

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Lima, 05 de junio del 2023

**CARTA N° 232-2023-COZAQUI**

**Señores:**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES  
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima  
Distrito, provincia y departamento de Lima  
<https://intranet2.fondepes.gob.pe/MPV/>

Atención:

**Jefe de la Oficina General de Administración**  
Presente. -

**Asunto : Informe de valorización N° 06 del mes de mayo, de la supervisión.**

**Referencia : Contrato N° 004-2023-FONDEPES**

Supervisión de la ejecución de la obra: “Mejoramiento integral del desembarcadero pesquero artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia Huaura, región Lima – Saldo de obra”

**INFORME N° 033-2023-TCQD-SO/COZAQUI**

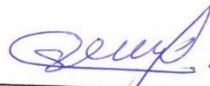
De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Yngrid Yuridia Santa Cruz Díaz**, identificada con DNI N° **42261149**, Gerente General de **COZAQUI INGENIEROS S.A.C.**, identificada con **RUC N° 20600601467**, y a la vez hacerle llegar el informe de valorización N° 06 de la supervisión, correspondiente al mes de mayo. Adjuntó el siguiente Link donde se podrá encontrar la información.

[INFORME DE VALORIZACION N° 6 DE LA SUPERVISION](#)

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente,



COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
RUC N° 20600601467  
Abg. Yngrid Yuridia Santa Cruz Diaz  
Gerente General  
DNI N° 42261149

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
Yngrid Yuridia Santa Cruz Diaz



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C.**  
www.cozaqui.com



**INFORME N° 033-2023-TCQD-SO/COZAQUI**

**DE :** Tony Cristhian Quintana Dávila  
SUPERVISOR DE OBRA

**A :** YNGRID YURIDIA SANTA CRUZ DIAZ  
Representante Legal Común – COZAQUI INGENIEROS SAC

**ASUNTO :** INFORME DE VALORIZACION N° 06 CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE LA OBRA "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA" - SALDO DE OBRA

**FECHA :** 05 de Junio 2023

Por el presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo manifestarle lo siguiente, Aalcanzó el Informe de valorización N° 06 correspondiente al periodo del 01 al 31 del mes de Mayo 2023 de la Obra: "**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA" - SALDO DE OBRA**".

Agradeciendo por anticipado la atención que se dé a la presente, me despido de usted no sin antes reiterar las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
*Tony Cristhian Quintana Davila*  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

## INFORME DE LA VALORIZACION DE OBRA N°06 - MAYO

### SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA:

"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA" - SALDO DE OBRA



ENTIDAD	:	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
EJECUTOR DE OBRA	:	R & S ASOCIADOS S.R.L.
SUPERVISOR DE OBRA	:	COZAQUI INGENIEROS SAC.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

### SUPERVISIÓN DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com



## ÍNDICE

Tabla de contenido	
<b>1.OBJETO</b> .....	3
<b>2.RESUMEN EJECUTIVO</b> .....	3
<b>3.ANTECEDENTES</b> .....	3
<b>4.INFORMACIÓN TECNICA DE LA OBRA</b> .....	6
4.1 INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA .....	6
4.2 INFORMACION DEL SUPERVISOR.....	7
<b>5.BASE LEGAL</b> .....	7
<b>6.DE LA VALORIZACIÓN</b> .....	9
6.1 ANÁLISIS CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS .....	9
6.2DIAGNOSTICO DE LOS METRADOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA.....	52
<b>7. SITUACION DE LA OBRA</b> .....	57
7.1 AVANCE DEL MES.....	57
7.1 AVANCE ACUMULADO .....	57
<b>8. AVANCE FÍSICO DE OBRA – CURVA S</b> .....	58
<b>9. RESUMEN DE LA VALORIZACION</b> .....	60
<b>10. AVANCE FINANCIERON DE LA OBRA</b> .....	61
<b>11. ANÁLISIS DEL SUPERVISOR</b> .....	62
<b>12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	64

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

### SUPERVISIÓN DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 06 correspondiente al mes de MAYO, ejecutado por el Contratista y su respectiva evaluación del mismo, dejando en claro que NO se llegó a conciliar metrados con la SUPERVISIÓN y que, en su defecto se detalla la evaluación y análisis del mismo.

Cabe resaltar que al no haber llegado a conciliar metrados entre el contratista y la supervisión, la supervisión optó por informar su propio informe mensual con su informe de valorización adjunto.

## 2. RESUMEN EJECUTIVO

### 2.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

Ejecución de la obra: "Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra

### 2.2. UBICACIÓN GEOGRAFICA

DEPARTAMENTO	LIMA
PROVINCIA	HUAURA
DISTRITO	HUACHO
LOCALIDAD	HUACHO

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

### 2.3. FINALIDAD PÚBLICA

La finalidad pública de la presente contratación es permitir la ejecución del proyecto "Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra, con los profesionales técnicos calificados, a fin de permitir la construcción de una infraestructura con un adecuado funcionamiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigentes sin generar impactos negativos al medio ambiente.

## 3. ANTECEDENTES

3.1. Con fecha 09 de septiembre del 2022 se llevó a cabo la convocatoria del Procedimiento de Selección correspondiente a la Licitación Pública N° 001-2022-FONDEPES para la ejecución de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región2 Lima - Saldo de Obra" CUI 2195345. Por consiguiente, le es aplicable el TUO de la Ley 30225 Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento sistematizada en Decreto Supremo N°082-2019-EF, Decreto Legislativo N°1444, 1341 y Decreto Supremo N°344-2018-EF.


### SUPERVISIÓN DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

- 3.2. Con fecha 17 de octubre de 2022, se realiza el otorgamiento de la buena pro a la empresa R & S ASOCIADOS S.R.L., de la Licitación Pública N° 001-2022-FONDEPES, para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima - Saldo de Obra", por un monto ascendente a S/. 12'471,550.05 (Doce Millones Cuatrocientos Setenta y un mil Quinientos cincuenta con 05/100 Soles) incluye IGV, y un plazo de ejecución de doscientos cuarenta (240) días calendario.
- 3.3. Con fecha 22 de noviembre de 2022, se procedió a firmar el Contrato N° 050-2022-FONDEPES entre el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES y la empresa R & S ASOCIADOS S.R.L. con RUC N° 20360672418 para la ejecución de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima - Saldo de Obra", por un monto de S/. 11'848,336.59 (Once Millones Ochocientos Cuarenta y Ocho Mil Trescientos Treinta y Seis con 59/100 Soles), incluido IGV, con un plazo de ejecución de doscientos cuarenta (240) días calendario.
- 3.4. Con fecha 02.12.2022, la Entidad realizó el abono y/o pago del Adelanto Directo por el monto de S/. 1'184,833.66 a favor de la empresa contratista R & S ASOCIADOS S.R.L.
- 3.5. Con fecha 02 de diciembre de 2022 mediante MEMORANDO N° 5013-2022-FONDEPES/DIGENIPAA se notificó la designación de inspector de la obra al Ing. Jesús Manuel Basilio Huallparuca CIP 158395, el cual fue notificado al contratista mediante CARTA N° 1011-2022-FONDEPES/DIGENIPAA.
- 3.6. Con fecha 02 diciembre de 2022, mediante la CARTA N° 1011-2022-FONDEPES/DIGENIPAA, se comunicó a la empresa contratista ejecutora, R & S ASOCIADOS S.R.L., que la Inspección de la obra indicada en el asunto, estará a cargo del Ing. Jesús Manuel Basilio Huallparuca CIP 158395 como Inspector de la obra, en cumplimiento del literal a) del numeral 176.1 del artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 3.7. Con fecha 05.12.2022, mediante la CARTA N° 1012-2022-FONDEPES/DIGENIPAA, se comunicó a la empresa contratista ejecutora, R & S ASOCIADOS S.R.L., que la entrega del terreno será el día 07.12.2022 para lo cual se requiere su presencia, asimismo, adjunto a la citada carta se remitió el INFORME N° 200-2022-FONDEPES/DIGENIPAA/UF/GRZM se precisó que el literal c) del artículo 176 no es aplicable para el presente contrato.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
  
 Tony Crishtian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com



- 3.8. Con fecha 06.12.2022, mediante la CARTA N° 1019-2022-FONDEPES/DIGENIPAA, se realizó la entrega del Expediente Técnico de Obra a la empresa contratista ejecutora, R & S ASOCIADOS S.R.L., en cumplimiento del literal d) del numeral 176.1 del artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 3.9. Con fecha 07.12.2022, en el lugar de ejecución de la obra se reunieron la empresa contratista ejecutora, R & S ASOCIADOS S.R.L. y representantes de FONDEPES, el Ing. Jesús Manuel Basilio Huallparuca (Inspector de la Obra) y el Ing. Gil Roberto Zanabria Motta, donde se llevó a cabo la entrega de terreno y se procedió a suscribir el Acta de Entrega de Terreno respectiva, en cumplimiento del literal b) del numeral 176.1 del artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado
- 3.10. Mediante CARTA N° 1051-2022-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 14.12.2022, se le comunicó al contratista ejecutor, R & S ASOCIADOS S.R.L., que el inicio de plazo de ejecución de obra rige desde el 08 de diciembre del 2022.
- 3.11. Con fecha 19 de diciembre de 2022 mediante MEMORANDO N° 5301-2022-FONDEPES/DIGENIPAA se notificó la designación del nuevo inspector de la obra al Arq. Miguel Ángel Saavedra Tineo CAP 10496, en reemplazo del Ing. Jesús Manuel Basilio Huallparuca, el cual fue notificado al contratista mediante CARTA N° 1072-2022-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 20.12.2022.
- 3.12. Mediante Carta N° 009-2022-RRSP-DPH con fecha 31 de diciembre del 2022 el contratista remite la valorización de la obra N° 01 correspondiente al periodo del 08 al 31 de diciembre del 2022.
- 3.13. Mediante CARTA N° 001-2023-FONDEPES/DIGENIPAA/INSPECTOR DE OBRA/MAST con fecha 06 de enero del 2023 el Inspector de Obra remite a la Entidad la valorización de la obra N° 01 correspondiente al periodo del 08 al 31 de diciembre del 2022.
- 3.14. Mediante Carta N° 009-2022-RRSP-DPH con fecha 31 de enero del 2023 el contratista remite la valorización de la obra N° 02 correspondiente al periodo del 01 al 31 de enero del 2023.
- 3.15. Mediante CARTA N° 135-2023-FONDEPES/DIGENIPAA se comunicó al contratista que la SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima – Sal de Obra", estará a cargo de la empresa COZAQUI

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

INGENIEROS S.A.C, con el contrato N°004-2023-FONDEPES y se detalló como jefe de Supervisión al Ing. Daniel Rosali Abanto Cisneros CIP 113818.

**3.16.** Con fecha 14 de Febrero del año 2023 mediante asiento N°173 en el CUADERNO DE OBRA DIGITAL, se dio INICIO Y AUTORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA a la empresa COZAQUI y como Jefe de supervisión al Ing. Daniel Abanto Cisneros y su respectivo equipo de especialistas.

**3.17.** Con fecha 07 de marzo del año 2023 mediante carta N° 212-2023-FONDEPES/DIGENIPAA, se dio inicio a las labores del nuevo supervisor de obra el Ing. Tony Cristhian Quintana Dávila y al nuevo Ingeniero especialista en instalaciones sanitarias, PTAR y Emisor submarino la Ing. Deysi Juliana Pérez Iazo.

**3.18.** Con fecha 27 de abril del año 2023 mediante carta N° 368-2023-FONDEPES/DIGENIPAA y carta N° 370-2023-FONDEPES/DIGENIPAA, se dio inicio a las labores del nuevo residente de obra el Ing. Miguel Eduardo Carranza Haro y al nuevo Ingeniero Especialista en Seguridad de obra y medio ambiente la Ing. Dalia Alejandra Milagros Davalos Castañeda.

**3.19.** Con fecha 13 de mayo del año 2023 mediante carta N° 406-2023-FONDEPES/DIGENIPAA, se dio inicio a las labores del nuevo Ingeniero Especialista en Instalaciones Electricas, Instalaciones Mecanica Electricas y Equipos de Frios al Ing. Jose Alexander Cerrato Paredes.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Cristhian Quintana Dávila*  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

#### **4. INFORMACIÓN TÉCNICA**

##### **4.1. INFORMACION DEL CONTRATISTA EJECUTOR DE LA OBRA**

Entidad	: Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)
Ejecutor de Obra	: R & S ASOCIADOS S.R.L.
Gerente General	: Ricardo Rodolfo Soto Perales
Obra	: "Mejoramiento integral del desembarcadero pesquero artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia Huaura, región Lima – Saldo de obra"
Sistema de Contratación Obra	: A Suma Alzada.
Contrato de Ejecución	: N° 050-2022-FONDEPES
Proceso de Selección Contratista	: Licitación Pública N° 001-2022 - FONDEPES
Valor Referencial	: S/ 12'471,550.05
Monto Contratado	: S/ 11'848,336.57 (22/11/2022)
Factor de Relación	: 0.9500
Plazo De Ejecución	: 240 días calendario

#### **SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

Fecha Firma de Contrato	: 22/11/2022
Monto Fiel cumplimiento Contrato	: S/ 1'184,833.66
Carta Fianza Fiel Cumplimiento	: Decreto de Urgencia N°20-20222
Monto Adelanto Directo Solicitado	: S/ 1'184,833.66
Carta Fianza de Adelanto Directo	: N° 7102210102030-000 emitida por MAPFRE Perú.
Monto Adelanto Materiales Solicitado	: S/ 2'369,667.32 C/IGV
Fecha Entrega de Terreno	: 07/12/2022
Fecha Inicio de Obra	: 08/12/2022
Fecha Termino Programado de Obra	: 04/08/2023
Fecha de paralización de Obra	: -
Fecha de reinicio de Obra	: -
Residente de obra	: Ing. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO. CIP: 55000

#### 4.2. INFORMACION DEL CONSULTOR SUPERVISOR DE LA OBRA

Entidad	: Fondo de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)
Supervisor de Obra	: Cozaqui Ingenieros SAC.
Representante Legal Común	: Yngrid Yuridia Santa Cruz Díaz.
Supervisión de Obra	: "Mejoramiento integral del desembarcadero pesquero artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia Huaura, región Lima – Saldo de obra"
Sistema de Contratación Obra	: A tarifas (supervisión de ejecución de obra) y A
Suma alzada (liquidación de obra).	
Contrato de Supervisión	: N° 004-2023-FONDEPES
Proceso de Selección Consultor	: Concurso Público N° 004-2022-FONDEPES
Valor Referencial	: S/ 924,704.64 (enero 2023)
Monto Contratado	: S/ 924,704.64 (09/02/2023)
Factor de Relación	: 1.000000
Plazo de Supervisión	: 300 días calendario
Fecha Firma de Contrato	: 09/02/2023
Monto Fiel cumplimiento Contrato	: S/ 92,470.46
Carta Fianza Fiel Cumplimiento	: Retención (numeral 149.4 del Art. 149° del RLCE)
Monto Adelanto Directo Solicitado	: No corresponde
Monto Adelanto Materiales Solicitado	: No corresponde
Fecha Entrega de Terreno	: -----
Fecha Inicio de Obra	: -----
Fecha Termino Programado de Obra	: -----
Fecha de paralización de Obra	: -
Fecha de reinicio de Obra	: -
Jefe de supervisión	: Tony Quintana Davila - Ing. Civil CIP 133229

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Quintana Davila*  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

#### SUPERVISIÓN DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com



## 5. BASE LEGAL

- 5.1. Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- 5.2. Decreto Supremo N°162-2021-EF que modifica el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante DS N°344-2018-EF vigente a partir del 09.07.2021.

**La ley de contrataciones del estado:**

**El Reglamento de La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:**

**“Artículo 186°.- Inspector o Supervisor de Obras”**

*186.1. Durante la ejecución de la obra, se cuenta, de modo permanente y directo, con un inspector o con un supervisor, según corresponda. Queda prohibida la existencia de ambos en una misma obra. El inspector es un profesional, funcionario o servidor de la Entidad, expresamente designado por esta, mientras que el supervisor es una persona natural o jurídica especialmente contratada para dicho fin. En el caso de ser una persona jurídica, esta designa a una persona natural como supervisor permanente en la obra.*

**“Artículo 187°.- Funciones del Inspector o Supervisor”**

*187.1. La Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del inspector o supervisor, según corresponda, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos siguientes. En una misma obra el supervisor no puede ser ejecutor ni integrante de su plantel técnico.*

**“Artículo 194°.- Valorizaciones y Metrados”**

*194.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.*

*194.3. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema a suma alzada, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.*

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
  
 .....  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra




**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
**www.cozaqui.com**

194.5. Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la Entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor revisa los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

194.6. El plazo máximo de aprobación por el inspector o el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes. Cuando las valorizaciones se refieran a periodos distintos a los previstos en este numeral, las Bases establecen el tratamiento correspondiente de acuerdo con lo dispuesto en el presente artículo.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

  
-----  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra

## 6. DE LA VALORIZACIÓN

### 6.1. ANALISIS CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

Por parte de la Supervisión de Obra en este informe se llevó el control de los metrados correspondientes para la Valorización N° 06 del MES MAYO del 2023 en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUACHO, REGIÓN LIMA", asimismo se detalla las partidas NO CONCILIADAS POR PARTE DEL CONTRATISTA Y SUPERVISION En este cuadro se llevará el control del Metrado del 01 al 31 de MAYO del 2023:

#### 01 – OBRAS PROVISIONALES

Partida	Descripción	Und	Metrado	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD										
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES										
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES										
01.01.01.01	ALMACEN Y OFICINA										
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80m x 3.60m	m2	108.49	100.00	0.00	-	108.49	100.00			
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES	und	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00			
01.01.02.01	AGUA PARA LA OBRA										
01.01.02.02	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	8.00	62.50	1.00	12.50					
01.01.03	DESMONTAJE, DEMOLICION Y ELIMINACION	mes	8.00	62.50	1.00	12.50					
01.01.03.01	DESMONTAJE Y REUBICACION DE SARDINEL DE MADERA (CABEZO)	m	74.82	100.00	0.00	-	74.82	100.00			
01.01.03.02	CORTE Y DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE H=0.15 m	m2	309.92	100.00	0.00	-	309.92	100.00			
01.01.03.03	PICADO DE LOSA DE CONCRETO H=0.40 m	m2	3.38	100.00	0.00	-	3.38	100.00			
01.01.03.04	DEMOLICION DE LOSA Y VIGA	m3	3.49	100.00	0.00	-	3.49	100.00			
01.01.03.05	DEMOLICION DE MUROS Y COLUMNAS	m3	22.67	100.00	0.00	-	22.67	100.00			
01.01.03.06	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	17.09	100.00	0.00	-	17.09	100.00			
01.01.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	459.13	78.22	40.00	8.71	359.13	86.93	60.00	13.07	
01.01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICION	m3	459.13	78.22	40.00	8.71	359.13	86.93	60.00	13.07	
01.01.04	MOVILIZACION DE ESTRUCTURAS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS										

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huacho, Región Lima" - saldo de obra



01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	0.75	75.00	0.13	12.50	0.88	87.50	0.13	12.50
01.01.04.02	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DEL TALLER A OBRA	GLB	1.00	0.70	70.00	0.13	12.50	0.83	82.50	0.18	17.50
<b>01.01.05</b>	<b>TRAZO NIVELES Y REPLANTEO</b>										
01.01.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR										
01.01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	550.67	424.84	77.15	50.00	9.08	474.84	86.23	75.83	13.77
<b>01.01.06</b>	<b>OTROS</b>										
01.01.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	mes	8.00	5.00	62.50	1.00	12.50	6.00	75.00	2.00	25.00
01.01.06.02	REMOCION Y TRASLADO DE ELEMENTOS	m2	550.67	415.42	75.44	50.00	9.08	465.42	84.52	85.25	15.48
01.01.06.03	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
<b>01.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>										
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	0.56	56.00	0.00	-	0.56	56.00	0.44	44.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	0.76	76.00	0.13	12.50	0.89	88.50	0.12	11.50
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	0.76	76.00	0.13	12.50	0.89	88.50	0.12	11.50
01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	0.76	76.00	0.13	12.50	0.89	88.50	0.12	11.50
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD - TRABAJO	GLB	1.00	0.64	64.00	0.13	12.50	0.77	76.50	0.24	23.50
<b>01.02.06</b>	<b>IMPLEMENTACION DE PLAN DE PREVENCIÓN COVID - 19</b>										
01.02.06.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL SANITARIA	GLB	1.00	0.64	64.00	0.13	12.50	0.77	76.50	0.24	23.50
01.02.06.02	PRODUCTOS DE LIMPIEZA PARA DESINFECCION	und	1.00	0.64	64.00	0.13	12.50	0.77	76.50	0.24	23.50
01.02.06.03	EQUIPO DE MONITOREO	mes	8.00	5.00	62.50	1.00	12.50	6.00	75.00	2.00	25.00
01.02.06.04	SERVICIO DE TOPICO Y ENFERMERIA	GLB	1.00	0.25	25.00	0.13	12.50	0.38	37.50	0.63	62.50
01.02.06.05	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID 19 EN EL TRABAJO	mes	8.00	5.00	62.50	1.00	12.50	6.00	75.00	2.00	25.00
<b>02 - ESTRUCTURAS</b>											
		GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
<b>Partida</b>	<b>Descripción</b>	<b>Und</b>	<b>Metrado</b>	<b>VALORIZADO ANTERIOR</b>		<b>VALORIZACION ACTUAL</b>		<b>VALORIZACION ACUMULADA</b>		<b>SALDO POR VALORIZAR</b>	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
02	ESTRUCTURAS										
02.01	ESTRUCTURAS DE MAR										
02.01.01	ESTRUCTURA METALICA (CABEZO Y PLATAFORMA BAJA)										

