398.18	0.00	0.00	0.00%
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 13 M400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	2.00	318.56	637.12			0.00%	1.00	318.56	50.00%	1.00	318.56	1.00	318.56	50.00%
2.04	IZAJE, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE POSTE DE 15 M400 DAN (*)	u	1.00	985.28	985.28			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	985.28	100.00%
2.05	IZAJE, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE POSTE DE 13 M400 DAN (*)	u	2.00	739.85	1,479.70			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	1479.70	100.00%
2.06	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLOPEO DE POSTE DE 15M	u	1.00	354.83	354.83			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	354.83	100.00%
2.07	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLOPEO DE POSTE DE 13M	u	2.00	234.05	468.10			0.00%	1.00	234.05	50.00%	1.00	234.05	1.00	234.05	50.00%
3	INSTALACION DE RETENIDAS															
3.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	1.80	131.74	237.13			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	1.80	237.13	100.00%
3.02	INSTALACION DE RETENIDA VERTICAL	u	1.00	143.99	143.99			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	143.99	100.00%
3.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN TERRENO TIPO I PARA RETENIDA	m3	1.44	96.18	138.50			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	1.44	138.50	100.00%
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN TERRENO TIPO II DE RETENIDA	m3	0.36	128.23	46.16			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.36	46.16	100.00%
4	MONTAJE DE ARMADOS															
4.01	ARMADO PMH-IP	Jgo.	1.00	1,848.08	1,848.08			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	1848.08	100.00%
4.02	ARMADO STC-01	Jgo.	1.00	16,323.48	16,323.48			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	16323.48	100.00%
4.03	ARMADO STC-02	Jgo.	1.00	13,058.78	13,058.78			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	13058.78	100.00%
4.04	ARMADO PS1-3 S	Jgo.	2.00	717.44	1,434.88			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	1434.88	100.00%
4.05	INSTALACIÓN DE TERMINAL AUTOCONTRABLE EXTERIOR 25 KV	Jgo.	1.00	1,678.43	1,678.43			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	1678.43	100.00%
4.06	INSTALACIÓN DE TERMINAL AUTOCONTRABLE INTERIOR 25 KV	Jgo.	7.00	1,259.05	8,813.35			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	7.00	8813.35	100.00%
5	MONTAJE DE CONDUCTORES															
5.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR (DE ALEACION DE ALUMINIO DE 35 MM², INCLUY	km	0.08	3,036.20	242.90			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.08	242.90	100.00%
5.02	TENDIDO Y ENTUBADO DE CABLE SUBTERRANEO N2XSY DE CU 18/30 KV, 1X260 MM2, INCLUYE T1	m	252.00	37.94	9,560.88			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	252.00	9560.88	100.00%
6	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA															
6.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	13.10	131.74	1,725.79			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	13.10	1725.79	100.00%
6.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	u	2.00	150.24	300.48			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	300.48	100.00%
6.03	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-2	u	8.00	213.53	1,708.24			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	8.00	1708.24	100.00%
6.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PUESTA A TIERRA CON MATERIAL ADECUADO	m3	13.10	147.30	1,929.63			0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	13.10	1929.63	100.00%

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC: 20450728051
Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67088

00091

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01 - EVENTO COMPENSABLE N° 02
PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"
Proceso : LPN N° 112-2022-SENASAPRODESA
Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA
Contratista : COIRH SAC
Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199
Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERHULLA SAC
Supresupuesto : B MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO INICIAL			ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		Und	Metrado	Unitario	Parcial	Metrado	Parcial	%	Metrado	Parcial	%	Metrado	Parcial	%	Metrado	%
7	MONTAJE Y DESMONTAJE DE TRANSFORMADORES															
7.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 100 KVA (CELDA DE TRANSFORMACIÓN)	U	1.00	2,395.38	2,395.38		0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	100.00%
7.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 150 KVA (CELDA DE TRANSFORMACIÓN)	U	1.00	3,192.40	3,192.40		0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	100.00%
7.03	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE MEDICIÓN 85 AMP.	U	1.00	1,487.65	1,487.65		0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	100.00%
7.04	MONTAJE DE CELDAS DE REMONTE 24 KV	U	3.00	1,358.33	4,074.99		0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	100.00%
7.05	MONTAJE DE CELDA DE PROTECCIÓN 24 KV, 630 A, 20 KA (EQUIPADO)	U	2.00	2,485.47	4,970.94		0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	100.00%
8	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO															
8.01	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE REDES PRIMARIAS ELECTRO ORIENTE S.A.	Glb	1.00	3,901.96	3,901.96		0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	100.00%
8.02	CORTE DE ENERGIA PARA PUESTA EN SERVICIO ELECTRO ORIENTE S.A. (*)	Glb	1.00	18,000.00	18,000.00		0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	100.00%
8.03	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS	Glb	1.00	3,599.85	3,599.85		0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	100.00%
TOTAL COSTO DIRECTO		CD		120,867.45	120,867.45		0.00	0.00%		10,906.79	9.84%	10,906.79	10,906.68	9.84%		90.96%
GASTOS GENERALES		GG	8.288% CD		9,976.44		0.00			901.74		901.74	9,074.70			
UTILIDAD		UTI	5.908% CD		7,126.03		0.00			644.10		644.10	6,481.93			
SUB TOTAL		ST = CD + GG + UTI			137,769.92		0.00			12,452.63		12,452.63	125,317.29			
IGV		0.00%			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00			
TOTAL VALORIZADO					137,769.92		0.00			12,452.63		12,452.63	125,317.28			

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga SAC
RUC: 20459278031
Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA SAC
RUC: 20390278051
Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE EN OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67085

00090

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01 - EVENTO COMPENSABLE N° 02
PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"

Proceso : LPN N° 012-2022-SENASAPRODESA

Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02. PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA

Contratista : COIRH SAC

Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 58199

Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERHUJIA SAC

Subpresupuesto : C TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		PRESUPUESTO INICIAL		ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
	Und	Metrado	Unitario	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial
C	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA											
1	GLB	1.00	39,355.36	39,355.36			0.00%	0.25	0.25	9838.84	0.75	29516.52
	CD			39,355.36			0.00%	9,538.84		9,538.84		29,516.52
	GG	8.268% CD		3,253.79			0.00%	813.43		813.43		2,440.34
	UTI	5.906% CD		2,324.14			0.00%	581.04		581.05		1,743.11
	ST = CD + GG + UTI			44,933.29			0.00%	11,233.32		11,233.32		33,699.97
	IGV			0.00			0.00%	0.00		0.00		0.00
	TOTAL VALORIZADO			44,933.29			0.00%	11,233.32		11,233.32		33,699.97

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278061

Abner Oxman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278061

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE LA OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

00089



CURVA "S"


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086


Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20458278081

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL


CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20458278051

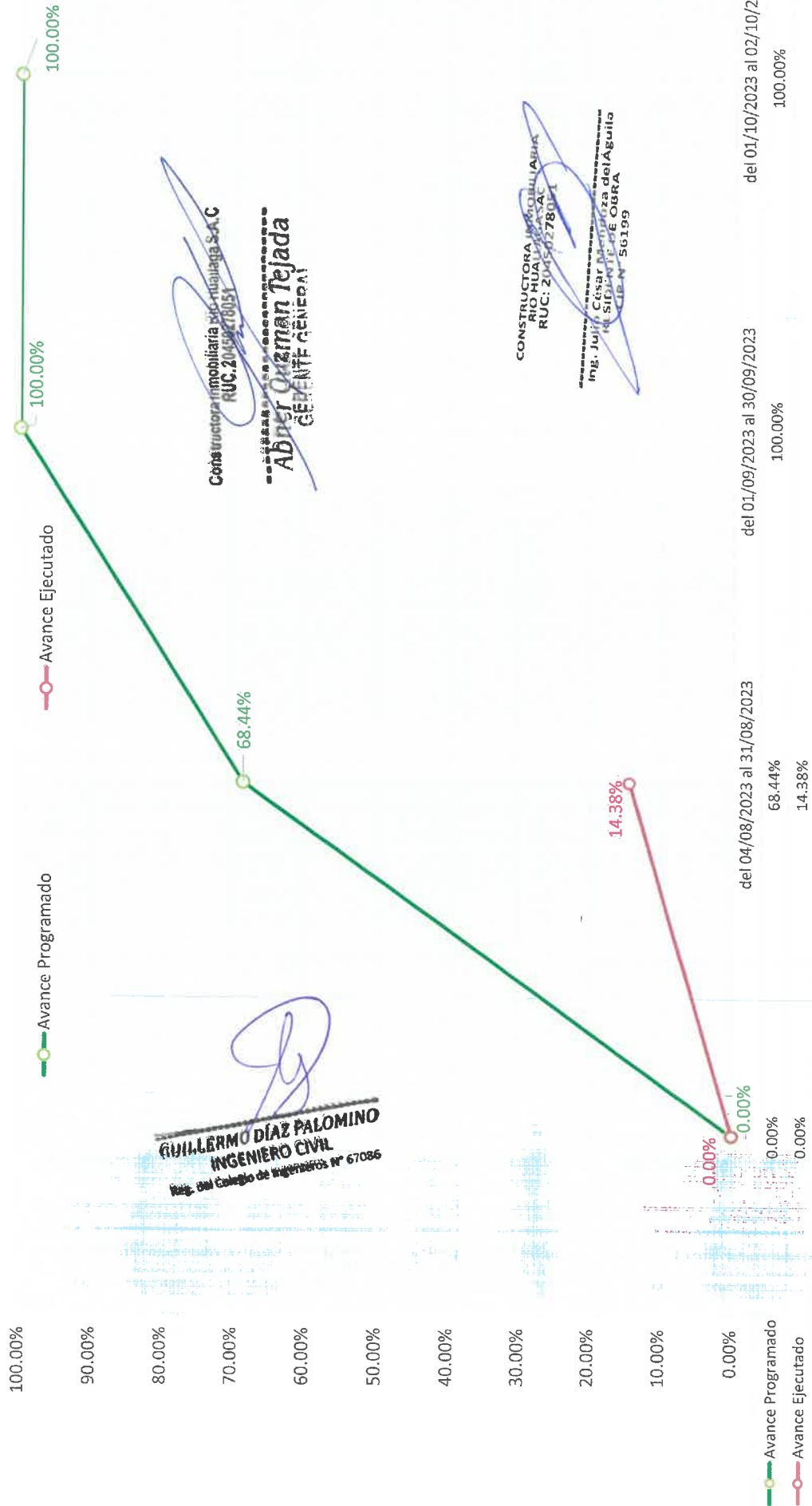
Ing. Julio César Mendoza del Águila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 50199

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

CURVA "S"

PROGRAMADO VS EJECUTADO

EVENTO COMPENSABLE N° 02: SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTIN



GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Constructora Inmobiliaria Pío Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278051
Abner Orazman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
PIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051
Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 56199

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO PROGRAMADO

Evento Compensable N° 02 : SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"

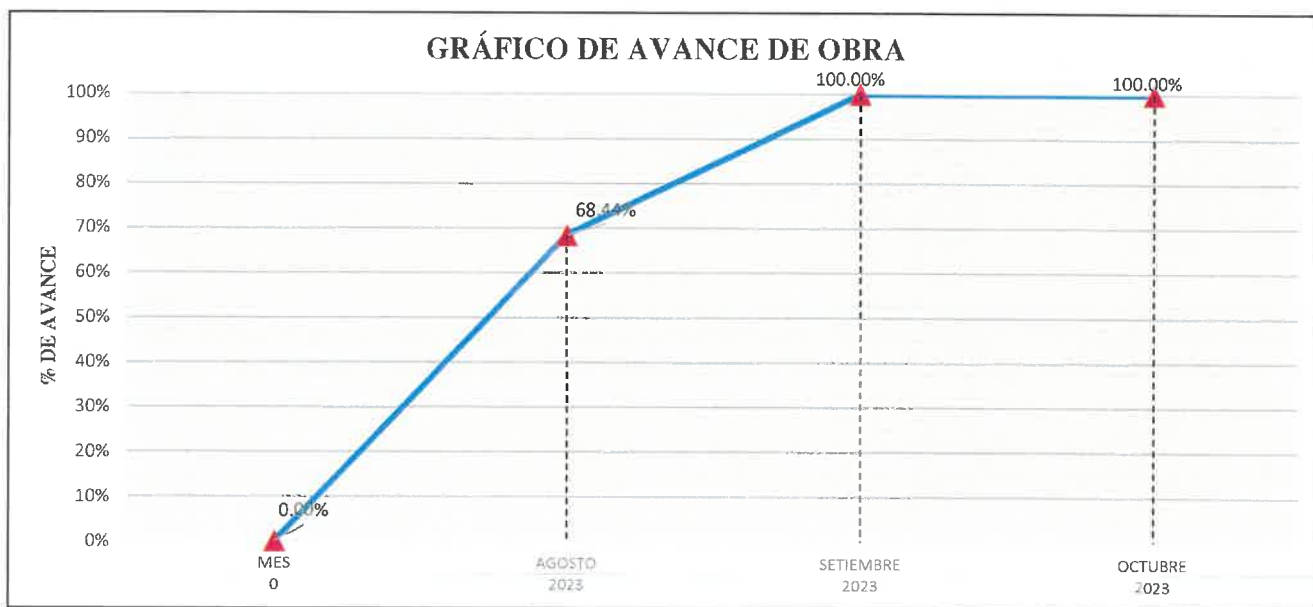
Contratista : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA Monto Contratado : S/ 482,258.43

Residente : COIRH SAC Inicio de Plazo Contractual : 04/08/2023

Gerente de Obra : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199 Plazo Contractual : 60.00 D.C

Subpresupuesto : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERUHUJA SAC Término de Plazo Contractual : 02/10/2023

DESCRIPCIÓN	AGOSTO 2023		SETIEMBRE 2023		OCTUBRE 2023	
	04	31	01	30	01	02
TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)	S/. 289,095.23		S/. 133,296.63		S/. 0.00	
% AVANCE DE MES	68.44%		31.56%		0.00%	
% AVANCE ACUMULADO MENSUAL	68.44%		100.00%		100.00%	
GASTOS GENERALES	8.2677%	S/. 23,901.59		S/. 11,020.59		S/. 0.00
UTILIDAD	5.9055%	S/. 17,072.55		S/. 7,871.84		S/. 0.00
SUBTOTAL	S/. 330,069.36		S/. 152,189.07		S/. 0.00	
IGV (18%)	S/. 0.00		S/. 0.00		S/. 0.00	
TOTAL MENSUAL	S/. 330,069.36		S/. 152,189.07		S/. 0.00	



Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.U.
RUC: 20458278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.U.
RUC: 20458278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67085

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO EJECUTADO

Evento Compensable N° 02 : SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

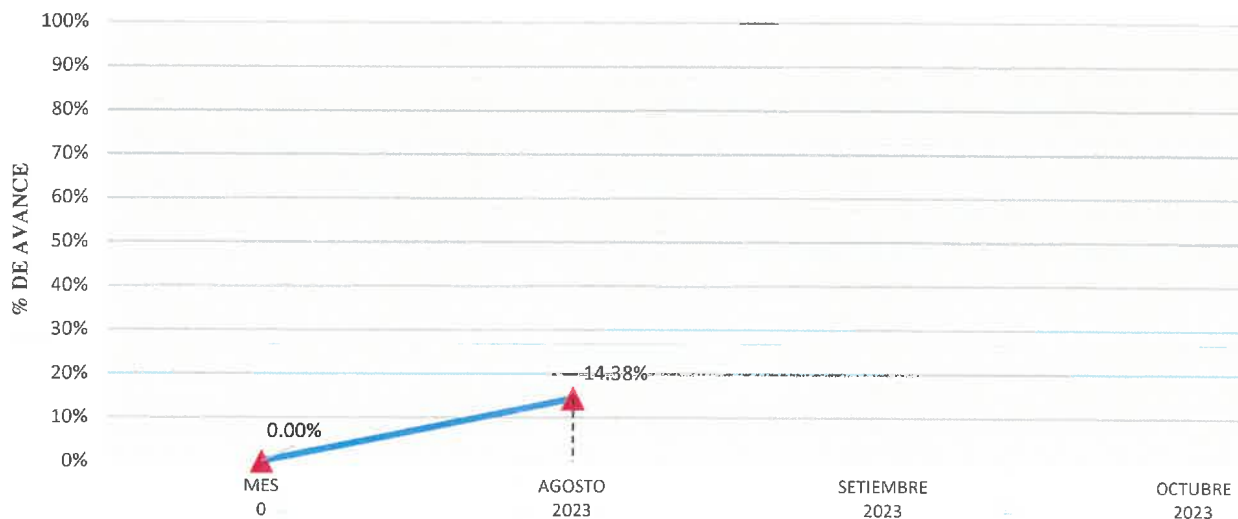
Contratista : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA Monto Contratado : S/482,258.43

