

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

Lima, 21 de Agosto del 2023

CARTAN° 350-2023-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 CORRECCION CON RELACION A LAS PRECISIONES A LA VALORIZACION N°08 CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE OBRA.

Referencia : 1.- 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”
2.- CARTA-000677-2023-DIGENIPAA
3.- INFORME N° 038-2023-FONDEPES-DIGENIPAA-UFI-NPCH

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 CORRECCION CON RELACION A LAS PRECISIONES A LA VALORIZACION N°08 – MES DE JULIO de la supervisión. Adjuntó el siguiente Link donde se podrá encontrar la información.

https://drive.google.com/drive/folders/1yqzJZ8KclXS_HSEiwUwi2PVXnRLXTiv2?usp=sharing

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

INFORME N°055-2023- TCQD-SO/COZAQUI

A : YNGRID YURIDIA SANTA CRUZ DÍAZ.
Representante Legal Común – COZAQUI INGENIEROS S.A.C

DE : Ing. TONY CRISTHIAN QUINTANA DÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA

ASUNTO : INFORME DE CORRECCION CON RELACION A LAS PRECISIONES A LA VALORIZACION N°08
CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE OBRA

REFERENCIA : CONTRATO N°004-2023-FONDEPES
Supervisión de Obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA HUAURA, REGIÓN LIMA –
SALDO DE OBRA"
1.- INFORME N° 038-2023-FONDEPES-DIGENIPAA-UFI-NPCH
2.- CARTA-000677-2023-DIGENIPAA

FECHA : 21 de agosto del 2023

Por el presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo manifestarle lo siguiente, que en virtud de lo solicitado por FONDEPES mediante documentos de referencia N° 01 y N° 02 Alcanzo el Informe de corrección con relación a las precisiones a la Valorización N°08 correspondiente al Mes de JULIO establecido durante el periodo del 01/07/2023 al 31/07/2023 en 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
Supervisor de Obra
Reg. C.I.F. N° 133229

SUPERVISIÓN DE OBRA:

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

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 18 de Agosto del 2023

CARTA N° 000677-2023-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor(a)

YNGRID YURIDIA SANTA CRUZ DIAZ

Representante Legal de la Empresa COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

Jr. Hermilio Valdizán N° 528, dpto 402, distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima.

Correo : cozaquiproyectos2016@gmail.com
tonycqd@gmail.com

Asunto : PRECISIONES A LA VALORIZACIÓN DE OBRA N° 08 – JULIO 2023, DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA".

Referencia : CARTA N° 319-2023-COZAQUI de fecha 04.08.2023.

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación a la Valorización de obra N° 08 presentada con el documento de la referencia, con la finalidad de comunicarle que, en atención a la visita realizada por el coordinador de la obra a la obra que se viene ejecutando en el DPA de Huacho, se han identificados partidas que no se encuentran ejecutadas.

Al respecto, teniendo en cuenta que la Supervisión es responsable directo de velar el control de los trabajos en la obra, cautelando de forma directa y permanentemente la correcta ejecución de la obra, en cumplimiento del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se procede a notificarle a fin de que realice las precisiones necesarias a los metrados de las partidas a valorizar, para lo cual se le otorga el plazo máximo de 1 día calendario.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para expresarle mi consideración

Atentamente,

Firma

JEFFERSON ROSAMBEL DIAZ FERREYRA
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

JRDF/sjrm
cc.:


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

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 18 de Agosto del 2023

INFORME N° 000038-2023-FONDEPES/DIGENIPAA-UF1-NPCH

Para : **JEFFERSON ROSAMBEL DIAZ FERREYRA**
 UNIDAD FUNCIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Asunto : VALORIZACION DE OBRA N°08 – JULIO 2023
 Ejecución de la obra: "Mejoramiento integral del desembarcadero pesquero artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima – saldo de obra".

Referencia : CARTA N° 319-2023-COZAQUI de fecha 04.08.2023

Fecha Elaboración: Lima, 18 de Agosto de 2023

Por el presente me dirijo a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual la Supervisión de Obra presentó la Valorización N° 08 correspondiente al mes de julio 2023 (01.07.2023 al 31.07.2023) de la Obra: "Mejoramiento integral del desembarcadero pesquero artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima – saldo de obra", en atención al documento d) de la referencia, presentado por el contratista ejecutor.

1. ANTECEDENTES.

1.1. INFORMACIÓN DEL PROYECTO:

APROBACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	
Fecha de Aprobación	: 08 de marzo del 2022
Documento de Aprobación	: Resolución N°014-2022-FONDEPES/DIGENIPAA
Código único de proyecto	: 2195345
Plazo de Ejecución	: 240 días calendario
Ubicación	- Localidad: DPA Huacho
	- Distrito: Huacho
	- Provincia: Huaura
	- Región: Lima

EJECUCIÓN DE OBRA:	
CONTRATISTA DE OBRA	
Nombre de la Obra	: "Mejoramiento integral del desembarcadero pesquero artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima – Saldo de obra"
Sistema de Contratación	: Suma Alzada
Plazo inicial de Ejecución de obra	: 240 días calendario
Inicio del Plazo de Ejecución	: 08 de diciembre del 2022
Término Contractual	: 04 de agosto del 2023
Empresa Contratista:	: R & S ASOCIADOS S.R.L.
Dirección	: Jr. Alonso de Molina N° 840, Monterrico, Santiago de Surco, Lima.
Correo	: rysasociadosrli@hotmail.com administracion@rysasociadosrli.com
Representante Legal	: Sr. Ricardo Rodolfo Soto Perales
Residente de Obra	: Ing. Alvaro José De La Torre Román CIP 56594 (A partir del 08/12/2022 hasta el 26/04/2023)

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

Tony Cristhian Quintana Davila
 Supervisor de Obra
 Reg. C.I.P. N° 132229

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Residente de Obra	:	Ing. Miguel Eduardo Carranza Haro CIP 55000 (A partir del 27/04/2023 al presente)
Documento de Designación	:	CARTA N° 367-2023-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 26.04.2023
Procedimiento de Selección:	:	Licitación Pública N° 001-2022-FONDEPES
Nomenclatura de Contrato	:	Contrato N° 050-2022-FONDEPES
Fecha del contrato	:	22 de noviembre del 2022
Monto de Contrato	:	S/ 11'848,336.59 incluye IGV
Adelanto Directo	:	S/ 1'184,833.66 incluye IGV
Adelanto de Materiales	:	S/ 2'369,667.32 incluye IGV
Entrega de Adelanto Directo	:	02.12.2022
Entrega de Adelanto de Materiales	:	23.02.2023
Entrega de Terreno	:	07.12.2022
AMPLIACIONES DE PLAZO		
Ampliación de Plazo N° 01	:	04 d.c. (Denegada con Resolución Directoral N° 014-2023-FONDEPES/DIGENIPAA del 22.02.2023).
Ampliación de Plazo N° 02	:	20 d.c. (Denegada con Resolución Directoral N° 022-2023-FONDEPES/DIGENIPAA del 20.03.2023).
ADICIONALES DE OBRA		
Prestación Adicional de Obra N°01	:	Denegado con Resolución Directoral N° 030-2023-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 20.04.2023.
INSPECTOR DE OBRA		
Inspector de Obra	:	Ing. Jesús Manuel Basilio Hualparuca CIP 158395
Documento de Designación	:	MEMORANDO N° 5013-2022-FONDEPES/DIGENIPAA (A partir del 02/12/2022 hasta el 18/12/2022)
Inspector de Obra	:	Arq. Miguel Ángel Saavedra Tineo CAP 10496
Documento de Designación	:	Memorando N° 5301 -2022-FONDEPES/DIGENIPAA
Documento de Conclusión de Actividades	:	MEMORANDO N° 337-2023-FONDEPES/DIGENIPAA (A partir del 19/12/2022 hasta el 13/02/2023)
SUPERVISIÓN DE OBRA		
Empresa Supervisora:	:	COZAQUI INGENIEROS S.A.C.
Representante Legal	:	Yngrid Yuridia Santa Cruz Diaz
Dirección	:	Jr. Hermilio Valdizan N°528, Dep. 402, distrito de Jesus maría, Provincia y departamento de Lima
Correo	:	cozaquiproyectos2016@gmail.com
Supervisor de obra	:	Ing. Daniel Rosali Abanto Cisneros CIP 113818 (A partir del 14/02/2023 hasta el 06/03/2023)
Supervisor de obra	:	Ing. Tony Crsthian Quintana Dávila CIP 133229 (A partir del 07/03/2023 al presente)
Procedimiento de Selección:	:	C.P. N°04-2022-FONDEPES
Sistema de Contratación	:	Ejecución: Tarifas Liquidación: A suma alzada
Nomenclatura de Contrato	:	Contrato N° 004-2023-FONDEPES
Fecha del contrato	:	09 de febrero del 2023
Monto de Contrato	:	S/ 924,704.64 incluye IGV
Adelanto Directo	:	S/ 277,411.39 incluye IGV – 30%
Plazo de Ejecución - Supervisión	:	300 días calendario (240 d.c. para la etapa de ejecución y 60 d.c. para la etapa de liquidación)
Inicio Servicio de Supervisión	:	14 de febrero del 2023

- 1.2. Con fecha 22 de noviembre de 2022, se suscribió el Contrato N° 050-2022-FONDEPES con 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 incluido IGV, con un plazo de ejecución de 240 días calendario.
- 1.3. Con fecha 09 de febrero de 2023, se suscribió el Contrato N° 004-2023-FONDEPES con la empresa COZAQUI INGENIEROS S.A.C. con RUC N° 20600601467, para la

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Supervisión de 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/ 924,704.64 incluido IGV, con plazo de ejecución de 300 días calendario.

1.4. A través del siguiente cuadro, se detallan pago de valorizaciones de la obra:

N° de Val	Tipo de Pago	Monto (S/)	Mes/Año	Documento	Estado
01	Obra	192,654.33	Dic-2022	CARTA N° 001-2023-FONDEPES/ DIGENIPAA/INSPECTOR DE OBRA/MAST de fecha 06.01.2023	Pagado
02	Obra	423,315.50	Ene-2023	CARTA N° 002-2023-FONDEPES/DIGENIPAA/INSPECTOR DE OBRA de fecha 06.02.2023	Pagado
03	Obra	681,764.91	Feb-2023	CARTA N° 100-2023-COZAQUI de fecha 06.03.2023	Pagado
04	Obra	374,529.50	Mar-2023	CARTA N° 153-2023-COZAQUI presentado en fecha 05.04.2023	Pagado
05	Obra	707,677.21	Abr-2023	CARTA N° 185-2023-COZAQUI de fecha 04.05.2023	Pagado
06	Obra	795,842.23	May-2023	CARTA N° 232-2023-COZAQUI de fecha 05.06.2023	Pagado
07	Obra	220,019.00	Jun-2023	CARTA N° 286-2023-COZAQUI de fecha 07.05.2023	Pagado
08	Obra	--	Jul-2023	CARTA N° 319-2023-COZAQUI de fecha 07.05.2023	En trámite

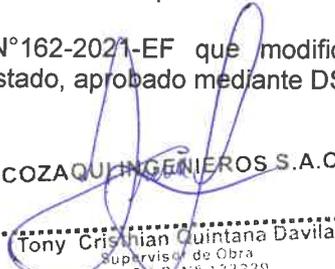
DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA N°8 – periodo 01 al 31 de julio del 2023:

- 1.5. Mediante CARTA N° 055-2023-RRSP-DPH de fecha 03.08.2023, el contratista R&S ASOCIADOS S.R.L. presentó a la Supervisión, la Valorización de obra N° 08, correspondiente al mes de julio de 2023 por el monto de S/ 1,294,804.56 incluido IGV, la misma que considera amortizaciones y reajustes. Se adjunta a la citada carta el INFORME DE VALORIZACIÓN N°004-2023/MECH/RO del Residente de Obra, Ing. Miguel Eduardo Carranza Haro.
- 1.6. Mediante CARTA N° 319-2023-COZAQUI de fecha 04.08.2023, la Supervisión de Obra presentó a la entidad la Valorización N° 08 correspondiente al mes de julio de 2023 (01 al 31.07.2023), en el cual adjunta el INFORME N°052-2023-TCQD-SO/COZAQUI del Supervisor de Obra, Ing. Tony Cristhian Quintana Dávila CIP 133229, por el monto de S/ 592,709.66 incluido IGV, al no haber conciliado metrados con el residente de obra.
- 1.7. Se debe señalar también que, está demostrado que el contratista de obra remite la valorización a la supervisión sin ningún sustento las partidas que no llegan a conciliar.

2. BASE LEGAL.

- 2.1. Contrato N° 050-2022-FONDEPES - Contrato de Ejecución de Obra.
- 2.2. Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- 2.3. Decreto Legislativo N°1444-2018 que modifica la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- 2.4. 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.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.


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

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

3. ANÁLISIS.

- 3.1. Respecto a trámite de las valorizaciones de obra, en la Cláusula Cuarta del Contrato N° 050-2022-FONDEPES, se indica lo siguiente:
"(...) LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en periodos de valorización mensuales, (...)."
- 3.2. Asimismo, en las Bases Integradas, Numeral 2.6 VALORIZACIONES, se indica lo siguiente:
"El periodo de valorización será MENSUAL (...)."
- 3.3. De otro lado, el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado menciona en su artículo 194. Valorizaciones y metrados lo siguiente:
"(...) 194.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada periodo 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. (...)"
- 3.4. Con relación a la valorización de obra presentada por el Supervisor con el documento de la referencia a), el avance alcanzado al mes de JULIO del 2023 es de 7.67% contra un avance programado de 36.33%; asimismo, el avance acumulado ejecutado es del 47.95 %, siendo el avance acumulado programado del 86.52%, lo que significa que la obra se encuentra con atraso significativo del 55.42 %
- 3.5. Finalmente, el supervisor presentó la Valorización de obra N° 08 – periodo 01 al 31 de julio del 2023, por el monto de S/ 592,709.66 incluido IGV. Es importante señalar que, la valorización es aprobada por el jefe de la supervisión de obra, al no llegar a conciliar con le residente de obra.
- 3.6. Sin embargo, de la visita del suscrito a la obra señalada realizada el 17/08/2023, se procedió con verificar los metrados valorizados, encontrando que las partidas 04.01.20.03, 04.01.20.4., no se encontraban ejecutadas. Al respecto, teniendo en cuenta que la Supervisión es responsable directo de velar el control de los trabajos en la obra, cautelando de forma directa y permanentemente la correcta ejecución de la obra, en cumplimiento del reglamento de la ley de contrataciones del estado, se recomienda notificarle a fin de que realice las precisiones necesarias a los metrados de las partidas valorizadas.

4. CONCLUSIONES.

- 4.1. La supervisión de Obra, presentó el pago de la valorización de obra N° 08 – periodo 01 al 31 de julio del 2023, por el monto de S/ 592,709.66 (quinientos noventa y dos mil setecientos nueve con 66/100 Soles), incluido IGV.
- 4.2. De la visita del suscrito realizada el 17/08/2023 a la obra señalada, se concluye que la supervisión deberá realizar las precisiones necesarias a la valorización presentada.

5. RECOMENDACIONES.

COZARUTU INGENIEROS S.A.C.

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

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- 5.1. Notificar a la Supervisión, para que realice las precisiones necesarias al metrado de las partidas a valorizar.

Atentamente,

Firma

NORBERTO PIERO CORTEZ HEREDIA
UNIDAD FUNCIONAL DE INFRAESTRUCTURA

NPCH


COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

INFORME DE LA VALORIZACION DE OBRA N°08 - JULIO

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

ÍNDICE

Tabla de contenido

1.OBJETO	3
2.RESUMEN EJECUTIVO	3
3.ANTECEDENTES	3
4.INFORMACIÓN TECNICA DE LA OBRA	7
4.1 INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA	7
4.2 INFORMACION DEL SUPERVISOR	7
5.BASE LEGAL	8
6.DE LA VALORIZACIÓN	10
6.1 ANÁLISIS CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS.....	10
6.2DIAGNOSTICO DE LOS METRADOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA	45
7. SITUACION DE LA OBRA	52
7.1 AVANCE DEL MES	52
7.1 AVANCE ACUMULADO.....	52
8. AVANCE FÍSICO DE OBRA – CURVA S	53
9. RESUMEN DE LA VALORIZACION	54
10. AVANCE FINANCIERON DE LA OBRA	56
11. ANÁLISIS DEL SUPERVISOR	57
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	60


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

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 08 correspondiente al Mes de JULIO, 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

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

- 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

Página 3 | 61

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....
Tony Cristhian Quintana Davila
Supervisor de Obra



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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 Hualparuca CIP 158395, el cual fue notificado al contratista mediante CARTA N°1011-2022-FONDEPES/DIGENIPAA.
- 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 Hualparuca 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.
- Con fecha 05.12.2022, mediante la CARTA N° 1012-2022-FONDEPES/DIGENIPAA, se comunicó a la empresa contratista ejecutora, R &

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.

Página 4 | 61

Tony Cristhian Quintana D.
Supervisor de Obra
Reg. 133229



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

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.

- 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.
- 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
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....
 Tony Christian Quintana Davila
 Supervisor de Obra
 S.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

- 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.
- 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 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.
- 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.
- 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 lazo.
- 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.
- 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.
- Con fecha 15 de junio del 2023, se eleva el Informe de CALENDARIO ACELERADO DE OBRA por parte del Ing TONY QUINTANA DAVILA – Supervisor de Obra, Mediante Carta N°257-2023-COZAQUI, presenta EVALUACIÓN Y PRESENTACIÓN DE CALENDARIO ACELERADO DE OBRA, asimismo Con fecha 19 de junio del 2023, Arq. Jorge Mendoza Infante eleva el Documento mediante INFORME N° 004 – 2023-FONDEPES/DIGENIPAA/UFI/JFMY al Coordinador de la UFEI Victor Llacas Dominguez, donde Se considera conforme aprobar el calendario acelerado de obra elaborado y elevado por la supervisión de la obra.

SUPERVISIÓN DE OBRA:

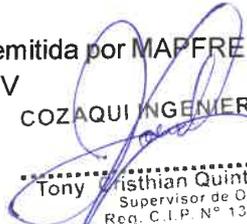
"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - Saldo de obra

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.
Tony Cristhian Quintana Davila
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
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


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

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).	

SUPERVISIÓN DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo 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 Terminación Programada 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 Cristóbal Quintana Davila
Supervisor de Obra
Reg. C.I.P. N° 133229

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

SUPERVISIÓN DE OBRA:

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

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.