02.01.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 - PEDESTAL	m3	4.19	3.19	76.13	0.75	17.90	3.94	94.03	0.25	5.97
02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTALES	m2	34.00	29.00	85.29	3.50	10.29	32.50	95.59	1.50	4.41
02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2-PEDESTAL	kg	805.09	805.09	100.00	0.00	-	805.09	100.00	-	-
02.01.01.04	PERFORACION DE LOSA EXISTENTE Ø = 3/4" PARA ANCLAJE DE ACERO INC. ANCLAJE EPOX	und	240.00	240.00	100.00	0.00	-	240.00	100.00	-	-
02.01.01.05	MORTERO NIVELANTE PARA ANCLAJE E=0.02m	m2	5.42	5.42	100.00	0.00	-	5.42	100.00	-	-
02.01.01.06	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO LAC A500	kg	23,601.33	20162.76	85.43	2,900.00	12.29	23,062.76	97.72	538.57	2.28
02.01.01.07	SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, E=13MILLS INCL. GRANALLADO	m2	778.63	651.90	83.72	98.00	12.59	749.90	96.31	28.73	3.69
02.01.01.08	PRUEBA DE SOLDADURA Y CONTROL DE CALIDAD	und	1.00	0.70	70.00	0.15	15.00	0.85	85.00	0.15	15.00
<b>02.01.02</b>	<b>DEFENSAS DE ATRAQUE</b>										
02.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LARGUERO TIPO H ( INC. MONTAJE Y SOLDADURA)	m	199.68	152.64	76.44	47.04	23.56	199.68	100.00	-	-
02.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEUMATICOS ARO 20 EN DESUSO (INC. ELEM/SUJECION)	und	190.00	80.00	42.11	45.00	23.68	125.00	65.79	65.00	34.21
02.01.02.03	PINTURA DE PARANTES Y LARGUEROS EN DEFENSAS	m2	381.82	270.77	70.92	111.05	29.08	381.82	100.00	-	-
02.01.02.04	CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA POR TINTES PENETRANTES	Glb	1.00	0.60	60.00	0.40	40.00	1.00	100.00	-	-
<b>02.01.03</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>										
02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500 KG.	und	4.00	0.00	-	0.00	-	-	-	4.00	100.00
<b>02.02</b>	<b>ESTRUCTURA EN TIERRA</b>										
<b>02.02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
02.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTACION	m3	318.83	302.93	95.01	15.90	4.99	318.83	100.00	-	-
02.02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	167.55	154.39	92.15	13.16	7.85	167.55	100.00	-	-
02.02.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	500.06	449.42	89.87	50.64	10.13	500.06	100.00	-	-
02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	165.47	150.48	90.94	14.99	9.06	165.47	100.00	-	-
<b>02.02.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>										
<b>02.02.02.01</b>	<b>CIMIENTO CORRIDO</b>										
02.02.02.01.01	CIMIENTO CORRIDO, CONCRETO F'C=100 KG/CM2 +30% P.G.	m3	43.24	42.14	97.46	1.10	2.54	43.24	100.00	-	-
02.02.02.01.02	CIMIENTO CORRIDO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	156.76	150.19	95.81	6.57	4.19	156.76	100.00	-	-
<b>02.02.02.02</b>	<b>SOLIADOS</b>										

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





02.02.03.04.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	166.73	165.85	99.47	0.88	0.53	166.73	100.00	-
02.02.03.04.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	2,666.78	2666.78	100.00	0.00	-	2,666.78	100.00	-
02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	166.73	165.85	99.47	0.88	0.53	166.73	100.00	-
<b>02.02.03.05</b>	<b>COLUMNAS</b>									
02.02.03.05.01	COLUMNAS, CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	10.99	10.16	92.45	0.40	3.64	10.56	96.09	0.43
02.02.03.05.02	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	24.07	23.22	96.47	0.40	1.66	23.62	98.13	0.45
02.02.03.05.03	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	485.18	392.86	80.97	85.00	17.52	477.86	98.49	7.32
02.02.03.05.04	COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	6,825.44	6522.09	95.56	303.35	4.44	6,825.44	100.00	-
02.02.03.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	485.18	392.86	80.97	75.00	15.46	467.86	96.43	17.32
02.02.03.06.01	VIGAS, CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	6.35	5.11	80.47	0.00	-	5.11	80.47	1.24
02.02.03.06.02	VIGAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	17.69	15.68	88.64	2.01	11.36	17.69	100.00	-
02.02.03.06.03	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	193.26	172.03	89.01	21.23	10.99	193.26	100.00	-
02.02.03.06.04	VIGAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	3,558.49	3164.51	88.93	393.98	11.07	3,558.49	100.00	-
02.02.03.06.05	CURADO DE CONCRETO	m2	193.26	172.03	89.01	21.23	10.99	193.26	100.00	-
<b>02.02.03.07</b>	<b>LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES</b>									
02.02.03.07.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	21.21	15.74	74.21	5.47	25.79	21.21	100.00	-
02.02.03.07.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	231.18	203.68	88.10	27.50	11.90	231.18	100.00	-
02.02.03.07.03	LOSA ALIGERADA, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,794.54	1573.32	87.67	221.22	12.33	1,794.54	100.00	-
02.02.03.07.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30	und	614.00	614.00	100.00	0.00	-	614.00	100.00	-
02.02.03.07.05	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30	und	1,178.00	969.00	82.26	209.00	17.74	1,178.00	100.00	-
02.02.03.07.06	CURADO DE CONCRETO	m2	231.18	203.68	88.10	27.50	11.90	231.18	100.00	-
<b>02.02.03.08</b>	<b>PISOS Y RAMPAS</b>									
02.02.03.08.01	MATERIAL AFIRMADO PARA BASE DE PISOS E = 0.30 cm	m2	54.84	54.84	100.00	0.00	-	54.84	100.00	-
02.02.03.08.02	PISOS Y RAMPAS, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.39	3.39	100.00	0.00	-	3.39	100.00	-
02.02.03.08.03	PISOS Y RAMPAS, CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	55.44	46.66	84.16	8.78	15.84	55.44	100.00	-
02.02.03.08.04	PISOS Y RAMPAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	54.84	34.36	62.66	20.48	37.35	54.84	100.00	-
02.02.03.08.05	PISOS Y RAMPAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	529.70	400.00	75.51	129.70	24.49	529.70	100.00	-
02.02.03.08.06	JUNTA DE DILATACION DE POLIURETANO 10 mm	m	14.70	9.80	66.66	4.90	33.33	14.70	100.00	-
02.02.03.08.07	JUNTA DE CONSTRUCCION DE 1/2"	m	190.49	64.09	33.64	126.40	66.35	190.49	100.00	-
02.02.03.08.08	CURADO DE CONCRETO	m2	287.42	67.33	23.43	220.09	76.57	287.42	100.00	-

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
*Christiana Quimiana Davila*  
 Tony Christian Quimiana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.T.P. N° 133279

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra













02.02.05.04.02	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO	m2	7.75	2.00	25.81	5.75	74.20	7.75	100.00	-
<b>02.02.05.05</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>									
02.02.05.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO									
<b>02.02.05.06</b>	<b> AISLAMIENTO EN CISTERNA</b>	<b>GIB</b>	<b>1.00</b>	<b>0.75</b>	<b>75.00</b>	<b>0.15</b>	<b>15.00</b>	<b>0.90</b>	<b>90.00</b>	<b>0.10</b>
02.02.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES PARA CISTERNA DE FRIO, INCL. 72 FIJADORES									
<b>02.02.05.07</b>	<b> LINEA DE CAPTACION</b>	<b>m2</b>	<b>71.10</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>71.10</b>
<b>02.02.05.07.01</b>	<b> LASTRES DE CONCRETO TIPO I</b>									
02.02.05.07.01.01	CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA LASTRES CON CEMENTO TIPO V									
02.02.05.07.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LASTRES	<b>m3</b>	<b>70.72</b>	<b>70.72</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>70.72</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2.	<b>m2</b>	<b>722.44</b>	<b>722.44</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>722.44</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.01.04	PERNOS DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE L=440 mm	<b>kg</b>	<b>4,500.83</b>	<b>4,500.83</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>4,500.83</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.01.05	FUNDAS DE TUBO DE PVC DE 5/8"	<b>und</b>	<b>1,132.00</b>	<b>1,132.00</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>1,132.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.01.06	CURADO DE CONCRETO	<b>und</b>	<b>1,132.00</b>	<b>1,132.00</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>1,132.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.01.07	MONTAJE DE LASTRES TIPO I	<b>m2</b>	<b>722.44</b>	<b>722.44</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>722.44</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
<b>02.02.05.07.02</b>	<b> LASTRES DE CONCRETO TIPO II</b>	<b>und</b>	<b>580.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>580.00</b>
02.02.05.07.02.01	CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA LASTRES CON CEMENTO TIPO V									
02.02.05.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LASTRES	<b>m3</b>	<b>9.80</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>9.80</b>	<b>100.00</b>	<b>9.80</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2.	<b>m2</b>	<b>85.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>85.00</b>	<b>100.00</b>	<b>85.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.02.04	PERNOS DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE L=440 mm	<b>kg</b>	<b>347.20</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>347.20</b>	<b>100.00</b>	<b>347.20</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.02.05	FUNDAS DE TUBO DE PVC DE 5/8"	<b>und</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.02.06	CURADO DE CONCRETO	<b>und</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
02.02.05.07.02.07	MONTAJE DE LASTRES TIPO II	<b>m2</b>	<b>85.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>85.00</b>	<b>100.00</b>	<b>85.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>
<b>02.02.05.07.03</b>	<b> LASTRES DE CONCRETO TIPO III</b>	<b>und</b>	<b>25.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25.00</b>
02.02.05.07.03.01	CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PARA LASTRES CON CEMENTO TIPO V									
02.02.05.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LASTRES	<b>m3</b>	<b>1.31</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.31</b>
02.02.05.07.03.03	CURADO DE CONCRETO	<b>m2</b>	<b>9.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9.00</b>
02.02.05.07.03.04	PERNOS DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE L=440 mm	<b>m2</b>	<b>9.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9.00</b>
02.02.05.07.03.05	MONTAJE DE LASTRES TIPO III	<b>und</b>	<b>60.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60.00</b>
<b>02.02.06</b>	<b> VIA DE CIRCULACION VEHICULAR EXTERIOR</b>	<b>und</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.00</b>

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**03 – ARQUITECTURA**

Partida	Descripción	Und	Metrado	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>										
<b>03.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>										
<b>03.01.01</b>	<b>MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA</b>										
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=15 cm										
03.01.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=25 cm	m2	368.32	91.59	30.98	8.41	368.32	100.00			
<b>03.01.02</b>	<b>OTROS TIPOS DE MUROS Y TABIQUES</b>										
03.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO DE TUBO GALVANIZADO	m3	162.88	100.00	0.00	-	162.88	100.00			
03.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO CLEAR UV INVISIBLE WALL	m2	83.76	-	0.00	-	-	-			
<b>03.02</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>										
03.02.01	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	270.96	-	0.00	-	-	-			83.76 100.00
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	110.10	90.92	3.60	3.27	103.70	94.19			6.40 5.81
03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	898.58	92.29	52.33	5.82	881.67	98.12			16.91 1.88
03.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	423.51	98.44	0.00	-	416.92	98.44			6.59 1.56
03.02.05	TARRAJEO DE VIGAS CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	473.59	145.65	0.00	-	145.65	30.75			327.94 69.25
03.02.06	TARRAJEO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm (CISTERNA, TANQUE ELEVADO, TANQUE SEPTICO, TRAMPA DE SOLIDOS, ETC)	m2	82.78	41.28	0.00	-	41.28	49.87			41.50 50.13
03.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	349.60	55.94	0.00	-	55.94	16.00			293.66 84.00
<b>03.02.08</b>	<b>TARRAJEOS ESPECIALES</b>										
03.02.08.01	ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MANILUVIO Y LAVABOTAS DE CONCRETO	m	385.16	90.38	17.06	4.43	365.15	94.81			20.01 5.19
03.02.08.02	ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MANILUVIO Y LAVABOTAS DE CONCRETO	m2	42.84	0.00	0.00	-	-	-			
03.02.08.03	ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN LAVADERO DE CONCRETO	m2	21.92	0.00	0.00	-	-	-			42.84 100.00
03.02.09	BRUÑAS DE 1 cm	m2	8.50	0.00	0.00	-	-	-			21.92 100.00
03.02.10	RESANE DE TARRAJEO EN MUROS	m	10.40	99.99	0.00	-	-	-			8.50 100.00
<b>03.03</b>	<b>CIELORRASOS</b>										
03.03.01	CIELORRASO CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	2.00	0.00	0.00	-	-	-			2.00 100.00
			390.35	86.67	27.23	6.97	365.55	93.65			24.80 6.35

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
  
 Tony Christian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra









03.08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE .90 X 2.40 M DE POLIURETANO CON MARCO DE 100 MM TIPO HOLANDESA (INC. ACCESORIOS)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VAIVEN DE 1.80 X 2.40 M DE POLIURETANO CON MARCO DE 100MM (INC ACCESORIOS)	und	8.00	0.00	-	0.00	-	-	-	8.00	100.00
03.08.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 1.80 X 2.40 M DE POLIURETANO CON MARCO DE 100MM CON BARRA ANTIPANICO (INC ACCESORIOS)	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
03.08.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 1.20 X 2.40 M DE POLIURETANO CON MARCO DE 100MM CON BARRA ANTIPANICO (INC ACCESORIOS)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.08.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 1.20 X 2.40 M DE POLIURETANO CON MARCO DE 100MM	und	9.00	0.00	-	0.00	-	-	-	9.00	100.00
03.08.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE ELECTRICA DE ALUMINIO E=1MM (INC ACCESORIOS DE SEGURIDAD)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.08.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA A36 ACERO E=3/16 (2.85 X 2.40 m)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.08.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA A36 ACERO E=3/16 (4.00 X 2.40 m)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.08.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N° 08 (PMM-1, (1.20 X3.30 m)	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
03.08.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N° 08 (PMM-2, (0.90 X 2.40 m)	und	5.00	0.00	-	0.00	-	-	-	5.00	100.00
03.08.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N° 08 (PMM-3, (1.50 X 2.80 m)	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
03.08.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N° 08 (PMM-5, (1.80 X 2.65 m)	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
03.08.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N° 08 (PMM-6, (1.80 X 2.10 m)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.08.02.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N° 08 (PMM-7, (1.20 X 2.50 m)	und	4.00	0.00	-	0.00	-	-	-	4.00	100.00
<b>03.08.03</b>	<b>ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES</b>										
03.08.03.01	TAPA METALICA CON PLANCHA DE F° G° EN CALIENTE, BASE ANTICORROSIVA Y PINTURA EPOXICA PARA CISTERNA CON TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	und	13.00	0.00	-	0.00	-	-	-	13.00	100.00
03.08.03.02	TAPA JUNTA DE ACERO INOXIDABLE ENTRE MODULOS EN "L" (TECHOS)	m	24.50	0.00	-	0.00	-	-	-	24.50	100.00
03.08.03.03	TAPA JUNTA DE ACERO INOXIDABLES ENTRE MODULOS DE 6" (VERTICAL)	m	90.00	0.00	-	0.00	-	-	-	90.00	100.00
										<b>COZAQUI INGENIEROS S.A.C.</b>	24.50
											90.00

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**  
"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra

\*\*\*\*\*  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229





03.11.06	PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO TRAFICO RAL 1023 EN SARDINELES	m	290.00	0.00	-	-	-	-	-	290.00	100.00
<b>03.12</b>	<b>OTROS</b>										100.00
03.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL DE 3.40 m x3.40 m	und	8.00	0.00	-	-	-	-	-	8.00	100.00
03.12.02	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	87.66	0.00	-	-	-	-	-	87.66	100.00
03.12.03	BARANDA DE TUBO DE FIBRA DE VIDRIO Ø 2" de 5 MM. H=0.90 M.	m	522.90	0.00	-	-	-	-	-	522.90	100.00
03.12.04	ESCALERA TIPO GATO DE FIBRA DE VIDRIO DE 4MM. PASO @ .30M INC JAULA DE SEGURIDAD	und	1.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
03.12.05	ESCALERA TIPO GATO FIBRA DE VIDRIO DE 4MM.PASO .30M EN AREA DE FRIOS (H= 3.20 m)	und	1.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
03.12.06	ESCALERA TIPO GATO DE FIBRA DE VIDRIO DE 4MM. PASO @.30M EN CISTERNAS (H= 2.10 m)	und	5.00	0.00	-	-	-	-	-	5.00	100.00
03.12.07	CANALETA DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA DE POLIESTER	m	203.06	0.00	-	-	-	-	-	203.06	100.00
03.12.08	JUNTA CON SELLADOR ELASTOMERICO e= 1"	m	77.10	0.00	-	-	-	-	-	77.10	100.00
03.12.09	FRAGUA EN LADRILLO PASTELERO	m	4,087.95	250.00	6.12	-	-	-	-	3,837.95	93.88
03.12.10	TOPE DE PROTECCION DE CAUCHO (2.60 m X 0.40 m)	und	9.00	0.00	-	-	-	-	-	9.00	100.00
<b>03.12.11</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>										
03.12.11.01	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	16.00	16.00	100.00	-	-	-	-	-	-
03.12.11.02	INODORO MODELO SIFON JET COLOR BLANCO	und	7.00	0.00	-	-	-	-	16.00	100.00	-
03.12.11.03	URINARIO MODELO CADET COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS	und	6.00	0.00	-	-	-	-	-	6.00	100.00
03.12.11.04	LAVATORIO ADOSADO A LA PARED MODELO MANANTIL COLOR BLANCO INC. ACCES.	und	13.00	0.00	-	-	-	-	-	13.00	100.00
03.12.11.05	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MONOCROMADO	und	9.00	0.00	-	-	-	-	-	9.00	100.00
03.12.11.06	CEPILLO Y MANGUERA INDUSTRIAL PARA LAVADO DE MANDILES (INC. ACCESORIOS)	und	7.00	0.00	-	-	-	-	-	7.00	100.00
03.12.11.07	CEPILLO Y MANGUERA INDUSTRIAL PARA LAVADO DE BOTAS (INC. ACCESORIOS)	und	6.00	0.00	-	-	-	-	-	6.00	100.00
03.12.11.08	GRIFERÍA TIPO CUELLO DE GANZO PARA MANILUVIO CON ACCIONAMIENTO A PEDAL INC. ACCESORIOS	und	11.00	0.00	-	-	-	-	-	11.00	100.00
03.12.11.09	GRIFERIA PARA URINARIO	und	10.00	0.00	-	-	-	-	-	10.00	100.00
03.12.11.10	GRIFERIA PARA LAVATORIO ADOSADO MODELO MANANTIAL	und	20.00	0.00	-	-	-	-	-	20.00	100.00
03.12.11.11	GRIFERIA TIPO CUELLO DE GANZO DE ACERO INOXIDABLE PARA LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	und	3.00	0.00	-	-	-	-	-	3.00	100.00
03.12.11.12	GRIFERÍA TIPO LLAVE BOLA PARA LAVADERO DE CONCRETO	und	5.00	0.00	-	-	-	-	-	5.00	100.00
03.12.11.13	GRIFERÍA CROMADA PARA RIEGO	und	1.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
03.12.11.14	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POZA	und	2.00	0.00	-	-	-	-	-	2.00	100.00
										<b>COZAQUI INGENIEROS S.A.C.</b>	2.00
										<b>Tony Cristhian Quintana Davila</b>	100.00
										Supervisor de Obra	
										Reg. C.I.P. N° 133229	

**UPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





03.13.01	LIMPIEZA DE VIDRIOS	m2	82.50	0.00	-	0.00	-	-	-	100.00
03.13.02	LIMPIEZA DE PISOS, CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS	m2	1,499.06	0.00	-	0.00	-	-	-	100.00
03.13.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	100.00

**04 – INSTALACIONES ELECTRICAS**

Partida	Descripción	Und	Metrado	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS										
04.01	BAJA TENSION										
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO										
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60X0.70 m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m3	100.89	84.50	83.75	6.00	5.95	90.50	89.70	10.39	10.30
04.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40X0.40 m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m3	1.79	1.20	67.04	0.00	-	1.20	67.04	0.59	32.96
04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	72.30	72.30	100.00	0.00	-	72.30	100.00	-	-
04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.39	30.39	100.00	0.00	-	30.39	100.00	-	-
04.01.02.05	ROTURA.Y REPOSICION DE PISO (para hidrolavadora y ampliaci3n de vestuario de hombres)	m2	32.25	22.23	68.93	0.00	-	22.23	68.93	10.02	31.07
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION										
04.01.03.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ										
04.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR	pto	59.00	49.00	83.05	3.00	5.08	52.00	88.14	7.00	11.86
04.01.04.01	SALIDAS PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE										
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	23.00	18.00	78.26	0.00	-	18.00	78.26	5.00	21.74
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-	-
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
04.01.05.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE										
04.01.05.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	60.00	40.00	66.67	6.00	10.00	60.00	66.67	14.00	23.33
		und	16.00	6.00	37.50	0.00	-	6.00	37.50	10.00	62.50

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huacho, Región Lima" - saldo de obra

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
Supervisor de Obra  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Reg. C.I.P. N° 133229









04.01.16.08	CONDUCTOR, 1x95mm <sup>2</sup> , NH-80 450/750V	m	85.50	0.00	-	0.00	-	-	-	-	100.00
04.01.16.09	CABLE N2XOH, 3-1x185mm <sup>2</sup> (F), + 1X185 mm <sup>2</sup> (N) 0.6/1kV	m	55.47	0.00	-	0.00	-	-	-	-	100.00
04.01.16.10	CABLE N2XOH, 3-1x150mm <sup>2</sup> (F), + 1X150 mm <sup>2</sup> (N) 0.6/1kV	m	67.83	15.00	22.11	0.00	-	15.00	22.11	-	100.00
04.01.16.11	CABLE N2XOH, 3-1x70mm <sup>2</sup> (F), + 1X70mm <sup>2</sup> (N) 0.6/1kV	m	10.50	0.00	-	0.00	-	-	-	-	77.89
04.01.16.12	CABLE N2XOH, 3-1x50mm <sup>2</sup> (F) + 1X50mm <sup>2</sup> (N) 0.6/1kV	m	440.15	40.00	9.09	0.00	-	40.00	9.09	-	100.00
04.01.16.13	CABLE N2XOH, 3-1x35mm <sup>2</sup> (F) + 1X35mm <sup>2</sup> (N) 0.6/1kV	m	169.74	40.00	23.57	0.00	-	40.00	23.57	-	90.91
04.01.16.14	CABLE N2XOH, 3-1x25mm <sup>2</sup> (F) + 1X25mm <sup>2</sup> (N) 0.6/1kV	m	156.81	0.00	-	0.00	-	-	-	-	64.43
04.01.16.15	CABLE N2XOH, 3-1x16mm <sup>2</sup> (F)+1x16mm <sup>2</sup> (N) 0.6/1kV	m	425.06	0.00	-	0.00	-	-	-	-	76.43
04.01.16.16	CABLE N2XOH, 3-1x10mm <sup>2</sup> (F)+1x10mm <sup>2</sup> (N) 0.6/1kV	m	189.66	0.00	-	0.00	-	-	-	-	100.00
04.01.16.17	CABLE N2XOH, 3-1x6mm <sup>2</sup> (F)+1x6mm <sup>2</sup> (N) 0.6/1kV	m	511.86	0.00	-	0.00	-	-	-	-	100.00
04.01.16.18	CABLE N2XOH, 2-1x6mm <sup>2</sup> +1x4mm <sup>2</sup> , NH -80	m	960.06	0.00	-	0.00	-	-	-	-	100.00
04.01.16.19	CABLE VULCANIZADO LSOHRF -70, 3-1x4mm <sup>2</sup> (PARA POSTES EN MAR)	m	210.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	100.00
04.01.16.20	CABLE VULCANIZADO LSOHRF -70, 3-1x4mm <sup>2</sup> (PARA POSTES EN TIERRA)	m	120.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	100.00
04.01.16.21	CONDUCTOR 1x4mm <sup>2</sup> NH-80 450/750V (PARA CONTROL DE NIVEL DE AGUA)	m	864.60	0.00	-	0.00	-	-	-	-	100.00
<b>04.01.17</b>	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>										
04.01.17.01	TABLERO DE PASO TP (EMPOTRADO)	und									100.00
04.01.17.02	TABLERO GENERAL TGP (AUTOSOPORTADO)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	-	100.00
04.01.17.03	TABLERO DE BANCO DE CONDENSADORES (TBC) DE 80KVAR, 380VAC, f.p. = 0.96 (AUTOSOP)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	-	100.00
04.01.17.04	TABLERO GENERAL TGN (AUTOSOPORTADO)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	-	100.00
04.01.17.05	TABLERO GENERAL TGE (AUTOSOPORTADO)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	-	100.00
04.01.17.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01 (EMPOTRADO) (AGREGAR CIRC.PARA HIDROLAVADORA)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	-	100.00
04.01.17.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	-	100.00
04.01.17.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	100.00
04.01.17.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	100.00
04.01.17.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03 (EMPOTRADO)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	100.00
		und	1.00	0.50	50.00	0.00	-	0.50	50.00	-	50.00

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra

Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

GOZAQUI INGENIEROS S.A.C.