Residente : COIRH SAC Inicio de Plazo Contractual : 04/08/2023

Gerente de Obra : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199 Plazo Contractual : 60.00 D.C

Subpresupuesto : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERUHUJA SAC Término de Plazo Contractual : 02/10/2023

DESCRIPCIÓN	AGOSTO 2023		SETIEMBRE 2023		OCTUBRE 2023	
	04	31	01	30	01	02
TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)		S/. 60,720.78		S/. 0.00		S/. 0.00
% AVANCE DE MES		14.38%		0.00%		0.00%
% AVANCE ACUMULADO MENSUAL		14.38%		14.38%		14.38%
GASTOS GENERALES	0.0000%	S/. 0.00		S/. 0.00		S/. 0.00
UTILIDAD	5.9055%	S/. 3,585.87		S/. 0.00		S/. 0.00
SUBTOTAL		S/. 64,306.66		S/. 0.00		S/. 0.00
IGV (18%)		S/. 0.00		S/. 0.00		S/. 0.00
TOTAL MENSUAL		S/. 64,306.66		S/. 0.00		S/. 0.00

GRÁFICO DE AVANCE DE OBRA

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086



RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20459278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20459278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 36199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

Evento Compensable N° 02 : SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA

Contratista : COIRH SAC

Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199

Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERUHUJA SAC

VALORIZACIÓN				Reajuste Concedido	VALORIZACIÓN BRUTA (VB)	Amortización de Adelantos (D)		VALORIZACIÓN NETA (VN)	Otras Deducciones (E)		NETO A PAGAR SI/		
N°	MES	Monto (S/.)	A			B	Anticipo D1		Materiales D2	Deductivo Vinculante	Multa	EFFECTIVO	IGV
CONTRATO PRINCIPAL													
1	Ago-23		69,326.88	-	69,326.88	-	-	69,326.88		69,326.88	-	69,326.88	
2	Set-23			-	-	-	-	-		-	-	-	
3	Oct-23			-	-	-	-	-		-	-	-	
SUB TOTAL			69,326.88	-	69,326.88	-	-	69,326.88	-	69,326.88	-	69,326.88	

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Sede del Colegio de Ingenieros N° 67085

CONSTRUCTORA UNIMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450378051
Ing. Julio César Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

Constructora Unimobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450378051
Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL




GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS – PLANILLA DE METRADOS


Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
 RUC. 20450278051

.....
Abner Quzman Tejada
 GERENTE GENERAL


CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
 RUC: 20450278051

.....
Ing. Julio César Mendoza del Aguila
 PRESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 56199

**EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"**

RESUMEN DE METRADOS - VALORIZACIÓN DE ADICIONAL DE OBRA N° 02

PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Evento : SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

Compensable N° 02

Contratista : COIRH SAC

Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199

Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERUHUJA SAC

Subpresupuesto : INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO VAL. ACTUAL
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
A	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS		
1	POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO		
1.01	POSTE DE CONCRETO DE 15 M/400 DAN (INCLUYE PERILLA)	u	1.00
1.02	POSTE DE CONCRETO DE 13 M/400 DAN (INCLUYE PERILLA)	u	2.00
2	OTROS MATERIALES DE CONCRETO ARMADO		
2.01	CRUCETA DE C.A.V. Z / 2,0 / 300 / 300 / 150 DAN (Z / L / T / F / V)	u	2.00
2.02	CRUCETA ASIMÉTRICA DE C.A.V. ZA / 1,5 / 0,9 / 250 / 200 / 100 DAN (ZA / L / L1 / T / F / V)	u	2.00
2.03	MÉNSULA DE C.A.V. M / 1,0 / 250 / 150 / 150 DAN (M / L / T / F / V)	u	3.00
2.04	PALOMILLA DE CONCRETO DE 1,50 M PARA POSTE, CARGA DE TRABAJO DE 100 DAN	u	1.00
2.05	PLATAFORMA DE CONCRETO SOPORTE DE TRANSFORMADOR DE 1,50 M, CARGA DE TRABAJO DE 500 DAN	u	1.00
3	AISLADORES Y ACCESORIOS		
3.01	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI 56-3	u	11.00
3.02	ESPIGA DE A°G° DE 609 MM LONGITUD, PARA CABEZA DE POSTE Y AISLADOR ANSI 56-3	u	4.00
3.03	ESPIGA DE A°G° PARA CRUCETA Y AISLADOR 56-3, DE 381 MM LONGITUD Y ACCESORIOS	u	7.00
4	AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS		
4.01	AISLADOR POLIMERICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA), DE 36 KV Y SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA.	u	7.00
5	CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO		
5.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 35 MM²	km	0.08
5.02	CABLE SUBTERRANEO N2XS72 DE CU 18/30 KV, 1X50 MM2	m	252.00
6	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO		
6.01	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	9.00
6.02	GRAPA DE DOBLE VIA DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	18.00
6.03	ALAMBRE DE AMARRE ALUMINIO RECOCIDO DE 6 MM²	m	13.50
6.04	GRAPA DE ANCLAJE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	6.00
7	CONDUCTOR DE COBRE		
7.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DE 25 MM², PARA PUESTA A TIERRA	m	126.00
7.02	CONDUCTOR DE COBRE TIPO CPI - FORRADO, CABLEADO, DE 25 MM², PARA PUESTA A TIERRA	m	82.00
8	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS		
8.01	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 254 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	4.00
8.02	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 457 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	8.00
8.03	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 508 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	1.00
8.04	PERNO OJO DE A°G° DE 16 MM Ø X 203 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	6.00
8.05	CINTA BANDIT DE 19 MM	m	3.00
8.06	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	u	3.00
8.07	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A° G°, 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22.00
8.08	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A° G°, 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22.00
9	RETENIDAS Y ANCLAJES		
9.01	CABLE DE ACERO 13 MM Ø X 7 HILOS, SIEMENS MARTIN	m	15.00

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Quzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 57085

RESUMEN DE METRADOS - VALORIZACIÓN DE ADICIONAL DE OBRA N° 02

PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Evento : SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

Compensable N° 02

Contratista : COIRH SAC

Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199

Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERUHUJA SAC

Subpresupuesto : INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO VAL. ACTUAL
9.02	ABRAZADERA PARTIDA A° G° DE CUATRO SECTORES 6.351X50.8X190MM Ø.	u	1.00
9.03	ENLACE METALICO DE 70 KN (PAR)	u	1.00
9.04	GRILLETE DE ACERO DE 70 KN	u	1.00
9.05	VARILLA DE ANCLAJE DE A° G° DE 16 MM Ø X 2,40 M, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN UN EXTREMO; TCA Y CTCA EN EL OTRO	u	1.00
9.06	MORDAZA PREFORMADA DE A° G° PARA CABLE DE 13 MM Ø	u	2.00
9.07	ALAMBRE DE ACERO N° 12; PARA ENTORCHADO	m	4.00
9.08	ARANDELA DE ANCLAJE, DE A° G°, 102 X 102 X 6,35 MM, AGUJERO DE 18 MMØ	u	1.00
9.09	CANAleta GUARDACABLE (RECTA) 1/16 X 2.10 M	u	1.00
9.1	SOPORTE DE CONTRAPUNTA DE 51 MM Ø X 1500 MM DE LONGITUD, CON ABRAZADERA PARTIDA EN UN EXTREMO Y GRAPA DE AJUSTE PARA CABLE EN EL OTRO	u	1.00
9.11	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,50 X 0,50 X 0,20 M	u	1.00
10	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA		
10.01	ELECTRODO DE COBRE DE 16 MM Ø X 2,40 M (PAT-1)	u	2.00
10.02	ELECTRODO DE COBRE DE 16 MM Ø X 2,40 M	u	8.00
10.03	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 MM Ø Y CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM²	u	20.00
10.04	CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,50 X 0,50 X 0,45 M	u	10.00
10.05	PLANCHA DOBLADA DE COBRE PARA TOMA A TIERRA DE ESPIGAS Y/O PERNOS	u	7.00
10.06	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	1.00
10.07	CONECTOR DOBLE VIA BIMETÁLICO PARA CABLE DE ACERO DE 13 MM Ø Y COBRE DE 25 MM²	u	1.00
10.08	DOSIS DE BENTONITA 30 KG	Bls.	10.00
B	MONTAJE ELECTROMECHANICO DE REDES PRIMARIAS		
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.01	EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA REDES PRIMARIAS - INGENIERIA DE DETALLE	Glb	1.00
1.02	DESPEJE DE ARBOLES DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	km	
1.03	REPLANTEO TOPOGRÁFICO, UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE REDES PRIMARIAS. INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANOS DE CONCESIÓN RURAL.	km	
1.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Und	5.00
2	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO		
2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	1.31
2.02	TRANSPORTE DE POSTE DE 15 M/400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	1.00
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 13 M/400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	1.00
2.07	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLÓPEO DE POSTE DE 13M	u	1.00
C	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA		
1	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA	GLB	0.25

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

Constructora Inmobiliaria Río Hualaga S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086



TOTAL DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20450276051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450276051

Ing. Juan Carlos Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

Guillermo Díaz Palomino
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

TOTAL DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA

Evento Compensable N° 0 : SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9KV PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA

Contratista : COIRH SAC

Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199

Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERHUJA SAC

VALORIZACIÓN				Reajuste Concedido	VALORIZACIÓ N BRUTA (VB)	Amortización de Adelantos (D)		VALORIZACIÓ N NETA (VN)	Otras Deducciones (E)		NETO PAGADO SI.			Retención 10% Fiel Cumplimiento	Comprobante de Pago						
Nº	MES	Monto (S/.)	A			B	VB = A + B		Anticipo		D1	D2	VN = VB - D		Deductivo Vinculante	Multa	EFFECTIVO	IGV	SUB TOTAL	Nº	Fecha de Cobranza
CONTRATO PRINCIPAL																					
1		Ago-23	69,326.88	-	69,326.88	-	-	69,326.88			69,326.88	-	-	69,326.88	-	-					
2		Set-23																			
3		Oct-23																			
SUB TOTAL 1			69,326.88	-	69,326.88	-	-	69,326.88	-	-	69,326.88	-	-	69,326.88	-	-					
ADELANTOS																					
NETO PAGADO SI.			Comprobante de Pago																		
No.		Anticipo (30.00%)		Anticipo	IGV	SUB TOTAL	Nº	Fecha Cob.													
1		-		-	-	-															
SUB TOTAL 2			-	-	-	-	-														
TOTAL PAGADO			SI.	69,326.88	-	69,326.88															
MONTOS FACTURADOS PAGADOS																					
CONTRATO PRINCIPAL			Factura	Nº	Fecha	Sub Total	IGV	Montto	Retenciones												
Val. Nº 01			-	-	-	69,326.88	-	69,326.88	-	-	69,326.88	-	-	69,326.88	-	-					
Val. Nº 02			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Val. Nº 03			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
TOTAL						69,326.88	-	69,326.88	-	-	69,326.88	-	-	69,326.88	-	-	69,326.88	-			

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUAYLAGUA S.A.C.
RUC: 20158278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUAYLAGUA S.A.C.
RUC: 20158278051

Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila
RESIDENTE EN OBRA
CIP N° 56199

00078

AVANCE POR COMPONENTES VALORIZACIÓN N° 01 - EVENTO COMPENSABLE N° 02
PERIODO DEL 04/08/2023 AL 31/08/2023

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"
Proceso : LPN N° 012-2022-SENASA/PRODESA 0
Contratante : UNIDAD EJECUTORA 02: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA 0
Contratista : COIRH SAC 0
Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199 0
Gerente de Obra : ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO - EMPRESA FERUHUJA SAC 0

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	AVANCES						SALDO	
			ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		VALORIZADO	%
			VALORIZADO	%	VALORIZADO	%	VALORIZADO	%		
			SI.		SI.		SI.		SI.	%
A	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	299,555.22	0.00	0.01%	45,640.92	15.24%	45,640.92	15.24%	253,914.30	84.76%
B	MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS	137,769.92	0.00	0.00%	12,452.63	9.04%	12,452.63	9.04%	125,317.29	90.96%
C	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA	44,933.29	0.00	0.00%	11,233.33	25.00%	11,233.33	25.00%	33,699.96	75.00%
SUB TOTAL VALORIZADO		482,258.43	0.00	0.00%	69,326.88	14.38%	69,326.88	14.38%	412,931.55	85.62%
IGV (18%)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL VALORIZADO MONTO CONTRATADO		482,258.43	0.00	0.00%	69,326.88	14.38%	69,326.88	14.38%	412,931.55	85.62%

Constructora Inmobiliaria del Huallaga S.A.C.
RUC. 204559278051

Abner Guzman Tejada
RESPONSABLE TÉCNICO

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 204559278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67386

00077



CALENDARIO VALORIZADO DE OBRA

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC.20458278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20458278051

Ing. Juan César Merino del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 6199

Guillermo Díaz Palomino
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - EVENTO COMPENSABLE N° 02

ACTUALIZADO A LA FECHA DE INICIO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02: 04/08/2023

Obra : CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN Monto de Adicional de Obra N° 01 : S/. 482,258.43
Proceso : LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 012-2022-SENASA/PRODESA Plazo de Ejecución : 60 d.c
Cliente : SENASA/PRODESA Inicio de Plazo de Ejecución : 04/08/2023
Contratista : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA SAC Fin de Plazo de Ejecución : 02/10/2023
Ubicación : JUAN GUERRA - SAN MARTÍN
Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION DE OBRA = 60 d.c.			
						Set-23		Oct-23	
						Ago-23			
				04/09/23 - 31/08/23 28 d.c.	01/09/23 - 22/09/23 22 d.c.	23/09/23 - 30/10/23 8 d.c.	01/10/23 - 02/10/23 2 d.c.		
CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN									
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
05.07	SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSION DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.5 KV				422,391.86				
05.07.01	ABASTECIMIENTO DE MATERIALES Y EQUIPOS				262,369.05				
05.07.01.01	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO	GLB	1.00	6,780.00	6,780.00				
05.07.01.02	ASLADORES	GLB	1.00	2,023.80	2,023.80				
05.07.01.03	ACCESORIOS PARA AISLADORES	GLB	1.00	387.00	387.00				
05.07.01.04	CONDUCTORES Y CABLES ELÉCTRICOS	GLB	1.00	35,523.85	35,523.85				
05.07.01.05	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	GLB	1.00	5,598.00	5,598.00				
05.07.01.06	TRANSFORMADORES	GLB	1.00	191,818.00	191,818.00				
05.07.01.07	ACCESORIOS ELÉCTRICOS Y FERRETERÍA	GLB	1.00	20,238.40	20,238.40				
05.07.02	TRANPORTE DE MATERIALES A OBRA				39,355.36				
05.07.02.01	TRANPORTE DE MATERIALES A OBRA	GLB	1.00	39,355.36	39,355.36				
05.07.03	DESMONTAJE Y MONTAJE ELÉCTROMECÁNICO RED PRIMARIA				120,667.45				
05.07.03.01	OBRAS PRELIMINARES				15,576.99				
05.07.03.01.01	REPLANTEO Y REUBICACION DE ESTRUCTURA E INGENIERIA DE DETALLE	GLB	1.00	15,576.99	15,576.99				
05.07.03.02	MONTAJE DE POSTES				47,999.27				
05.07.03.02.01	EXCAVACION DE HUECOS PARA POSTES Y PUESTAS A TIERRA	M3	3.94	131.74	519.06				
05.07.03.02.02	IZAJE DE POSTE DE C.A.C. INCLUYE CIMENTACIONES	GLB	1.00	3,287.91	3,287.91				
05.07.03.02.03	TRANSPORTE DE POSTE A PUNTO DE IZAJE	GLB	1.00	1,035.30	1,035.30				
05.07.03.02.04	ARMADO DE ESTRUCTURAS	GLB	1.00	11,926.66	11,926.66				
05.07.03.02.05	ARMADO DE ESTRUCTURAS TMI-1P (TRAFOMIX)	JGO	1.00	1,848.08	1,848.08				
05.07.03.02.06	ARMADO DE ESTRUCTURAS STC-01 (TRANSFORMADOR 100 KVA)	JGO	1.00	16,323.48	16,323.48				
05.07.03.02.07	ARMADO DE SUBESTACION STC-02 (TRANSFORMADOR 150 KVA)	JGO	1.00	13,058.78	13,058.78				

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC. 20450278051
Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC. 20450278051
Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ BLOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

00075



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - EVENTO COMPENSABLE N° 02

ACTUALIZADO A LA FECHA DE INICIO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02: 04/08/2023