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° 8 del MES JULIO del 2023 en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, 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 JULIO 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	m2	108.49	108.49	100.00	0.00	-	108.49	100.00	-	-
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80m x 3.60m	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES										
01.01.02.01	AGUA PARA LA OBRA	mes	8.00	7.00	87.50	1.00	12.50	8.00	100.00	-	-
01.01.02.02	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	8.00	7.00	87.50	1.00	12.50	8.00	100.00	-	-
01.01.03	DESMONTAJE, DEMOLICION Y ELIMINACION										
01.01.03.01	DESMONTAJE Y REUBICACION DE SARDINEL DE MADERA (CABEZO)	m	74.82	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	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	3.38	100.00	0.00	-	3.38	100.00	-	-
01.01.03.04	DEMOLICION DE LOSA Y VIGA	m3	3.49	3.49	100.00	0.00	-	3.49	100.00	-	-
01.01.03.05	DEMOLICION DE MUROS Y COLUMNAS	m3	22.67	22.67	100.00	0.00	-	22.67	100.00	-	-
01.01.03.06	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	17.09	17.09	100.00	0.00	-	17.09	100.00	-	-
01.01.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	459.13	439.13	95.64	0.00	-	439.13	95.64	20.00	4.36
01.01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICION	m3	459.13	439.13	95.64	0.00	-	439.13	95.64	20.00	4.36

Código	Descripción	Unidad	Metrado	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.01.04	MOVILIZACION DE ESTRUCTURAS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS										
01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
01.01.04.02	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DEL TALLER A OBRA	GLB	1.00	0.95	95.00	0.00	-	0.95	95.00	0.05	5.00
01.01.05	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO										
01.01.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	550.67	524.84	95.31	0.00	-	524.84	95.31	25.83	4.69
01.01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	mes	8.00	7.00	87.50	0.00	-	7.00	87.50	1.00	12.50
01.01.06	OTROS										
01.01.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	550.67	515.42	93.60	0.00	-	515.42	93.60	35.25	6.40
01.01.06.02	REMOCION Y TRASLADO DE ELEMENTOS	GLB	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
01.01.06.03	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	0.56	56.00	0.00	-	0.56	56.00	0.44	44.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD										
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	0.88	88.00	0.00	-	0.88	88.00	0.12	12.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD - TRABAJO	GLB	1.00	0.88	88.00	0.00	-	0.88	88.00	0.12	12.00
01.02.06	IMPLEMENTACION DE PLAN DE PREVENCIÓN COVID - 19										
01.02.06.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL SANITARIA	und	1.00	0.89	89.00	0.00	-	0.89	89.00	0.11	11.00
01.02.06.02	PRODUCTOS DE LIMPIEZA PARA DESINFECCION	mes	8.00	7.00	87.50	1.00	12.50	8.00	100.00	-	-
01.02.06.03	EQUIPO DE MONITOREO	GLB	1.00	0.50	50.00	0.13	12.50	0.63	62.50	0.38	37.50
01.02.06.04	SERVICIO DE TOPICO Y ENFERMERIA	mes	8.00	7.00	87.50	1.00	12.50	8.00	100.00	-	-
01.02.06.05	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID 19 EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-

02 – ESTRUCTURAS

Partida	Descripción	Und	Metrado	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
				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 F'C=280 KG/CM2 - PEDESTAL	m3	4.19	3.94	94.03	0.25	5.97	4.19	100.00	-	-

SUPERVISIÓN DE OBRA:

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

02.02.02.06.02	CALZADURA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.34	5.34	100.00	0.00	-	5.34	100.00	-
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
02.02.03.01	FALSO PISO REFORZADO									
02.02.03.01.01	FALSO PISO REFORZADO, CONCRETO PREMEXCLADO FC=210 KG/CM2, H=0.15 m	m3	100.51	100.51	100.00	0.00	-	100.51	100.00	-
02.02.03.01.02	FALSO PISO REFORZADO, ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 KG/CM2.	kg	5,311.99	5,311.99	100.00	0.00	-	5,311.99	100.00	-
02.02.03.02	ZAPATAS									
02.02.03.02.01	ZAPATAS, CONCRETO FC= 210 KG/CM2.	m3	32.21	32.21	100.00	0.00	-	32.21	100.00	-
02.02.03.02.02	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	96.52	96.52	100.00	0.00	-	96.52	100.00	-
02.02.03.02.03	ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,257.71	1,257.71	100.00	0.00	-	1,257.71	100.00	-
02.02.03.03	VIGAS DE CIMENTACION									
02.02.03.03.01	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.14	4.14	100.00	0.00	-	4.14	100.00	-
02.02.03.03.02	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.97	15.97	100.00	0.00	-	15.97	100.00	-
02.02.03.03.03	VIGA DE CIMENTACION, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	997.51	997.51	100.00	0.00	-	997.51	100.00	-
02.02.03.04	SOBRECIMENTOS REFORZADOS									
02.02.03.04.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO, CONCRETO FC= 210 KG/CM2.	m3	60.60	60.60	100.00	0.00	-	60.60	100.00	-
02.02.03.04.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	166.73	166.73	100.00	0.00	-	166.73	100.00	-
02.02.03.04.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	2,666.78	2,666.78	100.00	0.00	-	2,666.78	100.00	-
02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	166.73	166.73	100.00	0.00	-	166.73	100.00	-
02.02.03.05	COLUMNAS									
02.02.03.05.01	COLUMNAS,CONCRETO FC=175 KG/CM2.	m3	10.99	10.56	96.09	0.00	-	10.56	96.09	0.43
02.02.03.05.02	COLUMNAS, CONCRETO FC=210 KG/CM2.	m3	24.07	23.62	98.13	0.00	-	23.62	98.13	0.45
02.02.03.05.03	COLUMNAS,ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	485.18	477.86	98.49	0.00	-	477.86	98.49	7.32
02.02.03.05.04	COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	6,825.44	6,825.44	100.00	0.00	-	6,825.44	100.00	-
02.02.03.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	485.18	467.86	96.43	0.00	-	467.86	96.43	17.32
02.02.03.06	VIGAS									
02.02.03.06.01	VIGAS,CONCRETO FC=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 FC=210 KG/CM2	m3	17.69	17.69	100.00	0.00	-	17.69	100.00	-
02.02.03.06.03	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	193.26	193.26	100.00	0.00	-	193.26	100.00	-
02.02.03.06.04	VIGAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	3,558.49	3,558.49	100.00	0.00	-	3,558.49	100.00	-
02.02.03.06.05	CURADO DE CONCRETO	m2	193.26	193.26	100.00	0.00	-	193.26	100.00	-
02.02.03.07	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES									
02.02.03.07.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO FC=210 KG/CM2.	m3	21.21	21.21	100.00	0.00	-	21.21	100.00	-
02.02.03.07.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	231.18	231.18	100.00	0.00	-	231.18	100.00	-
02.02.03.07.03	LOSA ALIGERADA, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,794.54	1,794.54	100.00	0.00	-	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	1,178.00	100.00	0.00	-	1,178.00	100.00	-
02.02.03.07.06	CURADO DE CONCRETO	m2	231.18	231.18	100.00	0.00	-	231.18	100.00	-
02.02.03.08	PISOS Y RAMPAS									
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 FC=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 FC=280 KG/CM2	m3	55.44	55.44	100.00	0.00	-	55.44	100.00	-
02.02.03.08.04	PISOS Y RAMPAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	54.84	54.84	100.00	0.00	-	54.84	100.00	-
02.02.03.08.05	PISOS Y RAMPAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	529.70	529.70	100.00	0.00	-	529.70	100.00	-
02.02.03.08.06	JUNTA DE DILATACION DE POLIURETANO 10 mm	m	14.70	14.70	100.00	0.00	-	14.70	100.00	-

02.02.03.08.07	JUNTA DE CONSTRUCCION DE 1/2"	m	190.49	190.49	-	-	190.49	100.00	-	-	-
02.02.03.08.08	CURADO DE CONCRETO	m2	287.42	287.42	-	-	287.42	100.00	-	-	-
02.02.03.09	TANQUE ELEVADO										
02.02.03.09.01	TANQUE ELEVADO, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	5.41	1.36	-	-	1.36	25.14	-	4.05	74.86
02.02.03.09.02	TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	42.59	22.34	-	-	22.34	52.45	-	20.25	47.55
02.02.03.09.03	TANQUE ELEVADO, ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2	kg	140.81	52.00	-	-	52.00	36.93	-	88.81	63.07
02.02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO	m2	42.59	22.34	-	-	22.34	52.45	-	20.25	47.54
02.02.03.10	CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS										
02.02.03.10.01	CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS, CONCRETO F'c=280 KG/CM2	m3	2.86	2.86	-	-	2.86	100.00	-	-	-
02.02.03.10.02	CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.00	32.00	-	-	32.00	100.00	-	-	-
02.02.03.10.03	CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS, ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2	kg	411.76	411.76	-	-	411.76	100.00	-	-	-
02.02.03.10.04	CURADO DE CONCRETO	m2	32.00	32.00	-	-	32.00	100.00	-	-	-
02.02.03.11	CAMARA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE - CASETA DE SEGURIDAD										
02.02.03.11.01	CIMIENTO CORRIDO										
02.02.03.11.01.01	CIMIENTO CORRIDO, CONCRETO F'c=100 KG/CM2 +30% P.G.	m3	6.05	6.05	-	-	6.05	100.00	-	-	-
02.02.03.11.01.02	CIMIENTO CORRIDO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.16	20.16	-	-	20.16	100.00	-	-	-
02.02.03.11.01.03	CIMIENTO CORRIDO, ACERO DE REFUERZO FY = 4,200 KG/CM2.	kg	27.01	27.01	-	-	27.01	100.00	-	-	-
02.02.03.11.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS										
02.02.03.11.02.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO, CONCRETO F'c= 210 KG/CM2.	m3	1.33	1.33	-	-	1.33	100.00	-	-	-
02.02.03.11.02.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.73	17.73	-	-	17.73	100.00	-	-	-
02.02.03.11.02.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	15.01	15.01	-	-	15.01	100.00	-	-	-
02.02.03.11.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	17.73	17.73	-	-	17.73	100.00	-	-	-
02.02.03.11.03	COLUMNAS										
02.02.03.11.03.01	COLUMNAS, CONCRETO F'c=280 kg/cm2	m3	2.49	2.49	-	-	2.49	100.00	-	-	-
02.02.03.11.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.06	45.06	-	-	45.06	100.00	-	-	-
02.02.03.11.03.03	COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	441.33	441.33	-	-	441.33	100.00	-	-	-
02.02.03.11.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	45.06	45.06	-	-	45.06	100.00	-	-	-
02.02.03.11.04	VIGAS										
02.02.03.11.04.01	VIGAS, CONCRETO F'c=280 kg/cm2	m3	0.83	0.83	-	-	0.83	100.00	-	-	-
02.02.03.11.04.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.22	12.22	-	-	12.22	100.00	-	-	-
02.02.03.11.04.03	VIGAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	209.35	209.35	-	-	209.35	100.00	-	-	-
02.02.03.11.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	12.22	12.22	-	-	12.22	100.00	-	-	-
02.02.03.11.05	LOSA ALIGERADA										
02.02.03.11.05.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 KG/CM2.	m3	0.55	0.55	-	-	0.55	100.00	-	-	-
02.02.03.11.05.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.24	6.24	-	-	6.24	100.00	-	-	-
02.02.03.11.05.03	LOSA ALIGERADA, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	55.52	55.52	-	-	55.52	100.00	-	-	-
02.02.03.11.05.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30	und	52.00	52.00	-	-	52.00	100.00	-	-	-
02.02.03.11.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	6.24	6.24	-	-	6.24	100.00	-	-	-
02.02.03.12	ESTRUCTURA SANITARIA										
02.02.03.12.01	CONCRETO EN ESTRUCTURAS SANITARIAS F'c=280 kg/cm2	m3	14.71	0.00	-	-	7.35	49.97	-	7.36	50.03
02.02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS SANITARIAS	m2	54.92	38.00	-	-	38.00	69.19	-	16.92	30.81
02.02.03.12.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS SANITARIAS	kg	1,710.48	1,200.00	-	-	1,200.00	70.16	-	510.48	29.84
02.02.03.12.04	CURADO DE CONCRETO	m2	54.92	0.00	-	-	27.50	50.07	-	27.42	49.92

02.02.05.03.02	FALSO COLUMNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.72	34.00	58.91	0.00	-	34.00	58.91	23.72	41.09
02.02.05.03.03	FALSA COLUMNA, ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2.	kg	252.63	120.00	47.50	0.00	-	120.00	47.50	132.63	52.50
02.02.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	57.72	34.00	58.91	0.00	-	34.00	58.91	23.72	41.09
02.02.05.04.01	TRATAMIENTO A CONCRETO EXISTENTE										
02.02.05.04.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - CONCRETO NUEVO	m2	7.75	7.75	100.00	0.00	-	7.75	100.00	-	-
02.02.05.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO	m2	7.75	7.75	100.00	0.00	-	7.75	100.00	-	-
02.02.05.05.01	CONTROL DE CALIDAD										
02.02.05.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO	GLB	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
02.02.05.06.01	ASLAMIENTO EN CISTERNA										
02.02.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES PARA CISTERNA DE FRIO, INCL. 72 FIJADORES	m2	71.10	35.60	50.07	0.00	-	35.60	50.07	35.50	49.93
02.02.05.07	LINEA DE CAPTACION										
02.02.05.07.01	LASTRES DE CONCRETO TIPO I										
02.02.05.07.01.01	CONCRETO FC=350 KG/CM2 PARA LASTRES CON CEMENTO TIPO V	m3	70.72	70.72	100.00	0.00	-	70.72	100.00	-	-
02.02.05.07.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LASTRES	m2	722.44	722.44	100.00	0.00	-	722.44	100.00	-	-
02.02.05.07.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2.	kg	4,500.83	4,500.83	100.00	0.00	-	4,500.83	100.00	-	-
02.02.05.07.01.04	PERNOS DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE L=440 mm	und	1,132.00	1,132.00	100.00	0.00	-	1,132.00	100.00	-	-
02.02.05.07.01.05	FUNDAS DE TUBO DE PVC DE 5/8"	und	1,132.00	1,132.00	100.00	0.00	-	1,132.00	100.00	-	-
02.02.05.07.01.06	CURADO DE CONCRETO	m2	722.44	722.44	100.00	0.00	-	722.44	100.00	-	-
02.02.05.07.01.07	MONTAJE DE LASTRES TIPO I	und	580.00	0.00	-	0.00	-	-	-	580.00	100.00
02.02.05.07.02	LASTRES DE CONCRETO TIPO II										
02.02.05.07.02.01	CONCRETO FC=350 KG/CM2 PARA LASTRES CON CEMENTO TIPO V	m3	9.80	9.80	100.00	0.00	-	9.80	100.00	-	-
02.02.05.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LASTRES	m2	85.00	85.00	100.00	0.00	-	85.00	100.00	-	-
02.02.05.07.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2.	kg	347.20	347.20	100.00	0.00	-	347.20	100.00	-	-
02.02.05.07.02.04	PERNOS DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE L=440 mm	und	100.00	100.00	100.00	0.00	-	100.00	100.00	-	-
02.02.05.07.02.05	FUNDAS DE TUBO DE PVC DE 5/8"	und	100.00	100.00	100.00	0.00	-	100.00	100.00	-	-
02.02.05.07.02.06	CURADO DE CONCRETO	m2	85.00	85.00	100.00	0.00	-	85.00	100.00	-	-
02.02.05.07.02.07	MONTAJE DE LASTRES TIPO II	und	25.00	0.00	-	0.00	-	-	-	25.00	100.00
02.02.05.07.03	LASTRES DE CONCRETO TIPO III										
02.02.05.07.03.01	CONCRETO FC=350 KG/CM2 PARA LASTRES CON CEMENTO TIPO V	m3	1.31	0.00	-	0.00	-	-	-	1.31	100.00
02.02.05.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LASTRES	m2	9.00	0.00	-	0.00	-	-	-	9.00	100.00
02.02.05.07.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	9.00	0.00	-	0.00	-	-	-	9.00	100.00
02.02.05.07.03.04	PERNOS DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE L=440 mm	und	60.00	0.00	-	0.00	-	-	-	60.00	100.00
02.02.05.07.03.05	MONTAJE DE LASTRES TIPO III	und	6.00	0.00	-	0.00	-	-	-	6.00	100.00
02.02.06	VIA DE CIRCULACION VEHICULAR EXTERIOR										
02.02.06.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO										
02.02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	205.00	0.00	-	0.00	-	-	-	205.00	100.00
02.02.06.02	EXPLANACION										
02.02.06.02.01	CORTE Y ROTURA DE SARDINEL EXISTENTE	m3	0.68	0.00	-	0.00	-	-	-	0.68	100.00
02.02.06.02.02	CORTE Y PERFILADO DE ENROCADO CON MAQUINARIA	m3	7.20	0.00	-	3.60	50.00	3.60	50.00	3.60	50.00
02.02.06.02.03	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.20	0.00	-	3.60	50.00	3.60	50.00	3.60	50.00

02.02.06.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	35.94	0.00	-	15.94	44.35	15.94	44.35	20.00	55.65
02.02.06.02.05	RELLENO CON MORTERO INC. IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGO	m2	205.00	0.00	-	0.00	-	-	-	205.00	100.00
02.02.06.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA	m3	2.83	0.00	-	0.00	-	-	-	2.83	100.00
02.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
02.02.06.03.01	SARDINEL PERALTADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.97	0.00	-	0.00	-	-	-	159.97	100.00
02.02.06.03.02	SARDINEL PERALTADO - CONCRETO FC= 210 KG/CM2 - BRUÑADO	m3	29.91	0.00	-	0.00	-	-	-	29.91	100.00
02.02.06.03.03	SARDINEL PERALTADO - ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	293.56	0.00	-	0.00	-	-	-	293.56	100.00
02.02.06.03.04	SARDINEL PERALTADO - CURADO DE CONCRETO	m2	159.97	0.00	-	0.00	-	-	-	159.97	100.00
02.02.06.03.05	RAMPA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.80	0.00	-	0.00	-	-	-	14.80	100.00
02.02.06.03.06	RAMPA - CONCRETO Fc=210 kg/cm2 - BRUÑADO	m3	8.02	0.00	-	0.00	-	-	-	8.02	100.00
02.02.06.03.07	RAMPA - ACERO DE REFUERZO Fy = 4.200 KG/CM2.	kg	576.66	0.00	-	0.00	-	-	-	576.66	100.00
02.02.06.03.08	RAMPA - CURADO DE CONCRETO	m2	38.00	0.00	-	0.00	-	-	-	38.00	100.00
02.02.06.04	SUPERFICIE DE ROBALUVIO										
02.02.06.04.01	PAVIMENTO RIGIDO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.59	0.00	-	0.00	-	-	-	31.59	100.00
02.02.06.04.02	PAVIMENTO RIGIDO, CONCRETO FC=210 KG/CM2 - BRUÑADO	m3	36.34	0.00	-	0.00	-	-	-	36.34	100.00
02.02.06.04.03	PAVIMENTO RIGIDO, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	3,928.72	0.00	-	0.00	-	-	-	3,928.72	100.00
02.02.06.04.04	PAVIMENTO RIGIDO - CURADO DE CONCRETO	m2	206.11	0.00	-	0.00	-	-	-	206.11	100.00
02.02.06.05	JUNTAS										
02.02.06.05.01	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION (inc. material sellante)	m	65.54	0.00	-	0.00	-	-	-	65.54	100.00
02.02.06.05.02	JUNTA DE CONTRACCION TRANSVERSAL (inc. material sellante)	m	27.30	0.00	-	0.00	-	-	-	27.30	100.00
02.02.06.05.03	JUNTA DE DILATACION TRANSVERSAL (inc. material sellante y tecnopor)	m	24.00	0.00	-	0.00	-	-	-	24.00	100.00
02.02.06.05.04	JUNTA DE EXPANSION E= 1"	m	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
02.02.06.05.05	JUNTA DE EXPANSION E= 10 mm	m	133.50	0.00	-	0.00	-	-	-	133.50	100.00

03 -- ARQUITECTURA

Parifida	Descripción	Und	Metrado	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
03	ARQUITECTURA										
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA										
03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA										
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=15 cm	m2	368.32	100.00	0.00	-	-	368.32	100.00	-	-
03.01.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=25 cm	m3	162.88	100.00	0.00	-	-	162.88	100.00	-	-
03.01.02	Otros tipos de muros y tabiques										
03.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO DE TUBO GALVANIZADO	m2	83.76	-	0.00	-	-	-	-	83.76	100.00
03.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO CLEAR UV INVISIBLE WALL	m2	270.96	-	0.00	-	-	-	-	270.96	100.00
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO										
03.02.01	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	110.10	94.19	0.00	-	-	103.70	94.19	6.40	5.81
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	898.58	98.12	0.00	-	-	881.67	98.12	16.91	1.88
03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES 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

03.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	473.59	156.79	33.11	0.00	-	156.79	33.11	316.80	66.89
03.02.05	TARRAJEO DE VIGAS CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	82.78	50.78	61.34	0.00	-	50.78	61.34	32.00	38.66
03.02.06	TARRAJEO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm [CISTERNA, TANQUE ELEVADO, TANQUE SEPTICO, RAMPA DE SOLIDOS, ETC]	m2	349.60	55.94	16.00	40.00	11.44	95.94	27.44	253.66	72.56
03.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m	385.16	365.15	94.81	0.00	-	365.15	94.81	20.01	5.19
03.02.08	TARRAJEOS ESPECIALES										
03.02.08.01	ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MANILUVIO Y LAVABOTAS DE CONCRETO	m2	42.84	0.00	-	21.42	50.00	21.42	50.00	21.42	50.00
03.02.08.02	ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN LAVADERO DE CONCRETO	m2	21.92	0.00	-	0.00	-	-	-	21.92	100.00
03.02.08.03	ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MESA DE CONCRETO	m2	8.50	0.00	-	0.00	-	-	-	8.50	100.00
03.02.09	BRUNAS DE 1 cm	m	10.40	10.40	100.00	0.00	-	10.40	100.00	-	-
03.02.10	RESANE DE TARRAJEO EN MUROS	m2	2.00	1.50	75.00	0.00	-	1.50	75.00	0.50	25.00
03.03	CIELORRASOS										
03.03.01	CIELORRASO CON IMPERMEABILIZANTE M. 1:1:4, E=1.5 cm	m2	390.35	365.55	93.65	24.80	6.35	390.35	100.00	-	-
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS										
03.04.01	CONTRAPIOS										
03.04.01.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	324.75	313.65	96.58	11.10	3.42	324.75	100.00	-	-
03.04.01.02	CONTRAPISO DE 50 mm, MEZCLA 1:5.	m2	904.95	890.13	98.36	0.00	-	890.13	98.36	14.82	1.64
03.04.02	PISOS										
03.04.02.01	PAVIMENTO DE RESINA DE POLIURETANO COLOR CREMA E=4MM	m2	561.93	0.00	-	0.00	-	-	-	561.93	100.00
03.04.02.02	PISO DE CERAMICO DE 0.45X 0.45 M. (fractura 3mm)	m2	260.67	0.00	-	0.00	-	-	-	260.67	100.00
03.04.02.03	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2	m2	701.83	583.08	83.08	69.35	9.88	652.43	92.96	49.40	7.04
03.04.02.04	ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE INC. BRUNAS	m2	34.50	34.50	100.00	0.00	-	34.50	100.00	-	-
03.04.03	VEREDA DE CONCRETO DE e= 4" PULIDO Y BRUÑADO	m2	30.05	30.05	100.00	0.00	-	30.05	100.00	-	-
03.04.05	BRUNAS PARA RAMPA DE 1 cm	m	9.70	9.70	100.00	0.00	-	9.70	100.00	-	-
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS										
03.05.01	ZOCALOS										
03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 0.45X0.45m, H=1.20 m- 1.80 m	m2	264.08	0.00	-	0.00	-	-	-	264.08	100.00
03.05.02	CONTRAZOCALOS										
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE RESINA DE POLIURETANO H=10 cm, E=4mm DISEÑO SANITARIO	m	120.90	0.00	-	0.00	-	-	-	120.90	100.00
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO H=10 cm, E=4mm DISEÑO SANITARIO	m	139.50	83.35	59.75	0.00	-	83.35	59.75	56.15	40.25
03.05.02.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO H=0.10 m, E=1.0 cm	m	400.69	335.85	83.82	0.00	-	335.85	83.82	64.84	16.18
03.05.02.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO H=0.30 m, E=1.0 cm	m	300.19	197.49	65.79	0.00	-	197.49	65.79	102.70	34.21
03.05.02.05	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO H=0.30 m, E=1.0 cm DISEÑO SANITARIO	m	32.65	27.65	84.69	0.00	-	27.65	84.69	5.00	15.31
03.05.02.06	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE 0.45X0.45 m, H= 10 cm	m	118.88	0.00	-	0.00	-	-	-	118.88	100.00
03.06	COBERTURAS										
03.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 3x2x24 cm, C/MEZCLA 1:5, E=2.5 cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	214.33	189.58	88.45	0.00	-	189.58	88.45	24.75	11.55
03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE UPVC- 1940 (6 CRESTAS) e=2.0 mm. INC. ACCESORIOS	m2	811.53	0.00	-	0.00	-	-	-	811.53	100.00
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ANTIPAJARO DE POLIPROPILENO 1.6 X 22 mm	m2	593.79	0.00	-	0.00	-	-	-	593.79	100.00
03.07	CARPINTERIA DE MADERA										