04.01.17.11	TABLERO DE FUERZA TF-TP (EMPOTRADO)	und	1.00	0.50	50.00	0.00	-	0.50	50.00	0.50	50.00
04.01.17.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	50.00
04.01.17.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (corregir etiquetado y actualizar diagrama, realizar mantenimiento -limpieza)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
04.01.17.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
04.01.17.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07 (EMPOTRADO) EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-ES (EMPOTRADO) EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (falta habilitar circuito c-08, realizar mantenimiento y limpieza)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.19	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-CS1 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.20	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-CS2 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.21	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.22	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-CAS (EMPOTRADO)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.23	TABLERO DE FUERZA TF-CM (EMPOTRADO) - EXISTENTE (realizar mantenimiento y limpieza)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
04.01.17.24	TABLERO TI-01 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (realizar mantenimiento y limpieza)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
04.01.17.25	TABLERO DE FUERZA TF-PH (EMPOTRADO) - EXISTENTE (realizar mantenimiento y limpieza)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
04.01.17.26	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01 (EMPOTRADO) EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
04.01.17.27	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-CS3 (EMPOTRADO)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.28	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-CF	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
<b>04.01.17.29</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION TD-CS3 (EMPOTRADO).</b>	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.30	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-AS (ADOSADO) - POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
04.01.17.31	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-AP (ADOSADO) - POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
		und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra  
 P á g i n a 24 de 28

\*\*\*\*\*  
 Tony-Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

\*\*\*\*\*  
 COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
 1.00 100.00



04.01.17.32	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-CAS (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.33	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS STD-CBD1 - (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.34	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS STD-08 (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.35	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-BCF 1(ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.36	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-BCF 2(ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
04.01.17.37	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS STD - RT (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
<b>04.01.17.38</b>	<b>SISTEMA DE DUCTO PARA CABLE DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA SALADA EN CISTERNA -PROYECTADO</b>	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
<b>04.01.18</b>	<b>SISTEMA DE TIERRA</b>	GLB	1.00	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
04.01.18.01	POZO DE PUESTA A TIERRA EXISTENTE (realizar mantenimiento)												
04.01.18.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	-	-	-	2.00	100.00	-
04.01.18.03	SISTEMA MALLA DE PUESTA A TIERRA	m	67.43	67.43	100.00	0.00	-	-	-	-	67.43	100.00	-
<b>04.01.18.04</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA COBERTURA METALICA DE PLATAFORMA ALTA Y PLATAFORMA BAJA</b>	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00	-
04.01.18.04.01	CABLE LSOH S=16mm2, COLOR VERDE O VERDE CON FRANJAS AMARILLAS, PROTEGIDO EN TUBERIA EMT RECUBIERTA DE PVC Ø = 3/4" ADOSADO EN SARDINEL EXISTENTE	m	226.07	113.00	49.98	0.00	-	-	-	-	113.00	49.98	113.07
04.01.18.04.02	CABLE LSOH S=16mm2, COLOR VERDE O VERDE CON FRANJAS AMARILLAS, PROTEGIDO EN TUBERIA PVC-P Ø = 20 mm EMPOTRADA.	m	8.25	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	8.25
04.01.18.04.03	CABLE DE COBRE DESNUDO S = 35 mm2 DIRECTAMENTE ENTERRADO EN SUELO.	m	5.50	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	5.50
04.01.18.04.04	CAJA DE PASE DE ALUMINIO FUNDIDO CON TAPA HERMETICA IP66 DE 200x200x100mm PINTADO CON PINTURA EPOXICA DE 70 MICRAS ADOSADO AL SARDINEL ( SEGUN DETALLE N° 4 PLANO IE.C05.C 02)	und	1.00	0.50	50.00	0.00	-	-	-	-	0.50	50.00	50.00
04.01.18.04.05	POZO PARA PUESTA A TIERRA DE COBERTURA DE PLATAFORMA ALTA Y PLATAFORMA BAJA	und	2.00	1.00	50.00	0.00	-	-	-	-	1.00	50.00	50.00
04.01.18.04.06	ADOSADO DE TUBERIA EMT RIGIDA CUBIERTA DE PVC EN SARDINEL (SEGUN DETALLE C-1 DEL PLANO IE C04.2 SISTEM DE PUESTA A TIERRA-TECHO METALICO)	GLB	1.00	0.50	50.00	0.00	-	-	-	-	0.50	50.00	50.00
04.01.18.04.07	ADOSADO DE TUBERIA EMT RIGIDA CUBIERTA DE PVC EN SARDINEL (SEGUN DETALLE D-1 DEL PLANO IE C04.2 SISTEM DE PUESTA A TIERRA-TECHO METALICO)	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00	100.00
04.01.18.04.08	ATERRAMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA DEL PUENTE ( SEGUN DETALLE IE-04.3 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA-TECHO METALICO CABEZO)	GLB	1.00	0.50	50.00	0.00	-	-	-	-	0.50	50.00	50.00
<b>04.01.19</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>												
04.01.19.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x55mm	und	14.00	8.00	57.14	0.00	-	-	-	-	8.00	57.14	64.14
COZAQUI INGENIEROS S.A.C.													
Tony Christian Gumtana Bawita Supervisor de Obra Reg. C.I.P. N° 133229													
6.00 57.14 6.00 42.86													

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huacho, Región Lima" - saldo de obra





Partida	Descripción	Und	Metrado	VALORIZADO ANTERIOR	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA	SALDO POR VALORIZAR
				Metrado %	Metrado %	Metrado %	Metrado %
04.01.21.04	ARTEFACTO REFLECTOR 38W LED IP 65	und	11.00	0.00	11.00	100.00	100.00
04.01.21.05	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO, 46W	und	59.00	0.00	0.00	-	59.00
04.01.21.06	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO, 36W	und	114.00	0.00	0.00	-	114.00
04.01.21.07	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO, 21W	und	54.00	0.00	0.00	-	54.00
04.01.21.08	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO, 11W	und	29.00	0.00	0.00	-	29.00
04.01.21.09	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A PARED 46W	und	4.00	0.00	0.00	-	4.00
04.01.21.10	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A PARED 36W	und	11.00	0.00	0.00	-	11.00
04.01.21.11	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A PARED 21W	und	3.00	0.00	0.00	-	3.00
04.01.21.12	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	46.00	0.00	46.00	100.00	100.00
<b>04.01.22</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>						
04.01.22.01	GRUPO ELÉCTRICO DE 80 KVA STAND BY 380/220V +N, 3ø, 60 HZ, 1800 RPM ENCAPSULADO, (INC. TANQUE DE COMBUSTION E INSTALACION)	und	1.00	1.00	0.00	100.00	-
04.01.22.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO TTA, (AUTOSOPORTADO) 3ø, 380-220+N, 60HZ	und	1.00	0.00	0.00	-	1.00
04.01.22.03	UPS DE 3KVA MONOFASICO 220 VAC, 60 HZ	und	1.00	0.00	0.00	-	1.00
04.01.22.04	UPS DE 1KVA MONOFASICO 220 VAC, 60 HZ	und	1.00	0.00	0.00	-	1.00
04.01.22.05	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 3KVA MONOFASICO, 220/220V	und	1.00	0.00	0.00	-	1.00
04.01.22.06	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 1KVA MONOFASICO, 220/220V	und	1.00	0.00	0.00	-	1.00
<b>04.01.23</b>	<b>PRUEBAS ELECTRICAS</b>						
04.01.23.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	GLB	1.00	0.00	0.00	-	1.00
04.01.23.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	GLB	1.00	0.00	0.00	-	1.00
04.01.23.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	GLB	1.00	0.00	0.00	-	1.00

**05 – INSTALACIONES SANITARIAS**

Partida	Descripción	Und	Metrado	VALORIZADO ANTERIOR	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA	SALDO POR VALORIZAR
				Metrado %	Metrado %	Metrado %	Metrado %
05	INSTALACIONES SANITARIAS						
05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE						

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huacho, Región Lima" - saldo de obra  
 Tony Christian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229  
 COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

05.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE										
05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA, PVC C-10 Ø 1/2"	pto	60.00	49.00	81.67						
05.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA, PVC C-10 D=3/4"	pto	11.00	11.00	100.00	0.00	49.00	81.67	11.00	100.00	18.33
05.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA, PVC C-10 D=1"	pto	1.00	1.00	100.00	0.00	1.00	100.00	-	-	-
05.01.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA, PVC C-10 D=1 1/4"	pto	1.00	1.00	100.00	0.00	1.00	100.00	-	-	-
<b>05.01.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>										
<b>05.01.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
05.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO										
05.01.02.01.02	CORTE Y PICADO DE PARED PARA TUBERIA	m	522.61	429.95	82.27	25.00	454.95	87.05	67.67	12.95	17.95
05.01.02.01.03	RESANE DE PARED PARA TUBERIA fc=210 kgf/cm2	m	61.76	34.48	55.83	14.84	49.32	79.86	12.44	20.14	25.81
05.01.02.01.04	CORTE Y PICADO DE PARED PARA CAJAS DE VALVULAS	m	61.76	30.98	50.16	14.84	45.82	74.19	15.94	25.81	17.12
<b>05.01.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	m3	0.07	0.06	82.83	0.00	0.06	82.83	0.01	0.01	17.12
05.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 0.60 m)	m	393.95	347.68	88.25	0.00	347.68	88.25	46.27	11.75	17.90
05.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	393.95	347.68	88.25	0.00	347.68	88.25	46.27	11.75	17.90
05.01.02.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	393.95	244.65	62.10	0.00	244.65	62.10	149.30	37.90	37.90
05.01.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0.60 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	393.95	244.65	62.10	0.00	244.65	62.10	149.30	37.90	37.90
<b>05.01.02.03</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL</b>										
05.01.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM	m3	8.09	8.09	100.00	0.00	8.09	100.00	-	-	-
<b>05.01.02.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>										
<b>05.01.02.04.01</b>	<b>TUBERIA ENTERRADA</b>										
05.01.02.04.01.01	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 Ø = 1/2"	m	145.07	145.07	100.00	0.00	145.07	100.00	-	-	-
05.01.02.04.01.02	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 Ø = 3/4"	m	185.85	185.85	100.00	0.00	185.85	100.00	-	-	-
05.01.02.04.01.03	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 Ø = 1"	m	27.89	27.89	100.00	0.00	27.89	100.00	-	-	-
05.01.02.04.01.04	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 Ø = 1 1/4"	m	5.57	5.57	100.00	0.00	5.57	100.00	-	-	-
05.01.02.04.01.05	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 Ø = 1 1/2"	m	70.73	63.80	90.20	0.00	63.80	90.20	6.93	9.80	16.58
05.01.02.04.01.06	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 002 Ø = 2"	m	11.44	11.44	100.00	0.00	11.44	100.00	-	-	-
05.01.02.04.01.07	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 002 Ø = 2 1/2"	m	3.30	3.30	100.00	0.00	3.30	100.00	-	-	-
<b>05.01.02.04.02</b>	<b>TUBERIA EMPOTRADA</b>										
05.01.02.04.02.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 D = 1/2"	m	48.65	39.20	80.58	0.00	39.20	80.58	-	-	-
05.01.02.04.02.02	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 D = 3/4"	m	11.82	9.86	83.42	0.00	9.86	83.42	-	-	-









05.01.03.01.03	SISTEMA DE SUCCION Y DESCARGA EN CASETA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	und	1.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
05.01.03.01.04	SISTEMA DE IMPULSION DE AGUA POTABLE A TANQ. ELEV. (EXT A LA CASETA DE BOMBEO)	und	1.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
05.01.03.01.05	SISTEMA DE ALIMENTACION DE AGUA POTABLE DESDE TANQUE ELEVADO (TRAMO EXPUESTO)	und	1.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.01.03.02</b>	<b>SISTEMA DE DESINFECCION PARA CISTERNA DE AGUA POTABLE</b>										
05.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DESINFECCION DE CISTERNA DE AGUA POTABLE (INC. ACCESORIOS DE INSTALACION)	und	1.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.01.03.03</b>	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA Y TANQUE DE AGUA POTABLE</b>										
05.01.03.03.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA Y TANQUE DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	1.00	100.00	-	-	-	-	1.00	100.00
05.01.03.04.01	PRUEBA HIDRAULICA										
	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE	m3	27.32	0.00	-	-	-	-	-	27.32	100.00
<b>05.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA SALADA</b>										
<b>05.02.01</b>	<b>SALIDA DE AGUA SALADA</b>										
05.02.01.01	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C - 10 D = 1/2"										
05.02.01.02	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C - 10, D= 3/4"	pfo	9.00	9.00	100.00	-	-	-	-	9.00	100.00
05.02.01.03	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C - 10, D =2 1/2"	pfo	2.00	2.00	100.00	-	-	-	-	2.00	100.00
<b>05.02.02</b>	<b>LINEA DE IMPULSION (MUELLE - CISTERNA)</b>										
<b>05.02.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
05.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO										
<b>05.02.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
05.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 0.60 m)	m	606.05	606.05	100.00	-	-	-	-	606.05	100.00
05.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	68.30	30.00	43.92	43.92	43.92	43.92	60.00	87.85	8.30
05.02.02.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	68.30	30.00	43.92	43.92	43.92	43.92	60.00	87.85	8.30
05.02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0.60 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	68.30	30.00	43.92	43.92	43.92	43.92	60.00	87.85	8.30
<b>05.02.02.03</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL</b>										
05.02.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM	m3	0.60	0.60	100.00	-	-	-	-	0.60	100.00
<b>05.02.02.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>										
<b>05.02.02.04.01</b>	<b>TUBERIA ADOSADO</b>										
05.02.02.04.01.01	TUBERIA ADOSADA HDPE PE-100 SDR 17 PN 10 D= 3" CON PROTECCION UV (MUELLE-CISTERNA AGUA SALADA)	m	290.95	0.00	-	-	-	-	-	290.95	100.00

**SUPERVISION DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra

INGENIEROS S.A.C.  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229













05.02.04.08.16	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES INSTALADAS BAJO NIVEL DE PISO	GLB	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.02.05</b>	<b>EQUIPAMIENTO Y OTRAS INSTALACIONES ESPECIALES DEL SISTEMA DE AGUA SALADA</b>								100.00
<b>05.02.05.01</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO CAPTACION DE AGUA DE MAR</b>								100.00
05.02.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=6.90 ltr/seg, ADT=31.50 m POT ESTIMADA.= 7.30 HP.	und	2.00	0.00	-	-	-		100.00
05.02.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE CAPTACION DE AGUA DE MAR	und	1.00	0.00	-	-	-	2.00	100.00
<b>05.02.05.02</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO</b>								100.00
05.02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q= 6.80 ltr/seg, ADT=32.90 m POT APROX.= 5.20 HP	und	2.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.02.05.02.02	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO A CISTENA DE AGUA SALADA	und	1.00	0.00	-	-	-	2.00	100.00
05.02.05.02.03	SISTEMA DE SUCCION Y DESCARGA EN CASETA DE BOMBEO DE AGUA SALADA	und	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.02.05.02.04	SISTEMA DE IMPULSION DE AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO (EXTERIOR A LA CASETA DE BOMBEO)	und	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.02.05.02.05	SISTEMA DE ALIMENTACION DE AGUA SALADA DESDE TANQUE ELEVADO (TRAMO EXPUESTO)	und	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.02.05.03</b>	<b>SISTEMA DE FILTRADO AGUA DE MAR EN CAPTACION</b>								100.00
05.02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO MULTIMEDIA DE 42" X 72" Q= 72 mt <sup>3</sup> /h EN CASETA DE CAPTACION EN MUELLE	und	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.02.05.04</b>	<b>SISTEMA DE DESINFECCION EN CISTERNA DE AGUA SALADA</b>								100.00
05.02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DESINFECCION DE CISTERNA DE AGUA SALADA (INC. ACCESORIOS DE INSTALACION)	und	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.02.05.05</b>	<b>SISTEMA DE BOMBEO HACIA GRIFO DE LIMPIEZA EN MUELLE</b>								100.00
05.02.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q= 0.41 ltr/seg, HDI=36.33 m POT APROX.= 1.00 HP	und	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.02.05.05.02	SISTEMA DE SUCCION Y DESCARGA EN CASETA DE BOMBEO	und	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.02.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CISTERNA PREFABRICADO DE 1200 ltr. INCL. ALIMENTACION Y REBOSE	und	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.02.05.06</b>	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA Y TANQUE DE AGUA SALADA</b>								100.00
05.02.05.06.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA Y TANQUE DE AGUA SALADA	GLB	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.02.05.07</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>								100.00
05.02.05.07.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO DE AGUA SALADA	GLB	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.03</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO</b>								100.00
05.03.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION	m3	38.30	0.00	-	-	-	38.30	100.00

**SUPERVISION DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
 Supervisor de Obra  
 Tony Christian Quintana Davila  
 Reg. G.P. No. 13328



05.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAP D=4"	pto	6.00	6.00	100.00	0.00	-	6.00	100.00	-	-
05.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAP D=2"	pto	27.00	24.00	88.89	0.00	-	24.00	88.89	3.00	11.11
05.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL D=2"	pto	8.00	8.00	100.00	0.00	-	8.00	100.00	-	-
<b>05.03.02</b>	<b>REDES DE DERIVACION Y MONTANTES</b>										
<b>05.03.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
05.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO										
05.03.02.01.02	CORTE Y PICADO DE PARED PARA VENTILACION	m	104.29	50.53	48.45	0.00	-	50.53	48.45	53.76	51.55
05.03.02.01.03	RESANE DE PARED PARA VENTILACION fc=210 kg/cm2	m	27.10	20.70	76.38	0.00	-	20.70	76.38	6.40	23.62
<b>05.03.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
05.03.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	74.19	59.26	79.88	0.00	-	59.26	79.88	14.93	20.12
05.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	74.19	59.26	79.88	0.00	-	59.26	79.88	14.93	20.12
05.03.02.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	74.19	59.26	79.88	0.00	-	59.26	79.88	14.93	20.12
05.03.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 1.00 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	74.19	59.26	79.88	0.00	-	59.26	79.88	14.93	20.12
<b>05.03.02.03</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL</b>										
05.03.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM	m3	3.00	2.02	67.33	0.00	-	2.02	67.33	0.98	32.67
<b>05.03.02.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>										
<b>05.03.02.04.01</b>	<b>TUBERIA ENTERRADA DE DESAGUE</b>										
05.03.02.04.01.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NTP 399-003 D=2"	m	57.08	52.31	91.64	0.00	-	52.31	91.64	4.77	8.36
05.03.02.04.01.02	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NTP 399-003 D=3"	m	8.32	8.32	100.00	0.00	-	8.32	100.00	-	-
05.03.02.04.01.03	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NTP 399-003 D=4"	m	64.66	24.74	38.26	0.00	-	24.74	38.26	39.92	61.74
05.03.02.04.01.04	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NTP 399-003 D= 6"	m	9.97	8.71	87.36	0.00	-	8.71	87.36	1.26	12.64
<b>05.03.02.04.02</b>	<b>TUBERIA ENTERRADA DE VENTILACION</b>										
05.03.02.04.02.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NTP 399-003 D=2"	m	2.39	0.00	-	0.00	-	-	-	2.39	100.00
<b>05.03.02.04.03</b>	<b>TUBERIA EMPOTRADA DE DESAGUE</b>										
05.03.02.04.03.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP NTP 399-003 D= 2"	m	11.05	6.85	61.99	0.00	-	6.85	61.99	4.20	38.01
<b>05.03.02.04.04</b>	<b>TUBERIA EMPOTRADA DE VENTILACION</b>										
05.03.02.04.04.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP NTP 399-003 D= 2"	m	39.65	0.00	-	0.00	-	-	-	39.65	100.00
<b>05.03.02.05</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>										

**SUPERVISION DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huacho, Región Lima" - saldo de obra  
Página 44 | 69

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229





05.03.04.01	CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE 12" X 24" (inc. marco, tapa y registro roscado ø=6")	GLB	5.00	4.00	80.00	0.00	-	4.00	80.00	1.00	20.00
05.03.04.02	MEJORAMIENTO DE PAREDES Y TAPAS DE CAJAS DE REGISTROS EXISTENTE	GLB	18.00	0.00	-	0.00	-	-	-	18.00	100.00
05.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASAS PARA TAPAS DE CAJAS DE REGISTROS EXISTENTES DE FIERRO LISO Ø1 1/2" INC. FIJACION	und	18.00	0.00	-	0.00	-	-	-	18.00	100.00
05.03.04.04	CAJA DE REBOSE PARA CISTERNA DE FRIO	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.03.05	<b>EQUIPAMIENTO Y OTRAS INSTALACIONES ESPECIALES</b>										
05.03.05.01	LINEA DE REBOSE DE TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE Y AGUA SALADA	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.03.05.02	LINEA DE REBOSE DE CISTERNA DE AGUA POTABLE Y AGUA SALADA	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.03.05.03	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>										
05.03.05.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA PARA LA RED DE DESAGUE DOMESTICO	GLB	1.00	0.30	30.00	0.00	-	0.30	30.00	0.70	70.00
05.04	<b>SISTEMA DE DESAGUE NO DOMESTICO</b>										
05.04.01	<b>SALIDA DE DESAGUE NO DOMESTICO</b>										
05.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAP D=2"										
05.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAP D=3"	pfo	4.00	4.00	100.00	0.00	-	4.00	100.00	-	-
05.04.01.03	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAP D=4"	pfo	3.00	2.00	66.67	0.00	-	2.00	66.67	1.00	33.33
05.04.02	<b>REJILLAS</b>										
05.04.02.01	REJILLA DE VIDRIO PARA TRANSITO LIVIANO INC. ANGULO "L" DE FIBRA DE VIDRIO DE PATIO DE MANIOBRAS A =0.35 m (INTERIORES)	m	226.24	20.00	8.84	0.00	-	20.00	8.84	206.24	91.16
05.04.02.02	REJILLA DE VIDRIO PARA TRANSITO PESADO INC. ANGULO "L" DE FIBRA DE VIDRIO DE PATIO DE MANIOBRAS A =0.35 m (EXTERIORES)	m	119.84	20.00	16.69	0.00	-	20.00	16.69	99.84	83.31
05.04.03	<b>REDES COLECTORAS</b>										
05.04.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
05.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	85.26	85.26	100.00	0.00	-	85.26	100.00	-	-
05.04.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
05.04.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	174.70	125.91	72.07	0.00	-	125.91	72.07	48.79	27.93
05.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	174.70	125.91	72.07	0.00	-	125.91	72.07	48.79	27.93
05.04.03.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	174.70	125.91	72.07	0.00	-	125.91	72.07	48.79	27.93
05.04.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 1.00 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	174.70	125.91	72.07	0.00	-	125.91	72.07	48.79	27.93
COZAQUI INGENIEROS S.A.C.											