Obra : CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN : S/. 482,258.43
Proceso : LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 012-2022-SENASA/PRODESA : 60 d.c.
Cliente : SENASA/PRODESA : 04/08/2023
Contratista : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA SAC : 02/10/2023
Ubicación : JUAN GUERRA - SAN MARTÍN
Residente : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA = 60 d.c.			
						Ago-23	Set-23	Oct-23	
						04/08/23 - 31/08/23 28 d.c.	01/09/23 - 22/09/23 22 d.c.	23/09/23 - 30/10/23 8 d.c.	
05.07.03.03	CONDUCTORES ELÉCTRICOS			9,803.78					
05.07.03.03.01	TENDIDO Y FLECHADO DE COND. AAAC SECC. 35 mm².	KM	0.08	3,036.20	242.90	242.90			
05.07.03.03.02	TENDIDO DE CABLE SUBTERRANEO N2XS/50 mm2	M3	252.00	37.94	9,560.88	2,390.22	7,170.66		
05.07.03.04	MONTAJE DE TRANSFORMADORES				16,121.36				
05.07.03.04.01	EQUIPAM. COMPLETO DE SUBESTACION AEREA MONOPOSTE (TRAFOMIX)	GLB	1.00	7,075.43	7,075.43		7,075.43		
05.07.03.04.02	EQUIPAM. COMPLETO DE SUBESTACION TRIFASICO CASETA	GLB	1.00	9,045.93	9,045.93		9,045.93		
05.07.03.05	ACCESORIOS ELÉCTRICOS Y FERRETERIA			5,664.14					
05.07.03.05.01	PUESTA A TIERRA PAT-1	GLB	1.00	2,128.19	2,128.19		2,128.19		
05.07.03.05.02	PUESTA A TIERRA PAT-2	GLB	1.00	3,535.95	3,535.95		3,535.95		
05.07.03.06	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO			25,501.91					
05.07.03.06.01	SEÑALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS	GLB	1.00	3,901.96	3,901.96		3,901.96		
05.07.03.06.02	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA LINEA	GLB	1.00	21,599.95	21,599.95		21,599.95		
05.07.04	SANEAMIENTO DE DOCUMENTACIÓN			0.00					
05.07.04.01	SANEAMIENTO DE DOCUMENTACIÓN	GLB	1.00	0.00	0.00				
1	Total costo directo (A)			422,391.86		289,095.23	133,296.63		0.00
2	Total gastos generales (B)			34,922.18		23,901.59	11,020.59		0.00
3	Utilidad (C)			24,944.39		17,072.55	7,871.84		0.00
	SUBTOTAL (A+B+C)			482,258.43		330,069.36	152,189.07		0.00
4	IGV (Exonerado por Ley N° 27037)			0.00					0.00
5	TOTAL (ST+IGV)			482,258.43		330,069.36	152,189.07		0.00
AVANCE MENSUAL						330,069.36	152,189.07	0.00	0.00
AVANCE ACUMULADO						330,069.36	482,258.43	0.00	0.00
PORCENTAJE MENSUAL PROGRAMADO						68.44%	31.56%	0.00%	0.00%
PORCENTAJE MENSUAL PROGRAMADO ACUMULADO						68.44%	100.00%	100.00%	100.00%

00074

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC. 20450278051
Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila
CIP N° 56199

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC. 20450278051
Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL



AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (No corresponde)

Construutora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Quzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 57085

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



DEDUCCIÓN DE OBRA (No corresponde)

Constructora Inmobiliaria Rio Hualaga S.A.C.
RUC: 20460278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALAGA S.A.C.
RUC: 20460278051

Ing. Julio César Mendoza de la Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 6199

Guillermo Díaz Palomino
GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

ANEXOS

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

IRG: *Julio César Mendoza del Aguila*
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199



EVENTO COMPENSABLE N° 02: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"

Guillermo Díaz Palomino
GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086



**COPIA DE FACTURAS / DOCUMENTOS DEL
SUSTENTO DEL USO DEL ANTICIPO
(No corresponde)**

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20480278051

Abner Guzman Tejada

GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20480278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila

RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

Guillermo Díaz Palomino

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

**EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"**



COPIA DE LOS ASIENTOS DEL CUADERNO DE OBRA


Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278081

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL


CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278081

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199


GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

Entidad contratante: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA

Obra: CONSTRUCCION DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II - JUAN GUERRA SAN MARTIN

Contratista: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C

Número de asiento: 522

Título RESPUESTA A LOS ASIEN TO 519 Y 520

Fecha y Hora 22/08/2023 09:50

Usuario: MENDOZA DEL AGUILA, JULIO CÉSAR

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: Respecto a lo referido en el primer párrafo del Asiento N° 519, se continuará a la espera del documento oficial que absuelva la solicitud del Costo Adicional por Evento Compensable N° 03, toda vez que, dicho documento representará el antecedente para el planeamiento de acciones que permitan culminar con las partidas contractuales involucradas. Cabe recalcar que el Plazo de Ejecución de dicho Evento Compensable corresponde a la FABRICACIÓN y traslado del Mobiliario y cualquier decisión absuelta por la Entidad debe ser comunicada de manera oficial y con la debida anticipación.

Respecto a lo referido por el Evento Compensable N° 04, se continuará a la espera de la absolución a dicha solicitud la cual se espera sea la brevedad del caso.

Respecto a lo descrito en el tercer párrafo del Asiento 519 e ítem 2. Del Asiento 520, esta contratista cumple con informar que se está procediendo con el proceso de Cotización y Abastecimiento de los Materiales y Equipo para la ejecución del Evento Compensable N° 02, de acuerdo a la Programación aprobada, por lo que, es preciso aclarar que esta contratista CUMPLE CON ADVERTIR que culminado el plazo contractual y al aún no tener respuesta a la solicitud del Prórroga N° 01 de la fecha de culminación de la Obra, EL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02, SE VERÁ AFECTADO, por 33 días calendario.

Se implementará las recomendaciones y solicitudes del ítem 1 y 3 del Asiento N° 520.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20430278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC. 20430278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA

Obra: CONSTRUCCION DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II -
JUAN GUERRA SAN MARTIN

Contratista: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C

Número de asiento: 539

Título AVANCE DE OBRA - ADICIONALES 02 Y 04

Fecha y Hora 31/08/2023 09:23

Usuario: MENDOZA DEL AGUILA, JULIO CÉSAR

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: ADICIONAL DE OBRA N° 02:

Con fecha 30.08.2023, se continuaron los trabajos de Abastecimiento y Transporte de Materiales y Equipos y las obras preliminares para el Montaje de Postes de Concreto Armado en la parte frontal de la obra para el Sistema de Utilización a Tensión de Distribución Primaria 22.9KV.

ADICIONAL DE OBRA N° 04:

Con fecha 30.08.2023, se continuaron los trabajos de Excavación Masiva con Excavadora para la colocación de la Capa de Mejoramiento de la Subrasante en el Patio de Maniobras de la Zona de Tratamiento.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Entidad contratante: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA

Obra: CONSTRUCCION DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II - JUAN GUERRA SAN MARTIN

Contratista: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C

Número de asiento: 540

Título METRADOS CONCILIADOS - AGOSTO 2023

Fecha y Hora 31/08/2023 21:55

Usuario: MENDOZA DEL AGUILA, JULIO CÉSAR

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: VALORIZACIONES Y METRADOS

Descripción: Al cierre del presente mes, se verifican los trabajos ejecutados en campo y se procede a realizar la conciliación de los metrados ejecutados, conjuntamente con el Gerente de Obra para la obra "Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento tipo II - Juan Guerra, San Martín" y los Eventos Compensables N° 02 y 04, correspondiente a los periodos del 01 al 31 de agosto, del 04 al 31 de agosto y del 26 al 30 de agosto respectivamente. En base a los metrados conciliados, se procederá a elaborar el Informe de Valorización de Obra N° 13 del Contrato Principal, el Informe de Valorización de Obra N° 01 de los Eventos Compensables N° 02 y 04; se adjunta los metrados conciliados para cada valorización al presente asiento del cuaderno de obra digital.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 03

Valorización N° 01 - Evento Compensable N° 04.pdf

Hash 256: bb3c629e6633ef0ff4150dc797b4b686c526ba54d2c92f405ba401b099db1ee7

Valorización N° 13 - Contrato Principal.pdf

Hash 256: 362f436bb47d57c7dd327c91c0f8fc33d8558862ea117c0f6b94fe3a393ad7dd

Valorización N° 01 - Evento Compensable N° 02.pdf

Hash 256: 56f746855857636ac61433d42da4768e60ee81dae7921539606576f19b55c4c1

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

PARTIDAS EJECUTADAS DEL COSTO ADICIONAL POR EVENTO COMPENSABLE N°2

A	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	UND	METRADO
1	POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO		
1.01	POSTE DE CONCRETO DE 15 M/400 DAN (INCLUYE PERILLA)	u	1.00
1.02	POSTE DE CONCRETO DE 13 M/400 DAN (INCLUYE PERILLA)	u	2.00
2	OTROS MATERIALES DE CONCRETO ARMADO		
2.01	CRUCETA DE C.A.V. Z / 2,0 / 300 / 300 / 150 DAN (Z / L / T / F / V)	u	2.00
2.02	CRUCETA ASIMÉTRICA DE C.A.V. ZA / 1,5 / 0,9 / 250 / 200 / 100 DAN (ZA / L / L1 / T / F / V)	u	2.00
2.03	MÉNSULA DE C.A.V. M / 1,0 / 250 / 150 / 150 DAN (M / L / T / F / V)	u	3.00
2.04	PALOMILLA DE CONCRETO DE 1,50 M PARA POSTE, CARGA DE TRABAJO DE 100 DAN	u	1.00
2.05	PLATAFORMA DE CONCRETO SOPORTE DE TRANSFORMADOR DE 1,50 M, CARGA DE TRABAJO DE 500 DAN	u	1.00
3	AISLADORES Y ACCESORIOS		
3.01	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI 56-3	u	11.00
3.02	ESPIGA DE A°G° DE 609 MM LONGITUD, PARA CABEZA DE POSTE Y AISLADOR ANSI 56-3	u	4.00
3.03	ESPIGA DE A°G° PARA CRUCETA Y AISLADOR 56-3, DE 381 MM LONGITUD Y ACCESORIOS	u	7.00
4	AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS		
4.01	AISLADOR POLIMÉRICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA), DE 36 KV Y SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	u	7.00
5	CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO		
5.01	CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO DE 35 MM²	km	0.08
5.02	CABLE SUBTERRANEO N2XS7Y DE CU 18/30 KV, 1X50 MM²	m	252.00
6	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACIÓN ALUMINIO		
6.01	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	9.00
6.02	GRAPA DE DOBLE VIA DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	18.00
6.03	ALAMBRE DE AMARRE ALUMINIO RECOCIDO DE 6 MM²	m	13.50
6.04	GRAPA DE ANCLAJE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	6.00
7	CONDUCTOR DE COBRE		
7.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DE 25 MM², PARA PUESTA A TIERRA	m	126.00
7.02	CONDUCTOR DE COBRE TIPO CPI - FORRADO, CABLEADO, DE 25 MM², PARA PUESTA A TIERRA	m	82.00
8	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS		
8.01	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 254 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	4.00
8.02	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 457 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	8.00
8.03	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 508 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	1.00
8.04	PERNO OJO DE A°G° DE 16 MM Ø X 203 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	6.00
8.05	CINTA BANDIT DE 19 MM	m	3.00
8.06	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	u	3.00
8.07	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A° G°, 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22.00
8.08	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A° G°, 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22.00
9	RETENIDAS Y ANCLAJES		
9.01	CABLE DE ACERO 13 MM Ø X 7 HILOS, SIEMENS MARTIN	m	15.00
9.02	ABRAZADERA PARTIDA A°G° DE CUATRO SECTORES 6.351X50.8X190MM Ø.	u	1.00

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC: 20458278051

Abner Guzman Tejada
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20458278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO BIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

PARTIDAS EJECUTADAS DEL COSTO ADICIONAL POR EVENTO COMPENSABLE N°2

9.03	ENLACE METALICO DE 70 KN (PAR)	u	1.00
9.04	GRILLETE DE ACERO DE 70 KN	u	1.00
9.05	VARILLA DE ANCLAJE DE A° G° DE 16 MM Ø X 2,40 M, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN UN EXTREMO; TCA Y CTCA EN EL OTRO	u	1.00
9.06	MORDAZA PREFORMADA DE A° G° PARA CABLE DE 13 MM Ø	u	2.00
9.07	ALAMBRE DE ACERO N° 12; PARA ENTORCHADO	m	4.00
9.08	ARANDELA DE ANCLAJE, DE A° G°, 102 X 102 X 6,35 MM, AGUJERO DE 18 MMØ	u	1.00
9.09	CANAleta GUARDACABLE (RECTA) 1/16 X 2.10 M	u	1.00
9.1	SOPORTE DE CONTRAPUNTA DE 51 MM Ø X 1500 MM DE LONGITUD, CON ABRAZADERA PARTIDA EN UN EXTREMO Y GRAPA DE AJUSTE PARA CABLE EN EL OTRO	u	1.00
9.11	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,50 X 0,50 X 0,20 M	u	1.00
10	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA		
10.01	ELECTRODO DE COBRE DE 16 MM Ø X 2,40 M (PAT-1)	u	2.00
10.02	ELECTRODO DE COBRE DE 16 MM Ø X 2,40 M	u	8.00
10.03	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 MM Ø Y CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM²	u	20.00
10.04	CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,50 X 0,50 X 0,45 M	u	10.00
10.05	PLANCHA DOBLADA DE COBRE PARA TOMA A TIERRA DE ESPIGAS Y/O PERNOS	u	7.00
10.06	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	1.00
10.07	CONECTOR DOBLE VIA BIMETÁLICO PARA CABLE DE ACERO DE 13 MM Ø Y COBRE DE 25 MM²	u	1.00
10.08	DOSIS DE BENTONITA 30 KG	Bls.	10.00
B	MONTAJE ELECTROMECHANICO DE REDES PRIMARIAS		
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.01	EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA REDES PRIMARIAS - INGENIERIA DE DETALLE	Glb	1.00
1.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Und	5.00
2	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO		
2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	1.31
2.02	TRANSPORTE DE POSTE DE 15 M/400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	1.00
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 13 M/400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	1.00
2.07	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLÓPEO DE POSTE DE 13M	u	1.00
C	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA		
1	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA	GLB	0.25

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mejía Loza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA

Obra: CONSTRUCCION DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II -
JUAN GUERRA SAN MARTIN

Contratista: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C

Número de asiento: 543

Título AVANCE DE OBRA DE LOS EVENTOS COMPENSABLES

Fecha y Hora 01/09/2023 13:43

Usuario: MENDOZA DEL AGUILA, JULIO CÉSAR

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: ADICIONAL DE OBRA N° 02

Con fecha 31.08.2023, se continuaron los trabajos de Abastecimiento y Transporte de Materiales y Equipos y las obras preliminares para el Montaje de Postes de Concreto Armado en la parte frontal de la obra para el Sistema de Utilización a Tensión de Distribución Primaria 22.9KV.

ADICIONAL DE OBRA N° 04

Con fecha 31.08.2023, se continuaron los trabajos de Excavación Masiva con Excavadora, la Eliminación de material excedente hacia el DME autorizado, y el Relleno Masivo con material de Préstamo aprobado para las la conformación de las capas de Mejoramiento y la Capa Separadora con material no cohesivo en el Patio de Maniobras de la Zona de Tratamiento, dándose por concluido la ejecución del Evento Compensable N° 04, y se solicita la debida verificación.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00



Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20450276051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL



CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450276051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CP N° 56199



GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086



CONTROL DE CALIDAD – ENSAYOS

Constructora Inmobiliaria de Hualtaya S.A.C
RUC: 20050278051

Abner Guzman Tejada
Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLA S.A.C
RUC: 20050278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

Guillermo Díaz Palomino
GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO

FABRICANTE: CORPORACION MEGALUZ SAC
NORMA DE FABRICACION :NTP 339.027 - 2002

* CLIENTE: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A.C.

* ENTIDAD LICITANTE: SENASA

* OBRA: SISTEMA DE UTILIZACION A TENSION DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9 KV PARA LA CONSTRUCCION DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTOS TIPO II - JUAN LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TATAMIENTOS TIPO II - JUAN GUERRA - SAN MARTIN

* O/COMPRA: 001-1677

* LOTE REAL: 1

* FECHA DE PRUEBA 24-Ago-23

CARACTERÍSTICAS:

* POSTES C.A.C. DE 15/400/2/210/435

* LONGITUD (m): 15,00

* EMPOTRAMIENTO (m): 2.00

* LONGITUD UTIL (m): 13.00

* CARGA DE TRABAJO (kg): 400

* COEFICIENTE DE SEGURIDAD:

* CARGA DE ROTURA (kg.)	800
-------------------------	-----

DEFLEX. MAX.<:	780 mm
DEFORM. MAX. PERMANENTE <:	39 mm

TIPO DE PRUEBA EXTERNA[illegible][illegible]

CONCLUSIÓN : Los resultados de las pruebas de resistencia mecánica son conformes por lo que el lote puede ser trasladado a Obra.