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
03.07.01	PUERTAS								
03.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO DE 1" BISELADA S/DISEÑO, CON MARCO DE MADERA CEDRO 2" X 4", ACABADO CON BARNIZ MARINO	m2	21.60	0.00	-	-	-	21.60	100.00
03.07.01.02	S/DISEÑO, CON MARCO DE MADERA CEDRO 2" X 4", ACABADO CON BARNIZ MARINO INC. REJILLA	m2	28.08	0.00	-	-	-	28.08	100.00
03.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO DE 1" C/MARCO DE MADERA CEDRO 2X6", TIPO HOLANDESA S/DISEÑO	m2	2.16	0.00	-	-	-	2.16	100.00
03.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MELAMINE DE 18MM ACABADO MATE C/PARANTES DE ALUMINIO DE 1 1/2" X 1 1/2"	m2	7.96	0.00	-	-	-	7.96	100.00
03.07.02	DIVISIONES PARA SERVICIOS HIGIENICOS								
03.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE MELAMINE DE 18MM ACABADO MATE C/PARANTES DE ALUMINIO DE 1 1/2" X 1 1/2"	m2	9.41	0.00	-	-	-	9.41	100.00
03.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE MELAMINE DE 18MM PARA URINARIOS DESINSTALACION Y REINSTALACION DE PUERTA EXISTENTE PARA CAMBIO DE BISAGRA	m2	5.00	0.00	-	-	-	5.00	100.00
03.07.02.03	REINSTALACION DE PUERTA EXISTENTE PARA CAMBIO DE BISAGRA	und	2.00	0.00	-	-	-	2.00	100.00
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA								
03.08.01	VENTANAS								
03.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE MANUAL DE ALUMINIO (VE-01, 2.20 x 1.50 m.), E=1mm / INCL. ACCESORIOS DE SEGURIDAD	und	9.00	0.00	-	-	-	9.00	100.00
03.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE MANUAL DE ALUMINIO (VE-02, 1.20 x 1.00 m.), E=1mm / INCL. ACCESORIOS DE SEGURIDAD	und	1.00	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.08.01.03	VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA C/VIDRIO TEMPLADO DE 6mm.	m2	27.24	19.34	71.00	19.34	71.00	19.34	29.00
03.08.01.04	VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA C/VIDRIO TEMPLADO DE 6mm. C/LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS Y PANEL MOSQUITERO, FIBRA DE VIDRIO DESMONTABLE	m2	81.48	63.44	77.86	63.44	77.86	63.44	22.14
03.08.01.05	DESMONTABLE	m2	161.22	109.63	68.00	109.63	68.00	109.63	32.00
03.08.01.06	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO SEMIPESADO TIPO GUILLOTINA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm S/DISEÑO	m2	1.20	0.00	-	-	-	1.20	100.00
03.08.02	PUERTAS								
03.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE 90 X 2.40 M DE POLIURETANO CON VISOR DE VIDRIO TEMPLADO CON MARCO DE 100 MM (INC. ACCESORIOS)	und	3.00	0.00	-	-	-	3.00	100.00
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	-	-	-	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	-	-	-	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 ANTIPIANICO (INC. ACCESORIOS)	und	2.00	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 ANTIPIANICO (INC. ACCESORIOS)	und	1.00	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	-	-	-	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	-	-	-	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
03.08.03	ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES									
03.08.03.01	TAPA METALICA CON PLANCHA DE F° 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	TAPAJUNTA DE ACERO INOXIDABLE ENTRE MODULOS EN "L" (TECHOS)	m	24.50	0.00	-	0.00	-	-	24.50	100.00
03.08.03.03	TAPAJUNTA DE ACERO INOXIDABLES ENTRE MODULOS DE 6" (VERTICAL)	m	90.00	0.00	-	0.00	-	-	90.00	100.00
03.08.03.04	CANTONERA DE ALUMINIO RANURADO DE 2 X 2 X 3/16" DOBLADO AL FRIO	m	188.20	0.00	-	0.00	-	-	188.20	100.00
03.08.03.05	PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y LATON	m	15.70	0.00	-	0.00	-	-	15.70	100.00
03.08.03.06	ANGULO DE ACERO INOXIDABLE 316 L DE 2 X 2 X 6mm	m	19.80	0.00	-	0.00	-	-	19.80	100.00
03.08.03.07	SOPORTE METALICO PARA PUNTO DE DESINFECTACION	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	2.00	100.00
03.09	CERRAJERIA									
03.09.01	BISAGRAS									
03.09.01.01	BISAGRAS CAPUCHINAS DE ACERO INOXIDABLE 4"x4"	und	176.00	0.00	-	0.00	-	-	176.00	100.00
03.09.01.02	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" X 2 1/2"	und	45.00	0.00	-	0.00	-	-	45.00	100.00
03.09.01.03	BISAGRA VAIVEN DE ACERO INOXIDABLE	und	4.00	0.00	-	0.00	-	-	4.00	100.00
03.09.02	CERRADURA									
03.09.02.01	CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE DE DOS GOLPES CON MANIJA DE 4"	und	13.00	0.00	-	0.00	-	-	13.00	100.00
03.09.02.02	CERRADURA TIPO PESADA CON CHAPA DE 2 GOLPES	und	19.00	0.00	-	0.00	-	-	19.00	100.00
03.09.02.03	CERROJO DE 3" DE ALUMINIO	und	15.00	0.00	-	0.00	-	-	15.00	100.00
03.09.03	ACCESORIOS EN GENERAL									
03.09.03.01	TIRADOR DE 4" DE ALUMINIO ANODIZADO	und	15.00	0.00	-	0.00	-	-	15.00	100.00
03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES									
03.10.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm INC. LAMINA DE SEGURIDAD	m2	26.20	0.00	-	0.00	-	-	26.20	100.00
03.11	PINTURA									
03.11.01	PINTURA DE CIELOS RASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES									
03.11.01.01	PINTURA EPOXICA 2 MANOS EN CIELO RASOS	m2	968.70	948.70	97.94	0.00	-	948.70	97.94	2.06
03.11.01.02	PINTURA EPOXICA 2 MANOS EN INTERIORES	m2	1,947.61	1469.62	75.46	50.00	2.57	1,519.62	78.02	427.99
03.11.01.03	PINTURA EPOXICA 2 MANOS EN DERRAMES	m2	112.70	112.70	100.00	0.00	-	112.70	100.00	-
03.11.01.04	PINTURA EPOXICA 2 MANOS EN VIGAS	m2	193.86	188.61	97.29	0.00	-	188.61	97.29	5.26
03.11.01.05	PINTURA EPOXICA 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	141.60	138.60	97.88	0.00	-	138.60	97.88	3.00

03.11.01.06	PINTURA LATEX EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS INTERIORES	m2	2,197.06	546.56	24.88	150.00	6.83	696.56	31.70	1,500.50	68.30
03.11.01.07	PINTURA LATEX EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES	m2	2,482.20	1388.28	55.93	80.00	3.22	1,468.28	59.15	1,013.92	40.85
03.11.01.08	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	817.75	459.20	56.15	30.00	3.67	489.20	59.82	328.55	40.18
03.11.02	PINTURA EPOXICA PARA LOGO INSTITUCIONAL	m2	4.00	0.00	-	0.00	-	-	-	4.00	100.00
03.11.03	PINTURA ESMALTE CAUCHO CLORADO	m2	66.67	0.00	-	0.00	-	-	-	66.67	100.00
03.11.04	LJADO Y PINTURA EPOXICA EN BITAS	m2	6.60	0.00	-	0.00	-	-	-	6.60	100.00
03.11.05	PINTURA DE TRANSITO EN PAVIMENTOS	m	232.40	0.00	-	0.00	-	-	-	232.40	100.00
03.11.06	PINTURA EPOXICA. COLOR AMARILLO TRAFICO RAL 1023 EN SARDINELES	m	290.00	0.00	-	0.00	-	-	-	290.00	100.00
03.12	OTROS										
03.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL DE 3.40 m x3.40 m	und	8.00	0.00	-	0.00	-	-	-	8.00	100.00
03.12.02	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	87.66	0.00	-	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	-	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	-	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	-	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	-	0.00	-	-	-	5.00	100.00
03.12.07	CANAleta DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA DE POLIESTER	m	203.06	41.10	20.24	30.00	14.77	71.10	35.01	131.96	64.99
03.12.08	JUNTA CON SELLADOR ELASTOMERICO e= 1"	m	77.10	0.00	-	0.00	-	-	-	77.10	100.00
03.12.09	FRAGUA EN LADRILLO PASTELERO	m	4,087.95	400.00	9.78	100.00	2.45	500.00	12.23	3,587.95	87.77
03.12.10	TOPE DE PROTECCION DE CAUCHO (2.60 m X 0.40 m)	und	9.00	0.00	-	0.00	-	-	-	9.00	100.00
03.12.11	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS										
03.12.11.01	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	16.00	16.00	100.00	0.00	-	16.00	100.00	-	-
03.12.11.02	INODORO MODELO SIFON JET COLOR BLANCO	und	7.00	0.00	-	0.00	-	-	-	7.00	100.00
03.12.11.03	URINARIO MODELO CADET COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS	und	6.00	0.00	-	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	-	0.00	-	-	-	13.00	100.00
03.12.11.05	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MONOCROMADO	und	9.00	0.00	-	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	-	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	-	0.00	-	-	-	6.00	100.00
03.12.11.08	GRIFERIA TIPO CUELLO DE GANSO PARA MANILUVIO CON ACCIONAMIENTO A PEDAL INC. ACCESORIOS	und	11.00	0.00	-	0.00	-	-	-	11.00	100.00
03.12.11.09	GRIFERIA PARA URINARIO	und	10.00	0.00	-	0.00	-	-	-	10.00	100.00
03.12.11.10	GRIFERIA PARA LAVATORIO ADOSADO MODELO MANANTIAL	und	20.00	0.00	-	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	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
03.12.11.12	GRIFERIA TIPO LLAVE BOLA PARA LAVADERO DE CONCRETO	und	5.00	0.00	-	0.00	-	-	-	5.00	100.00
03.12.11.13	GRIFERIA CROMADA PARA RIEGO	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.12.11.14	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POZA	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
03.12.11.15	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 02 POZA	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.12.11.16	PAPELERA DE PLASTICO	und	19.00	0.00	-	0.00	-	-	-	19.00	100.00
03.12.11.17	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE (inc. instalacion)	und	24.00	0.00	-	0.00	-	-	-	24.00	100.00
03.12.11.18	DISPENSADOR DE GEL DESINFECTANTE DE ACERO INOXIDABLE (inc. instalacion)	und	4.00	0.00	-	0.00	-	-	-	4.00	100.00

03.12.11.19	PORTA ROLLO DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE (inc. instalacion)	und	9.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	9.00	100.00
03.12.11.20	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE (inc. instalacion)	und	11.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	11.00	100.00
03.12.11.21	MANGUERA DE PVC DE 1/2" (inc. porta manguera)	und	4.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	4.00	100.00
03.12.11.22	PERCHERO METALICO DE ACERO INOXIDABLE	und	19.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	19.00	100.00
03.12.11.23	JABONERA EMPOTRADA	und	3.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
03.12.11.24	BARRA DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/2" PARA MINUSVALIDOS	m	1.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.12.11.25	PUERTA DE ACRILICO PARA DUCHAS INCL. ACCESORIOS	und	9.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	9.00	100.00
03.12.12	MOBILIARIO													
03.12.12.01	LOCKERS DE PLASTICO PARA VESTUARIO	und	30.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	30.00	100.00
03.12.12.02	ESTANTERIA METALICO DE ANGULO RANURADO e = 1 1/2" mm CON PINTURA EPOXICA	m	28.40	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	28.40	100.00
03.12.12.03	BANCA DE PLASTICO	und	5.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	5.00	100.00
03.12.12.04	ESCRITORIO (INCLUYE CAJONERA MOVIL)	und	9.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	9.00	100.00
03.12.12.05	SILLA GIRATORIA	und	8.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	8.00	100.00
03.12.12.06	SILLA FLJA	und	52.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	52.00	100.00
03.12.12.07	COLGADOR DE BOTAS	und	2.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
03.12.12.08	MESA MELAMINE (2.00 X 1.00 m) PARA REUNIONES	und	1.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.12.12.09	ARMARIO DE MELAMINE	und	5.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	5.00	100.00
03.12.12.10	MESA DE PLASTICO CON 4 SILLAS	und	10.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	10.00	100.00
03.12.12.11	ARCHIVADOR DE 4 GAVETAS	und	5.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	5.00	100.00
03.12.13	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD													
03.12.13.01	SEÑALIZACION PARA SEGURIDAD Y EVACUACION	und	300.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	300.00	100.00
03.12.13.02	EXTINTORES	und	26.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	26.00	100.00
03.12.13.03	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	3.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
03.12.13.04	CAMILLA PARA EXAMEN MEDICO	und	1.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
03.12.13.05	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	66.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	66.00	100.00
03.12.13.06	DISPOSITIVOS DE ALARMA SIRENA (HORNI) CON LUZ ESTROSCOPICA	und	3.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
03.13	LIMPIEZA DE OBRA													
03.13.01	LIMPIEZA DE VIDRIOS	m2	82.50	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	82.50	100.00
03.13.02	LIMPIEZA DE PISOS, CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS	m2	1,499.06	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1,499.06	100.00
03.13.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	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	GLB	1.00	0.90	90.00	0.10	10.00	1.00	100.00	-	-
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60X0.70 m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m3	100.89	96.50	95.65	4.39	4.35	100.89	100.00	-	-



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



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

04.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40X0.40 m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m3	1.79	1.20	67.04	32.96	1.79	100.00	-	-
04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	72.30	72.30	100.00	-	72.30	100.00	-	-
04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.39	30.39	100.00	-	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	31.07	32.25	100.00	-	-
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION									
04.01.03.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	pfo	59.00	55.00	93.22	1.69	56.00	94.92	3.00	5.08
04.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR									
04.01.04.01	SALIDAS PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	23.00	18.00	78.26	21.74	23.00	100.00	-	-
04.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2.00	2.00	100.00	-	2.00	100.00	-	-
04.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	1.00	0.00	-	1.00	1.00	100.00	-	-
04.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	3.00	0.00	-	3.00	3.00	100.00	-	-
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR									
04.01.05.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	60.00	46.00	76.67	-	46.00	76.67	14.00	23.33
04.01.05.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	16.00	6.00	37.50	-	6.00	37.50	10.00	62.50
04.01.05.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	2.00	0.00	-	-	-	-	2.00	100.00
04.01.05.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	7.00	0.00	-	-	-	-	7.00	100.00
04.01.05.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	13.00	2.00	15.38	-	2.00	15.38	11.00	84.62
04.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTES									
04.01.06.01	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pfo	23.00	20.00	86.96	-	20.00	86.96	3.00	13.04
04.01.06.02	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 SNPT	pfo	4.00	2.00	50.00	-	2.00	50.00	2.00	50.00
04.01.06.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE ESTABILIZADO BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 SNPT	pfo	7.00	3.00	42.86	57.14	7.00	100.00	-	-
04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE									
04.01.07.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H= 0.40 SNPT	pfo	61.00	10.00	16.39	-	10.00	16.39	51.00	83.61
04.01.07.02	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO BIPOLAR DOBLE LINEA DE TIERRA AISLADO H= 0.40 SNPT	pfo	11.00	0.00	-	-	-	-	11.00	100.00
04.01.07.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H= 0.40 SNPT	pfo	16.00	0.00	-	-	-	-	16.00	100.00
04.01.07.04	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H= 1.20 SNPT	pfo	15.00	0.00	-	-	-	-	15.00	100.00
04.01.07.05	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO BIPOLAR DOBLE LINEA DE TIERRA AISLADO H= 1.20 SNPT	pfo	7.00	0.00	-	-	-	-	7.00	100.00
04.01.08	SALIDA DE FUERZA									
04.01.08.01	FUERZA TRIFASICA	pfo	8.00	0.00	-	-	-	-	8.00	100.00
04.01.08.02	FUERZA MONOFASICA	pfo	8.00	0.00	-	-	-	-	8.00	100.00
04.01.08.03	FUERZA MONOFASICA PARA PUERTAS SECCIONABLES	pfo	1.00	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00
04.01.09	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA									
04.01.09.01	SALIDA PARA TELEFONO	pfo	2.00	0.00	-	-	-	-	2.00	100.00
04.01.09.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pfo	2.00	0.00	-	-	-	-	2.00	100.00
04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DATA Y TELEFONIA									
04.01.10.01	TOMA PARA TELEFONO	pfo	6.00	0.00	-	-	-	-	6.00	100.00
04.01.10.02	TOMA PARA RED DE COMPUTO	pfo	6.00	0.00	-	-	-	-	6.00	100.00
04.01.11	SALIDA DE VIGILANCIA Y PERIFONEO									
04.01.11.01	SALIDA PARA CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA	pfo	3.00	0.00	-	-	-	-	3.00	100.00
04.01.11.02	SALIDA PARA PERIFONEO	pfo	2.00	0.00	-	-	-	-	2.00	100.00
04.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGILANCIA Y PERIFONEO									
04.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION PARA CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA (CVV)	und	11.00	0.00	-	-	-	-	11.00	100.00
04.01.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION PARA PERIFONEO (CP)	und	5.00	0.00	-	-	-	-	5.00	100.00

SUPERVISI3N DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Regi3n Lima" - saldo de obra
P3gina 23 | 61

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total						
04.01.13	SALIDA PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO										
04.01.13.01	SALIDA SENSOR DE HUMO	pico	11.00	1.00	9.09	10.00	111.00	100.00	-	-	-
04.01.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CONTRAINCENDIO										
04.01.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pico	1.00	0.00	-	0.00	-	-	1.00	100.00	-
04.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO	pico	44.00	0.00	-	0.00	-	-	44.00	100.00	-
04.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL	pico	2.00	0.00	-	0.00	-	-	2.00	100.00	-
04.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	pico	4.00	0.00	-	0.00	-	-	4.00	100.00	-
04.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR QUIM HUMEDO (acetato de potasio CLASE "K")	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	2.00	100.00	-
04.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR QUIMICO SECO (QPS)	und	14.00	0.00	-	0.00	-	-	14.00	100.00	-
04.01.14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR QUIMICO CO2	und	7.00	0.00	-	0.00	-	-	7.00	100.00	-
04.01.15	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO										
04.01.15.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	208.06	204.00	98.05	4.06	208.06	100.00	1.95	208.06	-
04.01.15.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	26.15	25.40	97.13	0.75	26.15	100.00	2.87	26.15	-
04.01.15.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D = 35 mm	m	293.44	290.00	98.83	3.44	293.44	100.00	1.17	293.44	-
04.01.15.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	8.76	7.60	86.76	1.16	8.76	100.00	13.24	8.76	-
04.01.15.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	22.26	20.00	89.85	2.26	22.26	100.00	10.15	22.26	-
04.01.16	CABLES Y CONDUCTORES										
04.01.16.01	CONDUCTOR 2-1X4mm2 NH-80 + 1X4mm2 NH-80, 450/750 V	m	196.65	170.00	86.45	0.00	170.00	86.45	-	170.00	26.65
04.01.16.02	CONDUCTOR 1X4mm2 NH-80, 450/750V	m	346.50	280.00	80.81	0.00	280.00	80.81	-	280.00	66.50
04.01.16.03	CONDUCTOR 3-1X4mm2 NH-80 + 1X4mm2 NH-80, 450/750 V	m	16.02	0.00	-	0.00	-	-	-	-	16.02
04.01.16.04	CONDUCTOR 1x10mm2 NH-80 450/750V	m	1,510.04	825.00	54.63	385.04	1,210.04	80.13	25.50	1,210.04	16.02
04.01.16.05	CONDUCTOR 1x16mm2 NH-80 450/750V	m	543.90	235.00	43.21	0.00	235.00	43.21	-	235.00	308.90
04.01.16.06	CONDUCTOR 1x25mm2, NH-80 450/750V	m	10.50	0.00	-	0.00	-	-	-	-	10.50
04.01.16.07	CONDUCTOR 1X50mm2 NH-80 450/750V	m	37.80	0.00	-	0.00	-	-	-	-	37.80
04.01.16.08	CONDUCTOR: 1x95mm2, NH-80 450/750V	m	85.50	0.00	-	0.00	-	-	-	-	85.50
04.01.16.09	CABLE N2XOH, 3-1x185mm2 (F), + 1X185 mm2 (N) 0.6/1kV	m	55.47	0.00	-	0.00	-	-	-	-	55.47
04.01.16.10	CABLE N2XOH, 3-1x150mm2 (F), + 1X150 mm2 (N) 0.6/1kV	m	67.83	15.00	22.11	0.00	15.00	22.11	-	15.00	52.83
04.01.16.11	CABLE N2XOH, 3-1x70mm2 (F), + 1X70mm2 (N) 0.6/1kV	m	10.50	0.00	-	0.00	-	-	-	-	10.50
04.01.16.12	CABLE N2XOH, 3-1x50mm2 (F) + 1X50mm2 (N) 0.6/1kV	m	440.15	40.00	9.09	0.00	40.00	9.09	-	40.00	400.15
04.01.16.13	CABLE N2XOH, 3-1x35mm2 (F) + 1X35mm2 (N) 0.6/1kV	m	169.74	40.00	23.57	0.00	40.00	23.57	-	40.00	129.74
04.01.16.14	CABLE N2XOH, 3-1x25mm2 (F) + 1X25mm2 (N) 0.6/1kV	m	156.81	0.00	-	0.00	-	-	-	-	156.81