Supervisor de Obra  
 Tony Christian Quintana Davila  
 Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**





05.04.04.02.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP NTP 399-003 D= 2"	m	5.00	0.00	-	0.00	-	-	-	5.00	100.00
05.04.04.02.02	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP NTP 399-003 D= 3"	m	0.60	0.00	-	0.00	-	-	-	0.60	100.00
<b>05.04.04.05</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>										100.00
05.04.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA LA RED DE DESAGUE NO DOMESTICO (RED DERIVACION)	m	63.11	0.00	-	0.00	-	-	-	63.11	100.00
<b>05.04.05</b>	<b>OTROS ADITAMENTOS</b>										100.00
05.04.05.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO D=2"	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
05.04.05.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO D=3"	und	10.00	0.00	-	0.00	-	-	-	10.00	100.00
05.04.05.03	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO D=4"	und	21.00	0.00	-	0.00	-	-	-	21.00	100.00
05.04.05.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO D=2"	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
05.04.05.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO D=4"	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
05.04.05.06	YEE PVC SANITARIA 4"X4"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.04.05.07	YEE PVC SANITARIA 3"X3"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.04.05.08	YEE PVC SANITARIA 2"X2"	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
05.04.05.09	REDUCCION PVC-CP 4" X 3"	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
05.04.05.10	CODO PVC-CP 3"X45°	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
05.04.05.11	CODO 90° PVC Ø = 1 1/2" PN10	und	4.00	0.00	-	0.00	-	-	-	4.00	100.00
05.04.05.12	SUMIDERO DE 4" CON TAPON	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
05.04.05.13	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO D=6"	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
05.04.05.14	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA EXISTENTE	m	45.72	0.00	-	0.00	-	-	-	45.72	100.00
05.04.05.15	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES INSTALADAS PAJO NIVEL DE PISO	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
<b>05.04.06</b>	<b>CAMARA DE INSPECCION</b>										100.00
05.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	0.00	-	0.00	-	-	-	14.00	100.00
05.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00	0.00	-	0.00	-	-	-	6.00	100.00
05.04.06.03	CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE 12" X 24" (inc. marco, tapa y registro roscado Ø=6")	und	4.00	0.00	-	0.00	-	-	-	4.00	100.00
05.04.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS IN°1 (IMPLEMENTOS SANATARIOS)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.04.06.05	TRAMPA DE SOLIDOS IN°2 (IMPLEMENTOS SANATARIOS)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.04.06.06	TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS N°3 (IMPLEMENTACION SANITARIAS)	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.04.06.07	MEJORAMIENTO DE PAREDES Y TAPAS DE CAJAS DE REGISTROS EXISTENTE	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**
**"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra**  
**D Á N I O A L I C A**  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229













**6.2. CUADRO COMPARATIVO - PARTIDAS EN DISCREPANCIAS (CONTRATISTA – SUPERVISION DE OBRA)**  
Asimismo, Luego de NO CONCILIAR las partidas, Correspondientes a las Especialidades de ESTRUCTURAS-ARQUITECTURA-INSTALACIONES SANITARIAS-INSTALACIONES ELECTRICAS Y EQUIPAMIENTO de la VALORIZACIÓN DE OBRA N°06 - MAYO, entre el PLANTEL TECNICO - Supervisión de Obra y la PLANTEL TECNICO Contratista se detalla las Partidas en Discusión:

ITEM	PARTIDAS NO CONCILIADAS	Und	Metrado	VALORIZADO SUPERVISION Metrado	VALORIZADO CONTRATISTA Metrado	DIFERENCIA	OBSERVACION
02.	<b>ESTRUCTURAS</b>						
02.02.05	<b>VARIOS</b>						
02.02.05.03	<b>FALSA COLUMNA</b>						
02.02.05.03.01	FALSA COLUMNA, CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA PROTECCION DE BAJANTES	m3	3.30	0.00	1.00	-1.00	
02.02.05.03.02	FALSO COLUMNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.72	0.00	11.00	-11.00	
02.02.05.03.03	FALSA COLUMNA, ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2.	kg	252.63	0.00	70.00	-70.00	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION, NO SE EJECUTO LA PARTIDA, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE
02.02.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	57.72	0.00	10.00	-10.00	
02.02.05.06	<b> AISLAMIENTO EN CISTERNA</b>						
02.02.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES PARA CISTERNA DE FRIO, INCL. 72 FIJADORES	m2	71.10	0.00	35.00	-35.00	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION, NO SE EJECUTO LA PARTIDA, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE
03	<b>ARQUITECTURA</b>						
03.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>						
03.02	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>						

GOZAQUI INGENIEROS S.A.C.



.....  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229



03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1.4, E=1.5 cm	m <sup>2</sup>	898.58	52.33	69.23	-16.90	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA DE METRADO EN LA VALORIZACION, NO SIENDO EL METRADO CORRESPONDIENTE SEGUN EL AVANCE EN OBRA, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO
03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1.4, E=1.5 cm	m <sup>2</sup>	423.51	0.00	6.59	-6.59	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA DE METRADO EN LA VALORIZACION, NO SIENDO EL METRADO CORRESPONDIENTE SEGUN EL AVANCE EN OBRA, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO
03.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1.4, E=1.5 cm	m	385.16	17.06	37.06	-20.00	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA DE METRADO EN LA VALORIZACION, NO SIENDO EL METRADO CORRESPONDIENTE SEGUN EL AVANCE EN OBRA, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS						
03.05.02	CONTRAZOCALOS						
03.05.02.05	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO H=0.30 m, E=1.0 cm DISEÑO SANITARIO	m	32.65	5.00	10.00	-5.00	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA DE METRADO EN LA VALORIZACION, NO SIENDO EL METRADO CORRESPONDIENTE SEGUN EL AVANCE EN OBRA, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO
03.12.13	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD						
03.12.13.05	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	66.00	0.00	66.00	-66.00	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA DE METRADO EN LA VALORIZACION, NO SIENDO EL METRADO CORRESPONDIENTE SEGUN EL AVANCE EN OBRA, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO
05	INSTALACIONES SANITARIAS						
05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE						

**COZAQUI INGENIEROS S.A.C.**

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra

Supervisor de Obra  
**Anthony Quintana Davila**  
 Reg. C.I.P. N° 133229

05.01.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS								
05.01.02.06.01	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"		und	16.00	0.00	4.00	-4.00		Se verifico en CAMPO, conjuntamente con la Empresa Contratista y responsables Tecnicos, Partida no Ejecutada. la Supervisión Calculo su Propio Meitrado. No se cuenta con el Suministro en Obra.
<b>05.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA SALADA</b>								
05.02.02.04.01	TUBERIA ADOSADO								
05.02.02.04.01.02	TUBERIA ADOSADA HDPE PE-100 SDR 17 PN 10 D= 1" CON PROTECCION UV (MUELLE-CUARTO DE BOMBAS PARA GRIFO DE RIEGO)		m	242.80	0.00	242.80	-242.80		Se verifico en CAMPO, conjuntamente con la Empresa Contratista y responsables Tecnicos, Partida no Ejecutada. la Supervisión Calculo su Propio Meitrado. No se cuenta con el Suministro en Obra.
<b>05.02.04.08</b>	<b>VIARIOS</b>								
05.02.04.08.06	COLGADOR PARA TUBERIA Ø 2" TIPO C-LEVIS DE ACERO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS.		und	11.00	4.00	9.00	-5.00		Se verifico en CAMPO, conjuntamente con la Empresa Contratista y responsables Tecnicos, Partida no Ejecutada. la Supervisión Calculo su Propio Meitrado. No se cuenta con el Suministro en Obra.
05.02.04.08.07	COLGADOR PARA TUBERIA Ø 2 1/2" TIPO C-LEVIS DE ACERO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS.		und	2.00	0.00	1.00	-1.00		Se verifico en CAMPO, conjuntamente con la Empresa Contratista y responsables Tecnicos, Partida no Ejecutada. la Supervisión Calculo su Propio Meitrado. No se cuenta con el Suministro en Obra.
<b>05.05.02</b>	<b>EMISOR SUBMARINO</b>								
<b>05.05.02.02</b>	<b>TERMOFUSION</b>								
05.05.02.02.01	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 160 mm PN-10 Y LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION		pto	203.00	44.00	53.00	-9.00		Se verifico en CAMPO, conjuntamente con la Empresa Contratista y responsables Tecnicos, Avance de la Partida Ejecutada, según Esp Tecnicas. la Supervisión Calculo su Propio Meitrado. los puntos Ejecutados
<b>06</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>								
<b>06.01</b>	<b>EQUIPO DE ZONA DE FRIO</b>								

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Quintana Davila*  
 Tony Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. - C.I.P. - N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



06.01.03	COMPLEMENTO, SUMINISTRO, MONTAJE Y OPERACION DE DOS PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TM/DIA C/A	GLB	1.00	0.25	0.43	-0.18	Se verifico en CAMPO, conjuntamente con la Empresa Contratista y responsables Tecnicos, Avance de la Partida Ejecutada, según Esp Tecnicas, la Supervisión Calculo su Propio Metrado, según %.
06.01.04	ACCESORIOS Y UTENSILIOS PARA LA OPERATIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE HIELO EN BLOQUES.						
06.02	EQUIPOS EN AREA DE TAREAS PREVIAS						
06.02.02	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE	und	7.00	2.00	4.00	-2.00	Se verifico en CAMPO, conjuntamente con la Empresa Contratista y responsables Tecnicos, Partida no Ejecutada. la Supervisión Calculo su Propio Metrado. No se cuenta con el equipamiento en Obra.
06.02.03	CARRETILLA HIDRAULICA CARGA 2500 KG.	und	10.00	1.00	10.00	-9.00	Se verifico en CAMPO, conjuntamente con la Empresa Contratista y responsables Tecnicos, Partida no Ejecutada. la Supervisión Calculo su Propio Metrado. No se cuenta con el equipamiento en Obra.
06.03	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA						
06.03.07	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLE CARGA 1 TN	und	10.00	4.00	10.00	-6.00	Se verifico en CAMPO, conjuntamente con la Empresa Contratista y responsables Tecnicos, Partida no Ejecutada. la Supervisión Calculo su Propio Metrado. No se cuenta con el equipamiento en Obra.

**COZAQUI INGENIEROS S.A.C.**

*Tony Quintana Davila*  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

## 7. SITUACION DE OBRA

El avance físico del **MES DE MAYO de 2023** es de **10.25 %**, y el avance físico acumulado de **36.62 %**, mientras que el avance programado acumulado vigente es de **52.09 %**, por lo tanto, la obra se encuentra **ATRASADA en 15.47 %**, en este periodo.

- 1.1. **AVANCE DEL MES:** El avance alcanzado el mes de **MAYO de 2023** es de **10.25%** contra un avance programado de **26.02%**.

No. VAL	EJECUTADO	
	MONTO VALORIZADO INC. IGV	PORCENTAJE
	MENSUAL	MENSUAL
Valorización N°01 - Diciembre	S/ 214,060.36	1.81 %
Valorización N°02 - Enero	S/ 470,350.56	3.97%
Valorización N°03 - Febrero	S/ 598,609.92	5.05 %
Valorización N°04 - Marzo	S/ 613,612.87	5.18%
Valorización N°05 - Abril	S/ 1,227,341.35	10.36%
<b>Valorización N°06 - MAYO</b>	<b>S/ 1,214,824.35</b>	<b>10.25%</b>

No. VAL	PROGRAMADO	
	MONTO VALORIZADO INC. IGV	PORCENTAJE
	MENSUAL	MENSUAL
Valorización N°01 - Diciembre	S/ 180,913.87	1.53 %
Valorización N°02 - Enero	S/ 380,289.96	3.21 %
Valorización N°03 - Febrero	S/ 466,207.06	3.93%
Valorización N°04 - Marzo	S/ 700,418.72	5.91 %
Valorización N°05 - Abril	S/ 1,361,037.03	11.94 %
<b>Valorización N°06 - MAYO</b>	<b>S/ 3,082,687.52</b>	<b>26.02 %</b>

COZAQUI INGENIEROS S.A.  
Supervisor de Obra  
Reg. C. I. P. N° 133229

- 1.2. **AVANCE ACUMULADO:** El avance ejecutado acumulado al mes de **MAYO de 2023** es de **36.62 %** contra un avance programado de **52.09 %**, es decir en el mes que se informa la obra se encuentra **ATRASADA en un 15.47%**.

No. VAL	PROGRAMADO		
	MONTO VALORIZADO	MONTO VALORIZADO	PORCENTAJE
	MENSUAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Valorización N°01 - Diciembre	S/ 180,913.87	S/ 180,913.87	1.53%
Valorización N°02 - Enero	S/ 380,289.96	S/ 561,203.83	4.74%
Valorización N°03 - Febrero	S/ 466,207.06	S/ 1,027,410.89	8.67%
Valorización N°04 - Marzo	S/ 700,418.72	S/ 1,727,829.61	14.58 %
Valorización N°05 - Abril	S/ 1,361,037.03	S/ 3,088,866.64	26.07 %
<b>Valorización N°06 - MAYO</b>	<b>S/ 3,082,687.52</b>	<b>S/ 6,171,554.16</b>	<b>52.09 %</b>

No. VAL	EJECUTADO		
	MONTO VALORIZADO	MONTO VALORIZADO	PORCENTAJE
	MENSUAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Valorización N°01 - Diciembre	S/ 214,060.36	S/ 214,060.36	1.81 %
Valorización N°02 - Enero	S/ 470,350.56	S/ 684,410.92	5.78 %

### SUPERVISIÓN DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

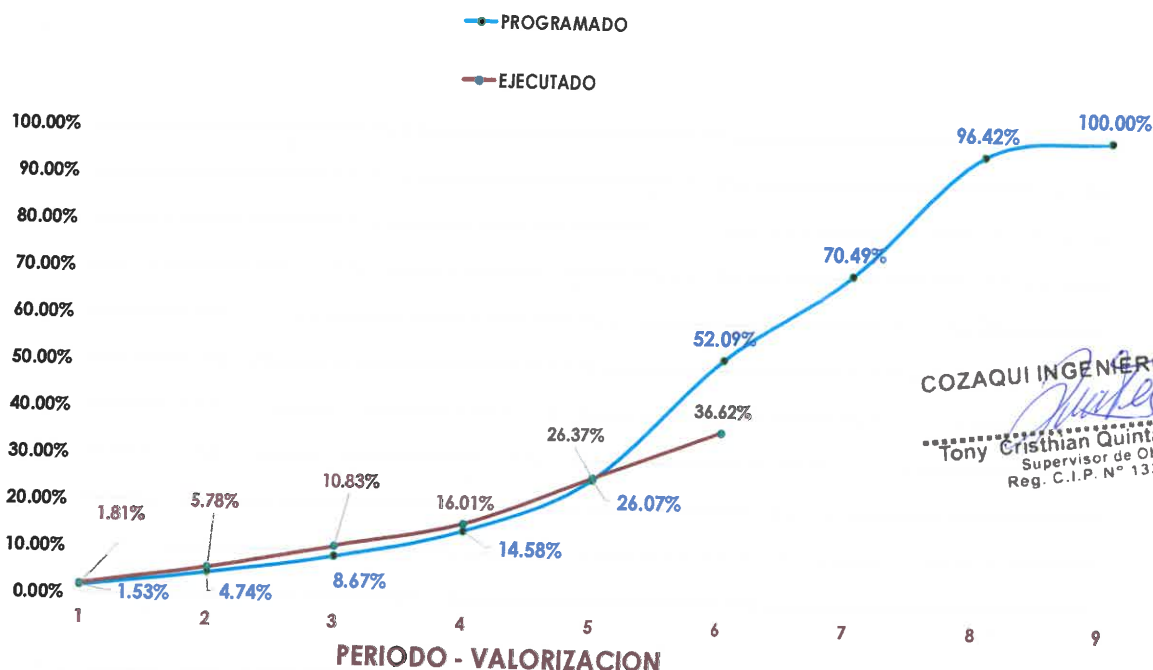
Valorización N°03 - Febrero	S/ 598,609.92	S/ 1,283,020.84	10.83%
Valorización N°04 - Marzo	S/ 613,612.87	S/ 1,896,633.71	16.01 %
Valorización N°05 - Abril	S/ 1,227,341.35	S/ 3,123,975.06	26.37 %
Valorización N°06 - MAYO	S/ 1,214,824.35	S/ 4,338,799.41	36.62 %

### 8. AVANCE FISICO DE LA OBRA – CURVA S

Mediante el Cuadro y Grafico podemos comprar el estado Situacional de avance de Obra, la cual se encuentra **ATRASADA - CURVA DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO.**

No. VAL	PERIODO AL:	PROGRAMADO				EJECUTADO			
		SOLES Inc/IGV		PORCENTAJE		SOLES Inc/IGV		PORCENTAJE	
		MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
1	DICIEMBRE 2022 08 al 31	180,913.87	180,913.87	1.53%	1.53%	214,060.36	214,060.36	1.81%	1.81%
2	ENERO 2023 01 al 31	380,289.96	561,203.83	3.21%	4.74%	470,350.56	684,410.93	3.97%	5.78%
3	FEBRERO 2023 01 al 28	466,207.06	1,027,410.89	3.93%	8.67%	598,609.92	1,283,020.84	5.05%	10.83%
4	MARZO 2023 01 al 31	700,418.72	1,727,829.61	5.91%	14.58%	613,612.87	1,896,633.71	5.18%	16.01%
5	ABRIL 2023 01 al 30	1,361,037.03	3,088,866.64	11.49%	26.07%	1,227,341.35	3,123,975.06	10.36%	26.37%
6	MAYO 2023 01 al 31	<b>3,082,687.52</b>	<b>6,171,554.16</b>	<b>26.02%</b>	<b>52.09%</b>	<b>1,214,824.35</b>	<b>4,338,799.41</b>	<b>10.25%</b>	<b>36.62%</b>
7	JUNIO 2023 01 al 30	2,180,103.24	8,351,657.40	18.40%	70.49%				
8	JULIO 2023 01 al 31	3,072,485.29	11,424,142.69	25.93%	96.42%				
9	AGOSTO 2023 01 al 04	424,193.90	11,848,336.59	3.58%	100.00%				
<b>MONTO TOTAL / CONTRATADO Inc. IGV</b>		<b>11,848,336.59</b>				<b>4,338,799.41</b>		<b>SITUACION DE OBRA ATRASADA</b>	

### CURVA S DE AVANCE DE OBRA



COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**  
"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**

www.cozaqui.com

- Asimismo, en el Cuadro siguiente, según se detalla entre el porcentaje Ejecutado Acumulado y el Porcentaje Programado Acumulado, se indica un Valor de **70.30%**, lo cual es menor al 80%, el cual según LCE N°30225 y su REGLAMENTO, según **ART.203 Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra.** 203.1. Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un **NUEVO CALENDARIO QUE CONTEMPLA LA ACELERACIÓN DE LOS TRABAJOS,** de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra. (...) 203.3. Dicho calendario se toma en cuenta solo con fines del control de los avances físicos reprogramados de la obra y no para el análisis de afectación de la ruta crítica con fines de trámite de ampliaciones de plazo, para cuyo caso se considera el último calendario actualizado vigente. Por ende visto, el Cumplimiento del RLCE se solicita la presentación del CALENDARIO ACELERADO DE OBRA (Documentación Contemplada en ello).

No. VAL	PERIODO AL:	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				ACUM EJEC/ACUM PROG
		PROGRAMADO		EJECUTADO		PROGRAMADO		EJECUTADO		
		SOLES C/IGV	PORCENTAJE	SOLES C/IGV	PORCENTAJE	SOLES C/IGV	PORCENTAJE	SOLES C/IGV	PORCENTAJE	
		MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	
1	DICIEMBRE 2022 08 al 31	180,913.87	180,913.87	1.53%	1.53%	214,060.36	214,060.36	1.81%	1.81%	118.32%
2	ENERO 2023 01 al 31	380,289.96	561,203.83	3.21%	4.74%	470,350.56	684,410.93	3.97%	5.78%	121.95%
3	FEBRERO 2023 01 al 28	466,207.06	1,027,410.89	3.93%	8.67%	598,609.92	1,283,020.84	5.05%	10.83%	124.88%
4	MARZO 2023 01 al 31	700,418.72	1,727,829.61	5.91%	14.58%	613,612.87	1,896,633.71	5.18%	16.01%	109.77%
5	ABRIL 2023 01 al 30	1,361,037.03	3,088,866.64	11.49%	26.07%	1,227,341.35	3,123,975.06	10.36%	26.37%	101.14%
6	MAYO 2023 01 al 31	<b>3,082,687.52</b>	<b>6,171,554.16</b>	<b>26.02%</b>	<b>52.09%</b>	<b>1,214,824.35</b>	<b>4,338,799.41</b>	<b>10.25%</b>	<b>36.62%</b>	<b>70.30%</b>
7	JUNIO 2023 01 al 30	2,180,103.24	8,351,657.40	18.40%	70.49%					
8	JULIO 2023 01 al 31	3,072,485.29	11,424,142.69	25.93%	96.42%					
9	AGOSTO 2023 01 al 04	424,193.90	11,848,336.59	3.58%	100.00%					
MONTO TOTAL / CONTRATADO Inc. IGV		11,848,336.59				4,338,799.41		SITUACION DE OBRA ATRASADA		

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

## 9. DESAGREGADO DEL AVANCE FÍSICO

La VALORIZACIÓN N.º 6 (BRUTO) – MES DE MAYO de 2023, asciende a **S/ 1,214,824.35 (Un Millón Doscientos Catorce Mil Ochocientos Veinticuatro con 35/100 soles)** incluido IGV, que representa el 9.03 % del monto contratado. El periodo de Valorización de Obra N.º 6 corresponde del 01/05/2023 al 31/05/2023.

DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN – MES DE MAYO 2023
<b>MONTO CONTRATADO (CON IGV)</b>	<b>S/ 11'848,336.59</b>
VALORIZACIÓN ACTUAL TOTAL (SIN IGV)	S/ 1,029,512.16
VALORIZACIÓN ACTUAL TOTAL (CON IGV)	S/ 1,214,824.35
PORCENTAJE DE VALORIZACIÓN ACTUAL	10.25 %
<b>VALORIZACIÓN ACUMULADA ACTUAL (CON IGV)</b>	<b>S/ 4,338,799.41</b>
<b>PORCENTAJE DE VALORIZACIÓN ACUMULADA</b>	<b>36.62 %</b>
SALDO POR VALORIZAR (CON IGV)	S/ 7,509,537.18
<b>PORCENTAJE DE SALDO POR VALORIZAR</b>	<b>63.38 %</b>

La VALORIZACIÓN N.º 6 (NETA) – Mes de MAYO de 2023, el monto a pagar al contratista, correspondiente a la Valorización de Obra N.º 6 (Neta), asciende a **S/ 795,842.23 (Setecientos Noventa y Cinco Mil Ochocientos Cuarenta y Dos con 23/100)** incluye IGV, la cual incluye la amortización por el Adelanto Directo, Adelanto de Materiales, Reajustes de Formula Polinómica (Mensual y Regularizaciones), Deduciones.

DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN – MES DE MAYO 2023
<b>MONTO DE VALORIZACION ACTUAL (SIN IGV)</b>	<b>S/ 1,029,512.16</b>
REAJUSTES Y REINTEGROS	S/. 90,924.85
DEDUCCIONES DEL REAJUSTE POR ADELANTO DIRECTO (-)	S/. 0.00
DEDUCCIONES DEL REAJUSTE POR ADELANTO DE MATERIALES (-)	-S/. 6,603.75
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO (-)	-S/ 102,951.22
AMORTIZACION POR ADELANTO DE MATERIALES (-)	- S/ 336,439.47
<b>SUBTOTAL</b>	<b>S/ 674,442.57</b>
I.G.V.	S/ 121,399.66
<b>MONTO NETO A CANCELAR (FACTURADO)</b>	<b>S/ 795,842.23</b>

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Quintana Davila*  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

### SUPERVISIÓN DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

## 10. RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN

Cuadro Resumen de VALORIZACION N°06 – MES DE MAYO

Descripción	Monto Contratado	Valorización			Saldo por Valorizar
		Anterior Acum	Actual	Acumulado	
<b>A. VALORIZACION DE OBRA PRINCIPAL</b>					
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRE, SEGURIDAD Y SALUD	194,580.79	135,023.85	19,793.75	154,817.58	39,763.21
02 ESTRUCTURAS	1,830,460.01	1,287,822.55	235,669.27	1,523,491.83	306,968.18
03 ARQUITECTURA	1,623,833.58	309,048.53	119,977.15	429,025.67	1,194,807.91
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	954,037.19	337,258.86	75,113.75	412,372.60	541,664.59
05 INSTALACIONES SANITARIAS	2,744,916.90	261,230.80	29,691.33	290,922.13	2,453,994.77
06 EQUIPAMIENTO	2,627,905.10	284,046.25	543,593.24	827,639.49	1,800,265.61
07 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	65,229.63	33,005.68	5,673.68	38,679.35	26,550.28
	10,040,963.21	2,647,436.49	1,029,512.16	3,676,948.65	6,364,014.56
<b>AVANCE FISICO EJECUTADO DE OBRA</b>					
		26.37%	10.25%	36.62%	63.38%
<b>AVANCE PROGRAMADO DE OBRA</b>					
		26.07%	26.02%	52.09%	47.91%
<b>B. REAJUSTES</b>					
		DICIEM-ABRIL			
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRE, SEGURIDAD Y SALUD		9,251.60	1,552.10	10,803.71	
ESTRUCTURAS		122,691.31	23,077.27	145,768.58	
ARQUITECTURA		21,041.65	9,290.61	30,332.26	
INSTALACIONES ELECTRICAS		120,107.56	26,056.51	146,164.07	
INSTALACIONES SANITARIAS		34,952.54	3,988.18	38,940.72	
EQUIPAMIENTO		13,839.19	26,712.40	40,551.59	
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		1,278.51	247.77	1,526.28	
TOTAL (B) :		323,162.36	90,924.85	414,087.21	
<b>VALORIZACION BRUTA (VB=A+B):</b>		2,970,598.86	1,120,437.01	4,091,035.86	
<b>C. DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE</b>					
DRQNC DEL ADELANTO DIRECTO		0.00	0.00	0.00	
DRQNC DEL ADELANTO DE MATERIALES		21,222.30	6,603.75	27,826.05	
TOTAL (C) :		21,222.30	6,603.75	27,826.05	
<b>D. AMORTIZACIONES</b>					
DEL ADELANTO DIRECTO	1,004,096.32	264,743.65	102,951.22	367,694.87	636,401.45
DEL ADELANTO DE MATERIALES	2,008,192.64	666,953.64	336,439.47	1,003,393.11	1,004,799.53
TOTAL (D) :		931,697.29	439,390.69	1,371,087.98	1,641,200.98
<b>VALORIZACION NETA (VN=VB-C-D):</b>		2,017,679.27	674,442.57	2,692,121.83	
<b>E. RETENCIONES</b>					
POR FIEL CUMPLIMIENTO EQUIVALENTE AL 20% EN CADA PAGO.					
TOTAL (E) :					
<b>F. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
EN EFECTIVO (VN-E) :		2,017,679.27	674,442.57	2,692,121.83	
IGV (18% VN) :		363,182.27	121,399.66	484,581.93	
TOTAL (D) :		2,380,861.54	795,842.23	3,176,703.76	
<b>E. MONTO A FACTURAR (S/.)</b>			795,842.23		

SIENDO: Setecientos Noventa y Cinco Mil Ochocientos Cuarenta y Dos con 23/100 incluye IGV

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

Tony Cristian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

## 11. AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

El avance financiero de la obra acumulado a la fecha, asciende a **S/ 6,730,284.66 (Seis Millones Setecientos Treinta Mil Doscientos Ochenta y Cuatro con 66/100 Soles) Inc. IGV**, en la cual se consideran Contractualmente, por concepto de pago de Adelanto Directo, Adelanto de Materiales, Valorizaciones y Reajustes – Deducciones.

DESCRIPCIÓN	MONTO NETO CANCELADO (S/)	MONTO ACUMULADO CANCELADO (S/.)
ADELANTO DIRECTO DE OBRA	S/ 1'184,833.66	S/ 1'184,833.66
ADELANTO DE MATERIALES DE LA OBRA	S/ 2'369,667.32	S/ 3'554,500.98
VALORIZACION N.º 1 – DICIEMBRE 2022	S/ 192,654.33	S/3'747,155.31
VALORIZACION N.º 2 – ENERO 2023	S/ 423,315.50	S/ 4'170,470.81
VALORIZACION N.º 3 – FEBRERO 2023	S/ 681,764.91	S/ 4'852,235.22
VALORIZACION N.º 4 – MARZO 2023	S/ 374,529.50	S/ 5'226,765.22
VALORIZACION N.º 5 – ABRIL 2023	S/ 707,677.21	S/ 5,934,442.43
VALORIZACION N.º 6 – MAYO 2023	S/ 795,842.23	S/ 6,730,284.66
<b>TOTAL, CANCELADO</b>	<b>S/ 6,730,284.66</b>	<b>S/ 6,730,284.66</b>

Los montos incluyen el IGV.

## 12. PENALIDADES

El contratista R & S ASOCIADOS S.R.L. ha incurrido en penalidad, debido a la ausencia de personal clave en obra, la aplicación esta conforme a lo establecido en el numeral 4 Otras Penalidades, Cláusula Décima Quinta: Penalidades del Contrato N° 050-2022-FONDEPES, la misma que se detalla a continuación en el siguiente cuadro:

N°	CARGO	EXPERIENCIA - ESPECIALIDAD	CIP/CAP	CONTRATO/OTRAS PENALIDADES	FECHA DE AUSENCIA DE PERSONAL CLAVE	N° DÍAS
1	Especialista en Arquitectura	Arq. - FERNADO MARTIN MELENDEZ CARDENAS	3646	<b>SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD (N° 04), RESIDENTE DE OBRA:</b> Cuando el Ingeniero Residente o el personal clave no se encuentra asistiendo continuamente a obra  <b>FORMA DE CÁLCULO</b> Uno por mil (1/1000) del monto de valorización por cada día de ausencia de cada personal clave	1 al 14 de mayo del 2023	14
2	Especialista en Estructuras de Concreto y Metálicas en Obras de Mar y Tierra	Ing. Civil - EDWIN CATALINO GAMARRA BARRERA	57389		1 al 14 de mayo del 2023	14
3	Especialista en Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánica - Eléctrica y Equipos de Frío	Ing. Mecánico Electricista - PERCY SAMUEL RIVERA LINARES	25526		1 al 12 de mayo del 2023	12
4	Especialista en Instalaciones Sanitarias, PTAR y Emisor sub marino	Ing. Sanitario - FIDEL VALDIVIESO BRICEÑO	14648		1 al 15 y 19 de mayo del 2023	16
5	Especialista en Seguridad de obra y Medio Ambiente	Ing. Industrial - DALIA ALEJANDRA MILAGROS DAVALOS CASTAÑEDA	194204		-	0
6	Especialista en Control de Calidad	Ing. Civil - ROBERTO VICENCIO SEGOVIA	107977		1 al 14 de mayo del 2023	14
7	Especialista en Costos, Metrados, Valorizaciones y Programación	Ing. Civil - JAVIER SIMON VARGAS RODRIGUEZ	73047		1 al 14 de mayo del 2023	14
<b>Total, de días de ausencia del personal clave</b>						<b>84</b>

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Cristhian Quintana Davila*  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

### SUPERVISIÓN DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

ASISTENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL			Contrato N° 050-2022-FONDEPES											
NOMBRE CONTRATISTA		RUC	MES: MAYO											
R&S ASOCIADOS S.R.L.		20360672418	01.05.23	02.05.23	03.05.23	04.05.23	05.05.23	06.05.23	07.05.24	08.05.23	09.05.23	10.05.23	11.05.23	12.05.23
PART. EN	CARGO	PROFESIONAL	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom.	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie
100%	Ingeniero Residente de Obra	MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Especialista en Arquitectura	FERNANDO MARTIN MELENDEZ CARDENAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100%	Especialista en Estructuras de Concreto y Metálicas en Obras de Mar y Tierra	EDWIN CATALINO GAMARRA BARRERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100%	Especialista en Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánica-Eléctrica y Equipos de fríos	PERCY SAMUEL RIVERA LINARES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100%	Especialista en Instalaciones Sanitarias, PTAR y Emisor Submarino	FIDEL VALDIVIESO BRICEÑO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100%	Especialista en Seguridad de obra y medio ambiente	DALIA ALEJANDRA MILAGROS DAVALOS CASTAÑEDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Especialista en Control y Calidad	ROBERTO VICENCIO SEGOVIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100%	Especialista en Costos, Metrados, Valorizaciones y Programación	JAVIER SIMÓN VARGAS RODRIGUEZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100%	Asistente de Ingeniero Residente de Obra	LUIS OMAR SANCHEZ ARELLANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

➤ DE ACUERDO A LA SOLICITUD DE CAMBIO DE INGENIERO ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIONES MECÁNICA-ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE FRÍOS EL ING PERCY SAMUEL RIVERA LINARES, QUE POR MOTIVOS PERSONALES; EN VIRTUD DEL ARTICULO 190, NUMERAL 190.3 DEL TUO 30225, SEAN ADMITIDAS SUS RENUNCIAS IRREVOCABLE Y EN FUNCION AL NUMERAL 190.4 Y 190.5 DEL ARTICULO 190 DEL RLCE, LA ENTIDAD MEDIANTE CARTA N° 406-2023- FONDEPES/DIGENIPAA, SE DA CONFORMIDAD A LA SOLICITUD DE SUSTITUCION DEL PROFESIONAL DE CONTRATISTA DE OBRA, NOMBRANDO Y OCUPANDO FUNCIONES EL DIA SABADO 13 DE MAYO DEL 2023 COMO INGENIERO ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIONES MECÁNICA-ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE FRÍOS EL ING JOSÉ ALEXANDER CERRATO PAREDES CON CIP N° 134125, EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY N° 30225 MODIFICADO POR DECRETO LEGISLATIVO N° 1444.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Quintana*  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

NOMBRE CONTRATISTA			RUC																		
R&S ASOCIADOS S.R.L.			20360672418																		
PART. EN	CARGO	PROFESIONAL	13.05.23	14.05.24	15.05.23	16.05.23	17.05.23	18.05.23	19.05.23	20.05.23	21.05.23	22.05.23	23.05.23	24.05.23	25.05.23	26.05.23	27.05.23	29.05.23	30.05.23	31.05.23	
			Sáb	Dom.	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom.	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Lun	Mar	Mié	
100%	Ingeniero Residente de Obra	MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Especialista en Arquitectura	FERNANDO MARTIN MELENDEZ CARDENAS	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Especialista en Estructuras de Concreto y Metálicas en Obras de Mar y Tierra	EDWIN CATALINO GAMARRA BARRERA	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Especialista en Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánica-Eléctrica y Equipos de fríos	JOSÉ ALEXANDER CERRATO PAREDES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Especialista en Instalaciones Sanitarias, PTAR y Emisor Submarino	FIDEL VALDIVIESO BRICEÑO	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Especialista en Seguridad de obra y medio ambiente	DALIA ALEJANDRA MILAGROS DAVALOS CASTAÑEDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Especialista en Control y Calidad	ROBERTO VICENCIO SEGOVIA	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Especialista en Costos, Metrados, Valorizaciones y Programación	JAVIER SIMÓN VARGAS RODRIGUEZ	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100%	Asistente de Ingeniero Residente de Obra	LUIS OMAR SANCHEZ ARELLANO	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*[Signature]*  
R & S ASOCIADOS S.R.L.  
RICARDO RODOLFO SOTO  
GERENTE GENERAL

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de siete (07) años contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES**

SI EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

- a) Para plazo menores o iguales a sesenta (60) días para bienes, servicios e general, consultorías y ejecución de obras F = 0,40
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - b.1) Para bienes, servicios en general, consultorías: F = 0,25
  - b.2) Para obras: F = 0,15

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando El CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará la siguiente penalidad:

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>PERSONAL PROFESIONAL AL INICIO DE LA PRESTACION</b> Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 19) 2 del artículo 190 del Reglamento	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra según corresponda
2	<b>NO APROBACION DE SUSTITUCION DE PROFESIONAL</b> En caso el Contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra, según corresponda
3	<b>POR REGISTRO INADECUADO Y/O INOPORTUNO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL</b> Si el responsable de obra, no realiza adecuadamente y/o oportunamente los registros en el cuaderno de obra digital, según la clasificación señalada en el numeral 7.4.5 de la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD	0.5 UIT por cada registro inadecuado. 0.5 UIT por cada día de demora en el cumplimiento de los plazos indicados en el reglamento	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra, según corresponda
4	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> Cuando el Ingeniero Residente o el personal clave no se encuentra asistiendo continuamente en la obra	Una UIT por día (1:000) del monto de la valorización por cada día de ausencia de cada personal clave	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra según corresponda

*[Seals and Signatures]*  
SE OLA  
GENERAL DE  
LONDOPESCA  
N MIRANDA  
UNIDAD  
FUNCCIONAL DE  
AMBIENTE  
TOK

**COZAQUI INGENIEROS S.A.C.**  
*[Signature]*  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**  
"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

### 13. ANÁLISIS DEL SUPERVISOR DE OBRA

ANEXO 2: LISTA DE VERIFICACIÓN SOBRE VALORIZACIONES DE OBRA						
I. INFORMACIÓN DE LA VALORIZACIÓN						
Nombre del proyecto/obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima – Saldo de Obra"					
Monto de la valorización	S/	1,214,824.35 Inc.IGV	Fecha de presentación	02/06/2023	SITRADOC	02/06/2023
Periodo y mes de la valorización	Periodo del 01 al 31 del mes de MAYO de 2023		N° valorización	06		
II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO						
Nombre del proyecto/obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima – Saldo de Obra"					
Código U. Inversión	2195345	Provincia	Huaura			
Departamento	Lima	Distrito	Huacho			
III. REVISIÓN DOCUMENTADA						
DESCRIPCIÓN		REVISIÓN	OBSERVACIONES			
Marque con un (✓) si se cumple con el criterio de revisión o una (X) si se incumple						
1	Adjunta carta de presentación de la valorización correspondiente al mes valorizado	✓	Sí adjunta – folio 712			
2	Presenta informe mensual de la valorización correspondiente al mes valorizado	✓	Sí presenta – folio 711			
3	Adjunta grafico de la curva "S" correspondiente al avance acumulado	✓	Sí presenta – folio 670			
4	Presenta copia legible del contrato de obra	✓	Sí presenta – folio 407			
5	Presenta copia legible del contrato de consorcio	-	No aplica			
6	Presenta copia legible del acta de entrega de terreno	✓	Sí presenta – folio 388			
7	Presenta código de cuenta interbancaria (CCI)	✓	Sí presenta – folio 350			
8	Presenta cuenta de detracciones	✓	Sí presenta – folio 349			
9	Presenta factura correspondiente al monto y mes de la valorización	-	No se presentó por no llegar a conciliar los montos a valorizar.			
10	Presenta copia de seguros (SCTR – PÓLIZA CAR)	✓	Sí presenta – folio 384 y 360			

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Cristhian Quintana Davila*  
Supervisor de Obra  
Reg. C.T.P. N° 133229

#### SUPERVISIÓN DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**

[www.cozaqui.com](http://www.cozaqui.com)

11	Presenta ficha ruc del consorcio y/o empresa correspondiente	✓	Sí presenta – folio 353
12	Presenta copia legible y vigente de la carta fianza de acuerdo al monto acordado	-	No aplica, se acogió al DU N°020-2022. Retención del 10%
13	Presenta control de metrados ejecutados del periodo valorizado	✓	Sí presenta - folio 620
<b>IV. REVISIÓN DOCUMENTADA</b>			
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>REVISIÓN</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Marque con un (✓) si se cumple con el criterio de revisión o una (X) si se incumple			
14	Presenta ficha de identificación de la obra	✓	Sí presenta – folio 706
15	Presenta calendario valorizado consistente y correspondiente al mes valorizado	✓	Sí presenta – folio 632
16	Presenta valorización de obra debidamente fundamentada y correspondiente al mes valorizado (por partidas y/o especialidades)	✓	Sí presenta – folio 675
17	Presenta resumen consistente de la valorización mensual	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – folio 674
18	Presenta debidamente fundamentada la aplicación del reajuste autorizado	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – folio 639
19	Resumen de valorizaciones de obras ejecutadas correspondiente al mes valorizado y consistente a los requisitos 15, 16 y 17	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – folio 669
20	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de índices unificados	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – folio 670
21	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de la fórmula polinómica	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – folio 636
22	Presenta de manera consistente la amortización de adelanto de directo	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – folio 632
23	Presenta de manera consistente la amortización de adelanto de materiales	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – folio 630
24	Presenta grafico de la curva "s" (mensual) debidamente fundamentada y reflejando lo valorizado	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – folio 670
25	Presenta recibos de pago de ESSALUD correspondiente al periodo valorizado	✓	Sí presenta - folio 416
26	Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado	✓	Sí presenta – folio 409
27	Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado	✓	Sí presenta – folio 417
28	Presenta copia legible del cuaderno de obra correspondiente al periodo valorizado	✓	Sí presenta – folio 582

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony*  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
www.cozaqui.com

29	Presenta panel fotográfico y/o evidencia filmica correspondiente a los trabajos ejecutados y consignados en la valorización	✓	Sí presenta – folio 485
30	Presenta informe mensual de seguridad correspondiente al periodo valorizado	✓	Sí presenta - folio 273
31	Presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado	✓	Sí presenta – folio 439
32	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado	✓	Sí presenta – folio 434
33	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y mantenimientos utilizado en el periodo valorizado	✓	Sí presenta – folio 434
34	Aplica el cálculo de penalidades al periodo valorizado	-	Se recomienda aplicar en la valorización final o liquidación de obra
35	Contrato y/o contratista de la obra se encuentra apercibido	-	No aplica
36	El proyecto cuenta con certificación presupuestal	✓	
37	El proyecto cuenta con compromiso anual	✓	
<b>V. CONCLUSIONES</b>			
<b>DESCRIPCIÓN</b>			<b>ESTADO</b>
Proseguir con el trámite respectivo de pago de la presente Valorización N° 06 correspondiente al periodo del 01 al 31 del mes de MAYO de 2023 presentada por la Supervisión			Obra en ejecución
<b>ESPECIALISTA</b>		<b>N° C.I.P.</b>	<b>FIRMA Y SELLO</b>

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Crísthian Quintana Davila*  
Tony Crísthian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

**SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra





**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
**www.cozaqui.com**

## **14. CONCLUSIONES**

- La Supervisión realizó el control oportuno de los Metrados ejecutados del 01 al 31 de MAYO del 2023, se indica la **NO CONCILIACION DE METRADOS ENTRE LA SUPERVISION COZAQUI y CONTRATISTA R&S ASOCIADOS**, entre los planteles Técnicos en las Especialidades de Especialidades de **ESTRUCTURAS-ARQUITECTURA-INSTALACIONES SANITARIAS-INSTALACIONES ELECTRICAS Y EQUIPAMIENTO**, por ende la Supervisión Procedió a Realizar su Propia **VALORIZACION DE OBRA N°06**.
- Se tiene un avance acumulado ejecutado de **36.62 %** y el acumulado programado es de **52.09 %**, se muestra que la obra se encuentra Atrasada a una razón de **-15.47 %** en este mes de MAYO del 2023.
- El MONTO DE **VALORIZACIÓN DE OBRA N.º 06**, correspondiente al mes de MAYO del 2023, asciende a la suma de **S/ 1,214,824.35 (Un Millón Doscientos Catorce Mil Ochocientos Veinticuatro con 35/100 soles)** incluido IGV o **S/ 1,029,512.16 (Un Millón Veintinueve Mil Quinientos Doce con 16/100 Soles S/IGV)**.
- El **CONTRATISTAS R&S ASOCIADOS**, ha solicitado Adelanto Directo, el cual se **AMORTIZARA ADELANTO DIRECTO 10%MC**, detallado en el Cuadro Resumen, siendo **S/ 102,951.22 (Ciento Dos Mil Novecientos Cincuenta y uno con 22/100 Soles S/IGV)**, asimismo se **AMORTIZARA POR ADELANTO DE MATERIALES 20%MC**, siendo este un monto de **S/ 336,439.47 (Trescientos Treinta y Seis Mil Cuatrocientos Treinta y nueve con 47/100 Soles S/IGV)**. Y su Deducción por Reajuste de Adelanto de Materiales por un Monto de **S/ 6,603.75 (Seis Mil Seiscientos Tres con 75/100 Soles S/IGV)**.
- El **CONTRATISTAS R&S ASOCIADOS**, se le considerara por **REAJUSTE DE FORMULA POLINOMICA** el Monto **S/ 90,924.85 (Noventa Mil Novecientos Veinticuatro con 85/100 Soles S/IGV)**.
- Por tanto, la **SUPERVISION APRUEBA la Presente VALORIZACION N°06**, debiéndose Cancelar al **CONTRATISTAS R&S ASOCIADOS el Monto de S/ 795,842.23 (Setecientos Noventa y Cinco Mil Ochocientos Cuarenta y Dos con 23/100)** incluye IGV por **VALORIZACION DE OBRA N°06 – MES DE MAYO**.
- Asimismo, como se sustenta líneas arriba y en cumplimiento **RLCE, Art 203**, se deberá Solicitar la presentación del **CALENDARIO ACELERADO DE OBRA (Programación de Obra - Calendarios)**.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Quintana Davila*  
 Tony Cristian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

### **SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



**COZAQUI INGENIEROS S.A.C**  
**www.cozaqui.com**

---

- El contratista R & S ASOCIADOS S.R.L. ha incurrido en penalidad, debido a la ausencia de personal clave en obra, la aplicación esta conforme a lo establecido en el numeral 4 Otras Penalidades, Cláusula Décima Quinta: Penalidades del Contrato N° 050-2022-FONDEPES.
- Se recomienda elevar la Documentación a la Entidad y el Seguimiento respectivo.