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Ing. del Colegio de Ingenieros N° 67086

RESIDENTE

FABRICANTE
CORPORACION MEGALUZ SAC

Constructora In. Comaria Rio Nualaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

Ing. Michel Davila Trigozo

CORPORACION MEGALUZ S.A.
Ing. Artemio Guerrero, S.A.

Ing. Artemio Guerrero Chavez

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGASAC
RUC: 2045027054

Ing. Julio César Mendoza del Águila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 5037

Oficina Administrativa Jr. Santa Inés N° 411 – Tarapoto
Planta de Fabricación: Jr. Las Rocas Crda. 1 – C.P Las Palmas – La Banda de Shilcayo
Correo electrónico: corporacionmegaluz@gmail.com RPM #860522 #957497 Telefax 042-525037



PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO

FABRICANTE: CORPORACION MEGALUZ SAC
NORMA DE FABRICACION ; NTP 339.027 - 2002

- * **CLIENTE:** CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A.C.
- * **ENTIDAD LICITANTE:** CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION S.A.
- * **OBRA:** SISTEMA DE UTILIZACION A TENSION DE DISTRIBUCION PRIMARIA 22.9 KV PARA LA CONSTRUCCION DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTOS TIPO II - JUAN LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TATAMIENTOS TIPO II - JUAN GUERRA - SAN MARTIN
- * **O/COMPRA:** 001-1677
- * **LOTE REAL:** 2
- * **FECHA DE PRUEBA** 24-Ago-23

CARACTERISTICAS:

- * **POSTES C.A.C. DE** 13/400/2/180/375
- * **LONGITUD (m):** 13.00
- * **EMPOTRAMIENTO (m):** 1.80
- * **LONGITUD UTIL (m):** 11.20
- * **CARGA DE TRABAJO (kg):** 400
- * **COEFICIENTE DE SEGURIDAD:** 2
- * **CARGA DE ROTURA (kg.)** 800

DEFLEX. MAX. <: 672 mm
DEFORM. MAX. PERMANENTE <: 33.6 mm

TIPO DE PRUEBA ☒ EXTERNA
☐ INTERNA

PRUEBA DE CARGA DE TRABAJO						
MUESTRA	PORCENTAJES DE CARGA NOMINAL DE ROTURA					
	10%	20%	30%	40%	50%	DMP
	80Kg.	160Kg.	240Kg.	320Kg.	400Kg.	
FLECHAS EN MM.						
	D	D	D	D	D	
01	22	55	79	99	134	2

PRUEBA DE CARGA DE ROTURA										
MUESTRA	PORCENTAJES DE CARGA NOMINAL DE ROTURA									
	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	
	480Kg.	520Kg.	560Kg.	600Kg.	640Kg.	680Kg.	720Kg.	760Kg.	800Kg.	
FLECHAS EN MM.										
	D	D	D	D	D	D	D	D	D	

GUILLERMO DIAZ PALMINO
INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

CONCLUSIÓN : Los resultados de las pruebas de resistencia mecánica son conformes por lo que el lote puede ser trasladado a Obra.

RESIDENTE

Constructora Inmobiliaria Rio Hualtaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALTAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Michel Davila Trigozo

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

FABRICANTE
CORPORACION MEGALUZ SAC

CORPORACION MEGALUZ S.A.C
Ing. Artemio Guerrero Chavez
GERENTE

Ing. Artemio Guerrero Chavez

N2XSY CABLEADO UNIPOLAR 18/30 (36) kV

TENSIÓN NOMINAL

$U_o / U (U_m) = 18/30 (36) \text{ kV}$
Rigidez dieléctrica, c.a. 63 kV
Tiempo de Rigidez dieléctrica, 5 minutos
Tensión de descarga parcial 31 kV
Descarga parcial Máxima 10 pC

TEMPERATURA

Máxima de operación 90 ° C
Máxima de sobrecarga en emergencia 130 ° C
Máxima del conductor en corto-circuito 250 ° C

NORMAS

Nacional

NTP-IEC 60228-2010: Conductores para cables aislados

NTP-IEC 60502-2 2014: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV ($U_m = 1,2 \text{ kV}$) hasta 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$) Parte 2: Cables para tensiones nominales de 6 kV ($U_m = 7,2 \text{ kV}$) hasta 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$)

NTP-IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

NTP-IEC 60811-1-1: Materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos. Métodos de ensayos comunes. Parte 1: Aplicaciones generales. Sección 1: Medición de espesores y dimensiones exteriores. Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.



GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Internacional

IEC 60228: Conductores para cables aislados

IEC 60502-2 2014: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV ($U_m = 1,2 \text{ kV}$) hasta 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$) Parte 2: Cables para tensiones nominales de 6 kV ($U_m = 7,2 \text{ kV}$) hasta 30 kV ($U_m = 36 \text{ kV}$)

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

IEC 60811-1-1: Materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos. Métodos de ensayos comunes. Parte 1: Aplicaciones generales. Sección 1: Medición de espesores y dimensiones exteriores. Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

APLICACIONES

Para circuitos primarios y de distribución en plantas industriales, comerciales y de plantas generadoras de energía eléctrica. Preferentemente usados en redes urbanas.

Se instalan generalmente dentro de ductos, al aire o directamente enterrado, en lugares secos o húmedos.

En caso de incendio, la cubierta exterior del cable es no inflamable y auto extingible, superando la Norma IEC 60332-1-2: Llama premezclada de 1 kW.

La cubierta exterior del cable es resistente a la radiación solar (UV), superando la Norma ASTM G-155. Permite una adecuada resistencia a la abrasión, los aceites, grasas y ácidos. Facilita los empalmes, derivaciones y terminaciones. Mejor disipación de calor.

Constructora Inmobiliaria Rio Hualagay S.A.C.
RUC: 20450278051

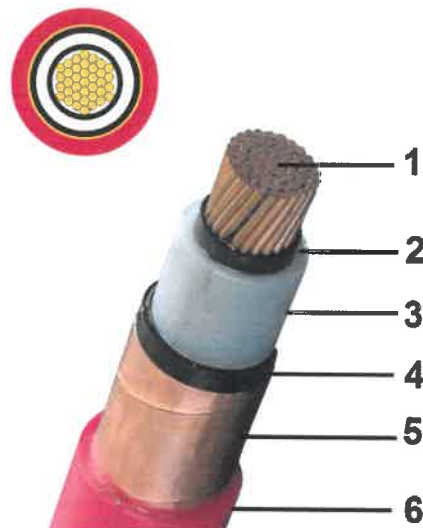
Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALAGAY S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendieta del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** Cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave cableado clase 2
2. **Blindaje sobre el conductor:** compuesto XLPE semiconductor extruido.
3. **Aislante:** Polietileno reticulado retardante a la arborescencias (XLPE-TR), extruido en un proceso de triple extrusión. Espesor nominal 8 mm.
4. **Blindaje sobre el aislamiento:** Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, fácil de retirar para instalación.
5. **Pantalla metálica:** cinta de cobre, aplicados en forma helicoidal con traslape.
6. **Cubierta exterior:** Capa extruida con cloruro de polivinilo (PVC), no propagación de la llama, resistente a la abrasión, radiación solar (UV). Rotulada con una distancia de un metro.



MARCACION

Distancia entre marcas un metro.

HECHO EN EL PERU CELSA N2XSY CABLEADO – 1 x Sección – 18/30 KV - Año - (Metraje Secuencial).

COLOR

Cubierta exterior color rojo.

EMBALAJE:

En carretes de madera no retornables

TABLA DE DATOS TECNICOS

Nº Cond. x Sección Nº x mm ²	Número mínimo de alambres	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislante mm	Diámetro Aislante mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Exterior mm	Peso Nominal kg / km
1 x 50	19	8,85	8,0	26,1	2,0	36	1 545
1 x 70	19	10,7	8,0	27,9	2,0	38	1 790
1 x 95	19	12,6	8,0	31,8	2,1	40	2 150
1 x 120	37	14,1	8,0	33,4	2,1	42	2 420
1 x 150	37	15,8	8,0	35,0	2,2	44	2 800
1 x 185	37	17,6	8,0	36,8	2,2	46	3 210
1 x 240	37	20,2	8,0	39,4	2,3	49	3 960
1 x 300	61	22,6	8,0	41,8	2,4	52	4 680
1 x 400	61	25,6	8,0	44,7	2,5	55	5 780
1 x 500	61	29,0	8,0	48,2	2,6	59	6 800
1 x 630	91	32,7	8,0	52,0	2,7	64	8 100

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

Constructora Inmobiliaria del Huallaga S.A.C.
RUC.20458278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGUA S.A.C.
RUC: 20458278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

TABLA DE DATOS ELECTRICOS

Sección Nominal mm ²	Resistencia Óhmica en c.c. a 20 °C Ohm/km	Resistencia Óhmica en c.a. a 90 °C Ohm/km
50	0,387	0,495
70	0,268	0,343
95	0,193	0,248
120	0,153	0,196
150	0,124	0,161
185	0,0991	0,130
240	0,0754	0,100
300	0,0601	0,0817
400	0,0470	0,0661
500	0,0366	0,0541

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Gazman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
C.R.N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

**Intensidad admisible para cables unipolares con aislamiento de XLPE.
Tensión nominal de 3,6/6 kV hasta 18/30 kV*. Conductor de cobre**

Sección nominal del conductor	Enterrado directamente en el terreno		En conductos (un cable por conducto)		Al aire		
	Trébol	Espaciados, mismo plano	Conductos en trébol	Conductos en contacto, mismo	Trébol	En contacto, mismo plano	Espaciados, mismo plano
mm ²	A	A	A	A	A	A	A
16	109	113	103	104	125	128	150
25	140	144	132	133	163	167	196
35	166	172	157	159	198	203	238
50	196	203	186	188	238	243	286
70	239	246	227	229	296	303	356
95	285	293	271	274	361	369	434
120	323	332	308	311	417	426	500
150	361	366	343	347	473	481	559
185	406	410	387	391	543	550	637
240	469	470	447	453	641	647	745
300	526	524	504	510	735	739	846
400	590	572	564	571	845	837	938
Temperatura máxima del conductor						90 °C	
Temperatura ambiente						30 °C	
Temperatura del terreno						20 °C	
Profundidad de tendido						0,8 m	
Resistividad térmica del terreno						1,5K.m/W	
Resistividad térmica de los conductos cerámicos						1,2 K.m/W	
Pantallas a tierra en ambos extremos							
* Intensidad admisible calculada para cables de tensión asignada 6/10 IcV.							

Constructora Inmobiliaria Rio Hualaya S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
AGENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAYA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Hernández del Aguila
REPRESENTANTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
90	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

Factores de corrección para temperaturas el terreno diferentes a 20 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del terreno °C							
	10	15	25	30	35	40	45	50
90	1,07	1,04	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76

Constructora inmobiliaria rio huallaga S.A.C
RUC: 20458278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20458278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 54119

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

**Factores de corrección para resistividad térmica del terreno diferente a 1,50 K. m/W
para cables unipolares directamente enterrados**

Sección nominal del conductor mm ²	Valor de la resistividad térmica del terreno K.m/W						
	0,7	0,8	0,9	1	2	2,5	3
16	1,29	1,24	1,19	1,15	0,89	0,82	0,75
25	1,30	1,25	1,20	1,16	0,89	0,81	0,75
35	1,30	1,25	1,21	1,16	0,89	0,81	0,75
50	1,32	1,26	1,21	1,16	0,89	0,81	0,74
70	1,33	1,27	1,22	1,17	0,89	0,81	0,74
95	1,34	1,28	1,22	1,18	0,89	0,80	0,74
120	1,34	1,28	1,22	1,18	0,88	0,80	0,74
150	1,35	1,28	1,23	1,18	0,88	0,80	0,74
185	1,35	1,29	1,23	1,18	0,88	0,80	0,74
240	1,36	1,29	1,23	1,18	0,88	0,80	0,73
300	1,36	1,30	1,24	1,19	0,88	0,80	0,73
400	1,37	1,30	1,24	1,19	0,88	0,79	0,73

**Factores de corrección para resistividad térmica del terreno diferente a 1,50 K.m/W
para cables unipolares en conductos enterrados**

Sección nominal del conductor mm ²	Valor de la resistividad térmica del terreno K.m/W						
	0,7	0,8	0,9	1	2	2,5	3
16	1,20	1,17	1,14	1,11	0,92	0,85	0,79
25	1,21	1,17	1,14	1,12	0,91	0,85	0,79
35	1,21	1,18	1,15	1,12	0,91	0,84	0,79
50	1,21	1,18	1,15	1,12	0,91	0,84	0,78
70	1,22	1,19	1,15	1,12	0,91	0,84	0,78
95	1,23	1,19	1,16	1,13	0,91	0,84	0,78
120	1,23	1,20	1,16	1,13	0,91	0,84	0,78
150	1,24	1,20	1,16	1,13	0,91	0,83	0,78
185	1,24	1,20	1,17	1,13	0,91	0,83	0,78
240	1,25	1,21	1,17	1,14	0,90	0,83	0,77
300	1,25	1,21	1,17	1,14	0,90	0,83	0,77
400	1,25	1,21	1,17	1,14	0,90	0,83	0,77

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE EN OBRA
CIP-16199

Factores de corrección para grupos de cables unipolares de circuitos trifásicos directamente enterrados

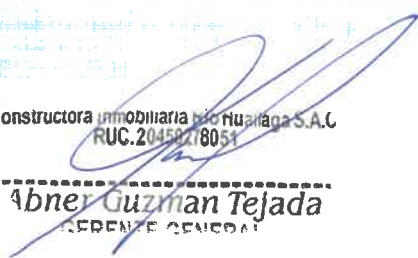
Número de agrupaciones de cables	Distancia entre centros de los grupos mm				
	En contacto	200	400	600	800
2	0,73	0,83	0,88	0,90	0,92
3	0,60	0,73	0,79	0,83	0,86
4	0,54	0,68	0,75	0,80	0,84
5	0,49	0,63	0,72	0,78	0,82
6	0,46	0,61	0,70	0,76	0,81
7	0,43	0,58	0,68	0,75	0,80
8	0,41	0,57	0,67	0,74	-
9	0,39	0,55	0,66	0,73	-
10	0,37	0,54	0,65	-	-
11	0,36	0,53	0,64	-	-
12	0,35	0,52	0,64	-	-

Factores de corrección para grupos de cables unipolares de circuitos trifásicos enterrados bajo conductos (un circuito por conducto)

Número de agrupaciones de cables	Distancia entre centros de los grupos de conductos mm				
	En contacto	200	400	600	800
2	0,78	0,85	0,89	0,91	0,93
3	0,66	0,75	0,81	0,85	0,88
4	0,59	0,70	0,77	0,82	0,86
5	0,55	0,66	0,74	0,80	0,84
6	0,51	0,64	0,72	0,78	0,83
7	0,48	0,61	0,71	0,77	0,82
8	0,46	0,60	0,70	0,76	-
9	0,44	0,58	0,69	0,76	-
10	0,43	0,57	0,68	-	-
11	0,42	0,56	0,67	-	-
12	0,40	0,55	0,67	-	-


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

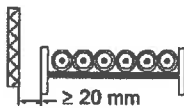
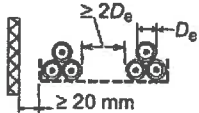
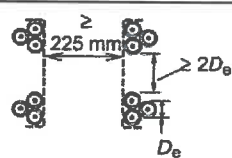
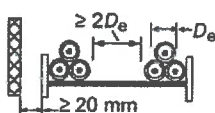
Constructora Inmobiliaria Río Huancayo S.A.C.
RUC: 20450278051


Abner Guzman Tejada
REFERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RÍO HUANCAYO S.A.C.
RUC: 20450278051


Ing. Julio César Mendoza de la Aguilera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

Factores de reducción para grupos de más de un circuito de cables unipolares (nota 2). De aplicación para intensidad máxima admisible de un circuito de cable unipolar al aire libre

Método de instalación		Número de canales	Numero de circuitos trifásicos (nota 5)			A utilizar como multiplicador de la intensidad admisible para
			1	2	3	
Canales perforados (nota 3)	En contacto 	1	0,98	0,91	0,87	Tres cables en una capa horizontal
		2	0,96	0,87	0,81	
		3	0,95	0,85	0,78	
Bandejas tipo escalera, soportes, etc. (nota 3)	En contacto 	1	1,00	0,97	0,96	Tres cables en una capa horizontal
		2	0,98	0,93	0,89	
		3	0,97	0,90	0,86	
Bandejas perforados (nota 3)		1	1,00	0,98	0,96	Tres cables en trébol
		2	0,97	0,93	0,89	
		3	0,96	0,92	0,86	
Bandejas perforadas verticales (nota 4)		1	1,00	0,91	0,89	
		2	1,00	0,90	0,86	
Espaciados						
Bandejas tipo escalera, ménsulas, etc. (nota 3)		1	1,00	1,00	1,00	
		2	0,97	0,95	0,93	
		3	0,96	0,94	0,90	

NOTA 1 Los valores dados son el promedio para este tipo de cable en las secciones consideradas. La dispersión de los valores es generalmente del 5%

NOTA 2 Los factores se aplican a grupos de cables en una sola capa (o grupos en trébol) tal como se indica en la tabla, no deben aplicarse a cables instalados en más de una capa en contacto. Los valores para este tipo de instalaciones pueden ser significativamente menores y deben determinarse por el método apropiado.