04.01.16.15	CABLE N2XOH, 3-1x16mm2(F)+1x16mm2(N) 0.6/1kV	m	425.06	60.00	14.12	0.00	-	60.00	14.12	365.06	85.88
04.01.16.16	CABLE N2XOH, 3-1x10mm2(F)+1x10mm2 (N) 0.6/1kV	m	189.66	112.50	59.32	0.00	-	112.50	59.32	77.16	40.68
04.01.16.17	CABLE N2XOH, 3-1x6mm2(F)+1x6mm2(N) 0.6/1kV	m	511.86	0.00	-	261.86	51.16	261.86	51.16	250.00	48.84
04.01.16.18	CABLE N2XOH, 2-1x6mm2+1x4mm2, NH-80	m	960.06	0.00	-	310.06	32.30	310.06	32.30	650.00	67.70
04.01.16.19	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70, 3-1x4mm2 (PARA POSTES EN MAR)	m	210.00	0.00	-	0.00	-	210.00	-	210.00	100.00
04.01.16.20	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70, 3-1x4mm2 (PARA POSTES EN TIERRA)	m	120.00	0.00	-	0.00	-	120.00	-	120.00	100.00
04.01.16.21	CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80 450/750V (PARA CONTROL DE NIVEL DE AGUA)	m	864.60	0.00	-	0.00	-	864.60	-	864.60	100.00
04.01.17	TABLEROS ELECTRICOS										
04.01.17.01	TABlero DE PASO TP (EMPOTRADO)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
04.01.17.02	TABlero GENERAL TGP (AUTOSOPORTADO)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
04.01.17.03	TABlero DE BANCO DE CONDENSADORES (BC DE 80KVAR,380VAC, f.p. = 0.9% (AUTOSOP)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
04.01.17.04	TABlero GENERAL TGN (AUTOSOPORTADO)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
04.01.17.05	TABlero GENERAL TGE (AUTOSOPORTADO)	und	1.00	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
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	0.10	10.00
04.01.17.07	TABlero DE DISTRIBUCION TD-02 (EMPOTRADO) - EXISTENTE (Mantenimiento y Limpieza)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	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	-	-
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	-	-
04.01.17.10	TABlero DE DISTRIBUCION TD-03 (EMPOTRADO)	und	1.00	0.50	50.00	0.00	-	0.50	50.00	0.50	50.00
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	-	-
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	-	-	-	1.00	100.00
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	0.90	90.00	0.00	-	0.90	90.00	0.10	10.00
04.01.17.23	TABlero DE FUERZA TF-CM (EMPOTRADO) - EXISTENTE (realizar mantenimiento y limpieza)	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
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-FH (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	0.00	-	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
04.01.17.29	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-CS3 (EMPOTRADO).	und	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.17.30	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-AS (ADOSADO) - POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
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
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 TB-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
04.01.17.38	SISTEMA DE DUCTO PARA CABLE DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA SALADA EN CISTERNA-PROYECTADO	GLB	1.00	-	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.18	SISTEMA DE TIERRA										
04.01.18.01	POZO DE PUESTA A TIERRA EXISTENTE (realizar mantenimiento)	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-	-
04.01.18.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm ²	m	67.43	67.43	100.00	0.00	-	67.43	100.00	-	-
04.01.18.03	SISTEMA MALLA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
04.01.18.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA COBERTURA METALICA DE PLATAFORMA ALTA Y PLATAFORMA BAJA										
04.01.18.04.01	CABLE LSOH S=16mm ² , 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	50.02
04.01.18.04.02	CABLE LSOH S=16mm ² , 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	100.00
04.01.18.04.03	CABLE DE COBRE DESNUDO S = 35 mm ² DIRECTAMENTE ENTERRADO EN SUELO.	m	5.50	0.00	-	0.00	-	-	-	5.50	100.00
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	0.50	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	1.00	50.00	2.00	100.00	-	-
04.01.18.04.06	ADOSADO DE TUBERIA EMT RIGIDA CUBIERTA DE PVC EN SARDINEL (SEGUN DETALLE C-1 DEL PLANO IE)	GLB	1.00	0.50	50.00	0.00	-	0.50	50.00	0.50	50.00
04.01.18.04.07	ADOSADO DE TUBERIA EMT RIGIDA CUBIERTA DE PVC EN SARDINEL (SEGUN DETALLE D-1 DEL PLANO IE)	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
04.01.18.04.08	C04.2 SYSTEM DE PUESTA A TIERRA-TECHO METALICO	GLB	1.00	0.50	50.00	0.00	-	0.50	50.00	-	-
04.01.19	CAJAS DE PASE										
04.01.19.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x55mm	und	14.00	14.00	100.00	0.00	-	14.00	100.00	-	-
04.01.19.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 150x150x75mm	und	7.00	7.00	100.00	0.00	-	7.00	100.00	-	-
04.01.19.03	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	3.00	3.00	100.00	0.00	-	3.00	100.00	-	-
04.01.19.04	DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	und	8.00	0.00	-	0.00	-	-	-	8.00	100.00
04.01.20	ALUMBRADO EXTERIOR										
04.01.20.01	POSTE DE POLIESTAR 8 m long x 6" diametro	und	11.00	11.00	100.00	0.00	-	11.00	100.00	-	-

04.01.20.02	POSTE DE CONCRETO 8 / 200 / 120 / 240 CON PORTAFUSIBLES	und	9.00	9.00	100.00	0.00	-	9.00	100.00	-	-
04.01.20.03	PASTORAL FABRICADO CON TUBO DE ACERO ASTM A 53 (SCH40-B) D=1 1/2". e=3.68 mm ARENADO DE TODAS LA SUPERFICIE O DECAPADO, GALVANIZADO EN CALIENTE CON UN ESPESOR MINIMO DE 100 MICRAS (ASTM A123) - PS / 1.0 / 1.0 / 1 1/2"	und	11.00	0.00	-	0.00	100.00	11.00	100.00	-	-
04.01.20.04	PASTORAL FABRICADO CON TUBO DE ACERO ASTM A 53 (SCH40-B) D=1 1/2". e=3.68 mm ARENADO DE TODAS LA SUPERFICIE O DECAPADO, GALVANIZADO EN CALIENTE CON UN ESPESOR MINIMO DE 80 MICRAS (ASTM A123) - PS / 1.0 / 2.50 / 1.5"	und	9.00	0.00	-	0.00	100.00	9.00	100.00	-	-
04.01.20.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME SUBTERRANEO 3M-0 O SIMILAR	und	40.00	0.00	-	0.00	-	-	-	40.00	100.00
04.01.20.06	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIPO	und	19.00	0.00	-	0.00	-	-	-	19.00	100.00
04.01.20.07	LUZ DE BALAJE TIPO LED. IP 65 NORMA O.A.C.I	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.20.08	ALUMBRADO EXTERIOR EN MUELLE: PLATAFORMA BAJA Y PLATAFORMA ALTA										
04.01.20.08.01	REFLECTOR TIPO 1 DE LED 42 W	und	6.00	0.00	-	0.00	-	-	-	6.00	100.00
04.01.20.08.02	REFLECTOR TIPO 2 DE LED 87 W	und	13.00	0.00	-	0.00	-	-	-	13.00	100.00
04.01.20.08.03	REFLECTOR TIPO 3 DE LED 98 W	und	18.00	0.00	-	0.00	-	-	-	18.00	100.00
04.01.20.08.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	12.00	0.00	-	0.00	-	-	-	12.00	100.00
04.01.20.08.05	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE REFLECTORES EN PLATAFORMA ALTA (VER PLANO IE 04.1.04.2.0.3 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA -TECHO METALICO)	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.20.08.06	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE REFLECTORES EN PLATAFORMA BAJA (VER PLANO IE 04.1.04.2.0.3 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA -TECHO METALICO)	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.21	EQUIPO DE ILUMINACION INTERIOR										
04.01.21.01	ARTEFACTO REFLECTOR 100W LED IP 65	und	27.00	27.00	100.00	0.00	-	27.00	100.00	-	-
04.01.21.02	ARTEFACTO REFLECTOR 97W LED IP 65	und	18.00	18.00	100.00	0.00	-	18.00	100.00	-	-
04.01.21.03	ARTEFACTO REFLECTOR 67W LED IP 65	und	16.00	16.00	100.00	0.00	-	16.00	100.00	-	-
04.01.21.04	ARTEFACTO REFLECTOR 38W LED IP 65	und	11.00	11.00	100.00	0.00	-	11.00	100.00	-	-
04.01.21.05	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO. 46W	und	59.00	0.00	-	40.00	67.80	40.00	67.80	19.00	32.20
04.01.21.06	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO. 36W	und	114.00	0.00	-	90.00	78.95	90.00	78.95	24.00	21.05
04.01.21.08	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO. 21W	und	54.00	0.00	-	38.00	70.37	38.00	70.37	16.00	29.63
04.01.21.09	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO. 11W	und	29.00	0.00	-	15.00	51.72	15.00	51.72	14.00	48.28
04.01.21.10	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A PARED 46W	und	4.00	0.00	-	4.00	100.00	4.00	100.00	-	-
04.01.21.11	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A PARED 36W	und	11.00	0.00	-	5.00	45.45	5.00	45.45	6.00	54.55
04.01.21.12	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A PARED 21W	und	3.00	0.00	-	3.00	100.00	3.00	100.00	-	-
04.01.22	EQUIPAMIENTO	und	46.00	46.00	100.00	0.00	-	46.00	100.00	-	-
04.01.22.01	GRUPO ELECTROGENO 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	100.00	0.00	-	1.00	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	100.00
04.01.22.03	UPS DE 3KVA MONOFASICO 220 VAC.60 HZ	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.22.04	UPS DE 1KVA MONOFASICO 220 VAC.60 HZ	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.22.05	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 3KVA MONOFASICO. 220/220V	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.22.06	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 1KVA MONOFASICO. 220/220V	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.23	PRUEBAS ELECTRICAS	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
04.01.23.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00

04.01.23.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	1.00	100.00
04.01.23.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	1.00	100.00

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										
05.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE										
05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA, PVC C-10 Ø 1/2"	pfo	60.00	49.00	81.67	0.00	-	49.00	81.67	11.00	18.33
05.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA, PVC C-10 D=3/4"	pfo	11.00	11.00	100.00	0.00	-	11.00	100.00	-	-
05.01.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA, PVC C-10 D=1"	pfo	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"	pfo	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
05.01.02	REDES DE DISTRIBUCION										
05.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
05.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO										
05.01.02.01.02	CORTE Y PICADO DE PARED PARA TUBERIA	m	522.61	479.95	91.84	0.00	-	479.95	91.84	42.67	8.16
05.01.02.01.03	RESANE DE PARED PARA TUBERIA fc=210 kgr/cm2	m	61.76	49.32	79.86	0.00	-	49.32	79.86	12.44	20.14
05.01.02.01.04	CORTE Y PICADO DE PARED PARA CAJAS DE VALVULAS	m	61.76	60.66	98.22	0.00	-	60.66	98.22	1.10	1.78
05.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
05.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 0.60 m)	m3	0.07	0.06	82.83	0.00	-	0.06	82.83	0.01	17.12
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
05.01.02.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	393.95	347.68	88.25	0.00	-	347.68	88.25	46.27	11.75
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
05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL										
05.01.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM	m	393.95	244.65	62.10	0.00	-	244.65	62.10	149.30	37.90
05.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS										
05.01.02.04.01	TUBERIA ENTERRADA	m3	8.09	8.09	100.00	0.00	-	8.09	100.00	-	-

05.01.02.04.01.01	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NIP 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 NIP 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 NIP 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 NIP 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 NIP 399 166 Ø = 1 1/2"	m	70.73	63.80	90.20	0.00	-	63.80	90.20	6.93	9.80
05.01.02.04.01.06	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NIP 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 NIP 399 002 Ø = 2 1/2"	m	3.30	3.30	100.00	0.00	-	3.30	100.00	-	-
05.01.02.04.02	TUBERIA EMPOTRADA										
05.01.02.04.02.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NIP 399 166 D = 1/2"	m	48.65	39.20	80.58	0.00	-	39.20	80.58	9.45	19.42
05.01.02.04.02.02	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NIP 399 166 D = 3/4"	m	11.82	9.86	83.42	0.00	-	9.86	83.42	1.96	16.58
05.01.02.04.02.03	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NIP 399 166 D = 1"	m	1.25	0.00	-	0.00	-	-	-	1.25	100.00
05.01.02.04.02.04	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NIP 399 166 D = 1 1/4"	m	1.34	0.00	-	0.00	-	-	-	1.34	100.00
05.01.02.04.02.05	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NIP 399 002 D = 2 1/2"	m	0.50	0.00	-	0.00	-	-	-	0.50	100.00
05.01.02.04.03	TUBERIA ADOSADA										
05.01.02.04.03.01	TUBERIA ADOSADA PVC C - 10 NIP 399 002 D = 2"	m	11.40	0.00	-	0.00	-	-	-	11.40	100.00
05.01.02.05	ACCESORIOS DE REDES										
05.01.02.05.01	CODO DE 90° PVC C-10 Ø 1/2"	und	30.00	24.00	80.00	0.00	-	24.00	80.00	6.00	20.00
05.01.02.05.02	CODO DE 90° PVC C-10 Ø 3/4"	und	26.00	16.00	61.54	0.00	-	16.00	61.54	10.00	38.46
05.01.02.05.03	CODO DE 90° PVC C-10 Ø 1"	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-	-
05.01.02.05.04	CODO DE 90° PVC C-10 Ø 1 1/4"	und	4.00	4.00	100.00	0.00	-	4.00	100.00	-	-
05.01.02.05.05	CODO DE 90° PVC C-10 Ø 1 1/2"	und	5.00	5.00	100.00	0.00	-	5.00	100.00	-	-
05.01.02.05.06	CODO DE 90° PVC C-10 Ø 2"	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
05.01.02.05.07	TEE PVC C-10 Ø 1/2"	und	16.00	16.00	100.00	0.00	-	16.00	100.00	-	-
05.01.02.05.08	TEE PVC C-10 Ø 3/4"	und	12.00	11.00	91.67	0.00	-	11.00	91.67	1.00	8.33
05.01.02.05.09	TEE PVC C-10 Ø 1"	und	3.00	2.00	66.67	0.00	-	2.00	66.67	1.00	33.33
05.01.02.05.10	TEE PVC C-10 Ø 1 1/4"	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-	-
05.01.02.05.11	TEE PVC C-10 Ø 1 1/2"	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-	-
05.01.02.05.12	TEE PVC C-10 Ø 2"	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
05.01.02.05.13	REDUCCION PVC C-10 3/4" - 1/2"	und	23.00	12.00	52.17	0.00	-	12.00	52.17	11.00	47.83
05.01.02.05.14	REDUCCION PVC C-10 1" - 3/4"	und	7.00	6.00	85.71	0.00	-	6.00	85.71	1.00	14.29
05.01.02.05.15	REDUCCION PVC C-10 1 1/4" - 3/4"	und	6.00	2.00	33.33	0.00	-	2.00	33.33	4.00	66.67

05.01.02.05.16	REDUCCION PVC C-10 1 1/2" - 3/4"	und	2.00	1.00	50.00	0.00	-	1.00	50.00	1.00	50.00
05.01.02.05.17	REDUCCION PVC C-10 1 1/2" - 1"	und	3.00	1.00	33.33	0.00	-	1.00	33.33	2.00	66.67
05.01.02.05.18	REDUCCION PVC C-10 2" - 1"	und	4.00	2.00	50.00	0.00	-	2.00	50.00	2.00	50.00
05.01.02.05.19	REDUCCION PVC C-10 2" X 1 1/4"	und	3.00	1.00	33.33	0.00	-	1.00	33.33	2.00	66.67
05.01.02.05.20	TAPON PVC C-10 Ø 1/2"	und	8.00	7.00	87.50	0.00	-	7.00	87.50	1.00	12.50
05.01.02.05.21	TAPON PVC C-10 Ø 3/4"	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
05.01.02.05.22	TAPON PVC C-10 Ø 1"	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
05.01.02.05.23	TAPON PVC C-10 Ø 1 1/2"	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
05.01.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	1.00	100.00	-	-
05.01.02.06.01	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	16.00	8.00	50.00	0.00	-	8.00	50.00	8.00	50.00
05.01.02.06.02	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	12.00	0.00	-	0.00	-	-	-	12.00	100.00
05.01.02.06.03	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 1 1/4"	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
05.01.02.06.04	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 2"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.01.02.06.05	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 2 1/2"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.01.02.07	PRUEBA HIDRAULICA	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.01.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	439.06	326.35	74.33	0.00	-	326.35	74.33	112.71	25.67
05.01.02.08	VARIOS	und	6.00	0.00	-	0.00	-	-	-	6.00	100.00
05.01.02.08.01	SOPORTE METALICO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE Ø = 2" INC. ACC.	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
05.01.02.08.02	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO (30X20cm) PARA VALV. DE GRIFO EN MULETE	und	19.00	0.00	-	0.00	-	-	-	19.00	100.00
05.01.02.08.03	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULA DE CONTROL Ø 1/2"	und	16.00	0.00	-	0.00	-	-	-	16.00	100.00
05.01.02.08.04	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	5.00	0.00	-	0.00	-	-	-	5.00	100.00
05.01.02.08.05	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULA DE CONTROL Ø 1"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.01.02.08.06	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/4"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.01.02.08.07	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/2"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.01.02.08.08	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES INSTALADAS BAJO NIVEL DE PISO	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.01.02.08.09	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE REDES DE AGUA EXISTENTE	m	358.74	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.01.02.08.10	EMPALME A TUBERIA PVC Ø 1/2" EXISTENTE	und	11.00	8.00	72.73	0.00	-	8.00	72.73	3.00	27.27
05.01.02.08.11	EMPALME A TUBERIA PVC Ø 3/4" EXISTENTE	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	3.00	100.00
05.01.02.08.12	EMPALME A TUBERIA PVC Ø 1" EXISTENTE	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.00	100.00
05.01.02.08.13	EMPALME A TUBERIA PVC Ø 1 1/2" EXISTENTE	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.01.02.08.14	EMPALME A TUBERIA PVC Ø 2" EXISTENTE	und	4.00	0.00	-	0.00	-	-	-	4.00	100.00

05.01.02.08.15	ADAPTADOR MACHO DE BRONCE Ø 1/2"	und	3.00	0.00	-	-	-	-	3.00	100.00
05.01.02.08.16	CAMBIO DE CAJA DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA	GLB	1.00	1.00	100.00	-	1.00	100.00	-	-
05.01.02.08.17	VALVULA FLOTADORA DE Ø 2"	und	1.00	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00
05.01.03	EQUIPAMIENTO Y OTRAS INSTALACIONES ESPECIALES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE									
05.01.03.01	EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA AGUA POTABLE A TANQUE ELEVADO									
05.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA Q=5.70 ltr/seg. HDT=29.40 m POT ESTIMADA=3.70 HP	und	2.00	0.00	-	-	-	-	2.00	100.00
05.01.03.01.02	SISTEMA DE ABAST.O A CISTENA DE AGUA POTABLE POR LLEGADA DE CAMION CISTERNA	und	1.00	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00
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
05.01.03.02	SISTEMA DE DESINFECCION PARA CISTERNA DE AGUA POTABLE									
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
05.01.03.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA Y TANQUE DE AGUA POTABLE									
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	PRUEBA HIDRAULICA									
05.01.03.04.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE	m3	27.32	0.00	-	-	-	-	27.32	100.00
05.02	SISTEMA DE AGUA SALADA									
05.02.01	SALIDA DE AGUA SALADA									
05.02.01.01	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C - 10 D = 1/2"	pfo	9.00	9.00	100.00	-	9.00	100.00	-	-
05.02.01.02	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C -10, D= 3/4"	pfo	2.00	2.00	100.00	-	2.00	100.00	-	-
05.02.01.03	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C - 10, D =2 1/2"	pfo	1.00	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.02	LINEA DE IMPULSION (MUELLE - CISTERNA)									
05.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
05.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	606.05	606.05	100.00	-	606.05	100.00	-	-
05.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
05.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 0.60 m)	m	68.30	60.00	87.85	-	60.00	87.85	8.30	12.15
05.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	68.30	60.00	87.85	-	60.00	87.85	8.30	12.15
05.02.02.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	68.30	60.00	87.85	-	60.00	87.85	8.30	12.15
05.02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0.60 mir CON MATERIAL PROPIO	m	68.30	60.00	87.85	-	60.00	87.85	8.30	12.15
05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL									