## **15. ANEXOS**

- Cálculo de reajustes
- SCTR
- Habilidades
- Panel fotográfico

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

### **SUPERVISIÓN DE OBRA:**

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra



## REAJUSTES RECONOCIDOS

**OBRA** "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUAURA, REGION LIMA - SALDO DE OBRA "

**CONTRATISTA** R & S ASOCIADOS S.R.L.

**CLIENTE** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

**MONTO OBRA** S/ 11,848,336.59 0.00 (Con IGV) S/

10,040,963.21 (sin IGV)

**PLAZO** Monto del Contrato (Sin IGV)

**UBICACIÓN** HUACHO / HUAURA / LIMA

FORMULA 001 : OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
Valorización N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES
				Real	Reconocido Valorización Anterior (2)	Regularizado (1)	
01-Dic	OBRAS PROV.	47,560.48	0.0621	S/.	2,951.17	S/.	2,951.17
02-Ene	OBRAS PROV.	20,442.74	0.0637	S/.	1,301.18	S/.	1,301.18
03-Feb	OBRAS PROV.	20,692.06	0.0749	S/.	1,549.63	S/.	1,549.63
04-Mar	OBRAS PROV.	17,209.39	0.0745	S/.	1,281.41	S/.	1,281.41
05-Abr	OBRAS PROV.	29,119.18	0.0761	S/.	2,214.81	S/.	2,168.21
06-May	OBRAS PROV.	19,793.75	0.0761	S/.	1,505.51	S/.	46.59
07-Jun							S/.
08-Jul							S/.
09-Ago							S/.
<b>Total</b>				S/.	<b>10,803.70</b>	S/.	<b>9,251.60</b>
						(1)+(2)	S/.
							S/.

FORMULA 002 : ESTRUCTURAS							
Valorización N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES
				Real	Reconocido Valorización Anterior (2)	Regularizado (1)	
01-Dic	ESTRUCTURAS	84,239.85	0.0764	S/.	6,437.25	S/.	6,437.25
02-Ene	ESTRUCTURAS	280,525.26	0.0831	S/.	23,308.84	S/.	23,308.84
03-Feb	ESTRUCTURAS	203,515.83	0.1029	S/.	20,947.88	S/.	20,947.88
04-Mar	ESTRUCTURAS	292,317.15	0.1001	S/.	29,249.25	S/.	29,249.25
05-Abr	ESTRUCTURAS	427,224.46	0.0993	S/.	42,423.39	S/.	42,748.08
06-May	ESTRUCTURAS	235,669.27	0.0993	S/.	23,401.96	S/.	-324.69
07-Jun							S/.
08-Jul							S/.
09-Ago							S/.
<b>Total</b>				S/.	<b>145,768.58</b>	S/.	<b>122,691.31</b>
						(1)+(2)	S/.
							S/.

FORMULA 003: ARQUITECTURA							
Valorización N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES
				Real	Reconocido Valorización Anterior (2)	Regularizado (1)	
01-Dic	ARQUITECTURA	27,226.64	0.0518	S/.	1,410.87	S/.	1,410.87
02-Ene	ARQUITECTURA	41,650.30	0.0538	S/.	2,239.54	S/.	2,239.54
03-Feb	ARQUITECTURA	52,209.51	0.0707	S/.	3,690.69	S/.	3,690.69
04-Mar	ARQUITECTURA	50,640.69	0.0729	S/.	3,691.20	S/.	3,691.20
05-Abr	ARQUITECTURA	137,321.38	0.0750	S/.	10,300.48	S/.	10,009.36
06-May	ARQUITECTURA	119,977.15	0.0750	S/.	8,999.49	S/.	291.12
07-Jun							S/.
08-Jul							S/.
09-Ago							S/.
<b>Total</b>				S/.	<b>30,332.26</b>	S/.	<b>21,041.65</b>
						(1)+(2)	S/.
							S/.

FORMULA 004 : INSTALACIONES ELECTRICAS							
Valorización N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES
				Real	Reconocido Valorización Anterior (2)	Regularizado (1)	
01-Dic	INSTALACIONES ELECTRICAS	3,945.66	0.3326	S/.	1,312.47	S/.	1,312.47
02-Ene	INSTALACIONES ELECTRICAS	23,567.57	0.3388	S/.	7,985.63	S/.	7,985.63
03-Feb	INSTALACIONES ELECTRICAS	138,907.73	0.3671	S/.	50,988.86	S/.	50,988.86
04-Mar	INSTALACIONES ELECTRICAS	18,807.26	0.3502	S/.	6,585.55	S/.	6,585.55
05-Abr	INSTALACIONES ELECTRICAS	152,030.64	0.3491	S/.	53,070.86	S/.	53,235.05
06-May	INSTALACIONES ELECTRICAS	75,113.75	0.3491	S/.	26,220.71	S/.	-164.19
07-Jun							S/.
08-Jul							S/.
09-Ago							S/.
<b>Total</b>				S/.	<b>146,164.08</b>	S/.	<b>120,107.56</b>
						(1)+(2)	S/.
							S/.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

Tony Christian Quintana Davila  
Supervisor de Obra,  
Reg. C. I. P. N° 133229

FORMULA 005 : INSTALACIONES SANITARIAS							
Valorizacion N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES
				Real	Reconocido Valorizacion Anterior (2)	Regularizado (1)	
01-Dic	INSTALACIONES SANITARIAS	10,899.42	0.1278	S/. 1,392.95	S/.	1,392.95	
02-Ene	INSTALACIONES SANITARIAS	23,567.38	0.1256	S/. 2,960.30	S/.	2,960.30	
03-Feb	INSTALACIONES SANITARIAS	41,348.82	0.1391	S/. 5,749.97	S/.	5,749.97	
04-Mar	INSTALACIONES SANITARIAS	36,122.58	0.1340	S/. 4,841.15	S/.	4,841.15	
05-Abr	INSTALACIONES SANITARIAS	149,292.59	0.1341	S/. 20,015.66	S/.	20,008.19	S/. 7.46
06-May	INSTALACIONES SANITARIAS	29,691.33	0.1341	S/. 3,980.72			S/. 7.46
07-Jun							
08-Jul							
09-Ago							
<b>Total</b>				S/. 38,940.73	S/.	34,952.54	(1)+(2) S/. 3,988.18

FORMULA : EQUIPAMIENTO							
Valorizacion N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES
				Real	Reconocido Valorizacion Anterior (2)	Regularizado (1)	
01-Dic	EQUIPAMIENTO	0.00	0.0426	S/.	-	S/.	-
02-Ene	EQUIPAMIENTO	0.00	0.0439	S/.	-	S/.	-
03-Feb	EQUIPAMIENTO	45,348.23	0.0545	S/. 2,472.39	S/.	2,472.39	
04-Mar	EQUIPAMIENTO	99,240.16	0.0476	S/. 4,725.82	S/.	4,725.82	
05-Abr	EQUIPAMIENTO	139,457.85	0.0488	S/. 6,809.73	S/.	6,640.98	S/. 168.74
06-May	EQUIPAMIENTO	543,593.24	0.0488	S/. 26,543.66			S/. 168.74
07-Jun							
08-Jul							
09-Ago							
<b>Total</b>				S/. 40,551.59	S/.	13,839.19	(1)+(2) S/. 26,712.40

FORMULA : MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL							
Valorizacion N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES
				Real	Reconocido Valorizacion Anterior (2)	Regularizado (1)	
01-Dic	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	7,535.04	0.0368	S/. 277.37	S/.	277.37	
02-Ene	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	8,848.93	0.0356	S/. 314.76	S/.	314.76	
03-Feb	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	5,274.35	0.0437	S/. 230.33	S/.	230.33	
04-Mar	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	5,673.68	0.0402	S/. 228.03	S/.	228.03	
05-Abr	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	5,673.68	0.0419	S/. 237.90	S/.	228.03	S/. 9.87
06-May	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	5,673.68	0.0419	S/. 237.90			S/. 9.87
07-Jun							
08-Jul							
09-Ago							
<b>Total</b>				S/. 1,526.28	S/.	1,278.51	(1)+(2) S/. 247.77

REAJUSTE REGULARIZADOS A ABRIL 2023 - VALORIZACION N°05  
 REAJUSTE CORRESPONDIENTE MAYO 2023 - VALORIZACION N°06

	34.91
	90,889.94
<b>TOTAL EN REAJUSTES A RECONOCER DE MAYO 2023 S/ IG V</b>	<b>S/ 90,924.85</b>
<b>TOTAL EN REAJUSTES A RECONOCER DE MAYO 2023 C/ IGC</b>	<b>S/ 107,291.32</b>

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....  
 Tony Cisthian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229



### COEFICIENTE DE REAJUSTE

PROYECTO

**"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUAURA, REGION LIMA - SALDO DE OBRA "**

CONTRATO

CONTRATO N°050-2022-FONDEPES.

SUPERVISOR DE OBRA

ING. DANIEL ROSALI ABANTO CISNEROS

RESIDENTE DE OBRA

ING. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN - CIP: 56594

MONTO DEL CONTRATO EJEC. OBRA

S/. 11,848,336.59

FECHA DE PRESUPUESTO

01/12/2021

FORMULA

OBRAS PROVISIONALES

$$K = 0.318*(Mr / Mo) + 0.059*(Cr / Co) + 0.239*(Dr / Do) + 0.118*(Mr / Mo) + 0.266*(Ir / Io)$$

SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	Io I. BASE DIC 21	I.U DICIEMBRE		I.U ENERO		I.U FEBRERO		I.U MARZO		I.U ABRIL		I.U ABRIL	
						VAL N° 1 DIC'2022		VAL N° 2 ENE'2023		VAL N° 3 FEB'2023		VAL N° 4 MARZ'2023		VAL N° 5 ABRIL' 2023		VAL N° 6 MAYO' 2023	
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K
MO	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	0.318	100.000%	653.54	702.10		704.78		704.78		704.78		704.78		704.78	
					653.54	702.10	0.3416	704.78	0.343	704.78	0.343	704.78	0.343	704.78	0.343	704.78	0.343
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.059	100.000%	465.23	522.58		522.58		572.58		572.58		572.58		572.58	
					465.23	522.58	0.0663	522.58	0.066	572.58	0.073	572.58	0.073	572.58	0.073	572.58	0.073
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.239	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		662.76	
					654.51	665.14	0.2429	663.28	0.242	669.97	0.245	662.85	0.242	662.76	0.242	662.76	0.242
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.118	100.000%	407.98	424.47		425.61		431.15		426.07		426.11		426.11	
					407.98	424.47	0.1228	425.61	0.123	431.15	0.125	426.07	0.123	426.11	0.123	426.11	0.123
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.266	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		554.89	
					499.88	542.16	0.2885	543.39	0.289	544.99	0.290	551.82	0.294	554.89	0.295	554.89	0.295
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =						1.000		1.062		1.064		1.075		1.074		1.076	

FORMULA

ESTRUCTURAS

$$K = 0.239*(MO_r / MO_o) + 0.229*(AR / AO) + 0.106*(CR / CO) + 0.064*(AG_r / AG_o) + 0.156*(MQ_r / MQ_o) + 0.206*(IPC_r / IPC_o)$$

SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	Io I. BASE DIC 21	I.U DICIEMBRE		I.U ENERO		I.U FEBRERO		I.U MARZO		I.U ABRIL		I.U ABRIL	
						VAL N° 1 DIC'2022		VAL N° 2 ENE'2023		VAL N° 3 FEB'2023		VAL N° 4 MARZ'2023		VAL N° 5 ABRIL' 2023		VAL N° 6 MAYO' 2023	
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K
MO	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	0.239	100.000%	653.54	702.10		704.78		704.78		704.78		704.78		704.78	
					653.54	702.10	0.2568	704.78	0.258	704.78	0.258	704.78	0.258	704.78	0.258	704.78	0.258
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.106	100.000%	465.23	522.58		522.58		572.58		572.58		572.58		572.58	
					465.23	522.58	0.1191	522.58	0.119	572.58	0.130	572.58	0.130	572.58	0.130	572.58	0.130
A	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	03	0.229	100.000%	810.49	879.48		898.83		918.29		903.90		896.80		896.80	
					810.49	879.48	0.2485	898.83	0.254	918.29	0.259	903.90	0.255	896.80	0.253	896.80	0.253
AG	AGREGADO GRUESO	05	0.064	100.000%	252.89	262.25		259.40		260.10		261.37		261.23		261.23	
					252.89	262.25	0.0664	259.40	0.066	260.10	0.066	261.37	0.066	261.23	0.066	261.23	0.066
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.156	100.000%	407.98	424.47		425.61		431.15		426.07		426.11		426.11	
					407.98	424.47	0.1623	425.61	0.163	431.15	0.165	426.07	0.163	426.11	0.163	426.11	0.163
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.206	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		554.89	
					499.88	542.16	0.2234	543.39	0.224	544.99	0.225	551.82	0.227	554.89	0.229	554.89	0.229
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =						1.000		1.076		1.083		1.103		1.100		1.099	

COZAQU INGENIEROS S.A.C.

  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

**FORMULA** **ARQUITECTURA**

$$K = 0.157*(MO_r / MO_o) + 0.102*(Cr / Co) + 0.130*(PA_r / PA_o) + 0.056*(Pr / Po) + 0.145*(MQ_r / MQ_o) + 0.410*(IPC_r / IPC_o)$$

SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	I. BASE DIC 21	LU DICIEMBRE		LU ENERO		LU FEBRERO		LU MARZO		LU ABRIL		LU ABRIL		
						VAL N° 1		VAL N° 2		VAL N° 3		VAL N° 4		VAL N° 5		VAL N° 6		
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir
MO	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	0.157	100.000%	653.54	702.10		704.78		704.78		704.78		704.78		704.78		704.78
					653.54	702.10	0.1687	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.102	100.000%	465.23	522.58		522.58		572.58		572.58		572.58		572.58		572.58
					465.23	522.58	0.1146	522.58	0.115	572.58	0.126	572.58	0.126	572.58	0.126	572.58	0.126	572.58
PA	PLANCHA DE ACERO LAC	56	0.130	100.000%	1354.14	1105.30		1105.59		1107.90		1090.03		1086.28		1086.28		1086.28
					1354.14	1105.30	0.1061	1105.59	0.106	1107.90	0.106	1090.03	0.105	1086.28	0.104	1086.28	0.104	1086.28
P	PINTURA LATEX	54	0.056	100.000%	456.48	545.58		544.40		564.50		565.48		565.04		565.04		565.04
					456.48	545.58	0.0669	544.40	0.067	564.50	0.069	565.48	0.069	565.04	0.069	565.04	0.069	565.04
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.145	100.000%	407.98	424.47		425.61		431.15		426.07		426.11		426.11		426.11
					407.98	424.47	0.1509	425.61	0.151	431.15	0.153	426.07	0.151	426.11	0.151	426.11	0.151	426.11
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.410	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		554.89		554.89
					499.88	542.16	0.4447	543.39	0.446	544.99	0.447	551.82	0.453	554.89	0.455	554.89	0.455	554.89
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =			1.000				1.052		1.054		1.071		1.073		1.075		1.075	

**FORMULA** **INSTALACIONES ELECTRICAS**

$$K = 0.106*(MO_r / MO_o) + 0.056*(Cr / Co) + 0.334*(AC_r / AC_o) + 0.128*(MQ_r / MQ_o) + 0.179*(Dr / Do) + 0.187*(IPC_r / IPC_o)$$

SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	I. BASE DIC 21	LU DICIEMBRE		LU ENERO		LU FEBRERO		LU MARZO		LU ABRIL		LU ABRIL		
						VAL N° 1		VAL N° 2		VAL N° 3		VAL N° 4		VAL N° 5		VAL N° 6		
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir
MO	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	0.106	100.000%	653.54	702.10		704.78		704.78		704.78		704.78		704.78		704.78
					653.54	702.10	0.1139	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.056	100.000%	465.23	522.58		522.58		572.58		572.58		572.58		572.58		572.58
					465.23	522.58	0.0629	522.58	0.063	572.58	0.069	572.58	0.069	572.58	0.069	572.58	0.069	572.58
AC	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	12	0.334	64.671%	348.01	350.17		350.20		358.57		346.05		345.37		345.37		345.37
					225.06	226.46	0.3361	226.48	0.336	231.89	0.344	223.79	0.332	223.35	0.331	223.35	0.331	223.35
	CABLE NYY Y NKY	19		35.329%	1254.46	1093.11		1113.39		1150.86		1135.69		1129.61		1129.61		1129.61
					443.19	386.18	0.2910	393.35	0.296	406.59	0.306	401.23	0.302	399.08	0.301	399.08	0.301	399.08
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.128	100.000%	407.98	424.47		425.61		431.15		426.07		426.11		426.11		426.11
					407.98	424.47	0.1332	425.61	0.134	431.15	0.135	426.07	0.134	426.11	0.134	426.11	0.134	426.11
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.179	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		662.76		662.76
					654.51	665.14	0.1819	663.28	0.181	669.97	0.183	662.85	0.181	662.76	0.181	662.76	0.181	662.76
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.197	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		554.89		554.89
					499.88	542.16	0.2137	543.39	0.214	544.99	0.215	551.82	0.217	554.89	0.219	554.89	0.219	554.89
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =			1.000				1.333		1.339		1.367		1.350		1.349		1.349	

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Quinta*  
 Tony Christian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229



FORMULA																				
INSTALACIONES SANITARIAS																				
K = 0.065*(MO <sub>r</sub> / MO <sub>o</sub> ) + 0.086*(CT <sub>r</sub> / CT <sub>o</sub> ) + 0.558*(Dr / Do) + 0.088*(MQ <sub>r</sub> / MQ <sub>o</sub> ) + 0.203*(IPC <sub>r</sub> / IPC <sub>o</sub> )																				
SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	Io I. BASE DIC 21	LU DICIEMBRE		LU ENERO		LU FEBRERO		LU MARZO		LU ABRIL		LU ABRIL				
						VAL N° 1		VAL N° 2		VAL N° 3		VAL N° 4		VAL N° 5		VAL N° 6				
						DIC'2022		ENE'2023		FEB'2023		MARZ'2023		ABRIL' 2023		MAYO' 2023				
lr		K		lr		K		lr		K		lr		K		lr		K		
MO	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	0.065	100.000%	653.54	702.10		704.78		704.78		704.78		704.78		704.78		704.78		704.78
					653.54	702.10	0.0698	704.78	0.070	704.78	0.070	704.78	0.070	704.78	0.070	704.78	0.070	704.78	0.070	704.78
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.086	51.163%	465.23	522.58		522.58		572.58		572.58		572.58		572.58		572.58		572.58
					238.03	267.37	0.0966	267.37	0.097	292.95	0.106	292.95	0.106	292.95	0.106	292.95	0.106	292.95	0.106	292.95
	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	72		48.837%	687.70	674.75		663.37		645.21		633.33		625.71		625.71		625.71		625.71
					335.85	329.53	0.0844	323.97	0.083	315.10	0.081	309.30	0.079	305.58	0.078	305.58	0.078	305.58	0.078	305.58
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	0.088	100.000%	397.44	405.37		405.59		406.14		405.02		404.25		404.25		404.25		404.25
					397.44	405.37	0.0898	405.59	0.090	406.14	0.090	405.02	0.090	404.25	0.090	404.25	0.090	404.25	0.090	404.25
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.558	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		662.76		662.76		662.76
					654.51	665.14	0.5671	663.28	0.565	669.97	0.571	662.85	0.565	662.76	0.565	662.76	0.565	662.76	0.565	662.76
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.203	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		554.89		554.89		554.89
					499.88	542.16	0.2202	543.39	0.221	544.99	0.221	551.82	0.224	554.89	0.225	554.89	0.225	554.89	0.225	554.89
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =		1.000		1.128		1.126		1.139		1.134		1.134		1.134		1.134		1.134		

FORMULA																				
EQUIPAMIENTO																				
K = 0.266*(Dr / Do) + 0.538*(MQ <sub>r</sub> / MQ <sub>o</sub> ) + 0.196*(IPC <sub>r</sub> / IPC <sub>o</sub> )																				
SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	Io I. BASE DIC 21	LU DICIEMBRE		LU ENERO		LU FEBRERO		LU MARZO		LU ABRIL		LU ABRIL				
						VAL N° 1		VAL N° 2		VAL N° 3		VAL N° 4		VAL N° 5		VAL N° 6				
						DIC'2022		ENE'2023		FEB'2023		MARZ'2023		ABRIL' 2023		MAYO' 2023				
lr		K		lr		K		lr		K		lr		K		lr		K		
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.266	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		662.76		662.76		662.76
					654.51	665.14	0.2703	663.28	0.270	669.97	0.272	662.85	0.269	662.76	0.269	662.76	0.269	662.76	0.269	662.76
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.538	100.000%	407.98	424.47		425.61		431.15		426.07		426.11		426.11		426.11		426.11
					407.98	424.47	0.5597	425.61	0.561	431.15	0.569	426.07	0.562	426.11	0.562	426.11	0.562	426.11	0.562	426.11
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.196	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		554.89		554.89		554.89
					499.88	542.16	0.2126	543.39	0.213	544.99	0.214	551.82	0.216	554.89	0.218	554.89	0.218	554.89	0.218	554.89
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =		1.000		1.043		1.044		1.055		1.048		1.049		1.049		1.049		1.049		

FORMULA																				
MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL																				
K = 0.301*(IPC <sub>r</sub> / IPC <sub>o</sub> ) + 0.699*(Dr / Do)																				
SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	Io I. BASE DIC 21	LU DICIEMBRE		LU ENERO		LU FEBRERO		LU MARZO		LU ABRIL		LU ABRIL				
						VAL N° 1		VAL N° 2		VAL N° 3		VAL N° 4		VAL N° 5		VAL N° 6				
						DIC'2022		ENE'2023		FEB'2023		MARZ'2023		ABRIL' 2023		MAYO' 2023				
lr		K		lr		K		lr		K		lr		K		lr		K		
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.699	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		662.76		662.76		662.76
					654.51	665.14	0.7104	663.28	0.708	669.97	0.716	662.85	0.708	662.76	0.708	662.76	0.708	662.76	0.708	662.76
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.301	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		554.89		554.89		554.89
					499.88	542.16	0.3265	543.39	0.327	544.99	0.328	551.82	0.332	554.89	0.334	554.89	0.334	554.89	0.334	554.89
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =		1.000		1.037		1.034		1.044		1.040		1.042		1.042		1.042		1.042		