NOTA 3 Los valores se dan para espaciados verticales entre bandejas de 300 mm. Para distancias inferiores deberán reducirse los factores.

NOTA 4 Los valores se dan para espaciados horizontales entre bandejas de 225 mm con bandejas dorso contra dorso. Para espaciados inferiores deberán reducirse los factores.

NOTA 5 Para los efectos de esta tabla, en los circuitos con más de un cable en paralelo por fase, cada grupo de tres fases de conductores debería ser considerado como un circuito.

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Quispe Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

ESFUERZO DE TRACCIÓN Y RADIO DE CURVATURA

La correcta instalación, montaje, manipulación y tendido de los cables eléctricos, participa activamente tanto en la vida útil de los materiales como en la eficacia y seguridad de la instalación.

A la hora de instalar un cable, dos de los aspectos más importantes es el esfuerzo máximo de tracción y el radio mínimo de curvatura que el cable puede ser traccionado y torzonado o adoptar en su posición definitiva de servicio, y son aplicables a todos los cables.

ESFUERZO MÁXIMO DE TRACCIÓN

El esfuerzo máximo de tracción no será superior a:

1. Si la fuerza de tracción en los cables es mediante una cabeza de tiro sobre los conductores.

$$F = 50 \times S \quad (\text{Newton, N})$$

Siendo: "S" la sección de los conductores en mm²

2. Si la fuerza de tracción también puede aplicarse a través de una manga de tiro que actúe sobre la cubierta exterior.

$$F = 5 \times D^2 \quad (\text{Newton, N})$$

Siendo: "D" el diámetro exterior del cable (mm)



GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

RADIO MÍNIMO DE CURVATURA

Estos límites no se aplican a las curvaturas a que el cable pueda estar sometido durante su tendido, cuyos radios deben tener un valor superior al indicado.

Los radios de curvatura mínimos a utilizar según el diámetro exterior y el tipo de cable, están indicados en las siguientes tablas, son los radios mínimos para los cables con una tensión de:

Tensión de más de 0,6/1 kV y menor o igual de 18/30 kV

	Radio Mínimo de Curvatura
Cables con pantalla metálica	12 D

Por seguridad, es recomendable tomar como valor fijo del radio mínimo de curvatura 15 veces el diámetro exterior del cable.

Siendo: "D" el diámetro exterior del cables (mm)



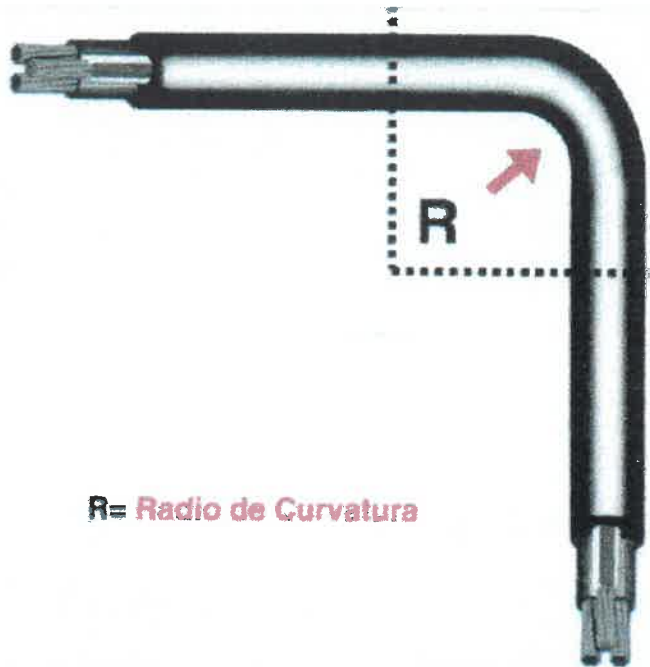
Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC: 20109278054

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL



CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450778051

Ing. Julio César Montoya del Aguila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199



R= Radio de Curvatura

Constructora Inmobiliaria Rio Huancabamba S.A.C
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUANCABAMBA S.A.C
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Macojoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

THW (90) CABLEADO

TENSIÓN NOMINAL

$U_0 / U = 450 / 750 \text{ V}$

Rigidez dieléctrica, c.a. 2,5 kV

Tiempo de Rigidez dieléctrica, 5 minutos

TEMPERATURA

Máxima de operación 90 ° C

Máxima de sobrecarga de emergencia 100 ° C

Máxima del conductor en corto-circuito 160 ° C

NORMAS

Nacional

NTP-IEC 60228-2010: Conductores para cables aislados

NTP 370.252 (2018): CONDUCTORES ELECTRICOS.

Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V



Internacional

IEC 60228: Conductores para cables aislados

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

APLICACIONES

Uso general en industrias, edificios públicos, almacenes y en todas las instalaciones que requieran conductores de características superiores al 60227 IEC 01 (TW-80). Generalmente se instala dentro de tuberías.

El aislante de PVC le otorga una adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Mejor disipación de calor permitiendo obtener una mayor intensidad de corriente admisible.

Para instalaciones interiores en locales con ambiente seco o húmedo.

En caso de incendio, el aislante es no inflamable y auto extinguido, superando la Norma IEC 60332-1-2: Llama premezclada de 1 kW

CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave cableado clase 2.

2. **Aislante:** con cloruro de polivinilo (PVC).

MARCACION

Distancia entre marcas no mayor a un metro.

HECHO EN EL PERU CELSA -THW-90 Sección 450/750 V - Año

Secciones de 10 mm² y mayores tienen Metraje Secuencial, con marcación cada un metro.

COLORES

Del 14 al 10 AWG y de 1,5 al 6 mm²: negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde.

Secciones mayores: negro y verde, amarillo para puestas a tierra.

A pedido se fabrica en otros colores.

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC: 20450218051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450218051

Ing. Julio César Muñoz de la Aguilera
INCHEN DE OBRA
C.O. N° 56199

TABLA DE DATOS TECNICOS

Calibre del Conductor AWG-MCM	Sección Transversal mm ²	Número mínimo de alambres	Espesor Aislante mm	Diámetro Exterior mm	Peso Nominal kg / km	Amperaje (*)	
						Aire	Ducto
14	2,08	7	0,8	3,6	29	25	35
12	3,31	7	0,8	4,1	40	30	40
10	5,26	7	0,8	4,7	60	40	55
8	8,37	7	1,1	6,5	110	55	80
6	13,3	7	1,5	8,0	170	75	105
4	21,2	7	1,5	9,5	250	95	140
2	33,6	7	1,5	11	380	130	190
1	42,4	19	2,0	13	490	150	220
1/0	53,5	19	2,0	14	600	170	260
2/0	67,4	19	2,0	16	740	195	300
3/0	85,0	19	2,0	17	910	225	350
4/0	107,2	19	2,4	19	1 130	260	405
250	126,7	37	2,4	20	1 350	290	455
300	152,0	37	2,4	22	1 590	320	505
400	202,7	37	2,4	24	2 080	380	615
500	253,4	37	2,4	26	2 570	430	700
600	304,0	61	2,8	29	3 090	475	780
750	380,0	61	2,8	32	3 810	535	855
1000	506,7	61	2,8	36	5 000	615	1 055

Sección Nominal mm ²	Número mínimo de alambres	Espesor Aislante mm	Diámetro Exterior mm	Peso Nominal kg / km	Amperaje (*)	
					Aire	Ducto
1,5	7	0,8	3,4	25	22	27
2,5	7	0,8	4,0	35	27	35
4	7	0,8	4,6	50	34	46
6	7	0,8	5,2	70	42	60
10	7	1,1	6,8	120	60	83
16	7	1,5	8,8	195	78	115
25	7	1,5	10,2	290	100	150
35	7	1,5	11,6	390	130	190
50	19	2,0	13,9	530	150	230
70	19	2,0	15,9	750	195	300
95	19	2,0	17,9	1 000	225	355
120	37	2,4	20,5	1 280	260	405
150	37	2,4	22,3	1 550	300	480
185	37	2,4	24,2	1 910	350	570
240	37	2,4	26,9	2 460	400	635
300	61	2,8	30,4	3 100	455	740
400	61	2,8	33,6	3 920	535	880
500	61	2,8	36,9	4 890	595	1 000

Los datos de las tablas están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

(*) Temperatura ambiente: 30 °C

Temperatura máxima de conductor: 90 °C

No más de tres conductores por ducto

Para temperatura ambiente superior a 30 °C, aplicar los factores de corrección

Para instalaciones mayores de tres conductores en cada tubo, aplicar los factores de corrección

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.
RUC: 20450278051

Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
90	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

**Factores de corrección
Por agrupamiento de cables en tubos**

Número de Conductores Agrupados	Factor de corrección
4 a 6	0,80
7 a 24	0,70
25 a 42	0,60
43 ó más	0,50

TABLA DE DATOS ELECTRICOS

Sección Nominal mm ²	Resistencia Eléctrica Max. c.c. 20 °C Ohm/km	Resistencia Eléctrica Max. c.a. 90 °C Ohm/km	Reactancia Inductiva a 60 Hz Ohm/km
1,5	12,1	15,5	0,128
2,5	7,41	9,45	0,118
4	4,61	5,88	0,110
6	3,08	3,93	0,105
10	1,83	2,33	0,106
16	1,15	1,46	0,100
25	0,727	0,927	0,095
35	0,524	0,669	0,092
50	0,387	0,494	0,093
70	0,268	0,343	0,090
95	0,193	0,248	0,087
120	0,153	0,197	0,088
150	0,124	0,161	0,087
185	0,0991	0,130	0,085
240	0,0754	0,101	0,084
300	0,0601	0,0828	0,084

Tres conductores por ducto

Constructora Inmobiliaria Rio Huancayo S.A.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUANCAYO S.A.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

CUC BLANDO

(CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO TEMPLE BLANDO)

TEMPERATURA

Máxima de operación recomendable 75 ° C

NORMAS

Nacional

NTP 370.251: CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables de cobre para líneas aéreas (desnudos o protegidos) y puestas a tierra.

Internacional

ASTM B 3: Soft or Annealed Copper Wire.

ASTM B 8: Concentric-Lay-Stranded Copper Conductors, Hard, Medium-Hard, or Soft.

APLICACIONES

Para conexiones a tierra.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES

Su alta resistencia a la corrosión permite ser recomendado en instalaciones con atmósferas salinas y en zonas industriales donde puedan estar sometidos a la acción de humos y vapores corrosivos.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, temple blando cableado concéntrico.



Constructora Inmobiliaria Río Huancayo S.A.C
RUC: 20460278081

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUANCAYO S.A.C
RUC: 20460278081

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

TABLA DE DATOS TECNICOS Y ELECTRICOS

Calibre del conductor AWG-KCM	Número de Alambres N°	Diámetro de los alambres mm	Diámetro exterior mm	Peso Nominal kg / km	Alargamiento minina %	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C Ohm / km	Capacidad De Corriente (*) A
8	7	1,23	3,69	75,8	20	2,14	90
6	7	1,55	4,65	121	20	1,35	130
4	7	1,95	5,87	192	20	0,848	180
2	7	2,46	7,39	305	20	0,534	230
1	19	1,68	8,43	385	20	0,423	270
1/0	19	1,89	9,49	485	20	0,335	295
2/0	19	2,13	10,7	612	20	0,266	350
3/0	19	2,39	12,0	771	20	0,211	400
4/0	19	2,69	13,5	972	20	0,167	456
250	37	2,09	14,7	1 149	20	0,142	513
300	37	2,29	16,1	1 378	20	0,118	580
400	37	2,64	18,6	1 838	20	0,0885	694
500	37	2,95	20,7	2 298	20	0,0708	798
600	61	2,51	22,7	2 757	20	0,0590	893
750	61	2,81	25,4	3 446	20	0,0472	1 036
1000	61	3,25	29,3	4 595	20	0,0354	1 235

Sección Nominal mm²	Número de Alambres N°	Diámetro de los alambres mm	Diámetro exterior mm	Peso Nominal kg / km	Alargamiento minina %	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C Ohm / km	Capacidad De Corriente (*) A
6	7	1,03	3,12	52,4	20	3,02	77
10	7	1,34	4,05	88,1	20	1,79	106
16	7	1,69	5,10	141	20	1,13	142
25	7	2,12	6,42	222	20	0,713	190
35	7	2,50	7,56	308	20	0,514	230
50	19	1,77	8,90	422	20	0,380	277
70	19	2,13	10,70	611	20	0,263	350
95	19	2,51	12,60	849	20	0,189	417
120	37	2,00	14,21	1 050	20	0,150	486
150	37	2,25	15,75	1 320	20	0,122	580
185	37	2,51	17,64	1 647	20	0,0972	644
240	37	2,87	19,95	2 158	20	0,0740	763
240	61	2,24	20,25	2 158	20	0,0740	763
300	37	3,22	22,56	2 716	20	0,0590	893
300	61	2,51	22,62	2 716	20	0,0590	893
400	61	2,83	25,65	3 507	20	0,0470	1 040
500	61	3,22	28,80	4 451	20	0,0366	1 235

Los datos de las tablas están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

(*) Temperatura en el conductor : 75 °C
Temperatura ambiente : 30 °C
Velocidad del viento : 2 km / h

Constructora Inmobiliaria del Perú S.A.S.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUAYLLO S.A.S.
RUC: 20450278051

Ing. Wilio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ TALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086



**PÓLIZA DE SEGURO CONTRA TODO RIESGO
DE CONTRUCCIÓN (CAR)
(Adjunto en el Informe de Valorización
Contractual)**

Constructora Inmobiliaria Rio Huacaya S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
CEDENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUACAYA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio C. Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

**EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"**




GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67885

PÓLIZA DE SEGURO DE ACCIDENTES PERSONALES (No corresponde)


Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
 RUC: 20450278051

Abner Quzman Tejada
 GERENTE GENERAL


CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
 RUC: 20450278051

Julián César Medina del Aguila
 PRESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 56199

**EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
 ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"**



**PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD
CIVIL FRENTE A TERCEROS
(Adjunto en el Informe de Valorización
Contractual)**


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Emp. del Colegio de Ingenieros N° 67086


Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC. 20460278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20460278051


Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CUI N° 56199

**EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"**

00041



SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Constructora Inmobiliaria Río Huancabamba S.A.
RUC. 20458278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUANCABAMBA S.A.
RUC: 20458278051

Ing. Juan César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
C.O.N. N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

Chiclayo, 28 de agosto del 2023

T.P. / T.S:

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSION Y SALUD

FERNANDEZ CHAVEZ, EDWIN RENATO

VIGENCIA: 29/08/2023 AL 29/09/2023

ACTIVIDAD: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de pensión y salud.

SCTR PENSIONES Póliza 60004147	SCTR SALUD Contrato 915914
--------------------------------	----------------------------

PERSONAL ASEGURADO

DE: A NIVEL NACIONAL

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Nro	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	GERLIN	AREVALO	RIOS	DNI	48528802
2	OLSEN IGNACIO	CORDOVA	SORIA	DNI	43183807
3	MICHEL	DÁVILA	TRIGOZO	DNI	40963619
4	JULIO DAVID	PANDURO	CORDOVA	DNI	60937936
5	JACK NOYLER	SANGAMA	PAIMA	DNI	48730788

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: **FERNANDEZ CHAVEZ, EDWIN RENATO**



Francisco Noya Bao
Gerente Comercial
La Positiva Vida Seguros y Reaseguros


CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.
RUC: 20456278051

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20456278051



Enrique Gonzalez Martinez
Director Comercial
La Positiva EPS S.A.