05.02.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM	m3	0.60	0.60	0.60	100.00	0.00	-	0.60	100.00	-	-
05.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS											
05.02.02.04.01	TUBERIA ADOSADO											
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	290.95	290.95	100.00	0.00	-	290.95	100.00	-	-
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	141.40	141.40	58.24	0.00	-	141.40	58.24	101.40	41.76
05.02.02.04.02	TUBERIA EMPOTRADA											
05.02.02.04.02.01	TUBERIA EMPOTRADA PPR PN10 D=3/4" CON PROTECCION UV Y CAPA DE FIBRA DE VIDRIO (MUELLE-PODIO DE RIEGO)	m	1.50	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.50	100.00
05.02.02.04.03	TUBERIA ENTERRADA											
05.02.02.04.03.01	TUBERIA ENTERRADA HDPE PE-100 SDR 17 PN 10 D= 3" CON PROTECCION UV (AREA DE DESEMBARQUE - CISTERNA)	m	68.30	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	68.30	100.00
05.02.02.04.03.02	TUBERIA ENTERRADA HDPE PE-100 SDR 17 PN 10 D= 1" CON PROTECCION UV (MUELLE - CUARTO DE BOMBAS PARA GRIFO DE RIEGO)	m	2.50	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	2.50	100.00
05.02.02.05	ACCESORIOS DE HDPE											
05.02.02.05.01	CODO 90° DE HDPE Ø = 1"	und	13.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	13.00	100.00
05.02.02.05.02	CODO 90° DE HDPE Ø = 3"	und	18.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	18.00	100.00
05.02.02.05.03	CODO 45° DE HDPE Ø = 1"	und	1.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.02.02.05.04	CODO 45° DE HDPE Ø = 3"	und	6.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	6.00	100.00
05.02.02.05.05	TRANSICION DE HDPE A PPR (3/4")	und	1.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.02.02.06	VARIOS											
05.02.02.06.01	SUMIDERO DE BRONCE PESADO 4". inc. niple de tubería de 3", L = .50m	und	5.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	5.00	100.00
05.02.02.07	PRUEBA HIDRAULICA											
05.02.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	606.05	306.00	306.00	50.49	0.00	-	306.00	50.49	300.05	49.51
05.02.02.08	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD											
05.02.02.08.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	GLB	1.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00	100.00
05.02.03	REDES DE ALIMENTACION											
05.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
05.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	55.17	55.17	55.17	100.00	-	-	55.17	100.00	-	-
05.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
05.02.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 0.60 m)	m	55.17	55.17	55.17	100.00	0.00	-	55.17	100.00	-	-
05.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	55.17	55.17	55.17	100.00	0.00	-	55.17	100.00	-	-

05.02.03.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	55.17	55.17	100.00	0.00	-	55.17	100.00	-	-
05.02.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0.60 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	55.17	55.17	100.00	0.00	-	55.17	100.00	-	-
05.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL										
05.02.03.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM	m3	1.32	1.32	100.00	0.00	-	1.32	100.00	-	-
05.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS										
05.02.03.04.01	TUBERIA ENTERRADA										
05.02.03.04.01.01	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 002 Ø = 2 1/2"	m	55.17	55.17	100.00	0.00	-	55.17	100.00	-	-
05.02.03.05	PRUEBA HIDRAULICA										
05.02.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	55.17	55.17	100.00	0.00	-	55.17	100.00	-	-
05.02.04	REDES DE DISTRIBUCION										
05.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
05.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	193.79	193.79	100.00	0.00	-	193.79	100.00	-	-
05.02.04.01.02	CORTE Y PICADO DE PARED PARA TUBERIA	m	12.02	12.02	100.00	0.00	-	12.02	100.00	-	-
05.02.04.01.03	REPOSICION DE CONCRETO EN PARED fc=210 Kgr/cm2	m	11.02	11.02	100.00	0.00	-	11.02	100.00	-	-
05.02.04.01.04	CORTE Y PICADO DE PARED PARA CAJAS DE VALVULAS	m3	0.04	0.04	100.00	0.00	-	0.04	100.00	-	-
05.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
05.02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 0.60 m)	m	82.61	62.36	75.49	0.00	-	62.36	75.49	20.25	24.51
05.02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	82.61	62.36	75.49	0.00	-	62.36	75.49	20.25	24.51
05.02.04.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	82.61	62.36	75.49	0.00	-	62.36	75.49	20.25	24.51
05.02.04.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0.60 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	82.61	62.36	75.49	0.00	-	62.36	75.49	20.25	24.51
05.02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL										
05.02.04.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM	m3	0.31	0.00	-	0.00	-	-	-	0.31	100.00
05.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS										
05.02.04.04.01	TUBERIA ENTERRADA										
05.02.04.04.01.01	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 Ø = 1/2"	m	43.09	32.95	76.47	0.00	-	32.95	76.47	10.14	23.53
05.02.04.04.01.02	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 Ø = 3/4"	m	39.84	35.41	88.88	0.00	-	35.41	88.88	4.43	11.12
05.02.04.04.01.03	TUBERIA ENTERRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 002 Ø = 2 1/2"	m	0.18	0.00	-	0.00	-	-	-	0.18	100.00
05.02.04.04.02	TUBERIA EMPOTRADA										
05.02.04.04.02.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 D = 1/2"	m	7.60	5.35	70.40	0.00	-	5.35	70.40	2.25	29.61
05.02.04.04.02.02	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 166 D = 3/4"	m	2.67	2.67	100.00	0.00	-	2.67	100.00	-	-
05.02.04.04.02.03	TUBERIA EMPOTRADA PVC C - 10 T/R NTP 399 002 D = 2 1/2"	m	1.25	1.25	100.00	0.00	-	1.25	100.00	-	-

05.02.04.04.03	TUBERIA COLGADA										
05.02.04.04.03.01	m	4.40	0.00	-	0.00	-	-	-	-	4.40	100.00
05.02.04.04.03.02	m	3.61	0.00	-	0.00	-	-	-	-	3.61	100.00
05.02.04.04.03.03	m	15.14	0.00	-	0.00	-	-	-	-	15.14	100.00
05.02.04.04.03.04	m	30.60	0.00	-	0.00	-	-	-	-	30.60	100.00
05.02.04.04.03.05	m	4.65	0.00	-	0.00	-	-	-	-	4.65	100.00
05.02.04.04.04	TUBERIA ADOSADA										
05.02.04.04.04.01	m	13.26	13.26	100.00	0.00	-	13.26	100.00	-	-	-
05.02.04.04.04.02	m	7.00	7.00	100.00	0.00	-	7.00	100.00	-	-	-
05.02.04.04.04.03	m	17.50	10.00	57.14	0.00	-	10.00	57.14	10.00	7.50	42.86
05.02.04.04.04.04	m	3.00	3.00	100.00	0.00	-	3.00	100.00	-	-	-
05.02.04.05	ACCESORIOS										
05.02.04.05.01	und	10.00	10.00	100.00	0.00	-	10.00	100.00	-	-	-
05.02.04.05.02	und	5.00	4.00	80.00	0.00	-	4.00	80.00	1.00	20.00	-
05.02.04.05.03	und	7.00	6.00	85.71	0.00	-	6.00	85.71	1.00	14.29	-
05.02.04.05.04	und	14.00	2.00	14.29	0.00	-	2.00	14.29	12.00	85.71	-
05.02.04.05.05	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-	-	-
05.02.04.05.06	und	8.00	8.00	100.00	0.00	-	8.00	100.00	-	-	-
05.02.04.05.07	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.05.08	und	35.00	32.00	91.43	0.00	-	32.00	91.43	3.00	8.57	-
05.02.04.05.09	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.05.10	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.05.11	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.05.12	und	4.00	4.00	100.00	0.00	-	4.00	100.00	-	-	-
05.02.04.05.13	und	7.00	6.00	85.71	0.00	-	6.00	85.71	1.00	14.29	-
05.02.04.05.14	und	5.00	4.00	80.00	0.00	-	4.00	80.00	1.00	20.00	-
05.02.04.05.15	und	7.00	6.00	85.71	0.00	-	6.00	85.71	1.00	14.29	-
05.02.04.05.16	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-	-	-
05.02.04.05.17	und	16.00	16.00	100.00	0.00	-	16.00	100.00	-	-	-
05.02.04.05.18	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.05.19	und	3.00	3.00	100.00	0.00	-	3.00	100.00	-	-	-
	und	14.00	6.00	42.86	0.00	-	6.00	42.86	8.00	57.14	-

05.02.04.05.20	REDUCCION PVC C-10 2 1/2" - 3/4"	und	2.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	2.00	100.00
05.02.04.05.21	REDUCCION PVC C-10 2 1/2" - 2"	und	3.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	3.00	100.00
05.02.04.05.22	TAPON PVC C-10 ø 1"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.05.23	TAPON PVC C-10 ø 1 1/2"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.05.24	ADAPTADOR MACHO DE BRONCE Ø 1/2"	und	4.00	4.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS													
05.02.04.06.01	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	11.00	11.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	11.00	100.00
05.02.04.06.02	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	37.00	37.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	37.00	100.00
05.02.04.06.03	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 2 1/2"	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.07	PRUEBAS HIDRAULICAS													
05.02.04.07.01	PRUEBA HIDRAULICA, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	192.79	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	192.79	100.00
05.02.04.08	VARIOS													
05.02.04.08.01	SUM. E INST. DE MANGUERA DE GOMA FLEXIBLE DE 1/2" PARA MESA DE DESVICERADO INC. ACCESORIOS	und	7.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	7.00	100.00
05.02.04.08.02	SISTEMA DE LLENADO DE TINA DE LAVADO	und	7.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	7.00	100.00
05.02.04.08.03	COLGADOR PARA TUBERIA Ø 1" TIPO CLEVIS DE ACERO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS.	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	2.00	100.00
05.02.04.08.04	COLGADOR PARA TUBERIA Ø 1 1/4" TIPO CLEVIS DE ACERO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS.	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.08.05	COLGADOR PARA TUBERIA Ø 1 1/2" TIPO CLEVIS DE ACERO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS.	und	5.00	5.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	5.00	100.00
05.02.04.08.06	COLGADOR PARA TUBERIA Ø 2" TIPO CLEVIS DE ACERO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS.	und	11.00	11.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	11.00	100.00
05.02.04.08.07	SOPORTE METALICO PARA TUBERIA VERTICAL DE Ø 1", DE ACERO INOX. AISI 316 INC. ACCESORIOS	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	2.00	100.00
05.02.04.08.08	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE ACERO INOX. AISI 316 DE 1 1/2" INCL. ACCESORIOS EN TAREAS PREVIAS (SEGUN DETALLE DE PLANO)	und	21.00	21.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	21.00	100.00
05.02.04.08.10	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE ACERO INOX. AISI 316 DE 2 1/2" INCL. ACCESORIOS EN TAREAS PREVIAS (SEGUN DETALLE DE PLANO)	und	3.00	3.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	3.00	100.00
05.02.04.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE LIMPIEZA EN MUELLE	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.08.12	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO (30X20cm) PARA VALVULA DE GRIFO EN MULETE	und	4.00	4.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	4.00	100.00
05.02.04.08.13	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULA DE CONTROL Ø 1/2"	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	2.00	100.00
05.02.04.08.14	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	und	1.00	1.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	1.00	100.00
05.02.04.08.15	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULA DE CONTROL Ø 2 1/2"	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	2.00	100.00
05.02.04.08.16	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES INSTALADAS BAJO NIVEL DE PISO	GLB	1.00	1.00	100.00	0.00	-	-	-	-	-	-	1.00	100.00

		pto	8.00	8.00	100.00	0.00	-	8.00	100.00	-	-
05.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL D=2"										
05.03.02	REDES DE DERIVACION Y MONTANTES										
05.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
05.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	104.29	50.53	48.45	0.00	-	50.53	48.45	53.76	51.55
05.03.02.01.02	CORTE Y PICADO DE PARED PARA VENTILACION	m	27.10	20.70	76.38	0.00	-	20.70	76.38	6.40	23.62
05.03.02.01.03	RESANE DE PARED PARA VENTILACION fc=210 kgf/cm2	m	27.10	20.70	76.38	0.00	-	20.70	76.38	6.40	23.62
05.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
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 ZARANDADO	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
05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL										
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
05.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS										
05.03.02.04.01	TUBERIA ENTERRADA DE DESAGUE										
05.03.02.04.01.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NIP 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 NIP 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 NIP 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 NIP 399-003 D= 6"	m	9.97	8.71	87.36	0.00	-	8.71	87.36	1.26	12.64
05.03.02.04.02	TUBERIA ENTERRADA DE VENTILACION										
05.03.02.04.02.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NIP 399-003 D=2"	m	2.39	0.00	-	0.00	-	-	-	2.39	100.00
05.03.02.04.03	TUBERIA EMPOTRADA DE DESAGUE										
05.03.02.04.03.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP NIP 399-003 D= 2"	m	11.05	6.85	61.99	0.00	-	6.85	61.99	4.20	38.01
05.03.02.04.04	TUBERIA EMPOTRADA DE VENTILACION										
05.03.02.04.04.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP NIP 399-003 D= 2"	m	39.65	0.00	-	0.00	-	-	-	39.65	100.00
05.03.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS										
05.03.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA LA RED DE DESAGUE DOMESTICO (RED DERIVACION)	m	94.92	34.98	36.85	0.00	-	34.98	36.85	59.94	63.15
05.03.02.06	ACCESORIOS										
05.03.02.06.01	CODO PVC-CP 2"X45°	und	8.00	8.00	100.00	0.00	-	8.00	100.00	-	-
05.03.02.06.02	CODO PVC-CP 3"X45°	und	3.00	3.00	100.00	0.00	-	3.00	100.00	-	-

05.03.02.06.03	CODO PVC-CP 4"X45°	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-
05.03.02.06.04	YEE PVC SANITARIA 2"X2"	und	16.00	16.00	100.00	0.00	-	16.00	100.00	-
05.03.02.06.05	YEE PVC SANITARIA 3"X3"	und	4.00	4.00	100.00	0.00	-	4.00	100.00	-
05.03.02.06.06	YEE PVC SANITARIA 4"X4"	und	4.00	4.00	100.00	0.00	-	4.00	100.00	-
05.03.02.06.07	YEE PVC SANITARIA 6"X6"	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-
05.03.02.06.08	REDUCCION PVC-CP 3"A 2"	und	3.00	3.00	100.00	0.00	-	3.00	100.00	-
05.03.02.06.09	REDUCCION PVC-CP 4" A 2"	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-
05.03.02.06.10	REDUCCION PVC-CP 4" X 3"	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-
05.03.02.06.11	REDUCCION PVC-CP 6" X 4"	und	3.00	2.00	66.67	0.00	-	2.00	66.67	1.00 33.33
05.03.02.06.12	TAPON DE PVC-CP 2"	und	6.00	6.00	100.00	0.00	-	6.00	100.00	-
05.03.03	OTROS ADITAMENTOS									
05.03.03.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO D=2"	und	10.00	0.00	-	0.00	-	-	-	10.00 100.00
05.03.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO D=4"	und	10.00	0.00	-	0.00	-	-	-	10.00 100.00
05.03.03.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO D= 6"	und	9.00	0.00	-	0.00	-	-	-	9.00 100.00
05.03.03.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO D=2"/ C/TRAMPA "p"	und	14.00	0.00	-	0.00	-	-	-	14.00 100.00
05.03.03.05	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO D=2"	und	9.00	0.00	-	0.00	-	-	-	9.00 100.00
05.03.03.06	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL D=2"	und	22.00	0.00	-	0.00	-	-	-	22.00 100.00
05.03.03.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE REDES DE DESAGUE EXISTENTES	m	412.20	0.00	-	0.00	-	-	-	412.20 100.00
05.03.03.08	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES INSTALADAS PAJO NIVEL DE PISO	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00 100.00
05.03.03.09	EMPALME A TUBERIA PVC-CP Ø = 2 " EXISTENTE	und	5.00	4.00	80.00	0.00	-	4.00	80.00	1.00 20.00
05.03.03.10	EMPALME A TUBERIA PVC-CP Ø = 3 " EXISTENTE	und	3.00	2.00	66.67	0.00	-	2.00	66.67	1.00 33.33
05.03.03.11	EMPALME A TUBERIA PVC-CP Ø = 2 " EN CAJA DE REGISTRO EXISTENTE	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00 100.00
05.03.03.12	EMPALME A TUBERIA PVC-CP Ø = 4" EN CAJA DE REGISTRO EXISTENTE	und	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00 100.00
05.03.03.13	EMPALME A TUBERIA PVC-CP Ø = 6" EN CAJA DE REGISTRO EXISTENTE	und	2.00	2.00	100.00	0.00	-	2.00	100.00	-
05.03.03.14	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	-	-	1.00 100.00
05.03.04	CAMARA DE INSPECCION									
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 Ø1/2" 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

05.04.03.04.01.04	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NIP 399-003 D= 6"	m	35.65	32.00	89.76	0.00	-	32.00	89.76	3.65	10.24
05.04.03.04.01.05	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NIP 399-003 D= 8"	m	15.50	13.91	89.74	0.00	-	13.91	89.74	1.59	10.26
05.04.03.04.01.06	TUBERIA ENTERRADA PVC PN10 NIP 399 002 D = 1 1/2"	m	28.60	24.00	83.92	0.00	-	24.00	83.92	4.60	16.08
05.04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA										
05.04.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA LA RED DE DESAGUE NO DOMESTICO (RED COLECTORA)	m	191.37	35.91	18.76	0.00	-	35.91	18.76	155.46	81.23
05.04.04	REDES DE DERIVACION										
05.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
05.04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO										
05.04.04.01.02	CORTE Y PICADO DE PARED PARA TUBERIA	m	67.11	0.00	-	0.00	-	0.00	-	67.11	100.00
05.04.04.01.03	RESANE DE PARED PARA TUBERIA fc=210 kgf/cm2	m	2.40	0.00	-	0.00	-	0.00	-	2.40	100.00
05.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
05.04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	57.51	40.00	69.55	0.00	-	40.00	69.55	17.51	30.45
05.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	57.51	40.00	69.55	0.00	-	40.00	69.55	17.51	30.45
05.04.04.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	57.51	40.00	69.55	0.00	-	40.00	69.55	17.51	30.45
05.04.04.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 1.00 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	57.51	40.00	69.55	0.00	-	40.00	69.55	17.51	30.45
05.04.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL										
05.04.04.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 KM	m3	2.10	1.70	80.95	0.00	-	1.70	80.95	0.40	19.05
05.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS										
05.04.04.04.01	TUBERIA ENTERRADA DE DESAGUE NO DOMESTICO										
05.04.04.04.01.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NIP 399-003 D=2"	m	10.39	6.00	57.75	0.00	-	6.00	57.75	4.39	42.25
05.04.04.04.01.02	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NIP 399-003 D=3"	m	8.48	6.00	70.75	0.00	-	6.00	70.75	2.48	29.25
05.04.04.04.01.03	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NIP 399-003 D=4"	m	38.64	20.00	51.76	0.00	-	20.00	51.76	18.64	48.24
05.04.04.04.02	TUBERIA EMPOTRADA DE DESAGUE NO DOMESTICO										
05.04.04.04.02.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP NIP 399-003 D= 2"	m	5.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	5.00	100.00
05.04.04.04.02.02	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP NIP 399-003 D= 3"	m	0.60	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.60	100.00
05.04.04.05	PRUEBA HIDRAULICA										
05.04.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA LA RED DE DESAGUE NO DOMESTICO (RED DERIVACION)	m	63.11	0.00	-	0.00	-	0.00	-	63.11	100.00
05.04.05	OTROS ADITAMENTOS										
05.04.05.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO D=2"	und	3.00	0.00	-	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	-	0.00	-	10.00	100.00
05.04.05.03	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO D=4"	und	21.00	0.00	-	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
05.04.06	CAMARA DE INSPECCION											
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
05.04.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASAS PARA TAPAS DE CAJAS DE REGISTROS EXISTENTES DE FIERRO LISO Ø1/2" INC. FIJACION	und	10.00	0.00	-	-	-	0.00	-	-	10.00	100.00
05.04.07	EQUIPAMIENTO Y OTRAS INSTALACIONES ESPECIALES											
05.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NO DOMESTICO N#01											
05.04.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE EN CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NO DOMESTICO N# 01. Q= 2.06 litr/seg. ADT= 9.00 m. POT ESTIMADA = 0.70 HP	und	2.00	0.00	-	-	-	0.00	-	-	2.00	100.00
05.04.07.01.02	INSTALACIONES HIDRAULICAS DE SUCCION Y DESCARGA DE CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NO DOMESTICO N# 1	GLB	1.00	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	100.00
05.04.07.02	EQUIPAMIENTO DE BOMBEO DE EMISOR SUBMARINO											
05.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS TIPO INMERSIBLE EN CAMARA DE BOMBEO DE EMISOR SUBMARINO Q= 13.60 litr/seg. ADT= 27.7 m. POT ESTIMADA = 9.00 HP, INC. TABLERO CONTROL	und	2.00	0.00	-	-	-	0.00	-	-	2.00	100.00