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

## RELACION DE INDICES UNIFICADOS

CÓDIGO	ELEMENTO	CÓDIGO	ELEMENTO
A	01 Aceite	L	40 Loseta
	02 Acero de construcción liso	M	41 Madera en tiras para piso
	03 Acero de construcción corrugado		42 Madera importada para encofrado y carpintería
	04 Agregado fino		43 Madera nacional para encofrado y carpintería
	05 Agregado grueso		44 Madera terciada para encofrado y carpintería
	06 Alambre y cable de cobre desnudo		45 Madera terciada para encofrado
	07 Alambre y cable Tipo TW y THW		46 Malla de acero
	08 Alambre y cable tipo WP		47 Mano de obra (incluido leyes sociales)
	09 Alcantarilla metálica		47-1 Mano de Obra - Región Grau (j) (n)
	10 Aparato sanitario con grifería		48 Maquinaria y equipo nacional
	11 Artefacto de alumbrado exterior		49 Maquinaria y equipo importado
	12 Artefacto de alumbrado interior		50 Marco y tapa de fierro fundido
	13 Asfalto	P	51 Perfil de acero liviano
B	14 Baldosa acústica		52 Perfil de aluminio
	Baldosa asfáltica (m)		53 Petróleo diesel
	16 Baldosa vinílica		54 Pintura látex
	17 Bloque y Ladrillo		55 Pintura temple
C	18 Cable telefónico (d)		56 Plancha de Acero LAC
	19 Cable NYY-N2XY (g) y (p)		57 Plancha de Acero LAF
	20 Cemento asfáltico		Plancha de acero mediano LAC (Índice 56) (a)
	21 Cemento Portland Tipo I		59 Plancha de fibro-cemento (s)
	22 Cemento Portland Tipo II (t)		60 Plancha de poliuretano
	23 Cemento Portland Tipo V		61 Plancha galvanizada
	24 Cerámica esmaltada y sin esmaltar		62 Poste de concreto
	Cerrajería importada (Índice 30) (a)	T	Poste de fierro (Índice 65) (k)
	26 Cerrajería nacional		64 Terrazo
D	27 Detonante		65 Tubería de acero negro y/o galvanizado
	28 Dinamita		66 Tubería de PVC para la red de Agua Potable y Alcantarillado (q)
	Dólar (e)		Tubería de asbesto cemento de 18" a 24" (Índice 66) (a)
	30 Dólar más Inflación mercado USA (f)		68 Tubería de cobre
	30-1 % vigente del MUC según Resolución Cambiaría	(l)	69 Tubería de concreto simple
	30-2 % vigente del MUC según Resolución Cambiaría		71 Tubería de concreto reforzado
	30-3 % vigente del MUC según Resolución Cambiaría		71 Tubería de fierro fundido
	30-4 % Dólar oferta y demanda (i)		72 Tubería de PVC para agua
	31 Ducto de Concreto		73 Ducto telefónico de PVC (h)
F	32 Flete Terrestre		Tubería de PVC para electricidad (SAP) (Índice 72) (c)
	33 Flete aéreo		Tubería de PVC para electricidad (SEL) (Índice 72) (b)
G	34 Gasolina	V	Válvula de bronce importada (Índice 30) (a)
	Gelatina (Índice 28) (a)		77 Válvula de bronce nacional
	Gelignita (Índice 28) (a)		78 Válvula de fierro fundido nacional
H	37 Herramienta Manual		79 Vidrio incoloro nacional (o)
	38 Hormigón		80 Concreto Premezclado (r)
I	39 Índice General de Precios al Consumidor (INEI)		

## NOTAS:

- (a) Se reagrupó (cambio de Índice) con Res. 074-80-VC-9200 del 21.04.80. Índices Unificados de Precios de Código 35 y 36 dentro del código 28; de código 25 y 76 dentro del Código 30; de código 58 dentro del código 56, de código 67 dentro del código 66 y de código 75 dentro del código 74. Se eliminan los Índices 25, 35, 36, 58, 67, 75 y 76 con Res. N° 045-81-VI-9200 de 23.11.81.
- (b) El Índice 75 pasó a 74 con Res. 074-80-VC-9200 del 21.04.80
- (c) Se reagrupó (cambio de Índice) con Res. 003-83-VC-9200 del 17.01.83.
- (d) Se sustituye a partir de Marzo 87 el Índice 29 por el N°18 para todo tipo de cable telefónico según Resolución N° 026-87-VC-9200 de 17.09.87.
- (e) Reagrupado en el Índice Unificado 30 (General ponderado) según Res. N° 15-88-VC-9200 de 20.04.88
- (f) Crean dentro del Índice 30, tres subíndices aplicables a la importación de bienes, Resolución N° 015-88-VC-9200 de 20.08.88.
- (g) Reagrupan el Índice Unificado 18 (cables NXY) dentro del Índice Unificado 19 (cables NYY) según Resolución N° 023-88-VC-9200 de 15.06.88.
- (l) Se reagrupa los subíndices 30-1, 30-2, 30-3 y 30-4 dentro del Índice Unificado de Precios de código 30 con Res. N° 047-90-VC-9200 de 03.10.90.
- (m) A partir de la Resolución N° 049-90-VC-9200 de 12.10.90 de Índice Unificado 15 se encuentra "descontinuado".
- (n) Reagrupa el Índice 47-1 dentro del Índice 47 a partir de Agosto 92 de acuerdo a lo normado en la Resolución N° 033-92-VC-9200 de 14.09.92.
- (o) El Índice 79 (Vidrio Incoloro nacional), se mantiene en suspenso a partir del 1° de enero de 1999, por no fabricarse actualmente en el país y utilizar el índice 30, según Resolución Jefatural N°048-99-INEI.
- (p) Sustituir a partir del mes de enero del 2002, el IUPC, Código 19, el nuevo elemento N2XY, en reemplazo del Cable NXY, quedando en lo sucesivo: IUPC, Código 19: Cables NYY-N2XY, según Res. Jef. N°035-2002-INEI.
- (q) Según R.J. N° 269-2002-INEI, se sustituye a partir de agosto del 2002, la denominación del IUPC de código 66 (Tubería de Asbesto Cemento) por la de Tubería de PVC para la red de Agua Potable y Alcantarillado.
- (r) Según R.J. N° 024-2003-INEI, se crea a partir del mes de enero del 2003, el IUPC


COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C. I. P. N° 133229



- (h) Crean el Índice 73 exclusivamente para ducto telefónico de PVC según Resolución N°024-88-VC-9200 de 15.06.88.
- (i) Crean dentro del Índice 30 el subíndice 30-4 a partir de Mayo 88, según Resolución N° 031-88-VC-9200 de 26.08.88.
- (j) Crean el subíndice 47-1, Mano de Obra - Región Grau a partir de Diciembre 8 según Resolución N° 032-89-VC-9200 del 14.06.89.
- (k) Se reagrupa el Índice Unificado 63 (poste de fierro) dentro del Índice Unificado 65 (Tuberías de acero negro y/o galvanizado) Res. N° 009-90-VC-9200 de 31.01.90.
- de Código 80, exclusivamente para Concreto Premezclado.
- (s) Según R.J.N° 229-2004-INEI, se modifica la denominación del código 59 de los Índices Unificados de Precios de la Construcción por la de Índice Unificado Plancha Fibro-Cemento a partir de julio 2004.
- (t) El Índice 22 (Cemento Portland Tipo II), a partir del 1 de enero de 2020, sin producción, según R.J. N° 054-2020-INEI.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

## RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 006-2022-INEI

**ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2021**  
**ÁREAS GEOGRÁFICAS**

(Base : Julio 1992 = 100,0)

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

(\*) Sin Producción.

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53 que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 001-2022-INEI.

COZAQUINGENEROS S.A.C.

  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229



## RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 015-2023-INEI

ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2022  
ÁREAS GEOGRÁFICAS

(Base : Julio 1992 = 100,0)

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	1262.29	1262.29	1262.29	1262.29	1262.29	1262.29	02	793.44	793.44	793.44	793.44	793.44	793.44
03	879.48	879.48	879.48	879.48	879.48	879.48	04	678.61	1148.20	1219.67	655.02	358.11	911.16
05	512.93	262.25	472.44	626.96	(*)	748.56	06	1339.44	1339.44	1339.44	1339.44	1339.44	1339.44
07	959.90	959.90	959.90	959.90	959.90	959.90	08	1195.12	1195.12	1195.12	1195.12	1195.12	1195.12
09	428.11	428.11	428.11	428.11	428.11	428.11	10	611.81	611.81	611.81	611.81	611.81	611.81
11	279.06	279.06	279.06	279.06	279.06	279.06	12	350.17	350.17	350.17	350.17	350.17	350.17
13	3200.24	3200.24	3200.24	3200.24	3200.24	3200.24	14	319.20	319.20	319.20	319.20	319.20	319.20
17	770.05	965.07	880.43	995.54	850.44	1024.04	16	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40
19	1093.11	1093.11	1093.11	1093.11	1093.11	1093.11	18	465.87	465.87	465.87	465.87	465.87	465.87
21	551.55	520.64	527.80	502.67	527.80	500.75	20	3841.06	3841.06	3841.06	3841.06	3841.06	3841.06
23	522.58	522.58	522.58	522.58	522.58	522.58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	879.72	879.72	879.72	879.72	879.72	879.72	24	305.60	305.60	305.60	305.60	305.60	305.60
31	445.87	445.87	445.87	445.87	445.87	445.87	26	417.34	417.34	417.34	417.34	417.34	417.34
33	944.52	944.52	944.52	944.52	944.52	944.52	28	743.07	743.07	743.07	640.25	743.07	743.07
37	399.94	399.94	399.94	399.94	399.94	399.94	30	665.14	665.14	665.14	665.14	665.14	665.14
39	542.16	542.16	542.16	542.16	542.16	542.16	32	539.59	539.59	539.59	539.59	539.59	539.59
41	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	34	760.24	760.24	760.24	760.24	760.24	760.24
43	913.64	999.62	1157.45	862.49	1331.97	1197.37	38	524.71	1244.52	1058.66	603.48	(*)	765.60
45	433.61	433.61	433.61	433.61	433.61	433.61	40	409.92	616.94	457.69	366.16	272.89	331.41
47	702.10	702.10	702.10	702.10	702.10	702.10	42	438.92	438.92	438.92	438.92	438.92	438.92
49	424.47	424.47	424.47	424.47	424.47	424.47	44	521.07	521.07	521.07	521.07	521.07	521.07
51	498.82	498.82	498.82	498.82	498.82	498.82	46	654.93	654.93	654.93	654.93	654.93	654.93
53	1310.02	1310.02	1310.02	1310.02	1310.02	1310.02	48	405.37	405.37	405.37	405.37	405.37	405.37
55	812.29	812.29	812.29	812.29	812.29	812.29	50	1061.95	1061.95	1061.95	1061.95	1061.95	1061.95
57	784.60	784.60	784.60	784.60	784.60	784.60	52	431.47	431.47	431.47	431.47	431.47	431.47
59	270.05	270.05	270.05	270.05	270.05	270.05	54	545.58	545.58	545.58	545.58	545.58	545.58
61	409.48	409.48	409.48	409.48	409.48	409.48	56	1105.30	1105.30	1105.30	1105.30	1105.30	1105.30
65	325.08	325.08	325.08	325.08	325.08	325.08	60	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32
69	390.74	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	576.37	576.37	576.37	576.37	576.37	576.37
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18
73	830.43	830.43	830.43	830.43	830.43	830.43	66	1027.51	1027.51	1027.51	1027.51	1027.51	1027.51
77	431.32	431.32	431.32	431.32	431.32	431.32	68	446.03	446.03	446.03	446.03	446.03	446.03
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	674.75	674.75	674.75	674.75	674.75	674.75
							78	654.89	654.89	654.89	654.89	654.89	654.89
							80	119.66	119.66	119.66	119.66	119.66	119.66

(\*) Sin Producción.

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53 que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 001-2023-INEI.

COZAQUÍ INGENIEROS S.A.C.

  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

## RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 056-2023-INEI

**ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE ENERO DEL 2023**  
**ÁREAS GEOGRÁFICAS**

(Base : Julio 1992 = 100,0)

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	1259.28	1259.28	1259.28	1259.28	1259.28	1259.28	02	810.89	810.89	810.89	810.89	810.89	810.89
03	898.83	898.83	898.83	898.83	898.83	898.83	04	682.65	1144.27	1225.14	690.15	358.11	917.61
05	519.13	259.40	475.64	637.18	(*)	761.14	06	1365.65	1365.65	1365.65	1365.65	1365.65	1365.65
07	978.05	978.05	978.05	978.05	978.05	978.05	08	1195.32	1195.32	1195.32	1195.32	1195.32	1195.32
09	428.22	428.22	428.22	428.22	428.22	428.22	10	608.78	608.78	608.78	608.78	608.78	608.78
11	279.10	279.10	279.10	279.10	279.10	279.10	12	350.20	350.20	350.20	350.20	350.20	350.20
13	3141.12	3141.12	3141.12	3141.12	3141.12	3141.12	14	319.20	319.20	319.20	319.20	319.20	319.20
17	770.89	957.76	876.40	999.07	850.44	1021.18	16	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40
19	1113.39	1113.39	1113.39	1113.39	1113.39	1113.39	18	465.96	465.96	465.96	465.96	465.96	465.96
21	554.45	520.44	527.80	502.67	527.80	523.83	20	3705.72	3705.72	3705.72	3705.72	3705.72	3705.72
23	522.58	522.58	522.58	522.58	522.58	522.58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	879.96	879.96	879.96	879.96	879.96	879.96	24	296.24	296.24	296.24	296.24	296.24	296.24
31	445.89	445.89	445.89	445.89	445.89	445.89	26	419.01	419.01	419.01	419.01	419.01	419.01
33	944.52	944.52	944.52	944.52	944.52	944.52	28	743.23	743.23	743.23	640.38	743.23	743.23
37	397.89	397.89	397.89	397.89	397.89	397.89	30	663.28	663.28	663.28	663.28	663.28	663.28
39	543.39	543.39	543.39	543.39	543.39	543.39	32	539.59	539.59	539.59	539.59	539.59	539.59
41	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	34	723.39	723.39	723.39	723.39	723.39	723.39
43	907.76	994.62	1152.97	862.48	1331.97	1196.04	38	523.77	1242.87	1060.04	642.75	(*)	768.17
45	433.61	433.61	433.61	433.61	433.61	433.61	40	409.92	621.19	457.69	363.46	272.89	331.41
47	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	42	438.92	438.92	438.92	438.92	438.92	438.92
49	425.61	425.61	425.61	425.61	425.61	425.61	44	522.56	522.56	522.56	522.56	522.56	522.56
51	492.53	492.53	492.53	492.53	492.53	492.53	46	676.03	676.03	676.03	676.03	676.03	676.03
53	1276.91	1276.91	1276.91	1276.91	1276.91	1276.91	48	405.59	405.59	405.59	405.59	405.59	405.59
55	826.95	826.95	826.95	826.95	826.95	826.95	50	1062.08	1062.08	1062.08	1062.08	1062.08	1062.08
57	784.81	784.81	784.81	784.81	784.81	784.81	52	431.51	431.51	431.51	431.51	431.51	431.51
59	270.05	270.05	270.05	270.05	270.05	270.05	54	544.40	544.40	544.40	544.40	544.40	544.40
61	409.59	409.59	409.59	409.59	409.59	409.59	56	1105.59	1105.59	1105.59	1105.59	1105.59	1105.59
65	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04	60	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32
69	390.74	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	576.41	576.41	576.41	576.41	576.41	576.41
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18
73	825.02	825.02	825.02	825.02	825.02	825.02	66	1020.91	1020.91	1020.91	1020.91	1020.91	1020.91
77	423.85	423.85	423.85	423.85	423.85	423.85	68	445.06	445.06	445.06	445.06	445.06	445.06
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	663.37	663.37	663.37	663.37	663.37	663.37
							78	654.99	654.99	654.99	654.99	654.99	654.99
							80	120.71	120.71	120.71	120.71	120.71	120.71

(\*) Sin Producción.

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53 que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 040-2023-INEI.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Cristhian Quintana Davila*  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229



## RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 084-2023-INEI

**ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE FEBRERO DEL 2023**  
**ÁREAS GEOGRÁFICAS**

(Base : Julio 1992 = 100,0)

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	1254.10	1254.10	1254.10	1254.10	1254.10	1254.10	02	828.46	828.46	828.46	828.46	828.46	828.46
03	918.29	918.29	918.29	918.29	918.29	918.29	04	690.50	1163.47	1229.98	691.53	353.95	909.23
05	518.43	260.10	475.25	636.23	(*)	773.39	06	1413.69	1413.69	1413.69	1413.69	1413.69	1413.69
07	992.85	992.85	992.85	992.85	992.85	992.85	08	1230.11	1230.11	1230.11	1230.11	1230.11	1230.11
09	429.11	429.11	429.11	429.11	429.11	429.11	10	608.00	608.00	608.00	608.00	608.00	608.00
11	280.44	280.44	280.44	280.44	280.44	280.44	12	358.57	358.57	358.57	358.57	358.57	358.57
13	3141.12	3141.12	3141.12	3141.12	3141.12	3141.12	14	319.20	319.20	319.20	319.20	319.20	319.20
17	762.37	950.97	876.52	1003.02	801.75	1024.96	16	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40
19	1150.86	1150.86	1150.86	1150.86	1150.86	1150.86	18	488.21	488.21	488.21	488.21	488.21	488.21
21	554.45	550.84	578.01	524.36	578.01	524.40	20	3705.72	3705.72	3705.72	3705.72	3705.72	3705.72
23	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	881.80	881.80	881.80	881.80	881.80	881.80	24	300.22	300.22	300.22	300.22	300.22	300.22
31	452.39	452.39	452.39	452.39	452.39	452.39	26	419.01	419.01	419.01	419.01	419.01	419.01
33	946.63	946.63	946.63	946.63	946.63	946.63	28	781.39	781.39	781.39	641.37	781.39	781.39
37	396.76	396.76	396.76	396.76	396.76	396.76	30	669.97	669.97	669.97	669.97	669.97	669.97
39	544.99	544.99	544.99	544.99	544.99	544.99	32	539.59	539.59	539.59	539.59	539.59	539.59
41	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	34	741.19	741.19	741.19	741.19	741.19	741.19
43	903.82	994.47	1152.25	859.93	1414.81	1202.05	38	525.49	1267.94	1065.00	641.38	(*)	762.51
45	435.77	435.77	435.77	435.77	435.77	435.77	40	409.92	613.73	457.69	364.32	272.89	331.41
47	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	42	439.30	439.30	439.30	439.30	439.30	439.30
49	431.15	431.15	431.15	431.15	431.15	431.15	44	526.68	526.68	526.68	526.68	526.68	526.68
51	490.48	490.48	490.48	490.48	490.48	490.48	46	677.58	677.58	677.58	677.58	677.58	677.58
53	1267.63	1267.63	1267.63	1267.63	1267.63	1267.63	48	406.14	406.14	406.14	406.14	406.14	406.14
55	826.95	826.95	826.95	826.95	826.95	826.95	50	1064.44	1064.44	1064.44	1064.44	1064.44	1064.44
57	786.44	786.44	786.44	786.44	786.44	786.44	52	431.91	431.91	431.91	431.91	431.91	431.91
59	276.39	276.39	276.39	276.39	276.39	276.39	54	564.50	564.50	564.50	564.50	564.50	564.50
61	410.44	410.44	410.44	410.44	410.44	410.44	56	1107.90	1107.90	1107.90	1107.90	1107.90	1107.90
65	315.68	315.68	315.68	315.68	315.68	315.68	60	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32
69	390.74	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	577.66	577.66	577.66	577.66	577.66	577.66
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18
73	823.70	823.70	823.70	823.70	823.70	823.70	66	1019.66	1019.66	1019.66	1019.66	1019.66	1019.66
77	423.84	423.84	423.84	423.84	423.84	423.84	68	453.25	453.25	453.25	453.25	453.25	453.25
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	645.21	645.21	645.21	645.21	645.21	645.21
							78	655.54	655.54	655.54	655.54	655.54	655.54
							80	121.30	121.30	121.30	121.30	121.30	121.30

(\*) Sin Producción.

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

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Cristhian Quintana Davila*  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

## RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 113-2023-INEI

**ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE MARZO DEL 2023**  
**ÁREAS GEOGRÁFICAS**


(Base : Julio 1992 = 100,0)

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	1245.82	1245.82	1245.82	1245.82	1245.82	1245.82	02	874.05	874.05	874.05	874.05	874.05	874.05
03	903.90	903.90	903.90	903.90	903.90	903.90	04	696.63	1166.00	1225.47	693.16	350.04	908.43
05	522.41	261.37	476.79	642.21	(*)	771.68	06	1388.98	1388.98	1388.98	1388.98	1388.98	1388.98
07	991.15	991.15	991.15	991.15	991.15	991.15	08	1213.63	1213.63	1213.63	1213.63	1213.63	1213.63
09	417.76	417.76	417.76	417.76	417.76	417.76	10	592.60	592.60	592.60	592.60	592.60	592.60
11	273.89	273.89	273.89	273.89	273.89	273.89	12	346.05	346.05	346.05	346.05	346.05	346.05
13	3118.40	3118.40	3118.40	3118.40	3118.40	3118.40	14	319.20	319.20	319.20	319.20	319.20	319.20
17	762.17	951.07	869.98	1005.47	784.02	1022.62	16	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40
19	1135.69	1135.69	1135.69	1135.69	1135.69	1135.69	18	478.94	478.94	478.94	478.94	478.94	478.94
21	551.55	550.84	578.01	525.26	578.01	518.49	20	3705.72	3705.72	3705.72	3705.72	3705.72	3705.72
23	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	867.58	867.58	867.58	867.58	867.58	867.58	24	301.19	301.19	301.19	301.19	301.19	301.19
31	456.36	456.36	456.36	456.36	456.36	456.36	26	419.29	419.29	419.29	419.29	419.29	419.29
33	931.35	931.35	931.35	931.35	931.35	931.35	28	768.79	768.79	768.79	633.60	768.79	768.79
37	394.02	394.02	394.02	394.02	394.02	394.02	30	662.85	662.85	662.85	662.85	662.85	662.85
39	551.82	551.82	551.82	551.82	551.82	551.82	32	539.86	539.86	539.86	539.86	539.86	539.86
41	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	34	719.25	719.25	719.25	719.25	719.25	719.25
43	898.31	998.82	1145.14	859.30	1457.73	1212.52	38	533.46	1257.32	1072.25	634.82	(*)	766.06
45	437.99	437.99	437.99	437.99	437.99	437.99	40	419.65	617.66	457.69	369.33	272.89	331.41
47	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	42	435.74	435.74	435.74	435.74	435.74	435.74
49	426.07	426.07	426.07	426.07	426.07	426.07	44	529.35	529.35	529.35	529.35	529.35	529.35
51	489.77	489.77	489.77	489.77	489.77	489.77	46	666.05	666.05	666.05	666.05	666.05	666.05
53	1235.18	1235.18	1235.18	1235.18	1235.18	1235.18	48	405.02	405.02	405.02	405.02	405.02	405.02
55	835.26	835.26	835.26	835.26	835.26	835.26	50	1047.16	1047.16	1047.16	1047.16	1047.16	1047.16
57	773.76	773.76	773.76	773.76	773.76	773.76	52	428.58	428.58	428.58	428.58	428.58	428.58
59	276.39	276.39	276.39	276.39	276.39	276.39	54	565.48	565.48	565.48	565.48	565.48	565.48
61	403.82	403.82	403.82	403.82	403.82	403.82	56	1090.03	1090.03	1090.03	1090.03	1090.03	1090.03
65	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	60	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32
69	390.74	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	575.45	575.45	575.45	575.45	575.45	575.45
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18
73	804.43	804.43	804.43	804.43	804.43	804.43	66	994.04	994.04	994.04	994.04	994.04	994.04
77	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	68	449.58	449.58	449.58	449.58	449.58	449.58
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	633.33	633.33	633.33	633.33	633.33	633.33
							78	649.44	649.44	649.44	649.44	649.44	649.44
							80	124.91	124.91	124.91	124.91	124.91	124.91

(\*) Sin Producción.

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

COZAQUITINGENIEROS S.A.C.