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Nota:

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso que el cliente mantenga obligaciones pendientes a favor de la compañía por este concepto.

Así mismo, esta constancia carecerá de validez respecto de aquellos asegurados sobre los que, con anterioridad a la fecha de emisión de este documento, se haya producido un siniestro (fallecimiento y/o accidente de trabajo) relacionado al riesgo cubierto por el SCTR. En este supuesto, la Compañía no será responsable de cancelar el beneficio de este seguro, debido a la inexistencia del riesgo.

Tratándose de configuración de invalidez, se aplicará la política de delimitación del riesgo de la Compañía, en caso corresponda. Le recordamos cumplir con las medidas de prevención y salud ocupacional establecidas en Minería, DS 024-2016-EM y normas modificatorias (en caso de actividad minera), o en las normas del sector donde se realice la actividad de riesgo, y, poner a disposición de la Compañía, cuando ésta la requiera, las Evaluaciones Médicas Ocupacionales de los asegurados.

Cláusula Garantía (SCTR Pensión)

La presente póliza cubre actividades y servicios que se prestan dentro de la concesión minera en las sedes administrativas y/o en superficie. No cubre las actividades de exploración, explotación y extracción de mina realizada en SUPERFICIE y/o en SOCAVON o cualquier otra actividad realizada en socavón de una mina. En ese sentido, La



SEGURO DE VIDA LEY (Adjunto en el Informe de Valorización Contractual)

Constructora Inmobiliaria Rio Hualacasa S.A.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Telar
GERENTE GENERAL

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALACASA S.A.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Muroloza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



PAGO DE TRIBUTOS Y SOCIALES (Adjunto en el Informe de Valorización Contractual)

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
C.R. N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

**EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"**



VIGENCIA DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Constructora Inmobiliaria Río Hualtaguas
RUC: 20430278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALTAGUAS
RUC: 20430278051

IRG: Juan César Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
L.P. N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



Seguros de tu éxito

Confirme y/o certifique esta garantía al instante mediante la lectura de nuestro código QR



De nuestra consideración:
Señores:

CARTA FIANZA
N° E1716-00-2023

PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA * * * * *

SECREX COMPAÑÍA DE SEGUROS DE CRÉDITO Y GARANTÍAS, otorga por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C * * * * *

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO * * *
Correspondiente a La Licitación Pública Nacional No. 012-2022 SENASA/PRODESA "Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra San Martín" - Adicional. * * * * *

La presente Garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 m. 01 de Agosto del 2023 hasta las 24:00 m. 29 de Octubre del 2023 fecha de su vencimiento y por la suma de S/ 48,255.84* (Cuarenta y Ocho Mil Dóscientos Cincuenta y Cinco con 84/100 Soles), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

SECREX Compañía de Seguros de Crédito y Garantías quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

San Isidro, 01 de agosto del 2023

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC 2048278063

Abner Guzman Tejada
Representante Legal

FIRMA AUTORIZADA

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Miembro del Colegio de Ingenieros N° 6108

Representante Legal

RUC 2048278063

Ing. Wilfredo Guzmán Tejada

Ing. Wilfredo Guzmán Tejada

Ing. Wilfredo Guzmán Tejada

FIRMA AUTORIZADA

Av. Víctor Andrés Belaúnde N° 147, Edif. Real Díez, Ofic. 601 Centro Empresarial Real - Lima 27 Perú - Teléfono: 011-93500 www.cesce.pe

Intermediario/Promotor: J0395 ARSA CORREDORES DE SEGUROS SA- 10 00



VIGENCIA DE GARANTÍA DE ANTICIPO (No corresponde)

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Ovman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



REVISIÓN DE OTRAS PENALIDADES (No corresponde)

Constructora Inmobiliaria Rio Huanaga S.A.C.
RUC: 20458278051

Abner Quijman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20458278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

00033



REVISIÓN DEL NOMBRE DEL ING. RESIDENTE AUTORIZADO INICIAL Y VIGENTE

Constructora Inmobiliaria Río Hualagá S.A.
RUC: 20440278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALAGÁ S.A.
RUC: 20440278051

Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL RESIDENTE

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALCAYAS S.A.S.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALCAYAS S.A.S.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
C.R. N° 56109

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad



N° - A - 0118070

FC-F001-5308

El Ingeniero (a):

JULIO CESAR MENDOZA DEL AGUILA

Adscrito al Consejo Departamental de:

SAN MARTIN - TARAPOTO

Registro CIP N°: 56199

Fecha de Incorporación:

1998-04-20

Especialidad:

INGENIERO CIVIL

EL INGENIERO SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, para el siguiente detalle:

ASUNTO
ENTIDAD O
PROPIETARIO
LUGAR

EJERCICIO PROFESIONAL

ENTIDADES PÚBLICAS Y/O PRIVADAS

A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE

VIGENCIA HASTA

DÍA 31 MES 03 AÑO 2024

TARAPOTO

23

de

Marzo

del 20 23



LEY N° 24448

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad



N° - A - 0118070

FC-F001-5308

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): JULIO CESAR MENDOZA DEL AGUILA

Adscrito al Consejo Departamental de: SAN MARTIN - TARAPOTO

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 56199

Fecha de Incorporación: 1998-04-20

Especialidad: INGENIERO CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO

EJERCICIO PROFESIONAL

ENTIDAD
O
PROPIETARIO

ENTIDADES PÚBLICAS Y/O PRIVADAS

LUGAR

A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE
VIGENCIA HASTA

DÍA 31 MES 03 AÑO 2024

CONSTRUCTORA INGENIERIA
RIO HUAYLAGUAC
RUC: 1045078051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

TARAPOTO

23

de

Marzo

del 20

23

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 6708F

María del Carmen Ponce Mejía

Ing. María del Carmen Ponce Mejía
Decana Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

N° - A - 0118892
FC-F001-5839

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): **LUIS ALBERTO SANCHEZ PINEDO**Adscrito al Consejo Departamental de: **SAN MARTIN - TARAPOTO**Con Registro de Matrícula del CIP N°: **116302** Fecha de Incorporación: **2010-04-20**Especialidad: **INGENIERO CIVIL**

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO **EJERCICIO PROFESIONAL**ENTIDAD
O
PROPIETARIO **ENTIDADES PÚBLICAS Y/O PRIVADAS**LUGAR **A NIVEL NACIONAL**CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALAYA S.A.C.
RUC. 20450278051Ing. Guzman Tejada
SECRETARÍA GENERALEL PRESENTE DOCUMENTO TIENE
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	03	2024

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALAYA S.A.C.
RUC. 20450278051Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

TARAPOTO, 02 de Agosto del 2023

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL SAN MARTÍN
TARAPOTOIng. María del Carmen Ponce Mejía
Decana Nacional
Colegio de Ingenieros del PerúConsejo Departamental
... Colegio de Ingenieros del Perú
Ing. Juan José Segundo Flores Flores
DECANO



PROGRAMA DE OBRA (CARGO) (No corresponde)

Constructora Inmobiliaria Río Hualtacas S.A.C.
RUC: 20459278083

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALTACAS S.A.C.
RUC: 20459278083

Ing. Julio César Muñoz del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIT N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67085

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



PANEL FOTOGRÁFICO

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C
RUC: 20430278051

Abner Guzman Tejada
REPRESENTANTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C
RUC: 20430278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 6199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

	PANEL FOTOGRÁFICO - VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01 DEL EVENTO COMPENSABLE N° 02 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES ESPECIALIDAD: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS	MES Ago-23
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		
		
FOTOGRAFÍA 01: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS - POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO	FOTOGRAFÍA 02: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS - OTROS MATERIALES DE CONCRETO ARMADO	
		
FOTOGRAFÍA 03: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS - AISLADORES Y ACCESORIOS	FOTOGRAFÍA 04: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS - AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS	
FIRMA: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO MULLAGASAC RUC: 20450278951 Abner Guzman Islada GERENTE GENERAL CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO MULLAGASAC RUC: 20450278951 Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila PRESIDENTE DE OBRA CIP N° 56199		

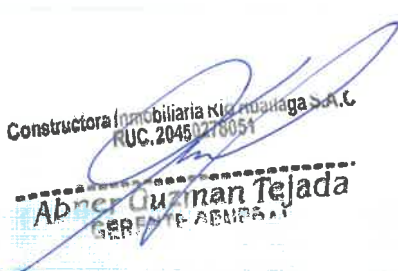

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

	PANEL FOTOGRÁFICO - VALORIZACIÓN DE OBRA N° 13 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES ESPECIALIDAD: 002 ESTRUCTURAS	MES Ago-23
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"		
		
FOTOGRAFÍA 05: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS - CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	FOTOGRAFÍA 06: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS - CONDUCTOR DE COBRE	
		
FOTOGRAFÍA 06: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS - MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA (ELECTRODO)	FOTOGRAFÍA 07: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS - INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO	
FIRMA: Constructora Inmobiliaria Rio Hualaga S.A.C RUC: 20450278051 Abner Guzman Tejada GERENTE GENERAL CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C RUC: 20450278051 3. Julio César Morales del Aguila PRESIDENTE DE OBRA C.C. N° 56199		

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

INFORME DE ESPECIALISTAS


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086


Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051


Ing. Julio César Mendoza del Águila
IDENTIFICADOR DE OBRA
CIP N° 56199

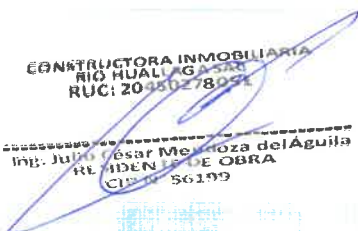


EVENTO COMPENSABLE N° 02: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTÍN"



INFORME DE RESIDENTE ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086


CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALAGA S.A.S.
RUC: 20450278051
Ing. Julio César Meleroza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199


Constructora Inmobiliaria Río Hualaga S.A.S.
RUC. 20450278051
Abner Guzman Tejada
GERENTE ADMINISTRATIVO

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



INFORME MENSUAL ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION

EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**"CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA- SAN MARTIN"**


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

INFORME 01

AGOSTO 2023

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC.20450278051


Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

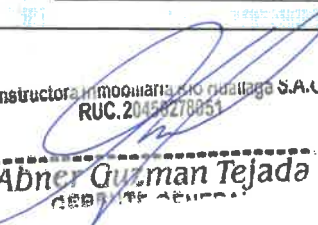
	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 2 de 15

FICHA TÉCNICA

❖ NOMBRE DE LA OBRA	:	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN
❖ UBICACIÓN	:	SECTOR : ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR DISTRITO : JUAN GUERRA PROVINCIA : SAN MARTÍN DEPARTAMENTO : SAN MARTÍN
❖ ENTIDAD CONTRATANTE	:	UNIDAD EJECUTORA 002: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA
❖ VALOR REFERENCIAL	:	S/. 15'027,120.00 (CON IGV).
❖ PROCESO DE CONTRATACIÓN	:	LPN N° 012-2022-SENASA/PRODESA
❖ CONTRATO DE OBRA	:	N° 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II
❖ FECHA DE SUSCRIP. DEL CONTRATO	:	03 DE AGOSTO DE 2022
❖ MONTO CONTRATADO	:	S/. 14'500,000.00 (SIN IGV)
❖ SISTEMA DE CONTRATACIÓN	:	A SUMA ALZADA.
❖ CONTRATISTA ❖ REPRESENTANTE LEGAL ❖ DOMICILIO LEGAL	:	COIRH S.A.C. ABNER GUZMÁN TEJADA. AV. CIRCUNVALACIÓN N° 2283 – TARAPOTO.
❖ ACTA DE ENTREGA TERRENO	:	16 DE AGOSTO DE 2022
❖ FECHA DE INICIO DE OBRA	:	05 DE SETIEMBRE DEL 2022
❖ PLAZO DE EJECUCIÓN	:	360 DÍAS CALENDARIOS
❖ FECHA DE TÉRMINO PROGRAMADA	:	30 DE AGOSTO DEL 2023


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Constructora Inmoanaria Rio Tumbaga S.A.C. RUC. 20450278051  Abner Guzman Tejada REPRESENTANTE LEGAL	CONSTRUCTORA INMOANARIA RIO TUMBAGA S.A.C. RUC: 20450278051  ING. Jorge Enrique Mendoza del Aguila PRESIDENTE DE OBRA Lic. N° 56199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
--	--	--

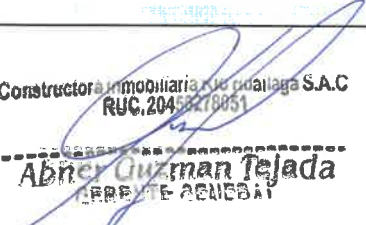
	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 3 de 15

❖	ACTUALIZACIÓN DE CRONOGRAMAS A LA FECHA DE INICIO DE OBRA	:	03 DE SETIEMBRE DEL 2022 (CARTA N° 008-MS/JG-COIRH-2022/GG)
❖	RESIDENTE DE OBRA	:	ING. ÁNGEL GUSTAVO QUISPE BELLIDO CIP N° 48105 (Del 05/09/2022 al 30/01/2023) ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199 (Del 31/01/2023 a la fecha)
❖	SUPERVISA	:	EMPRESA SUPERVISORA FERUHUJA S.A.C.
❖	GERENTE DE OBRA	:	ING. GUILLERMO DÍAZ PALOMINO CIP N° 67086
❖	ESPECIALISTA EN I.E. EN MEDIA TENSION	:	ING. MICHEL DAVILA TRIGOZO CIP N 230861
❖	INICIO DE PARTICIPACIÓN	:	31/08/2023
❖	MEDIO DE CONFORMIDAD	:	



Davila Trigozo Michel
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. N° 230861


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C RUC: 20458278051  Abner Guzman Tejada GERENTE GENERAL	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C RUC: 20458278051  ING. Julio Cesar Mendoza del Aguila RESIDENTE DE OBRA CIP N° 56199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
--	--	--

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 4 de 15

INFORME TÉCNICO N°01-2023-EIEMT/MDT

A : ING. JULIO CESAR MENDOZA DEL ÁGUILA CIP N° 56199
Residente de Obra

De : ING. MICHEL DAVILA TRIGOZO
Especialista en Instalaciones Eléctricas en Media Tensión

ASUNTO : INFORME MENSUAL I.E. EN MEDIA TENSION – MES AGOSTO, 2023.

REFERENCIA : CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN)

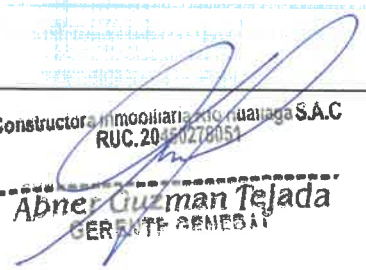
Tengo el agrado de dirigirme a Ud. Con la finalidad de saludarlo y a la vez remitirle, el informe de actividades realizadas durante el mes de agosto del 2023, en mi calidad de Especialista en Instalaciones Eléctricas en Media Tensión de la obra en referencia.

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene por finalidad describir los trabajos realizados en el mes de agosto correspondiente a la Especialidad de Instalaciones Eléctricas en Media Tensión en la Ejecución de la Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN.

Trabajos ejecutados de acuerdo a las normativas reglamentarias vigentes, respetando el cálculo, diseño y especificaciones técnicas establecidas en el Expediente Técnico.

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
N° 67086

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C RUC: 20450278051  Abner Guzman Tejada GERENTE GENERAL	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C RUC: 20450278051  Ing. Julio César Mendoza del Águila RESIDENTE DE OBRA CIP N° 56199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
--	---	--

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 5 de 15

II. GENERALIDADES

1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA- SAN MARTÍN"

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La Sede para Vigilancia Sanitaria y zona de tratamiento tipo II está ubicada en:

Departamento : San Martin
Provincia : San Martin
Distrito : Juan Guerra
Sector : Estación experimental Agraria el Provenir

La Sede de Vigilancia y Zona de Tratamiento Tipo III Juan Guerra, se encuentra en la zona sureste de Tarapoto, pertenece a la región de San Martín y distrito de Juan Guerra; asimismo, está rodeada por el río Huallaga y su afluente el río Cumbaza. El distrito de Juan Guerra se ubica a una altura promedio de 330 msnm, y su clima pertenece al de la Selva Alta o Rupa Rupa, es decir, las lluvias son frecuentes e intensas, la humedad alta, y toda su extensión está cubierta por vegetación y árboles. El terreno donde se proyecta la construcción de la Sede de Vigilancia y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra, se encuentra ubicado en el Km. 14.5 de la Carretera Marginal Sur; el área en estudio está frente a la estación experimental agraria El Porvenir, que pertenece al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). Actualmente, el área en estudio se encuentra a nivel de terreno natural, con abundante vegetación y árboles.