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje	Valor	Porcentaje
05.04.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE BOMBEO DE EMISOR SUBMARINO	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	1.00
05.04.07.03	PRUEBAS HIDRAULICAS							
05.04.07.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA PARA LA RED DE DESAGUE NO DOMESTICO	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	1.00
05.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL							
05.05.01	REDES DE DERIVACION Y MONTANTES							
05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS							
05.05.01.01.01	TUBERIA EMPOTRADA DE DRENAJE PLUVIAL							
05.05.01.01.01.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAP NIP 399-003 D= 3"	m	30.60	27.40	89.54	0.00	27.40	89.54
05.05.01.01.02	TUBERIA ADOSADA DE DRENAJE PLUVIAL							
05.05.01.01.02.01	TUBERIA ADOSADA PVC SAP NIP 399-003 D= 3"	m	145.70	100.90	69.25	0.00	100.90	69.25
05.05.01.01.03	TUBERIA ENTERRADA DE DRENAJE PLUVIAL							
05.05.01.01.03.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NIP 399-003 D=3"	m	69.60	66.20	95.11	0.00	66.20	95.11
05.05.01.02	VIARIOS							
05.05.01.02.01	CANALETA METALICA PARA AGUAS FLUVIALES A = 0.12 m	m	47.30	0.00	-	0.00	-	47.30
05.05.01.02.02	ABRAZADERA DE ACERO INOX. ASI 316 INC. ACCESORIOS PARA TUBERIA ADOSADA EN PARED DE 3"	und	80.90	0.00	-	0.00	-	80.90
05.05.01.02.03	SOPORTE METALICO PARA TUBERIA COLGADA Ø = 3", INCL. ACCESORIOS DE FIJACION	und	10.00	0.00	-	0.00	-	10.00
05.05.01.02.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	2.00	0.00	-	0.00	-	2.00
05.05.01.02.05	CODO PVC CP 3"X90°	und	55.00	40.00	72.73	0.00	40.00	72.73
05.05.01.02.06	CODO PVC-CP 3"X45°	und	27.00	27.00	100.00	0.00	27.00	100.00
05.05.01.02.07	YEE PVC-CP 3"X3"	und	1.00	0.00	-	0.00	-	1.00
05.05.01.02.08	SUMIDERO CON REJILLA DE BRONCE PESADO 3"	und	6.00	0.00	-	0.00	-	6.00
05.05.01.02.09	FALSA COLUMNA DE CONCRETO Fc= 210 kg/cm2 (0.15 x 0.20 m. H = 1.50 m)	und	23.00	12.00	52.17	0.00	12.00	52.17
05.05.01.03	PRUEBA HIDRAULICA							
05.05.01.03.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA LA RED DE DRENAJE PLUVIAL	m	245.85	0.00	-	0.00	-	245.85
05.05.02	EMISOR SUBMARINO							
05.05.02.01	SUMINISTRO DE TUBERIA							
05.05.02.01.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 1 60 mm (6") PN - 10	m	1,160.00	1160.00	100.00	0.00	1,160.00	100.00
05.05.02.01.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC - 100 Dext 1 60 mm (6") PN - 10 C/PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	50.00	0.00	-	0.00	-	50.00
05.05.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE PECC 90 mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	1,160.00	0.00	-	0.00	-	1,160.00

Partida	Descripción	Und	Valor Referencial	VALORIZADO ANTERIOR	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA	SALDO POR VALORIZAR
			Metrado	Metrado	Metrado	Metrado	Metrado
05.05.02.01.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE	GLB	1.00	0.00	0.00	-	1.00
05.05.02.02	TERMOFUSION						
05.05.02.02.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 mm PN-10 Y LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION	pto	203.00	81.00	39.90	81.00	122.00
05.05.02.03	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO						
05.05.02.03.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,210.00	0.00	0.00	-	1,210.00
05.05.02.03.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	0.00	0.00	-	8.00
05.05.02.03.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	GLB	1.00	0.00	0.00	-	1.00
05.05.02.04	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD						
05.05.02.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	203.00	81.00	39.90	81.00	122.00
05.05.03	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS	und	1.00	0.03	3.00	0.07	7.00
				4.00			0.93
							93.00

06 – EQUIPAMIENTO

Partida	Descripción	Und	Valor Referencial	VALORIZADO ANTERIOR	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA	SALDO POR VALORIZAR
			Metrado	Metrado	Metrado	Metrado	Metrado
06	EQUIPAMIENTO						
06.01	EQUIPO DE ZONA DE FRIO						
06.01.01	COMPLEMENTO, SUMINISTRO, MONTAJE Y OPERACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TN PARA PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS	GLB	1.00	0.90	0.00	0.90	0.10
06.01.02	COMPLEMENTO, SUMINISTRO, MONTAJE Y OPERACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 20 TN PARA HIELO EN BLOQUES	GLB	1.00	0.90	0.00	0.90	0.10
06.01.03	COMPLEMENTO, SUMINISTRO, MONTAJE Y OPERACION DE DOS PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TM/DIA C/A	GLB	1.00	0.35	0.30	0.65	0.35
06.01.04	ACCESORIOS Y UTENSILIOS PARA LA OPERATIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE HIELO EN BLOQUES.						
06.01.04.01	PALAS DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
06.01.04.02	TUERAS CON PULAS DE ACERO INOXIDABLE	und	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00
06.01.04.03	DENSIMETROS	und	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00
06.01.04.04	APILADOR SEMI ELECTRICO DE ACERO INOX. 1 TN.	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
06.01.04.05	DISPENSADOR DE HIELO TRITURADO	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
06.01.04.06	TRITURADOR DE HIELO DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	0.70	0.00	0.70	0.30
06.01.04.07	PRUEBA Y OPERACION DE UN EQUIPO ENFRIADOR DE AGUA	GLB	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
06.02	EQUIPOS EN AREA DE TAREAS PREVIAS						
06.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 M3	und	7.00	7.00	0.00	7.00	0.00
06.02.02	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE	und	7.00	5.00	0.00	5.00	2.00
06.02.03	CARRITILLA HIDRAULICA CARGA 2500 KG.	und	10.00	1.00	0.00	1.00	9.00

SUPERVISION DE OBRA:

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

Partida	Descripción	Und	Valor Referencial	Valorizado Anterior	Valorización Actual	Valorización Acumulada	Saldo por Valorizar
			Metrado	Metrado	Metrado	Metrado	Metrado
06.02.04	PALAS DE PLASTICO	und	2.00	0.00	0.00	-	2.00
06.02.05	HIDROLAVADORAS	und	2.00	0.00	0.00	-	2.00
06.03	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA						
06.03.01	DEPOSITO PARA RESIDUOS SOLIDOS 240 LTS	und	14.00	0.00	0.00	-	14.00
06.03.02	CONTENEDORES DE POLIETILENO 1000 LTS	und	3.00	0.00	0.00	-	3.00
06.03.03	CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTES DE 360 LTS	und	13.00	0.00	0.00	-	13.00
06.03.04	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD 40 KG.	und	200.00	0.00	0.00	-	200.00
06.03.05	CONTADOR ISOTERMICO CON TAPA DE 600 LITROS	und	8.00	0.00	0.00	-	8.00
06.03.06	BALANZA DE PIE ELECTRONICA [CAPACIDAD 500 KG]	und	7.00	0.00	0.00	-	7.00
06.03.07	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLE CARGA 1 TN	und	10.00	6.00	60.00	40.00	100.00
06.03.08	PARIHUELAS DE PLASTICO RESISTENTE DE 1200 KG.	und	30.00	0.00	0.00	-	30.00
06.04	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO						
06.04.01	INDUMENTARIA DE TRABAJO	GLB	1.00	0.00	0.00	-	1.00

07 – MITIGACION AMBIENTAL

Partida	Descripción	Und	Valor Referencial	Valorizado Anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo por Valorizar	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL										
07.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES										
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	20.00	100.00	0.00	-	20.00	100.00	-	-
07.01.02	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS [INCL. INSTALACION Y OPERACION]	mes	8.00	7.00	87.50	1.00	12.50	8.00	100.00	0.00	-
07.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD										
07.02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	27.00	90.00	1.00	3.33	28.00	93.33	2.00	6.67
07.03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD										
07.03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA.TEMA AMBIENTAL PARA PERSONAL	est	1.00	0.76	75.50	0.13	12.50	0.88	88.00	0.12	12.00
07.03.02	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	2.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	2.00	100.00
07.04	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE										
07.04.01	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DE [AIRE, AGUA Y RUIDOS]	GLB	1.00	0.63	63.00	0.13	12.50	0.76	75.50	0.25	24.50
07.04.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1.00	0.89	89.00	0.08	8.00	0.97	97.00	0.03	3.00
07.04.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	GLB	1.00	0.89	89.00	0.08	8.00	0.97	97.00	0.03	3.00
07.04.04	MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1.00	0.50	50.03	0.13	12.50	0.63	62.53	0.37	37.47
07.05	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA										
07.05.01	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA TEMPORALES	GLB	1.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	1.00	100.00

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°08 - JULIO, 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	ESTRUCTURAS						
02.01.01	ESTRUCTURA METALICA (CABEZO Y PLATAFORMA BAJA)						
02.01.01.06	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO LAC A500	kg	23601.3	0.00	538.57	-538.57	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA LO SE EJECUTARON LAS PARTIDAS, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE
02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500 KG.	und	4.0	0.00	2.00	-2.00	
02.02.03.05	COLUMNAS						
02.02.03.05.01	COLUMNAS, CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	11.0	0.00	0.43	-0.43	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA LO REALMENTE EJECUTADO, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE
02.02.03.05.02	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	24.1	0.00	0.45	-0.45	
02.02.03.05.03	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	485.2	0.00	7.32	-7.32	
02.02.03.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	485.2	0.00	17.32	-17.32	
02.02.03.06.01	VIGAS						
02.02.03.06.01	VIGAS, CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	6.4	0.00	1.24	-1.24	
02.02.03.12	ESTRUCTURA SANITARIA						
02.02.03.12.01	CONCRETO EN ESTRUCTURAS SANITARIAS F'c=280 kg/cm2	m3	14.7	7.35	14.71	-7.36	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA LO REALMENTE EJECUTADO, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE
02.02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS SANITARIAS	m2	54.9	0.00	16.92	-16.92	
02.02.03.12.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS SANITARIAS	kg	1710.5	0.00	510.48	-510.48	
02.02.03.12.04	CURADO DE CONCRETO	m2	54.9	27.50	54.92	-27.42	
02.02.03.13	CANALETAS						
02.02.03.13.01	CANALETAS, CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	43.4	0.00	2.03	-2.03	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA LO REALMENTE EJECUTADO, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE
02.02.03.13.02	CANALETAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	124.4	0.00	6.91	-6.91	
02.02.03.13.03	CANALETAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	620.5	0.00	25.47	-25.47	
02.02.03.13.04	CURADO DE CONCRETO	m2	124.4	0.00	2.04	-2.04	
02.02.03.15	MANILUVIO Y PEDILUVIO						
02.02.03.15.01	CONCRETO F'c=280 kg/cm2, MANILUVIO Y PEDILUVIOS	m3	3.9	0.39	1.95	-1.56	NO SE CONCILIO METRADOS LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIO METRADO, SEGUN LO EJECUTADO.
02.02.03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, MANILUVIO Y PEDILUVIOS	m2	40.4	4.04	20.00	-15.96	
02.02.03.15.03	ACERO FY=4200KG/CM2, MANILUVIO Y PEDILUVIOS	kg	289.7	28.97	140.00	-111.03	
02.02.03.15.04	CURADO DE CONCRETO	m2	40.4	2.02	20.00	-17.98	
02.02.03.16.02	FALSO PISO REFORZADO						
02.02.03.16.02.01	FALSO PISO REFORZADO, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	2.3	0.50	1.26	-0.76	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA LO
02.02.03.16.02.02	FALSO PISO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.0	4.50	9.00	-4.50	

SUPERVISION DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huacho, Región Lima" - saldo de obra
Página 45 | 61

02.02.03.16.02.03	KG/CM2.	FALSO PISO REFORZADO, ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200	kg	183.7	44.00	98.69	-54.69	REALMENTE EJECUTADO, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE
02.02.03.16.02.04		CURADO DE CONCRETO	m2	15.1	0.00	6.09	-6.09	
02.02.05.03		FALSA COLUMNA						
02.02.05.03.01	m3	FALSA COLUMNA, CONCRETO FC= 175 KG/CM2 PARA PROTECCION DE BAJANTES	m3	3.3	0.00	1.00	-1.00	
02.02.05.03.02	m2	FALSO COLUMNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.7	0.00	11.00	-11.00	
02.02.05.03.03	kg	FALSA COLUMNA, ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2.	kg	252.6	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	m2	CURADO DE CONCRETO	m2	57.7	0.00	10.00	-10.00	
02.02.05.07.01		LASTRES DE CONCRETO TIPO I		LASTRES DE CONCRETO TIPO I				
02.02.05.07.01.07	und	MONTAJE DE LASTRES TIPO I	und	580.0	0.00	400.00	-400.00	
02.02.06		VIA DE CIRCULACION VEHICULAR EXTERIOR						
02.02.06.02		EXPLANACION						
02.02.06.02.01	m3	CORTE Y ROTURA DE SARDINEL EXISTENTE	m3	0.7	0.00	0.68	-0.68	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA LO REALMENTE EJECUTADO, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE
02.02.06.02.02	m3	CORTE Y PERILADO DE ENROCADO CON MAQUINARIA	m3	7.2	3.60	7.20	-3.60	
02.02.06.02.03	m3	CARGUO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.2	3.60	7.20	-3.60	
02.02.06.02.04	m3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	35.9	15.94	15.94	0.00	
02.02.06.02.05	m2	RELLENO CON MORTERO INC. IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGO	m2	205.0	0.00	205.00	-205.00	
02.02.06.02.06	m3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA	m3	2.8	0.00	2.83	-2.83	
02.02.06.03		OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
02.02.06.03.01	m2	SARDINEL PERALTADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	160.0	0.00	100.00	-100.00	
02.02.06.03.02	m3	SARDINEL PERALTADO - CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - BRUÑADO	m3	29.9	0.00	15.00	-15.00	
02.02.06.03.03	kg	SARDINEL PERALTADO - ACERO DE REFUERZO F'y=4200 kg/cm2	kg	293.6	0.00	293.56	-293.56	SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA NO SE EJECUTARON LAS PARTIDAS, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE
02.02.06.03.04	m2	SARDINEL PERALTADO - CURADO DE CONCRETO	m2	160.0	0.00	100.00	-100.00	
02.02.06.03.05	m2	RAMPA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.8	0.00	14.80	-14.80	
02.02.06.03.06	m3	RAMPA - CONCRETO F'c=210 kg/cm2 - BRUÑADO	m3	8.0	0.00	8.02	-8.02	
02.02.06.03.07	kg	RAMPA - ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2.	kg	576.7	0.00	576.66	-576.66	
02.02.06.03.08	m2	RAMPA - CURADO DE CONCRETO	m2	38.0	0.00	38.00	-38.00	
03		ARQUITECTURA						
03.01.02		OTROS TIPOS DE MUROS Y TABIGUES						
03.01.02.01	m2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO DE TUBO GALVANIZADO	m2	83.8	0.00	40.00	-40.00	NO SE EJECUTO LA PARTIDA NI SUMINISTRO EN OBRA
03.01.02.02	m2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO CLEAR UV INVISIBLE WALL	m2	271.0	0.00	60.00	-60.00	
03.02.08		TARRAJEOS ESPECIALES						

03.02.08.01	ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MANILUVIO Y LAVABOTAS DE CONCRETO	m2	42.8	21.42	42.84	-21.42	
03.02.08.02	ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN LAVADERO DE CONCRETO	m2	21.9	0.00	21.92	-21.92	
03.02.08.03	ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MESA DE CONCRETO	m2	8.5	0.00	8.50	-8.50	
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS						
03.04.01.02	CONTRAPISO DE 50 mm, MEZCLA 1:5.	m2	905.0	0.00	14.82	-14.82	
03.04.02.02	PISO DE CERAMICO DE 0.45X0.45 M (fragua 3mm)	m2	260.7	0.00	100.00	-100.00	
03.05.01	ZOCALOS						
03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 0.45X0.45m, H=1.20 m - 1.80 m	m2	264.1	0.00	100.00	-100.00	
03.07.01	PUERTAS						
03.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO DE 1" BISELADA S/DISEÑO, CON MARCO DE MADERA CEDRO 2" X 4", ACABADO CON BARNIZ MARINO	m2	21.6	0.00	7.00	-7.00	
03.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA APANELADA DE MADERA TORNILLO DE 1" S/DISEÑO, CON MARCO DE MADERA CEDRO 2" X 4", ACABADO CON BARNIZ MARINO INC. REJILLA	m2	28.1	0.00	7.00	-7.00	
03.08.01	VENTANAS						
03.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE MANUAL DE ALUMINIO (VE-01, 2.20 x 1.50 m), E=1mm / INCL. ACCESORIOS DE SEGURIDAD	und	9.0	0.00	5.00	-5.00	
03.08.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA A36 ACERO E=3/16 (2.85 X 2.40 m)	und	1.0	0.00	1.00	-1.00	
03.08.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA A36 ACERO E=3/16 (4.00 X 2.40 m)	und	1.0	0.00	1.00	-1.00	
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	3.0	0.00	3.00	-3.00	
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	5.0	0.00	5.00	-5.00	
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	3.0	0.00	3.00	-3.00	
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	3.0	0.00	3.00	-3.00	
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	1.0	0.00	1.00	-1.00	

NO SE EJECUTO EL METRADO PROPUESTO POR EL CONTRATISTA.

SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA NO SE EJECUTARON LAS PARTIDAS, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE

SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA NO SE EJECUTARON LAS PARTIDAS, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE

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	4.0	0.00	4.00	-4.00	
03.08.03	ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES						
03.08.03.04	CANTONERA DE ALUMINIO RANURADO DE 2 X 2 X 3/16" DOBLADO AL FRIO	m	188.2	0.00	50.00	-50.00	
03.08.03.06	ANGULO DE ACERO INOXIDABLE 316 L DE 2 X 2 X 6mm	m	19.8	0.00	12.80	-12.80	
03.08.03.07	SOPORTE METALICO PARA PUNTO DE DESINFECCION	und	2.0	0.00	1.00	-1.00	
03.11.06	PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO TRAFICO RAL 1023 EN SARDINELES	m	290.0	0.00	100.00	-100.00	
03.12	OTROS						
03.12.03	BARANDA DE TUBO DE FIBRA DE VIDRIO ø 2" de 5 MM. H=0.90 M.	m	522.9	0.00	80.00	-80.00	
03.12.07	CANAleta DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZANTE CON MEMBRANA DE POLIESTER	m	203.1	0.00	100.00	-100.00	
03.12.13.05	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	66.0	0.00	66.00	-66.00	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS						
04.01.16.09	CABLE N2XOH, 3-1x185mm2 (F), + 1x185 mm2 (N) 0.6/1kv	m	55.5	0.00	10.00	-10.00	
04.01.16.10	CABLE N2XOH, 3-1x150mm2 (F), + 1x150 mm2 (N) 0.6/1kv	m	67.8	0.00	20.00	-20.00	
04.01.16.12	CABLE N2XOH, 3-1x50mm2 (F) + 1x50mm2 (N) 0.6/1kv	m	440.2	0.00	20.00	-20.00	
04.01.16.15	CABLE N2XOH, 3-1x16mm2(F)+1x16mm2(N) 0.6/1kv	m	425.1	0.00	200.00	-200.00	
04.01.17	TABLEROS ELECTRICOS						
04.01.17.30	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-AS (ADOSADO) - POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.0	0.00	0.20	-0.20	
04.01.17.31	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-AP (ADOSADO) - POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.0	0.00	0.20	-0.20	
04.01.17.32	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-CAS (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.0	0.00	0.20	-0.20	
04.01.17.33	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS STD-CBD1 - (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.0	0.00	0.20	-0.20	
04.01.17.34	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS STD-08 (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.0	0.00	0.20	-0.20	
04.01.17.35	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-BCF1 (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.0	0.00	0.20	-0.20	
04.01.17.36	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS TB-BCF2 (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.0	0.00	0.20	-0.20	
04.01.17.37	TABLERO PARA ELECTROBOMBAS STD - RT (ADOSADO), POLYSTER, IP66/NEMA 4X	und	1.0	0.00	0.20	-0.20	
04.01.20	ALUMBRADO EXTERIOR						

SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA NO SE EJECUTARON LAS PARTIDAS, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE

NO SE CONTO CON EL MATERIAL EN OBRA NI PERMITIO SU INSTALACION CORROBORADA POR EL ESPECIALISTA DE LA SUPERVISION

SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA NO SE EJECUTARON LAS PARTIDAS, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, Cumplimiento ART.194. DE LA RLCE