  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229



RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 137-2023-INEI

ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE ABRIL DEL 2023  
ÁREAS GEOGRÁFICAS

(Base : Julio 1992 = 100)

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	1244.20	1244.20	1244.20	1244.20	1244.20	1244.20	02	867.18	867.18	867.18	867.18	867.18	867.18
03	896.80	896.80	896.80	896.80	896.80	896.80	04	698.75	1160.08	1230.64	674.28	350.04	906.99
05	519.44	261.23	473.45	629.11	(*)	766.92	06	1380.52	1380.52	1380.52	1380.52	1380.52	1380.52
07	988.51	988.51	988.51	988.51	988.51	988.51	08	1207.90	1207.90	1207.90	1207.90	1207.90	1207.90
09	427.26	427.26	427.26	427.26	427.26	427.26	10	591.28	591.28	591.28	591.28	591.28	591.28
11	273.35	273.35	273.35	273.35	273.35	273.35	12	345.37	345.37	345.37	345.37	345.37	345.37
13	3152.40	3152.40	3152.40	3152.40	3152.40	3152.40	14	320.18	320.18	320.18	320.18	320.18	320.18
17	768.84	945.39	865.37	1004.82	778.92	1021.93	16	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40
19	1129.61	1129.61	1129.61	1129.61	1129.61	1129.61	18	473.65	473.65	473.65	473.65	473.65	473.65
21	551.55	549.07	578.01	525.26	578.01	502.09	20	3742.95	3742.95	3742.95	3742.95	3742.95	3742.95
23	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	864.60	864.60	864.60	864.60	864.60	864.60	24	300.21	300.21	300.21	300.21	300.21	300.21
31	456.01	456.01	456.01	456.01	456.01	456.01	26	419.29	419.29	419.29	419.29	419.29	419.29
33	928.18	928.18	928.18	928.18	928.18	928.18	28	766.15	766.15	766.15	631.97	766.15	766.15
37	391.45	391.45	391.45	391.45	391.45	391.45	30	662.76	662.76	662.76	662.76	662.76	662.76
39	554.89	554.89	554.89	554.89	554.89	554.89	32	539.86	539.86	539.86	539.86	539.86	539.86
41	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	34	710.66	710.66	710.66	710.66	710.66	710.66
43	897.80	998.53	1146.53	860.97	1460.21	1215.98	38	537.95	1251.04	1078.91	624.90	(*)	765.98
45	438.23	438.23	438.23	438.23	438.23	438.23	40	422.84	621.19	457.69	369.33	272.89	331.41
47	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	42	434.99	434.99	434.99	434.99	434.99	434.99
49	426.11	426.11	426.11	426.11	426.11	426.11	44	529.04	529.04	529.04	529.04	529.04	529.04
51	496.35	496.35	496.35	496.35	496.35	496.35	46	652.76	652.76	652.76	652.76	652.76	652.76
53	1184.85	1184.85	1184.85	1184.85	1184.85	1184.85	48	404.25	404.25	404.25	404.25	404.25	404.25
55	830.06	830.06	830.06	830.06	830.06	830.06	50	1043.62	1043.62	1043.62	1043.62	1043.62	1043.62
57	771.10	771.10	771.10	771.10	771.10	771.10	52	427.93	427.93	427.93	427.93	427.93	427.93
59	283.67	283.67	283.67	283.67	283.67	283.67	54	565.04	565.04	565.04	565.04	565.04	565.04
61	402.44	402.44	402.44	402.44	402.44	402.44	56	1086.28	1086.28	1086.28	1086.28	1086.28	1086.28
65	309.53	309.53	309.53	309.53	309.53	309.53	60	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32
69	390.74	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	574.95	574.95	574.95	574.95	574.95	574.95
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18
73	792.04	792.04	792.04	792.04	792.04	792.04	66	979.58	979.58	979.58	979.58	979.58	979.58
77	441.52	441.52	441.52	441.52	441.52	441.52	68	448.92	448.92	448.92	448.92	448.92	448.92
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	625.71	625.71	625.71	625.71	625.71	625.71
							78	648.10	648.10	648.10	648.10	648.10	648.10
							80	124.74	124.74	124.74	124.74	124.74	124.74

(\*) Sin Producción.

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

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Quintana*  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

### PANEL FOTOGRÁFICO



Ilustración 1: Verificación de obras civiles en el área de tópicó.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Antonio*  
Tony Crishtian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229



Ilustración 2: Supervisión de los trabajos de tarrajeo.





Ilustración 3: Visita del coordinador de obra, Arq Edgar Vargas Aguilar. En presencia del residente de obra y la especialista supervisor Sanitaria.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C

Tony Cristian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229



Ilustración 4: Supervisión del encofrado en canaletas, dentro del área de fríos.



Ilustración 5: Supervisión de los trabajos de pulido en veredas.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Cristian Quintana Davila*  
Tony Cristian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229



Ilustración 6: Supervisión de los trabajos de tarrajeo en el área de tópic.





Ilustración 7: Equipo de supervisión verificando el estado actual del techo en tareas previas, donde se realizará la ampliación de losa aligerada.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony*  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C. I. P. N° 133229



Ilustración 8: Supervisión de los lugares de acopio temporal de residuos, para mantener el orden y limpieza en la obra.





Ilustración 9: Supervisión de trabajos en altura (Tarrajeo de muros exteriores en tareas previas).



COZAQUI INGENIEROS S.A.C

*Quinta*  
Tony Christian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

Ilustración 10: Supervisión de las medidas de prevención COVID 19, al personal obrero.





Ilustración 11: Coordinaciones en campo entre la supervisión y el equipo de especialistas del contratista.



Ilustración 12: Charla de seguridad en presencia del residente, especialistas del contratista y supervisión, junto al personal obrero.





Ilustración 13: Visita del coordinador de FONDEPES en presencia del equipo de supervisión COZAQUI.

COZAQUI INGENIEROS S.A.

Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229



Ilustración 14: Supervisión del vaciado de concreto en losa aligerada en el área de TAREAS PREVIAS.





Ilustración 15: Supervisión de los trabajos de arenado en estructuras metálicas existentes en el muelle.



Ilustración 16: Coordinaciones con el Coordinador de FONDEPES, el residente y el supervisor de obra

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

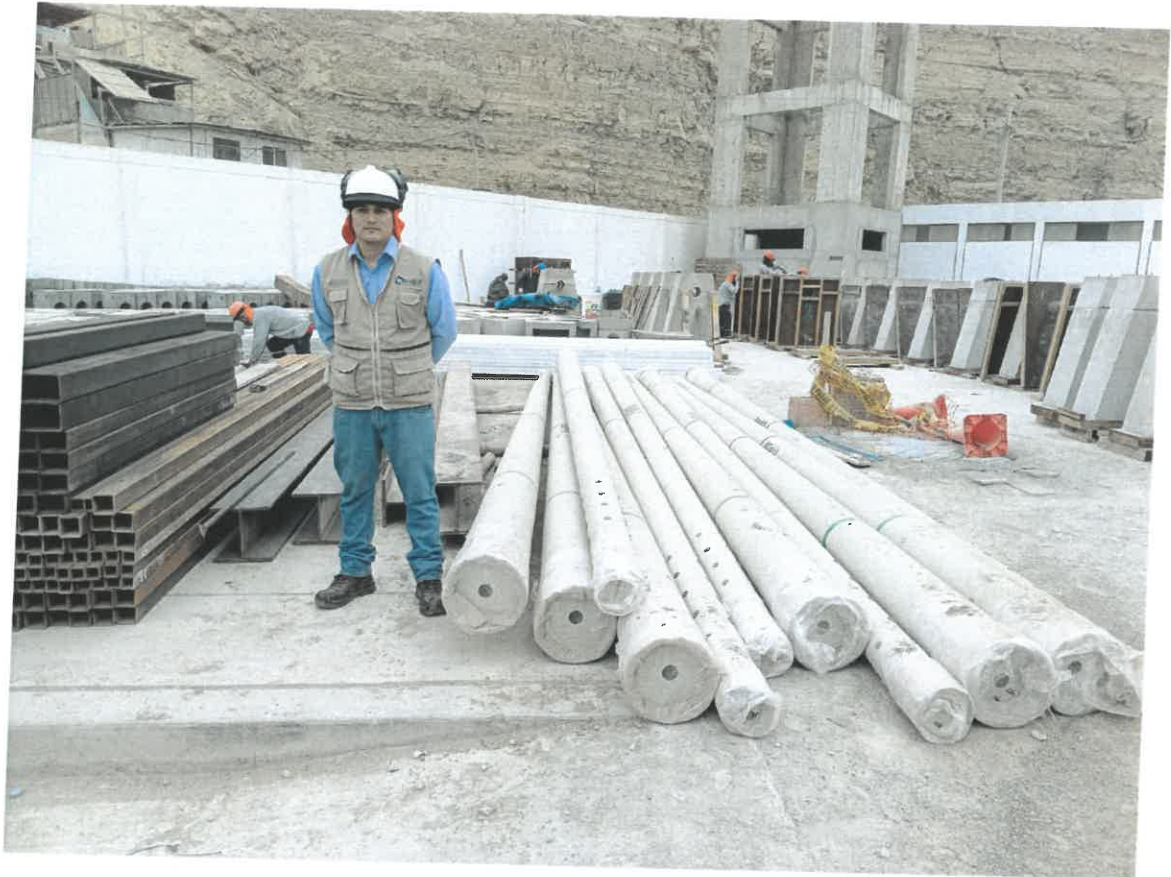


Ilustración 17: Verificación del ingreso de postes de concreto y de fibra 20 unds en total.



Ilustración 18: Verificación del Ingreso de 01 unidad de stocka de capacidad 2.5 tn producto fabricación





Ilustración 19: Verificación del Ingreso de fabricación de carreras en acero inoxidable de capacidad 1 tn



Ilustración 20: Coordinaciones en campo, residencia con supervisión en el área de P.A.R.


COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
  
 Tony Cristian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229



Ilustración 21: Supervisión de los trabajos de demolición en el área de desinfección.



Ilustración 22: Verificación de lastres tipo II, con la especialista en Sanitarias.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.  
*Middou*  
.....  
Tony Cristian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229





*Ilustración 23: Supervisión de los trabajos de termofusión en las tuberías HDPE - Obras de mar.*



*Ilustración 24: camioneta de la supervisión*

COZAQUI INGENIEROS S.A.C

*Quintana*  
.....  
Tony Cristhian Quintana Davila  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229



# CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

## COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

VIGENCIA: 30/04/2023 00:00 al 29/05/2023

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

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 salud de trabajo de riesgo y pensión del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo\*.

Contrato SCTR - Salud N°: 536639	Póliza SCTR - Pensión N°: 9000119927
----------------------------------	--------------------------------------

Sede : Concurso Público N° 04 | 2022 | FONDEPES para la Supervisión de la ejecución de la obra: "Mejoramiento integral del desembarcadero pesquero artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia Huaura, región Lima – Saldo de obra"

Nro.	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
1	MIGUEL ENRIQUE	LIMO	PACHERRES	DNI - 73264684
2	CARLOS EDUARDO	OLORTE	GARCÍA	DNI - 16718872
3	HENRY	ORTIZ	PERALTA	DNI - 44462385
4	JUAN ARTURO	PEREDA	CALDERÓN	DNI - 70413487
5	DEISY JULIANA	PEREZ	LAZO	DNI - 44396562
6	TONY CRISTHIAN	QUINTANA	DAVILA	DNI - 44546389
7	JORGE LUIS	RAMOS	CORREA	DNI - 70910366
8	WILLIAM JESUS	ROJAS	MORAN	DNI - 73419023
9	YNGRID YURIDIA	SANTA CRUZ	DÍAZ	DNI - 42261149
10	DENNIS ALEXANDER	SOLES	REYES	DNI - 46904873
11	JEFFERSSON BRAYAN	VILCA	CIEZA	DNI - 76446652
12	KEVIN	ZAMORA	ORTIGAS	DNI - 46995696

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente COZAQUI INGENIEROS S.A.C. para los fines que considere pertinentes.

Lima, 26 de abril de 2023

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

\*No se brindara cobertura de pensión a los accidentes ocurridos en explotaciones de minas y canteras a menos que se consigne esta actividad en las Condiciones Particulares de la Póliza.





-----  
**María del Rocio Garcés Miranda**  
 Apoderada  
 Sanitas Perú S.A. EPS

-----  
**Olga Marín Soriano**  
 Gerente de Operaciones & TI  
 Crecer Seguros SA

-----  
**Juan Carlos Ordoñez Aguilar**  
 Vicepresidente Comercial  
 Crecer Seguros SA

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

-----  
  
**Tony Cristhian Quintana Davila**  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

\*No se brindara cobertura de pensión a los accidentes ocurridos en explotaciones de minas y canteras a menos que se consigne esta actividad en las Condiciones Particulares de la Póliza.



# CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

## COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

VIGENCIA: 30/05/2023 00:00 al 29/06/2023

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

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 salud de trabajo de riesgo y pensión del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo\*.

Contrato SCTR - Salud N°: 536639	Póliza SCTR - Pensión N°: 9000119927
----------------------------------	--------------------------------------

Sede : Concurso Público N° 04 | 2022 | FONDEPES para la Supervisión de la ejecución de la obra: "Mejoramiento integral del desembarcadero pesquero artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia Huaura, región Lima – Saldo de obra"

Nro.	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
1	MIGUEL ENRIQUE	LIMO	PACHERRES	DNI - 73264684
2	CARLOS EDUARDO	OLORTE	GARCÍA	DNI - 16718872
3	HENRY	ORTIZ	PERALTA	DNI - 44462385
4	JUAN ARTURO	PEREDA	CALDERÓN	DNI - 70413487
5	DEISY JULIANA	PEREZ	LAZO	DNI - 44396562
6	TONY CRISTHIAN	QUINTANA	DAVILA	DNI - 44546389
7	JORGE LUIS	RAMOS	CORREA	DNI - 70910366
8	WILLIAM JESUS	ROJAS	MORAN	DNI - 73419023
9	YNGRID YURIDIA	SANTA CRUZ	DÍAZ	DNI - 42261149
10	DENNIS ALEXANDER	SOLES	REYES	DNI - 46904873
11	JEFFERSSON BRAYAN	VILCA	CIEZA	DNI - 76446652
12	KEVIN	ZAMORA	ORTIGAS	DNI - 46995696

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente COZAQUI INGENIEROS S.A.C. para los fines que considere pertinentes.

Lima, 29 de mayo de 2023

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

*Tony Cristhian Quintana Davila*  
 Tony Cristhian Quintana Davila  
 Supervisor de Obra  
 Reg. C.I.P. N° 133229

\*No se brindara cobertura de pensión a los accidentes ocurridos en explotaciones de minas y canteras a menos que se consigne esta actividad en las Condiciones Particulares de la Póliza.





-----  
**María del Rocio Garcés Miranda**  
Apoderada  
Sanitas Perú S.A. EPS

-----  
**Olga Marín Soriano**  
Gerente de Operaciones & TI  
Crecer Seguros SA

-----  
**Juan Carlos Ordoñez Aguilar**  
Vicepresidente Comercial  
Crecer Seguros SA

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

-----  
  
**Tony Cristhian Quintana Davila**  
Supervisor de Obra  
Reg. C.I.P. N° 133229

\*No se brindara cobertura de pensión a los accidentes ocurridos en explotaciones de minas y canteras a menos que se consigne esta actividad en las Condiciones Particulares de la Póliza.



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

# Certificado de Habilidad



N° - A - 0227461



3 133229 055906

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): QUINTANA DAVILA TONY CRISTHIANAdscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUECon Registro de Matrícula del CIP N°: 133229 Fecha de Incorporación: 30/01/2012Especialidad: 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	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	08	2023

Chiclayo, 4 de Mayo del 2023

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LAMBAYEQUE

Ing. CIP Carlos Burgos Montenegro  
Decano del CIP CD Lambayeque

Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú

*María del Carmen Ponce Mejía*

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



NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS



NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): SOLES REYES DENNIS ALEXANDER

Adscrito al Consejo Departamental de: ANCASH-CHIMBOTE


Con Registro de Matricula del CIP N° 212816 Fecha de Incorporación: 30/04/2018

Especialidad: CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28855, 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	NINGUNO
LUGAR	A NIVEL NACIONAL


EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
31 <sup>VA</sup>	05 <sup>ES</sup>	2022

  
 Colegio de Ingenieros del Perú  
 Ing. CIP ROBERT FABIAN GUEVARA CHINCHAYAN  
 DIRECTOR SECRETARIO - CDACH

ANCASH-CHIMBOTE01 de JUNIO del 20<sup>22</sup>

**VÁLIDO SOLO ORIGINAL**



  
 Ing. Maria del Carmen Ponce Mejia  
 Decana Nacional  
 Colegio de Ingenieros del Perú

  
 Consejo Departamental  
 Colegio de Ingenieros del Perú



NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS



LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Nº • A • 0203390

# Certificado de Habilidad

2023021014

Los que suscriben certificar que:

El Ingeniero (a): PEREZ LAZO, DEISY JULIANA

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 176348 Fecha de Incorporación: 2015-08-12  
ING. SANITARIA

Especialidad:

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 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	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DIA 31	MES 05	AÑO 2023

SAN ISIDRO 09 de FEBRERO del 20 23

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL



INGENIERO DE CERTIFICADA - HONGKONGAL Turno Tarde 16:12:50

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



*Jorge Reynaldo Cueva No. Berto*  
ING. CP. JORGE REYNALDO CUEVA NO. BERTO  
DIRECTOR-SECRETARIO DEL CDL CIP  
Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú



NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA PRESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS



LEY N° 24648

# COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## Certificado de Habilidad



N° - A - 0265118

2023060355

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): PEREZ LAZO, DEISY JULIANA

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 176348 Fecha de Incorporación: 2015-08-12  
ING. SANITARIA

Especialidad: \_\_\_\_\_

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	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
30	09	2023

SAN ISIDRO 05 de JUNIO del 2023

### VÁLIDO SOLO ORIGINAL



MONGONZAL Turno Tarde 13:17:35

*María del Carmen Ponce Mejía*

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



*Jorge Reynaldo Cueva Noberto*

ING. CIP JORGE REYNALDO CUEVA NOBERTO  
Consejo Departamental de Lima  
Colegio de Ingenieros del Perú



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0205784

## Certificado de Habilidad



Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): PERALTA ORTIZ HENRYAdscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUECon Registro de Matrícula del CIP N°: 202695 Fecha de Incorporación: 25/07/2017Especialidad: 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	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
30	06	2023

Chiclayo, 20 de Marzo del 20 23

**VÁLIDO SOLO ORIGINAL**

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LAMBAYEQUE

Ing. CIP Carlos Burgos Montenegro

Decano del CIP - CD Lambayeque  
Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú





LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 231123

# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): JORGE LUIS RAMOS CORREAAdscrito al Consejo Departamental de: LA LIBERTADCon Registro de Matrícula del CIP N°: 250586 Fecha de Incorporación: 2020-11-09Especialidad: MECÁNICO ELECTRICISTA

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 PROFESIONALENTIDAD  
O  
PROPIETARIO \*\*\*\*\*LUGAR \*\*\*\*\*EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	mayo	2023

Trujillo, 20 de marzo del 2023

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL



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



*Daniel Gembos Principe*  
Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú

Ing. Daniel Gembos Principe  
CD La Libertad



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0176201

Certificado de Habilidad

A-176201

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): JUAN ARTURO PEREDA CALDERON

Adscrito al Consejo Departamental de: LA LIBERTAD

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 218026 Fecha de Incorporación: 2018-09-21

Especialidad: 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 \*\*\*\*\*

LUGAR \*\*\*\*\*

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	marzo	2024

Trujillo, 05 de enero del 20 23

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



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



Consejo Departamental Colegio de Ingenieros del Perú Ing. Daniel Gámboa Príncipe CD La Libertad

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA PRESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Certificado de Habilidad



Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ROJAS MORAN WILLIAN JESUS

Adscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUE

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 234536 Fecha de Incorporación: 02/10/2019

Especialidad: AMBIENTAL

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	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
30	06	2023

Chiclayo, 4 de Abril del 2023

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LAMBAYEQUE  
  
 Ing. CIP Carlos Burgos Montenegro  
 Decano del CIP - CD Lambayeque  
 Consejo Departamental  
 Colegio de Ingenieros del Perú

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS





**COLEGIO DE  
ARQUITECTOS  
DEL PERÚ**  
REGIONAL LAMBAYEQUE

**A - N° 010046**

## **CERTIFICADO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL**

**Por el presente, el Colegio de Arquitectos del Perú -  
Regional Lambayeque, certifica que el Arquitecto:**

**ZAMORA ORTIGAS KEVIN**

**Con colegiatura N° 21690  
se encuentra habilitado(a) para el ejercicio profesional de  
acuerdo a lo establecido en el Art. N° 3 del D. S. N° 005 - 2011  
- VIVIENDA, reglamento de la Ley N° 28966 (Ley que  
complementa el marco legal vigente referido al ejercicio  
profesional del Arquitecto) y en el Art. N° 4 del Estatuto del  
Colegio de Arquitectos del Perú.**

**Se expide el presente a solicitud del interesado.**

**Chiclayo, 03 de MAYO del 2023**



*Arq. Julio César Huerta Citarizza*  
DECANO REGIONAL  
COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ

**DECANO DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ  
REGIONAL LAMBAYEQUE**

**NOTA:**

- Vigencia: 1 mes a partir de la fecha de emisión.
- Este certificado es obligatorio para demostrar la habilidad profesional de titular en todos los casos que quiera acreditarse para realizar actividades propias del ejercicio profesional del arquitecto.

**SEDE INSTITUCIONAL: Calle Juan Cuglievan N° 140 - Chiclayo.  
Tel. 074 527672. E-mail: cap.lambayeque@gmail.com - <http://caplambayeque.org.pe/>**





**COLEGIO DE  
ARQUITECTOS  
DEL PERÚ**  
REGIONAL LAMBAYEQUE

**A - N° 010123**

## **CERTIFICADO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL**

**Por el presente, el Colegio de Arquitectos del Perú -  
Regional Lambayeque, certifica que el Arquitecto:**

**ZAMORA ORTIGAS KEVIN**

**Con colegiatura N° 21690  
se encuentra habilitado(a) para el ejercicio profesional de  
acuerdo a lo establecido en el Art. N° 3 del D. S. N° 005 - 2011  
- VIVIENDA, reglamento de la Ley N° 28966 (Ley que  
complementa el marco legal vigente referido al ejercicio  
profesional del Arquitecto) y en el Art. N° 4 del Estatuto del  
Colegio de Arquitectos del Perú.**

**Se expide el presente a solicitud del interesado.**

**Chiclayo, 01 de JUNIO del 2023**



**Arq. Julio César Huerta Curfizza  
DECANO REGIONAL  
COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ**

**DECANO DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ  
REGIONAL LAMBAYEQUE**

**NOTA:**

- Vigencia: 1 mes a partir de la fecha de emisión.
- Este certificado es obligatorio para demostrar la habilidad profesional de titular en todos los casos que quiera acreditarse para realizar actividades propias del ejercicio profesional del arquitecto.

**SEDE INSTITUCIONAL: Calle Juan Cuglievan N° 140 - Chiclayo.  
Tel. 074 527672. E-mail: cap.lambayeque@gmail.com - <http://caplambayeque.org.pe/>**