Perímetro y colindancias

El rectángulo que encierra tiene forma regular, con los siguientes linderos:

Frente : 84.08 ml (Vía Tarapoto-Juanjuí)


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C. RUC: 20450278051  Abner Quijman Tejada REPRESENTANTE LEGAL	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C. RUC: 20450278051  Ing. Julio Cesar Mantuza del Aguila RESIDENTE DE OBRA C.I.D.N° 86199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
--	--	---

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 6 de 15

Derecha : Poligonal de 2 tramos 65.70ml y 55.00ml (Área experimental INIA)

Izquierda : 123.25ml (Propiedad de terceros)

Fondo : 75.00ml (Propiedad de terceros)

Área : 10.269.44m²

Perímetro : 403.03ml



3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

La presente memoria tiene como finalidad describir la Instalación Eléctrica de la Red Primaria en 22.9 KV del proyecto "SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22.9 KV PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II – JUAN GUERRA – SAN MARTIN" de la obra "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTIN".

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C. RUC: 20450218081  Abner Quisman Tejada GERENTE GENERAL	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C. RUC: 20450218051  Ing. Mario César Mendoza del Aguila PRESIDENTE DE OBRA CIP N° 56199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
--	--	--

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 7 de 15

El proyecto comprende el diseño de la Red Primaria aérea y subterránea trifásica con tensión entre fases de 22,9 kV, con conductores desnudos de aleación de aluminio, instalándose en el punto de diseño seccionadores tipo cut out, para la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra.

El estudio de ingeniería para la presente obra, se ha desarrollado para electrificar la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra tiene los siguientes componentes:

PROY.	TRAMO	NIVEL DE TENSION (KV)	SISTEMA A INSTALAR	LONGITUD DE LINEA (m) AEREO - SUBT	SECCIÓN DEL CONDUCTOR (mm ²)
02	Red Primaria SENASA	22,9	TRIFÁSICO	15 - 70	35 - 50
	TOTAL RED PRIMARIA			85	

SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

Las Subestaciones Proyectadas serán tipo CASETA dentro de la Construcción de la Sede para Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II Juan Guerra y tendrá la dimensión de 5.15 x 4.15 m. se detalla en plano de caseta, los equipos de protección y transformación que estarán dentro de la subestación serán alimentados por cable subterráneo N2XSY 18/30 KV de 50 mm².

Tendrá Transformador de Medición en media tensión trifásico a 22,9/0,22 KV y 8/5 Amp., las Subestaciones de Distribución tipo Caseta serán trifásicos con una celda de Remonte de 24 KV, celda de Protección y/o Seccionamiento UniSec 24 KV SFC (SFB-Fusibles) y los Transformadores tendrán la siguiente relación de transformación 22,9/0,38-0,22 kV y de la siguiente potencia:

Coordenadas UTM:

Nº	Descripción	Norte (m)	Este (m)	KVA
1	Sub Estación SST-01 - SENASA	9271352	354674	100
2	Sub Estación SST-02 - SENASA	9271352	354713	150

RED PRIMARIA PROYECTADA

Las redes primarias proyectadas tendrán las siguientes características:

Tensión nominal : 22,9 kV
 Sistema : Trifásico
 Conductor : Aleación aluminio tipo AAAC, desnudo de 35 mm²
 Cable : N2XSY 18/30 KV de 50 mm²
 Estructuras : Postes de concreto de 13 y 15 m.


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros Nº 67086

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C RUC: 2045278051  Abner Guzman Tejada GERENTE GENERAL	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C RUC: 2045278051  Ing. Juli César Mendoza del Aguila INGENIERO EN ELECTRICIDAD CIP N° 56199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
---	--	--

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 8 de 15

4. CARACTERISTICAS ELECTRICAS DEL SISTEMA

NIVELES DE TENSIÓN

El Sistema Eléctrico de Tarapoto tiene una línea primaria existente hasta la subestación en la localidad de Juan Guerra, desde este lugar se deriva la Red Primaria y tienen las siguientes características:

- Tensión nominal del sistema: 22.9 kV
- Configuración : Trifásico
- Tensión Máxima de servicio : 24 kV.
- Factor de Potencia : 0.9

Se instalará en el punto de diseño los seccionadores tipos Cut Out, los mismos que estarán en la parte exterior del predio. El trafomix diseñado para la potencia de 250 kVA tendrá la relación de corriente de 8/5 Amp., 22.9/0.22 kV, trifásico, siendo la conexión delta-estrella o estrella-delta, con 3 bobinas de corriente y de tensión.

NIVELES DE AISLAMIENTO

La Red Primaria y Subestación de distribución estará ubicada hasta los 250 m.s.n.m. sin embargo por efectos de normalización se considera los siguientes niveles de aislamiento:

- Tensión Nominal : 22.9 kV
- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial : 50 kV
- Tensión de sostenimiento al impulso 1,2/50 ms (interno) : 125 kV
- Tensión de sostenimiento al impulso 1,2/50 ms (externo) : 150 kV

NIVELES DE CORTOCIRCUITO

Todo el equipamiento propuesto será capaz de soportar los efectos térmicos y mecánicos de las corrientes de cortocircuito equivalentes a 250 MVA, por un tiempo de 0.2 s, por esta razón la sección mínima de los conductores de aleación de aluminio que puede usarse en una red primaria de 22.9 KV será de 35 mm²

PÉRDIDAS DE ENERGÍA Y POTENCIA

Las pérdidas de energía y potencia en distribución han sido calculadas considerando el efecto Joule, por la naturaleza del estudio solamente se prevé las pérdidas técnicas en el sistema. Los valores de las pérdidas son menores a los permitidos en las normas vigentes.

III. NORMATIVA APLICADA

El diseño y ejecución se rige a las disposiciones de los Reglamentos y Normas Nacionales e Internacionales descritos a continuación.

- Código Nacional de Electricidad - Suministro 2011
- Ley de Concesiones Eléctricas N° 25844
- Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas N°. 25844
- Norma Técnica DGE "Alumbrado de Vías Públicas para la Electrificación Rural"


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67066

Constructora Inmobiliaria Rio Hualtaguas SAC RUC: 20130278051  Abner Guzman Tejada GERENTE GENERAL	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALTAGUAS SAC RUC: 20130278051  Ing. Julio César Mendoza del Aguila RESIDENTE DE OBRA CIP N° 56199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
--	---	--

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 9 de 15

- Norma DGE RD 031-2003-EM: Bases para el Diseño de Redes Secundarias con Conductores Autoportantes para Electrificación Rural
- Norma DGE RD 025-2003-EM: Especificaciones Técnicas para el Suministro de Materiales y Equipos de Redes Secundarias para Electrificación Rural
- Norma DGE RD 020-2003-EM: Especificaciones Técnicas de Montaje de Redes Secundarias con Conductor Autoportante para Electrificación Rural
- Norma DGE RD 023-2003-EM: Especificaciones Técnicas de Soportes Normalizados para Redes Secundarias para Electrificación Rural
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo (Resesate R.M. III-2013-MEM/DM)

IV. CARACTERISTICAS EQUIPAMIENTO

a. **POSTES Y CRUCETAS**

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

Accesorios metálicos para postes que se utilizarán en la red primaria son: pernos maquinados, perno-ojo, tuerca-ojo, perno tipo doble armado, espaciador para espigas de cabeza de poste, tubo espaciador, brazo angular y arandelas.

Para la identificación de las estructuras se adjunta la lámina de Detalle de Señalización de Estructuras la cual es referencial; el Contratista coordinará con la empresa concesionaria Electro Oriente S.A. para definir los detalles para la señalización.

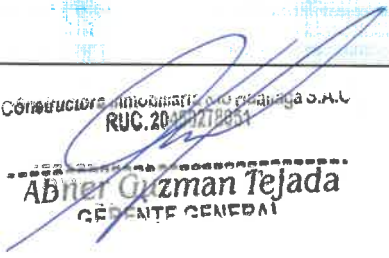
b. **CONDUCTOR**

El conductor a utilizar es de aleación de aluminio; y la sección del conductor ha sido definida tomando en cuenta los siguientes aspectos:

- Corrientes de cortocircuito
- Esfuerzos mecánicos
- Capacidad de corriente en régimen normal
- Regulación de tensión


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Los accesorios de los conductores que se utilizan son: grapa de ángulos, grapa de anclaje, grapa de doble vía, varilla de armar, manguito de empalme, manguito de reparación, amortiguadores de vibración y alambre de amarre.

Constructora Minomartín y Asociados S.A. RUC: 2040271851  Abner Guzman Tejada GERENTE GENERAL	CONSTRUCTORA MINOMARTIN Y ASOCIADOS RIO HUAYLA CASA RUC: 20450271851  Ing. Julio César Mendoza del Águila RESIDENTE DE OBRA CIP N° 56199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
---	--	---

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 10 de 15

c. CONDUCTOR SUBTERRÁNEO

El conductor a ser utilizado será de cobre; y la sección del conductor será definida tomando en cuenta los siguientes aspectos:

- Corrientes de cortocircuito
- Esfuerzos mecánicos
- Capacidad de corriente en régimen normal
- Caída de tensión

Los dos primeros factores han sido determinantes en la definición de la sección de 50 mm² como la sección requerida en el proyecto.

Los accesorios de los conductores que se utilizaran en la red primaria son: los buzones de concreto, terminales exteriores e interiores y terminaciones.

d. AISLADORES

Según el análisis de selección del aislamiento, se utilizará aisladores de porcelana tipo Pin ANSI 56-3 y aisladores poliméricos. Los aisladores tipo Pin se instalarán en estructuras de alineamiento y ángulos de desvío topográfico moderados (5°-30°), y los aisladores poliméricos en estructuras terminales, ángulos de desvío importantes (30°-90°) y retención.

e. PUESTA A TIERRA

Las puestas a tierra estarán conformadas por los siguientes elementos:

- Electrodo de Cobre puro de 2,4 m x 16mmØ
- Conductor de cobre recocido para la bajada a tierra de 25 mm²
- Cable tipo TW, cableado de 25 mm²
- Conector de Cobre tipo AB
- Caja Registro de Puesta a Tierra de C.A.V. de 0.40x0.40x0.45 m.


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Criterios de aplicación:

- Para las estructuras de paso se requiere una puesta a tierra tipo PAT-1, compuesto por una varilla de cobre de 2,4 m x 16 mmØ, conductor de cobre de 25 mm² y conector de cobre y para las estructuras de seccionamiento y protección se requiere una puesta a tierra tipo PAT-2, compuesto por dos varillas de cobre puro de 2,4 m x 16 mmØ, conductor de cobre de 25mm², cable tipo TW de 25mm² y conector de cobre.

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A. RUC: 20450278051  Abner Guzman Tejada GERENTE GENERAL	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C. RUC: 20450278051  Ing. Julio César Rodríguez del Aguila RESPONSABLE DE OBRA CIP N° 56199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
---	--	---

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 11 de 15

- En las Subestaciones el número de electrodos será el necesario para obtener los valores de resistencia de puesta a tierra requeridos, siendo la configuración básica el tipo PAT-3, compuesta de tres electrodos de cobre puro en disposición triangular a la subestación.

f. MATERIAL DE FERRETERÍA

Todos los elementos de fierro y acero, tales como pernos, abrazaderas y accesorios de aisladores, serán galvanizados. Estos elementos serán diseñados de acuerdo a las cargas a las que estarán sometidos.

V. EJECUCION DE OBRA

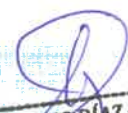
El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego a través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) cumplió con desarrollar el expediente técnico del proyecto denominado "SISTEMA DE UTILIZACION A TENSION DE DISTRIBUCION PRIMARIA 22.9/0.38-0.22 KV PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTIN - SAN MARTIN".

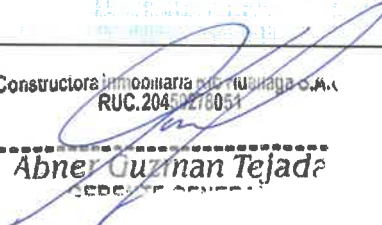
Electro Oriente S.A., entregó el Punto de Diseño GS-0361-2023 del 17/03/2023 en el Alimentador TA-S06, perteneciente la Línea de Subtransmisión de Tarapoto – Sauce en 22,9 kV, que en su condición de concesionaria del servicio está en la obligación de participar y cooperar en la ejecución, en el corto, mediano y largo plazo.

Con fecha 24/03/2023 la concesionaria Electro Oriente S.A. entrega la Conformidad Técnica de Proyecto con carta GSP-0390-2023, del "Sistema de Utilización a Tensión de Distribución Primaria 22.9 kV para la Construcción de la Sede para la Vigilancia Sanitaria y Zona de Tratamiento Tipo II – Juan Guerra – San Martín".

Con fecha 31/08/2023 la concesionaria Electro Oriente S.A. aprueba la solicitud del Procedimiento de Inicio de Obra con carta GSP-0972-2023, a pedido de la Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C., designando como inspector al Supervisor de Departamento de Distribución con quien se realizará las coordinaciones respectivas para el inicio de obra.

El 31 de agosto se procedió a iniciar la ejecución de obra al izar la estructura monoposte de la subestación de medición (PMI), proveer de los postes y accesorios de concreto y ferretería en general.


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegiado de Ingenieros N° 67087

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C. RUC: 20450276051  Abner Guzman Tejada JEFE DE OBRA	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C. RUC: 20450276051  Ing. Julia César M. Pareda del Águila RESIDENTE DE OBRA C.T.R. N° 56192	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
--	--	--

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 12 de 15

VI. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades realizadas en el mes de agosto del 2023, son:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO VAL. ACTUAL
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
A	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS		
1	POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO		
1.01	POSTE DE CONCRETO DE 15 M/400 DAN (INCLUYE PERILLA)	u	1.00
1.02	POSTE DE CONCRETO DE 13 M/400 DAN (INCLUYE PERILLA)	u	2.00
2	OTROS MATERIALES DE CONCRETO ARMADO		
2.01	CRUCETA DE C.A.V. Z / 2,0 / 300 / 300 / 150 DAN (Z / L / T / F / V)	u	2.00
2.02	CRUCETA ASIMÉTRICA DE C.A.V. ZA / 1,5 / 0,9 / 250 / 200 / 100 DAN (ZA / L / L1 / T / F / V)	u	2.00
2.03	MÉNSULA DE C.A.V. M / 1,0 / 250 / 150 / 150 DAN (M / L / T / F / V)	u	3.00
2.04	PALOMILLA DE CONCRETO DE 1,50 M PARA POSTE, CARGA DE TRABAJO DE 100 DAN	u	1.00
2.05	PLATAFORMA DE CONCRETO SOPORTE DE TRANSFORMADOR DE 1,50 M, CARGA DE TRABAJO DE 500 DAN	u	1.00
3	AISLADORES Y ACCESORIOS		
3.01	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI 56-3	u	11.00
3.02	ESPIGA DE A°G° DE 609 MM LONGITUD, PARA CABEZA DE POSTE Y AISLADOR ANSI 56-3	u	4.00
3.03	ESPIGA DE A°G° PARA CRUCETA Y AISLADOR 56-3, DE 381 MM LONGITUD Y ACCESORIOS	u	7.00
4	AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS		
4.01	AISLADOR POLIMERICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA), DE 36 KV Y SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA.	u	7.00
5	CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO		
5.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 35 MM²	km	0.08
5.02	CABLE SUBTERRANEO N2XS Y DE CU 18/30 KV, 1X50 MM2	m	252.00
6	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO		
6.01	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	9.00
6.02	GRAPA DE DOBLE VIA DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	18.00
6.03	ALAMBRE DE AMARRE ALUMINIO RECOCIDO DE 6 MM²	m	13.50
6.04	GRAPA DE ANCLAJE PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	6.00
7	CONDUCTOR DE COBRE		
7.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DE 25 MM², PARA PUESTA A TIERRA	m	126.00
7.02	CONDUCTOR DE COBRE TIPO CPI - FORRADO, CABLEADO, DE 25 MM², PARA PUESTA A TIERRA	m	82.00
8	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS		
8.01	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 254 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	4.00
8.02	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 457 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	8.00
8.03	PERNO DE A°G° DE 16 MM Ø X 508 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	1.00
8.04	PERNO OJO DE A°G° DE 16 MM Ø X 203 MM, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	6.00
8.05	CINTA BANDIT DE 19 MM	m	3.00
8.06	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	u	3.00
8.07	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A° G°, 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22.00
8.08	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A° G°, 57 X 57 X 5 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	22.00

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Constructora Inmobiliaria Río Huancabamba S.A.C.
RUC. 20450276051