04.01.20.06	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIPO	und	19.0	0.00	10.00	-10.00
04.01.21	EQUIPO DE ILUMINACION INTERIOR					
04.01.21.05	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO. 46W	und	59.0	40.00	59.00	-19.00
04.01.21.06	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO. 36W	und	114.0	90.00	114.00	-24.00
04.01.21.07	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO. 21W	und	54.0	38.00	54.00	-16.00
04.01.21.08	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A TECHO. 11W	und	29.0	15.00	29.00	-14.00
04.01.21.10	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED ADOSADA A PARED 36W	und	11.0	5.00	11.00	-6.00
04.01.22	EQUIPAMIENTO					
04.01.22.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO ITA, (AUTOSOPORTADO) 3ø. 380-220+H. 60HZ	und	1.0	0.00	0.50	-0.50
05	INSTALACIONES SANITARIAS					
05.01.02	REDES DE DISTRIBUCION					
05.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	522.6	0.00	25.00	-25.00
05.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MANI T. NORMAL (DE 0.00 A 0.60 m)	m	394.0	0.00	20.00	-20.00
05.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	394.0	0.00	20.00	-20.00
05.01.02.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	394.0	0.00	65.00	-65.00
05.01.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0.60 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	394.0	0.00	65.00	-65.00
05.02.02.05	ACCESORIOS DE HDPE					
05.02.02.05.01	CODO 90° DE HDPE Ø = 1"	und	13.0	0.00	6.00	-6.00
05.02.02.05.02	CODO 90° DE HDPE Ø = 3"	und	18.0	0.00	9.00	-9.00
05.02.02.05.04	CODO 45° DE HDPE Ø = 3"	und	6.0	0.00	3.00	-3.00
05.02.04	REDES DE DISTRIBUCION					
05.02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MANI T. NORMAL (DE 0.00 A 0.60 m)	m	82.6	0.00	20.25	-20.25
05.02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	82.6	0.00	20.25	-20.25
05.02.04.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	82.6	0.00	20.25	-20.25
05.02.04.04.03	TUBERIA COLGADA					
05.02.04.04.03.01	TUBERIA COLGADA PVC C-10 NIP 399 166 D = 1"	m	4.4	0.00	4.40	-4.40
05.02.04.04.03.02	TUBERIA COLGADA PVC C-10 NIP 399 166 D = 1 1/4"	m	3.6	0.00	3.61	-3.61
05.02.04.04.03.03	TUBERIA COLGADA PVC C-10 NIP 399 166 D = 1 1/2"	m	15.1	0.00	15.14	-15.14
05.02.04.04.03.04	TUBERIA COLGADA PVC C-10 NIP 399 002 D = 2"	m	30.6	0.00	30.60	-30.60
05.02.04.04.03.05	TUBERIA COLGADA PVC C-10 NIP 399 002 D = 2 1/2"	m	4.7	0.00	4.65	-4.65
05.03.02	REDES DE DERIVACION Y MONTANTES					
05.03.02.04.01.03	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NIP 399-003 D=4"	m	64.7	0.00	12.00	-12.00
05.03.04	CAMARA DE INSPECCION					

SUPERVISION DE OBRA:

"Mejoramiento Integral del Desembarco Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" - saldo de obra
Página 49 | 61

05.03.04.02	MEJORAMIENTO DE PAREDES Y TAPAS DE CAJAS DE REGISTROS EXISTENTE	GLB	18.0	0.00	9.00	-9.00	CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA NO SE EJECUTARON LAS PARTIDAS, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, CUMPLIMIENTO ART.194. DE LA RLCE
05.04.03	REDES COLECTORAS						
05.04.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	174.7	0.00	28.00	-28.00	
05.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	174.7	0.00	28.00	-28.00	
05.04.03.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	174.7	0.00	28.00	-28.00	
05.04.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 1.00 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	174.7	0.00	28.00	-28.00	
05.04.03.04.01	TUBERIA ENTERRADA DE DESAGUE NO DOMESTICO						
05.04.03.04.01.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NTP 399-003 D= 2"	m	16.7	0.00	4.00	-4.00	
05.04.03.04.01.02	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NTP 399-003 D=3"	m	21.6	0.00	4.00	-4.00	
05.04.03.04.01.04	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NTP 399-003 D= 6"	m	35.7	0.00	1.50	-1.50	
05.04.03.04.01.06	TUBERIA ENTERRADA PVC PN10 NTP 399 002 D = 1 1/2"	m	28.6	0.00	2.00	-2.00	
05.04.04	REDES DE DERIVACION						
05.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
05.04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	57.5	0.00	10.00	-10.00	
05.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	57.5	0.00	10.00	-10.00	
05.04.04.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	57.5	0.00	10.00	-10.00	
05.04.04.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 1.00 mtr CON MATERIAL PROPIO	m	57.5	0.00	10.00	-10.00	
05.04.06	CAMARA DE INSPECCION						
05.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	14.0	0.00	10.00	-10.00	
05.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.0	0.00	4.00	-4.00	
05.04.06.03	CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE 12" X 24" (inc. marco, tapa y registro roscado ø=6")	und	4.0	0.00	2.00	-2.00	
05.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL						
05.05.01.02.02	ABRAZADERA DE ACERO INOX. AISI 316 INC. ACCESORIOS PARA TUBERIA ADOSADA EN PARED DE 3"	und	80.9	0.00	20.00	-20.00	
05.05.02.02	TERMOFUSION						
05.05.02.02.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 mm PN-10 Y LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION	pto	203.0	0.00	122.00	-122.00	
05.05.02.03	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO						
05.05.02.03.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1210.0	0.00	400.00	-400.00	
05.05.02.04	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD						
05.05.02.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	203.0	0.00	110.00	-110.00	

SE VERIFICO, JUNTAMENTE LA SUPERVISION Y LOS RESPONSABLES TECNICOS DE LA CONTRATISTA, LA CANTIDAD PROPUESTA EN LA VALORIZACION NO REFLEJA NO SE EJECUTARON LAS PARTIDAS, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO, CUMPLIMIENTO ART.194. DE LA RLCE

05.05.03	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES											
05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS	und	1.0	0.04	0.30	-0.26						SE VERIFICO EN CAMPO EL PORCENTAJE CONSIDERADO POR EL CONTRATISTA, NO HABIENDOSE EJECUTADO LA PARTIDA, LA CANTIDAD PROPUESTA DE METRADO NO REFLEJA EL AVANCE EN OBRA, MAS NO SE CONCILIO LA PARTIDA, LA SUPERVISION PRESENTO SU PROPIA METRADO.
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL											
07.03.02	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	2.0	0.00	1.00	-1.00						NO SE REALIZO LA PARTIDA CORROBORADA POR EL JEFE DE SUPERVISION
07.05.01	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA TEMPORALES	GLB	1.0	0.00	0.50	-0.50						NO SE REALIZO LA PARTIDA CORROBORADA POR EL JEFE DE SUPERVISION

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.



.....
Tony Kristina Quintana Davila
Supervisor de Obra
9. C.I.P. N° 133229

7. SITUACION DE OBRA

El avance físico del **MES DE JULIO de 2023** es de **7.59 %**, y el avance físico acumulado de **47.87 %**, mientras que el avance programado acumulado vigente es de **86.52 %**, por lo tanto, la obra se encuentra **ATRASADA en 38.57%**, en este periodo.

- 1.1. **AVANCE DEL MES:** El avance alcanzado el mes de **JULIO de 2023** es de **7.59%** contra un avance programado de **36.33%**. **APROBADO MEDIANTE CALENDARIO ACELERADO.**

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%
Valorización N°06 - MAYO	S/ 1,214,824.35	10.25%
Valorización N°07 - JUNIO	S/ 433,677.08	3.66%
Valorización N°08 - JULIO	S/ 899,200.28	7.59%

No. VAL	PROGRAMADO ACELERADO	
	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%
Valorización N°06 - MAYO	S/ 1,214,824.35	10.25%
Valorización N°07 - JUNIO	S/ 1,607,900.50	13.57 %
Valorización N°08 - JULIO	S/ 4,305,049.77	36.33 %

- 1.2. **AVANCE ACUMULADO:** El avance ejecutado acumulado al mes de **JULIO de 2023** es de **47.87 %** contra un avance programado de **86.52 %**, es decir en el mes que se informa la obra se encuentra **ATRASADA** en un **38.65%**. **APROBADO MEDIANTE CALENDARIO ACELERADO.**

No. VAL	PROGRAMADO ACELERADO		
	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 %
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 %
Valorización N°07 - JUNIO	S/ 1,607,900.50	S/ 5,946,699.91	50.19 %
Valorización N°08 - JULIO	S/ 4,305,049.77	S/ 10,251,749.68	86.52 %

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. 52

.....
Tony Cristhian Quintana Davila
Supervisor de Obra
Reg. C.I.P. N° 103229

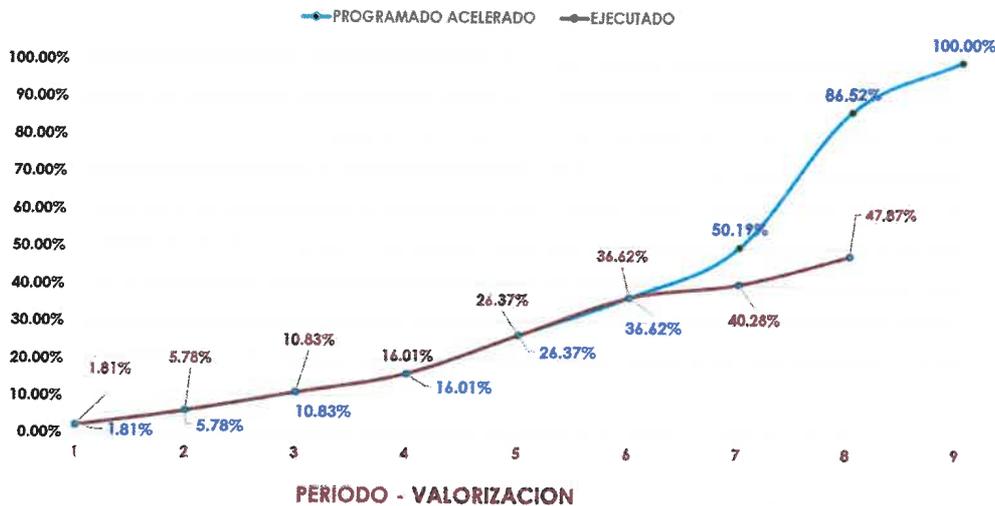
No. VAL	EJECUTADO		
	MONTO VALORIZADO	MONTO VALORIZADO	PORCENTAJE
	MENSUAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Valorización N°01 - Diciembre	S/ 214,060.36	S/ 214,060.36	1.81 %
Valorización N°02 - Enero	S/ 470,350.56	S/ 684,410.92	5.78 %
Valorización N°03 - Febrero	S/ 598,609.92	S/ 1,283,020.84	10.83%
Valorización N°04 - 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 %
Valorización N°07 - JUNIO	S/ 433,677.08	S/ 4,772,476.50	3.66 %
Valorización N°08 - JULIO	S/ 899,200.28	S/ 5,671,676.80	7.59 %

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:	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				ACUM EJEC/ACUM PROG
		PROGRAMADO				EJECUTADO				
		SOLES C/IGV MENSUAL	ACUMULADO	PORCENTAJE MENSUAL	ACUMULADO	SOLES C/IGV MENSUAL	ACUMULADO	PORCENTAJE MENSUAL	ACUMULADO	
1	DICIEMBRE 2022 08 al 31	214,060.36	214,060.36	1.81%	1.81%	214,060.36	214,060.36	1.81%	1.81%	100.00%
2	ENERO 2023 01 al 31	470,350.56	684,410.93	3.97%	5.78%	470,350.56	684,410.93	3.97%	5.78%	100.00%
3	FEBRERO 2023 01 al 28	598,609.92	1,283,020.84	5.05%	10.83%	598,609.92	1,283,020.84	5.05%	10.83%	100.00%
4	MARZO 2023 01 al 31	613,612.87	1,896,633.71	5.18%	16.01%	613,612.87	1,896,633.71	5.18%	16.01%	100.00%
5	ABRIL 2023 01 al 30	1,227,341.35	3,123,975.06	10.36%	26.37%	1,227,341.35	3,123,975.06	10.36%	26.37%	100.00%
6	MAYO 2023 01 al 31	1,214,824.35	4,338,799.41	10.25%	36.62%	1,214,824.35	4,338,799.41	10.25%	36.62%	100.00%
7	JUNIO 2023 01 al 30	1,607,900.50	5,946,699.91	13.57%	50.19%	433,677.08	4,772,476.50	3.66%	40.28%	80.25%
8	JULIO 2023 01 al 31	4,305,049.77	10,251,749.68	36.33%	86.52%	899,200.28	5,671,676.80	7.59%	47.87%	55.32%
9	AGOSTO 2023 01 al 04	1,596,586.91	11,848,336.59	13.48%	100.00%					
MONTO TOTAL / CONTRATADO Inc. IGV		11,848,336.59				5,671,676.80		SITUACION DE OBRA ATRASADA		

CURVA S DE AVANCE DE OBRA



SUPERVISIÓN DE OBRA:

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

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

- Asimismo, en el Cuadro Anterior, según se detalla entre el porcentaje Ejecutado Acumulado y el Porcentaje Programado Acumulado, se indica un Valor de **55.32%**, 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.** 203.5. Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80%) del **MONTO ACUMULADO PROGRAMADO DEL NUEVO CALENDARIO**, el inspector o el supervisor anota el hecho en el cuaderno de obra e informa a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como **CAUSAL DE RESOLUCIÓN DEL CONTRATO O DE INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA**, no siendo necesario apercibimiento alguno al contratista de obra, de los Indicado cabe precisar que la Obra en Ejecución viene siendo ejecutado con Calendario Acelerado Aprobado por Fondepes con fecha de 19 de junio del 2023, Arq. Jorge Mendoza Infante eleva el Documento mediante INFORME N° 004 – 2023-FONDEPES/DIGENIPAA/UFJ/JFMY al Coordinador de la UFEI Víctor Llacas Domínguez, donde Se considera conforme aprobar el calendario acelerado de obra elaborado y elevado por la supervisión de la obra, por ende se debiera Informar a la Entidad del Retraso como Causal de Resolución.

9. DESAGREGADO DEL AVANCE FÍSICO

La **VALORIZACIÓN N.º 8 (BRUTO)** – MES DE JULIO de 2023, asciende a **S/ 899,200.28 (Ochocientos Noventa y Nueve Mil Doscientos con 28/100 soles)** incluido IGV, que representa el **7.59 %** del Monto Contratado. El periodo de Valorización de Obra N.º 8 corresponde del 01/07/2023 al 31/07/2023.

DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN – MES DE JULIO 2023
MONTO CONTRATADO (CON IGV)	S/ 11'848,336.59
VALORIZACIÓN ACTUAL TOTAL (SIN IGV)	S/ 762,034.14
VALORIZACIÓN ACTUAL TOTAL (CON IGV)	S/ 899,200.28
PORCENTAJE DE VALORIZACIÓN ACTUAL	7.59 %
VALORIZACIÓN ACUMULADA ACTUAL (CON IGV)	S/ 5,671,676.80
PORCENTAJE DE VALORIZACIÓN ACUMULADA	47.87 %
SALDO POR VALORIZAR (CON IGV)	S/ 6,176,659.79
PORCENTAJE DE SALDO POR VALORIZAR	52.13 %

La **VALORIZACIÓN N.º 8 (NETA)** – Mes de JULIO de 2023, el monto a pagar al contratista, correspondiente a la Valorización de Obra N.º 8 (Neta), asciende a **S/ 587,707.02 (QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SIETE CON 02/100 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 JULIO 2023
MONTO DE VALORIZACION ACTUAL (SIN IGV)	S/ 762,034.14
REAJUSTES Y REINTEGROS	S/ 41,462.63
DEDUCCIONES DEL REAJUSTE POR ADELANTO DIRECTO (-)	S/ 0.00
DEDUCCIONES DEL REAJUSTE POR ADELANTO DE MATERIALES (-)	-S/ 8,598.29
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	-S/ 76,203.41
AMORTIZACION POR ADELANTO DE MATERIALES	- S/ 237,834.85
SUBTOTAL	S/ 498,056.80
I.G.V.	S/ 89,650.22
MONTO NETO A CANCELAR (FACTURADO)	S/ 587,707.02

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.

54

.....
Tony Casthina Quintana Davila
Supervisor de Obra
R.C.C.P. N° 133229

10. RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN

Cuadro Resumen de VALORIZACION N°08 – MES DE JULIO

Descripción	Monto Contratado	Valorización			Saldo por Valorizar
		Anterior Acum	Actual	Acumulado	
A. VALORIZACION DE OBRA PRINCIPAL					
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRE, SEGURIDAD Y SALUD	194,580.79	174,472.68	11,537.60	186,010.27	8,570.52
02 ESTRUCTURAS	1,830,460.01	1,560,491.61	9,126.20	1,569,617.81	260,842.20
03 ARQUITECTURA	1,623,833.58	446,828.94	15,600.72	462,429.66	1,161,403.92
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	954,037.19	420,975.93	56,747.07	477,723.00	476,314.19
05 INSTALACIONES SANITARIAS	2,744,916.90	361,453.07	55,740.46	417,193.54	2,327,723.36
06 EQUIPAMIENTO	2,627,905.10	1,035,896.36	608,011.31	1,643,907.67	983,997.43
07 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	65,229.63	44,353.03	5,270.78	49,623.81	15,605.82
	10,040,963.21	4,044,471.61	762,034.14	4,806,505.76	5,234,457.45
AVANCE FISICO EJECUTADO DE OBRA		40.28%	7.59%	47.87%	52.13%
AVANCE PROGRAMADO DE OBRA - ACELERADO		50.19%	36.33%	86.52%	13.48%
B. REAJUSTES					
		DICIEM-JUNIO			
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRE, SEGURIDAD Y SALUD		12,107.34	720.22	12,827.56	
ESTRUCTURAS		147,547.61	255.16	147,802.77	
ARQUITECTURA		31,262.60	1,024.47	32,287.07	
INSTALACIONES ELECTRICAS		146,939.61	17,168.67	164,108.28	
INSTALACIONES SANITARIAS		47,326.44	5,948.46	53,274.89	
EQUIPAMIENTO		41,104.61	16,239.66	57,344.27	
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		1,651.84	106.00	1,757.84	
TOTAL (B) :		427,940.05	41,462.63	469,402.68	
VALORIZACION BRUTA (VB=A+B):		4,472,411.66	803,496.77	5,275,908.44	
C. DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE					
DRQNC DEL ADELANTO DIRECTO		0.00	0.00	0.00	
DRQNC DEL ADELANTO DE MATERIALES		26,859.14	-8,598.29	18,260.85	
TOTAL (C) :		26,859.14	-8,598.29	18,260.85	
D. AMORTIZACIONES					
DEL ADELANTO DIRECTO	1,004,096.32	404,447.17	76,203.41	480,650.58	523,445.74
DEL ADELANTO DE MATERIALES	2,008,192.64	1,162,526.73	237,834.85	1,400,361.58	607,831.06
TOTAL (D) :		1,566,973.90	314,038.26	1,881,012.16	1,131,276.80
VALORIZACION NETA (VN=VB-C-D):		2,878,578.62	498,056.80	3,376,635.43	
E. RETENCIONES					
POR EL CUMPLIMIENTO EQUIVALENTE AL 20% EN CADA PAGO.					
TOTAL (E) :					
F. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
EN EFECTIVO (VN-E) :		2,878,578.62	498,056.80	3,376,635.43	
IGV (18% VN) :		518,144.15	89,650.22	607,794.38	
TOTAL (F) :		3,396,722.77	587,707.02	3,984,429.81	
E. MONTO A FACTURAR (\$/.)			587,707.02		

SIENDO: QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SIETE CON 02/100 incluye IGV

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

 Tony Christian Quintana Davila
 Supervisor de Obra
 Rev. C.I.F. N° 133229

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

11. AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

El avance financiero de la obra acumulado a la fecha, asciende a **S/ 7,538,010.68 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
VALORIZACION N.º 7 – JUNIO 2023	S/ 220,019.00	S/ 6,950,303.66
VALORIZACION N.º 7 – JUNIO 2023	S/ 587,707.02	S/ 7,538,010.68
TOTAL, CANCELADO	S/ 7,538,010.68	S/ 7,538,010.68

Los montos incluyen el IGV.

12. PENALIDADES

El contratista R & S ASOCIADOS S.R.L. No ha incurrido en penalidad, por la ausencia de personal clave en obra, conforme a lo establecido en el numeral 4 Otras Penalidades, Cláusula Décima Quinta: Penalidades del Contrato N° 050-2022-FONDEPES.

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

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/	899,200.28 Inc.IGV	Fecha de presentación	04/08/2023	SITRADO	06/07/2023
Periodo y mes de la valorización	Periodo del 01 al 31 del mes de JULIO de 2023		N° valorización	08		
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 590			
2	Presenta informe mensual de la valorización correspondiente al mes valorizado	✓	Sí presenta – Folio 588 - 558			
3	Adjunta grafico de la curva "S" correspondiente al avance acumulado	✓	Sí presenta – Folio 552			
4	Presenta copia legible del contrato de obra	✓	Sí presenta – Folio 343 - 324			
5	Presenta copia legible del contrato de consorcio	-	No aplica			
6	Presenta copia legible del acta de entrega de terreno	✓	Sí presenta – Folio 323			
7	Presenta código de cuenta interbancaria (CCI)	✓	Sí presenta – Folio 254			
8	Presenta cuenta de detracciones	✓	Sí presenta – Folio 253			
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 319- 270			
11	Presenta ficha ruc del consorcio y/o empresa correspondiente	✓	Sí presenta – Folio 257 -255			

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.