Abner Guzman Tejada
REPRESENTANTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUANCABAMBA S.A.C.
RUC: 20450276051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

INSTALACIONES
ELECTRICAS EN MEDIA
TENSION
INFORME 01
MES AGOSTO-2023



OBRA:
"CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE
TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

Revisión: 01

**INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS
EN MEDIA TENSION**

Fecha: AGOSTO 2023

Página 13 de 15

9	RETENIDAS Y ANCLAJES		
9.01	CABLE DE ACERO 13 MM Ø X 7 HILOS, SIEMENS MARTIN	m	15.00
9.02	ABRAZADERA PARTIDA A° G° DE CUATRO SECTORES 6.351X50.8X190MM Ø.	u	1.00
9.03	ENLACE METALICO DE 70 KN (PAR)	u	1.00
9.04	GRILLETE DE ACERO DE 70 KN	u	1.00
9.05	VARILLA DE ANCLAJE DE A° G° DE 16 MM Ø X 2,40 M, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN UN EXTREMO; TCA Y CTCA EN EL OTRO	u	1.00
9.06	MORDAZA PREFORMADA DE A° G° PARA CABLE DE 13 MM Ø	u	2.00
9.07	ALAMBRE DE ACERO N° 12; PARA ENTORCHADO	m	4.00
9.08	ARANDELA DE ANCLAJE, DE A° G°, 102 X 102 X 6,35 MM, AGUJERO DE 18 MM Ø	u	1.00
9.09	CANAleta GUARDACABLE (RECTA) 1/16 X 2.10 M	u	1.00
9.1	SOPORTE DE CONTRAPUNTA DE 51 MM Ø X 1500 MM DE LONGITUD, CON ABRAZADERA PARTIDA EN UN EXTREMO Y GRAPA DE AJUSTE PARA CABLE EN EL OTRO	u	1.00
9.11	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,50 X 0,50 X 0,20 M	u	1.00
10	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA		
10.01	ELECTRODO DE COBRE DE 16 MM Ø X 2,40 M (PAT-1)	u	2.00
10.02	ELECTRODO DE COBRE DE 16 MM Ø X 2,40 M	u	8.00
10.03	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 MM Ø Y CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM²	u	20.00
10.04	CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,50 X 0,50 X 0,45 M	u	10.00
10.05	PLANCHA DOBLADA DE COBRE PARA TOMA A TIERRA DE ESPIGAS Y/O PERNOS	u	7.00
10.06	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 35 MM²	u	1.00
10.07	CONECTOR DOBLE VIA BIMETÁLICO PARA CABLE DE ACERO DE 13 MM Ø Y COBRE DE 25 MM²	u	1.00
10.08	DOSIS DE BENTONITA 30 KG	Bls.	10.00
B	MONTAJE ELECTROMECANICO DE REDES PRIMARIAS		
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.01	EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA REDES PRIMARIAS - INGENIERIA DE DETALLE	Glb	1.00
1.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Und	5.00
2	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO		
2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	1.31
2.02	TRANSPORTE DE POSTE DE 15 M/400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	1.00
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 13 M/400 DAN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	u	1.00
2.07	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLOPEO DE POSTE DE 13M	u	1.00
C	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA		
1	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DE OBRA	GLB	0.25

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Constructora Inmobiliaria Rio Hualtaga S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
RESPONSABLE TÉCNICO

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Maza del Aguila
RESPONSABLE DE OBRA
CIP N° 56199

**INSTALACIONES
ELECTRICAS EN MEDIA
TENSION
INFORME 01
MES AGOSTO-2023**

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 14 de 15

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Guillermo Díaz Palomino
GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Foto N° 1 Trabajo de izado de poste de 13 m. para PMI



Foto N° 2 Trabajo de izado de Poste de media tensión con Grúa Hidráulica de 18 Tn.

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
 RUC. 20459276051

Abner Guzman Tejada
Abner Guzman Tejada
 REPRESENTANTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
 RIO HUALLAGA S.A.C.
 RUC: 20459276051

Ing. César Mendoza del Aguila
Ing. César Mendoza del Aguila
 REPRESENTANTE DE OBRA
 C.P. N° 56199

INSTALACIONES
 ELECTRICAS EN MEDIA
 TENSION
 INFORME 01
 MES AGOSTO-2023

	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"	Revisión: 01
	INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	Fecha: AGOSTO 2023
		Página 15 de 15

VII. CONCLUSIONES

En cumplimiento y en concordancia con las Especificaciones Técnicas establecidas en el Expediente Técnico, se ha realizado el debido seguimiento a las actividades programadas en el mes de agosto.

Es todo cuanto informo a usted para los fines pertinentes.
Atentamente,



Davila Trigozo Michel
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. N° 230861

Cc/Arch.
LCS


GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C RUC: 20450278051  Abner Guzman Tejada GERENTE GENERAL	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C RUC: 20450278051  Ing. Julio César Mendoza del Aguila PRESIDENTE DE OBRA CIP N° 56199	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION INFORME 01 MES AGOSTO-2023
--	--	---



INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE PREVENCIÓN DE CONTAGIOS COVID 19 (No corresponde)

CONSTRUCTORA INMEDIATA S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMEDIATA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Aguila
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

**EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"**



INFORME DE CUMPLIMIENTO DE PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGUA S.A.
RUC: 20450278051

Abner Gazman Tejada
RESPONSABLE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGUA S.A.
RUC: 20450278051

Ing. Julio César Mendoza del Águila
RENDENTE DE OBRA
C.O.P. N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



- **INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Memb. del Colegio de Ingenieros N° 6708

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"



ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO - A.S.T.

	ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO - A.S.T.		COORD	12-08-17
			FECHA	01-09-2022
			SESION	2

[illegible]

EPP Básico	EPP COVID-19	EPC Básico	Equipamiento de emergencia	Actividades/trabajos de alto riesgo	Peligro para las manos	Agentes físicos	Agentes químicos	Psicopatología	Herramientas/equipo de trabajo
Casco de seguridad	✓	Casco de seguridad	✓	Altura	✓	Temperatura	✓	Sobrecarga mental	✓
Protección ocular	✓	Gafas de protección	✓	Espacio confinado	✓	Ruido	✓	Fatiga	✓
Protección auditiva	✓	Tapones de algodón	✓	Efectos	✓	Vibración	✓	Chorros	✓
Protección respiratoria	✓	Bata facial	✓	Kil de fuerza	✓	Resaca UV	✓	Aspectos ambientales	✓
Zapatos de seguridad	✓	Taqueros	✓	Correas spider	✓	Superficies resbalantes	✓	Previsión de partículas en suspensión	✓
Protección de manos	✓	Gantitos de látex	✓	Chaleco de protección	✓	Iluminación	✓	Emisión de gases	✓
Ropa de trabajo	✓	Enabudo	✓	Teludos	✓	Agentes biológicos	✓	Generación de vapores	✓
Anillo + lentes de vidr.	✓	Lentes para protección biológica	✓	Radón portátiles	✓	No	✓	Consumo de recursos	✓
Otro:		Otros:	✓	Otros:	✓	Especificar	Otro:	Potenciales derrames	

PERSONAL QUE EJECUTA LA ACTIVIDAD/ÁREA						
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DE DNI	FIRMA	HORA	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DE DNI
1	Berlin AREVALO Pinos	48528800		8 AM		
2	Oliver E. CORDONA DOMIN	47181800		8 AM		
3	JACKSON SANCHEZ PACHECO			8 AM		
4	SILVIO D. PIMENTA CORDOVA	48730388		8 AM		
5						
6						
7						
8						
9						
10						

[illegible]**OBSERVACIONES:**

april 2012 | www.culturemagazine.com | page 2

de un millón de dólares para la producción de

Material	Color
----------	-------

new	July	
-----	------	--

Agosto	
--------	--

Settimane	Settembre	Ottobre
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

6/10	11/10/2019
------	------------

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Matr. del Colegio de Ingenieros N° 11.115

2014年12月10日

GUILLERMO DÍAZ PALOMIÑO

INGENIERO CIVIL

[illegible]



ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO - A.S.T.

CÓDIGO	F-08-47
FECHA	01.09.2022
VERSIÓN	2

PASOS DE LA ACTIVIDAD / TAREA A REALIZAR	PELIGRO/ASPECTO	RIESGO/IMPACTO ASOCIADO	PPE	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS CONTROL	
					Antes	Después
INSPECCIÓN DE OBRERA DE TRABAJO	Objetos en superficie	Tropiezos	C 5	22		Orden de ATS
INSPECCIÓN DE OBRERA DE TRABAJO	Superficie húmeda	Resbalones y caídas	-			Chubas y tránsito por zona seca
INSPECCIÓN DE OBRERA DE TRABAJO	Exposición a arco eléctrico, cableado, para, catenaria.	Golpe, corte, quemadura y otros	C 5	22		Manipulación adecuada de herramientas.
INSPECCIÓN DE OBRERA DE TRABAJO	Exposición a altura	Caida de objetos	C 2 8			Uso de arnés, uso de pasarelas, líneas de vida.
INSPECCIÓN DE OBRERA DE TRABAJO	Objetos	Ala cabeza y cuerpo				Señalización del área de trabajo
INSPECCIÓN DE OBRERA DE TRABAJO	Movimientos repetitivos	Dolor muscular	A 4	10		Paradas o descansos intermedios
INSPECCIÓN DE OBRERA DE TRABAJO	Deslizamiento de tierra	Atrapamiento	C 2 8			Reparación de un vicio
INSPECCIÓN DE OBRERA DE TRABAJO	Objetos en superficie	Tropiezos y caídas	C 4	18		Uso de escobedo
FIN DE JORNADA						Orden y limpieza

VERIFICACIÓN EN CAMPO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA TAREA (REVISIÓN EN CUALQUIER MOMENTO DURANTE EL TURNO DE TRABAJO)		Matriz de Evaluación de Riesgo	
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	HORA
1	Ismael Vargas		8:10AM
2			
3	Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A. RUC. 20450278051		
Abner Guzman Tejada		Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A. RUC. 20450278051	
Pastor R. Viana Azong		VG. DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
Guillermo Biaz Palomino		INGENIERO CIVIL	



REPORTE DE SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL DE OBRA

Constructora Inmobiliaria Rio Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejada
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio Cesar Mendoza del Aguila
RESIDENTE EN OBRA
CIP N° 46199

GUILLERMO DIAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 61084

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA VIGILANCIA SANITARIA Y
ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA – SAN MARTÍN"

REPORTE DE SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL DE OBRA			
1) Nombre de la obra: CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE PARA LA VIGILANCIA SANITARIA Y ZONA DE TRATAMIENTO TIPO II JUAN GUERRA - SAN MARTIN		N° de Contrato: 048-2022-SENASA-PRODESA FASE II	
Empresa CONTRATISTA	Nombre: Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C. (COIRH)	Supervisor responsable: Ing. Guillermo Díaz Palomino	Fecha de inicio de obra: 05 de setiembre 2022
	Responsable SSOMA: Ing. Pasteur R. Viena Azang		Mes y año del reporte: Agosto - 2023
	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Mendoza Del Águila		Días de ejecución de Obra: 365 días calendario
2) Actividades constructivas realizadas en el mes:			
2.1. Desencofrado y encofrado de columnas y columnetas. 2.2. Colocación de concreto de columnas. 2.3. Encofrado y colocación de concreto en cunetas. 2.4. Colocación de acero en vigas y cunetas. 2.5. Vaciado de concreto en contra piso. 2.6. Instalación de canaletas. 2.7. Relleno y compactado. 2.8. Acentado de ladrillo. 2.9. Tarrajeo de columnas y paredes. 2.10. Instalaciones de porcelanato, drywall, listones de madera y teja andina. 2.11. Pintura. 2.12. Instalación de techos metálicos. 2.13. Instalación de puertas y ventanas. 2.14. Instalación de ductos de aire acondicionado.			
3) Plan de Manejo Ambiental de obra: Actividades realizadas en el mes y adjuntar el Plan de Manejo Ambiental			
Cuenta con Plan de Manejo ambiental Si ☒ No ☐			
3.1. Legislación y Regulación Nacional, indicar si cuenta con			
Licencia de construcción SI ☒ NO ☐ Permiso de canteras SI ☒ NO ☐ Uso de aguas SI ☒ NO ☐ Otros especificar SI ☒ NO ☐ Autorización de Depósito de Material Excedente - DME SI ☒ NO ☐ Plan de Monitoreo Arqueológico - PMA SI ☒ NO ☐			
3.2. Manejo de Productos químicos (indicar las actividades de control en el mes)			
3.2.1. Implementación de Hojas MSDS.			
3.3. Manejo de residuos sólidos (indicar las actividades de control en el mes)			
3.3.1. Adquisición de contenedores para Residuos Sólidos. 3.3.2. Adquisición de bolsas de polietileno. 3.3.3. Contrato de prestación de Servicios H&F S.A.C. N° 07-2022. 3.3.4. Mantenimiento de Depósito Temporal de RR.SS. 3.3.5. Mantenimiento de Biodigestor (capacidad 3000 litros). 3.3.6. Implementación de Kit Antiderrame. 3.3.7. Instalación de contenedores para residuos generales en las zonas de trabajo. 3.3.8. Transporte y disposición final de RR.SS.			
3.4. Monitoreo Ambiental (indicar si se realizó monitoreo ambiental de aplicar):			
El día 19 de agosto se realizó el tercer Monitoreo Ambiental de los siguientes parámetros: agua, suelo, aire y ruido según el Plan de Monitoreo Ambiental.			
3.5. Plan de Monitoreo Arqueológico			
3.5.1. Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico sin infraestructura preexistente, autorizado por la Dirección Desconcentrada de Cultura de San Martín, mediante Resolución Directoral N° 00190-2022, de fecha 18 de Octubre del 2022.			
4. Salud, seguridad ocupacional y comunitarios			
4.1 Cantidad de trabajadores en el mes (diferenciado por sexo y cargo que ocupa):			
63	Sexo	N° de personal de obra	N° de personal staff
	Mujeres	2	1
	Hombres	71	9
	Total	73	10
4.3. Plan de seguridad y salud en el trabajo (Actividades realizadas en el mes y adjuntar el Plan de seguridad y salud en el trabajo):			
4.3.1. Elaboración, implementación y administración del Plan de seguridad y salud en el trabajo. 4.3.2. Implementación de Equipos de Protección Personal - EPPs. 4.3.3. Implementación de Equipos de Protección Colectiva - EPC. 4.3.4. Implementación de señalización temporal (Reglamentaria, preventiva e informativa). 4.3.5. Realización de charlas rápidas diarias de seguridad y salud en el trabajo. 4.3.6. Realización de charla de Inducción en SST, MA y RC al personal nuevo que ingresa a obra. 4.3.7. Realización de Capacitación. 4.3.8. Implementación de equipos de socorro y primeros auxilios. 4.3.9. Alquiler de ambulancia Tipo II. 4.3.10. Examen médico pre ocupacional. 4.3.11. Generación de SCTR. 4.3.12. Implementación de Permisos de Trabajo.			
Inspecciones en Seguridad y salud en el trabajo			
4.4. Plan de Manejo COVID-19 (Actividades realizadas en el mes y adjuntar Plan COVID-19)			
4.4.1. Limpieza y desinfección en obra. 4.4.2. Sensibilización de la prevención del contagio COVID-19 en la obra. 4.4.3. Medidas preventivas de aplicación colectiva. 4.4.4. Medidas de protección personal. 4.4.5. Identificación de la sintomatología COVID-19. 4.4.5. Vigilancia y seguimiento al personal.			
4.5. Reporte de Accidentes / Incidentes:			
Cantidad Horas trabajadas al mes		15836	
Índice de frecuencia = N° de accidente X 1.000 OCH Horas trabajadas - Horas de exposición al riesgo		194.08	
Accidente		Acciones correctivas o preventivas	
Se registró tres accidente leves en el mes de agosto de 2023.		Reinducción al personal en general sobre orden y limpieza de áreas de trabajo.	
Días sin accidentes		29	
Índice de Gravedad = N° de días perdidos Horas trabajadas		1.16	
Incidentes		Acciones correctivas o preventivas	
No se registraron incidentes en el mes de agosto de 2023.		*****	

Nota: Toda información es una Declaración Jurada del Contratista.

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67030

Constructora Inmobiliaria Río Huallaga S.A.C.
RUC: 20450278051

Abner Guzman Tejeda
GERENTE GENERAL

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C.
Pasteur R. Viena Azang
ING. DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CNP N° 60806

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA RIO HUALLAGA S.A.C.
RUC: 20450278051

Ing. Julio Cesar Mendoza del Águila
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 56199

GUILLERMO DÍAZ PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 67086