57

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

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

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	⊘	NO presenta Solo Estructuras – Folio 493-483
IV. REVISIÓN DOCUMENTADA			
	DESCRIPCIÓN	REVISIÓN	OBSERVACIONES
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 558
15	Presenta calendario valorizado consistente y correspondiente al mes valorizado	✓	Sí presenta – Folio 553
16	Presenta valorización de obra debidamente fundamentada y correspondiente al mes valorizado (por partidas y/o especialidades)	✓	Sí presenta – Folio 550 - 522
17	Presenta resumen consistente de la valorización mensual	✓	Sí presenta – Folio 555
18	Presenta debidamente fundamentada la aplicación del reajuste autorizado	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – Folio 521 - 507
19	Resumen de valorizaciones de obras ejecutadas correspondiente al mes valorizado y consistente a los requisitos 15, 16 y 17	✓	Sí presenta – Folio 553
20	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de índices unificados	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización)– Folio 521 - 507
21	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de la fórmula polinómica	✓	Si presenta (no se llegó a conciliar los montos en esta valorización) – Folio 513 - 507
22	Presenta de manera consistente la amortización de adelanto de directo	✓	Si presenta – Folio 505
23	Presenta de manera consistente la amortización de adelanto de materiales	✓	Si presenta – Folio 504 - 501
24	Presenta grafico de la curva “s” (mensual) debidamente fundamentada y reflejando lo valorizado	✓	Sí presenta – Folio 552
25	Presenta recibos de pago de ESSALUD correspondiente al periodo valorizado	✓	Sí presenta – Folio 353 - 344
26	Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado	✓	Sí presenta – Folio 346
27	Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado	✓	Si presenta – Folio 344
28	Presenta copia legible del cuaderno de obra correspondiente al periodo valorizado	✓	Sí presenta – Folio 482 - 434
29	Presenta panel fotográfico y/o evidencia fílmica correspondiente a los trabajos ejecutados y consignados en la valorización	✓	Sí presenta – Folio 433 - 411

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.

58

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



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

30	Presenta informe mensual de seguridad correspondiente al periodo valorizado	✓	Sí presenta – Folio 213 - 39
31	Presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado	✓	Si presenta (La supervisión exigió la documentación) – Folio 409
32	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado	✓	Sí presenta – Folio 395 - 393
33	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y mantenimientos utilizado en el periodo valorizado	✓	Si presenta – Folio 392 - 3664
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 aperebido	-	No aplica
36	El proyecto cuenta con certificación presupuestal	✓	
37	El proyecto cuenta con compromiso anual	✓	
V. CONCLUSIONES			
DESCRIPCIÓN			ESTADO
<p>Proseguir con el trámite respectivo de pago de la presente Valorización N° 08 correspondiente al periodo del 01 al 31 del mes de JULIO de 2023 presentada por la Supervisión.</p> <p>Asimismo, se Corroboro la Falta de INFORMACION DOCUMENTACION EN LA VALORIZACION POR PARTE DEL CONTRATISTA, de especialista como Calidad y Costos, los cuales forman parte del plantel técnico del Contratista. Así también la falta de Documentación Indicada en los ítem anteriores.</p> <p>La Valorización presenta un metrado en controversia representa el 7.81 %.</p>			Obra en ejecución - ATRASADA
ESPECIALISTA	N° C.I.P.	FIRMA	Y SELLO

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

14. CONCLUSIONES

- Durante el Mes JULIO informado la SUPERVISION, verifíco la ejecución de las partidas desarrolladas en cumplimiento con las especificaciones técnicas e indicaciones por parte de la supervisión.
- Durante el mes informado se ha cumplido con el plan de seguridad y salud en obra, así como el plan para la prevención del covid-19.
- Se realizó el control oportuno de los metrados ejecutado del **01 al 31 de JULIO del 2023**, se indica la **NO CONCILIACION DE METRADOS ENTRE LA SUPERVISION COZAQUI y CONTRATISTA R&S ASOCIADOS**, entre los planteles Tecnicos 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°08**.
- Asimismo, con CARTA N° 000677 - 2023 - FONDEPES/DIGENIPAA DE FONDEPES SOLICITA PRECISAR LOS METRADOS DE LAS PARTIDAS 04.01.20.03, 04.01.20.4., de la especialidad de instalaciones eléctricas en recomendación del coordinador Ing. Norberto Piero Cortez Heredia según INFORME N° 000038-2023-FONDEPES/DIGENIPAA-UFINPCH, se adjunta además el INFORME N° 14 - 2023 - JLRC - COZAQUI/ELECTROMECHANICAS del especialista de la supervisión Ing. Jorge Luis Ramos Correa.
- Se hace de conocimiento a la entidad que la valorización correspondiente al mes de julio ya está subido en el SEACE y no puede modificarse, lo cual al subir la valorización del mes de agosto habrá montos diferentes a considerar.
- El MONTO DE **VALORIZACIÓN DE OBRA N.º 08**, correspondiente al mes de JULIO del 2023, asciende a la suma de **S/ S/ 899,200.28 (Ochocientos Noventa y Nueve Mil Doscientos con 28/100 soles) incluido 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

- El CONTRATISTAS R&S ASOCIADOS, ha solicitado Adelanto Directo, el cual se **AMORTIZARA ADELANTO DIRECTO 10%MC**, detallado en el Cuadro Resumen, siendo **S/ 76,203.41 S/IGV**, asimismo se **AMORTIZARA POR ADELANTO DE MATERIALES 20%MC**, siendo este un monto de **S/ 237,834.85 Soles**. Y su Dedución por Reajuste de Adelanto de Materiales por un Monto de **-S/ 8,598.29 Soles S/IGV**.
- El CONTRATISTAS R&S ASOCIADOS, se le considerara por **REAJUSTE DE FORMULA POLINOMICA** el Monto **S/ 41,462.63 Soles S/IGV**.
- Por tanto, la **SUPERVISION APRUEBA** la Presente Valorización N°08 al **CONTRATISTAS R&S ASOCIADOS** por el Monto de **S/ 587,707.02 (QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SIETE CON 02/100 incluye IGV)** por **VALORIZACION DE OBRA N°08 – MES DE JULIO**.
- Asimismo, según LCE N°30225 y su REGLAMENTO, según ART.203 Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra. 203.5. Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80%) del MONTO ACUMULADO PROGRAMADO DEL NUEVO CALENDARIO, el inspector o el supervisor anota el hecho en el cuaderno de obra e informa a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como CAUSAL DE RESOLUCIÓN DEL CONTRATO O DE INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA, no siendo necesario apercibimiento alguno al contratista de obra, de los Indicado cabe precisar que la Obra en Ejecucion viene siendo ejecutado con Calendario Acelerado Aprobado por Fondepes con fecha de 19 de junio del 2023, por Arq. Jorge Mendoza Infante donde eleva el Documento mediante INFORME N° 004 – 2023-FONDEPES/DIGENIPAA/UFI/JFMY al Coordinador de la UFEI Víctor Llacas Dominguez, donde Se considera conforme aprobar el calendario acelerado de obra elaborado y elevado por la supervisión de la obra, por ende se deberá Informar a la Entidad del Retraso como Causal.
- Se recomienda elevar la Documentación a la Entidad y el Seguimiento respectivo.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

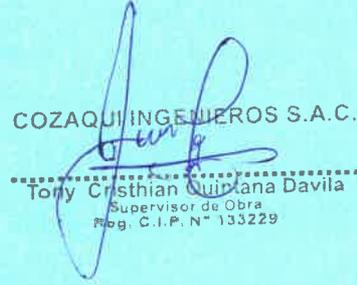
SUPERVISIÓN DE OBRA:

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

SUPERVISOR DE OBRA

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

HABILIDAD DE PROFESIONALES



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

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



LEY N° 24848

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Certificado de Habilidad



Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): QUINTANA DAVILA TONY CRISTHIAN

Adscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUE

Con Registro de Matricula del CIP N°: 133229 Fecha de Incorporación: 30/01/2012

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	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 20 23

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



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

Carlos Burgos Montenegro
 Ing. CIP Carlos Burgos Montenegro
 Decano del CIP CD Lambayeque
 Consejo Departamental
 Colegio de Ingenieros del Perú

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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



**COLEGIO DE
ARQUITECTOS
DEL PERÚ**
REGIONAL LAMBAYEQUE

AA - 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 202 3

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

Arq. Julio César Huerta Curiyza
Arq. Julio César Huerta Curiyza
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

AA - Nº 010192

CERTIFICADO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL

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

ZAMORA ORTIGAS KEVIN

Con colegiatura Nº **21690**
se encuentra habilitado(a) para el ejercicio profesional de
acuerdo a lo establecido en el Art. Nº 3 del D. S. Nº 005 - 2011
- VIVIENDA, reglamento de la Ley Nº 28966 (Ley que
complementa el marco legal vigente referido al ejercicio
profesional del Arquitecto) y en el Art. Nº 4 del Estatuto del
Colegio de Arquitectos del Perú.

Se expide el presente a solicitud del interesado.

Chiclayo, 04 de **JULIO** del 202 3

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

Tony Crysthian Quintana Davila
Tony Crysthian Quintana Davila
Supervisor de Obra
Reg. C.I.P. Nº 133229



Arq. Julio César Huerta Cruz
Arq. Julio César Huerta Cruz
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 Nº 140 - Chiclayo.
Tel. 074 527672. E-mail: cap.lambayeque@gmail.com - <http://caplambayeque.org.pe/>



**COLEGIO DE
ARQUITECTOS
DEL PERÚ**
REGIONAL LAMBAYEQUE

A - N° 010248

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 AGOSTO del 2023


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

COZAQUIN GENIEROS S.A.C.


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

**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 -  **CamScanner**
Tel. 074 527672. E-mail: cap.lambayeque@gmail.com - <http://cap.lambayeque.org.pe/>

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



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



43

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): **SOLES REYES DENNIS ALEXANDER**

Ascrito 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° 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 HABIL, 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 ^{va}	03 ^{er}	2024


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

ANCASH-CHIMBOTE 01 de JUNIO del 20²²

VÁLIDO SOLO ORIGINAL




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


 Consejo Departamental
 Colegio de Ingenieros del Perú

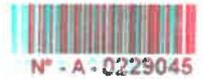
COZAQUI INGENIEROS S.A.C.


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



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



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: 09-11-2020Especialidad: MECANICO 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 PROFESIONAL

ENTIDAD
O
PROPIETARIO

LUGAR

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	08	2023

TRUJILLO, 06 de JUNIO del 2023

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 Gamboa Principe
CD La Libertad

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

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



N° - A - 0176201

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

DIA	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
Doris Gamboa Prieta
CD La Libertad

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

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



LEY Nº 24645

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad



Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ROJAS MORAN WILLIAN JESUSAdscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUECon Registro de Matrícula del CIP N°: 234536 Fecha de Incorporación: 02/10/2019Especialidad: 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
31	10	2023

Chiclayo, 3 de Julio del 20 23

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



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

Ing. CIP Sergio Burgos Montenegro
Ing. CIP Sergio Burgos Montenegro
Decano del CIP - CD Lambayeque
Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0265118

Certificado de Habilidad

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 30	MES 09	AÑO 2023

SAN ISIDRO 05 de JUNIO del 2023

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



SECRETARÍA DE CERTIFICADOS - MINGONZAL 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 Nolberto

ING. CIP. JORGE REYNALDO CUEVA NOLBERTO
Secretario del CDL CIP
Colegio de Ingenieros del Perú

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

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): PERALTA ORTIZ HENRY

Adscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUE

Con Registro de Matricula del CIP N°: 202695 Fecha de Incorporación: 25/07/2017

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	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	10	2023

Chiclayo , 5 de Julio del 20 23

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



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

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

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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



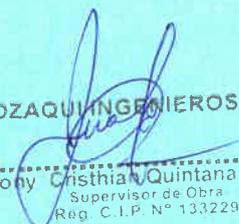
COZAQUI INGENIEROS S.A.C
www.cozaqui.com

SUPERVISOR DE OBRA

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

CALCULO DE REAJUSTES

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

PREAJUSTES 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										
Valorizacion N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES			
				Real	Reconocido Valorizacion 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/.	2,214.81			
06-May	OBRAS PROV.	19,793.75	0.0712	S/.	1,409.51	S/.	1,409.51			
07-Jun	OBRAS PROV.	19,655.09	0.0680	S/.	1,335.76	S/.	1,399.64	S/.	-63.88	
08-Jul	OBRAS PROV.	11,537.60	0.0680	S/.	784.10			S/.	784.10	
09-Ago										
Total				S/.	12,827.56	S/.	12,107.35	(1)+(2)	S/.	720.22

FORMULA 002 : ESTRUCTURAS										
Valorizacion N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES			
				Real	Reconocido Valorizacion 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/.	42,423.39			
06-May	ESTRUCTURAS	235,669.27	0.0923	S/.	21,764.06	S/.	21,764.06			
07-Jun	ESTRUCTURAS	36,999.77	0.0796	S/.	2,945.55	S/.	3,416.93	S/.	-471.38	
08-Jul	ESTRUCTURAS	9,126.20	0.0796	S/.	726.54			S/.	726.54	
09-Ago										
Total				S/.	147,802.76	S/.	147,547.60	(1)+(2)	S/.	255.16

FORMULA 003: ARQUITECTURA										
Valorizacion N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES			
				Real	Reconocido Valorizacion 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/.	10,300.48			
06-May	ARQUITECTURA	119,977.15	0.0721	S/.	8,646.75	S/.	8,646.75			
07-Jun	ARQUITECTURA	17,803.27	0.0691	S/.	1,229.85	S/.	1,283.08	S/.	-53.23	
08-Jul	ARQUITECTURA	15,600.72	0.0691	S/.	1,077.70			S/.	1,077.70	
09-Ago										
Total				S/.	32,287.07	S/.	31,262.61	(1)+(2)	S/.	1,024.47

FORMULA 004 : INSTALACIONES ELECTRICAS										
Valorizacion N°	Formula	Val. Real	K-1	Reajustes			TOTAL DE REAJUSTES			
				Real	Reconocido Valorizacion 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/.	53,070.86			
06-May	INSTALACIONES ELECTRICAS	75,113.75	0.3225	S/.	24,221.93	S/.	24,221.93			
07-Jun	INSTALACIONES ELECTRICAS	8,603.33	0.3052	S/.	2,625.48	S/.	2,774.32	S/.	-148.84	
08-Jul	INSTALACIONES ELECTRICAS	56,747.07	0.3052	S/.	17,317.50			S/.	17,317.50	
09-Ago										
Total				S/.	164,108.28	S/.	146,939.61	(1)+(2)	S/.	17,168.67

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/.	20,015.66
06-May	INSTALACIONES SANITARIAS	29,691.33	0.1234	S/.	3,663.61	S/.	3,663.61
07-Jun	INSTALACIONES SANITARIAS	70,530.96	0.1160	S/.	8,183.71	S/.	8,702.81
08-Jul	INSTALACIONES SANITARIAS	55,740.46	0.1160	S/.	6,467.57	S/.	-519.11
09-Ago							S/.
Total				S/.	53,274.90	S/.	47,326.43
						(1)+(2)	S/.
							S/.

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/.	6,809.73
06-May	EQUIPAMIENTO	543,593.24	0.0360	S/.	19,591.10	S/.	19,591.10
07-Jun	EQUIPAMIENTO	208,256.85	0.0291	S/.	6,058.19	S/.	7,505.58
08-Jul	EQUIPAMIENTO	608,011.31	0.0291	S/.	17,687.05	S/.	-1,447.39
09-Ago							S/.
Total				S/.	57,344.27	S/.	41,104.61
						(1)+(2)	S/.
							S/.

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/.	237.90
06-May	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	5,673.68	0.0320	S/.	181.73	S/.	181.73
07-Jun	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	5,673.68	0.0263	S/.	149.16	S/.	181.73
08-Jul	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	5,270.78	0.0263	S/.	138.57	S/.	-32.57
09-Ago							S/.
Total				S/.	1,757.84	S/.	1,651.84
						(1)+(2)	S/.
							S/.

REAJUSTE REGULARIZADOS A JUNIO 2023 - VALORIZACION N°07

REAJUSTE CORRESPONDIENTE JULIO 2023 - VALORIZACION N°08

	2,736.39
	44,199.02
TOTAL EN REAJUSTES A RECONOCER DE JULIO 2023 S/ IGV	S/ 41,462.63
TOTAL EN REAJUSTES A RECONOCER DE JULIO 2023 C/ IGC	S/ 48,925.90

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....
 Tony Christian 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 HUAYRA, REGION LIMA - SALDO DE OBRA "

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. OBR/ 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 MAYO		I.U JUNIO		I.U JUNIO		
						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		VAL N° 7 JUNIO' 2023		VAL N° 8 JULIO' 2023		
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir
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		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	704.78	0.343	704.78	0.343	704.78
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.059	100.000%	465.23	522.58		522.58		572.58		572.58		572.58		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	572.58	0.073	572.58	0.073	572.58
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.239	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		652.49		647.59		647.59		647.59
					654.51	665.14	0.2429	663.28	0.242	669.97	0.245	662.85	0.242	662.76	0.242	652.49	0.238	647.59	0.236	647.59	0.236	647.59
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.118	100.000%	407.98	424.47		425.61		431.15		426.07		426.11		419.05		415.54		415.54		415.54
					407.98	424.47	0.1228	425.61	0.123	431.15	0.125	426.07	0.123	426.11	0.123	419.05	0.121	415.54	0.120	415.54	0.120	415.54
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMID	39	0.266	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		556.66		555.81		555.81		555.81
					499.88	542.16	0.2885	543.39	0.289	544.99	0.290	551.82	0.294	554.89	0.295	556.66	0.296	555.81	0.296	555.81	0.296	555.81
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =						1.000		1.0621	1.0637	1.0749	1.0745	1.0761	1.0712	1.0680	1.0680							

FORMULA ESTRUCTURAS

$$K = 0.239*(MOr / MOo) + 0.229*(Ar / Ao) + 0.106*(Cr / Co) + 0.064*(AGr / AGo) + 0.156*(MQR / MQo) + 0.206*(IPCr / IPCo)$$

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 MAYO		I.U JUNIO		I.U JUNIO		
						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		VAL N° 7 JUNIO' 2023		VAL N° 8 JULIO' 2023		
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir
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		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	704.78	0.258	704.78	0.258	704.78
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.106	100.000%	465.23	522.58		522.58		572.58		572.58		572.58		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	572.58	0.130	572.58	0.130	572.58
A	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	03	0.229	100.000%	810.49	879.48		898.83		918.29		903.90		896.80		878.71		842.28		842.28		842.28
					810.49	879.48	0.2485	898.83	0.254	918.29	0.259	903.90	0.255	896.80	0.253	878.71	0.248	842.28	0.238	842.28	0.238	842.28
AG	AGREGADO GRUESO	05	0.064	100.000%	252.89	262.25		259.40		260.10		261.37		261.23		261.75		258.76		258.76		258.76
					252.89	262.25	0.0664	259.40	0.066	260.10	0.066	261.37	0.066	261.23	0.066	261.75	0.066	258.76	0.065	258.76	0.065	258.76
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.156	100.000%	407.98	424.47		425.61		431.15		426.07		426.11		419.05		415.54		415.54		415.54
					407.98	424.47	0.1623	425.61	0.163	431.15	0.165	426.07	0.163	426.11	0.163	419.05	0.160	415.54	0.159	415.54	0.159	415.54
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMID	39	0.206	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		556.66		555.81		555.81		555.81
					499.88	542.16	0.2234	543.39	0.224	544.99	0.225	551.82	0.227	554.89	0.229	556.66	0.229	555.81	0.229	555.81	0.229	555.81
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =						1.0000		1.0744	1.0831	1.1029	1.1001	1.0993	1.0924	1.0796	1.0796							

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

FORMULA

ARQUITECTURA

$$K = 0.167*(MO_r / MO_o) + 0.102*(Cr / Co) + 0.130*(PA_r / PA_o) + 0.056*(Pr / Po) + 0.145*(MQ_r / MQ_o) + 0.410*(IPC_r / IPC_o)$$

SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	lo I. BASE DIC 21	I.U DICIEMBRE		I.U ENERO		I.U FEBRERO		I.U MARZO		I.U ABRIL		I.U MAYO		I.U JUNIO		I.U JUNIO		
						VAL N° 1		VAL N° 2		VAL N° 3		VAL N° 4		VAL N° 5		VAL N° 6		VAL N° 7		VAL N° 8		
						Ir	K	Ir	K	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		704.78		704.78
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.102	100.000%	465.23	522.58	0.1687	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78	0.169	704.78
PA	PLANCHA DE ACERO LAC	56	0.130	100.000%	1354.14	1105.30		1105.59		1107.90		1090.03		1086.28		1064.09		1053.42		1053.42		1053.42
P	PINTURA LATEX	54	0.056	100.000%	456.48	545.58		544.40		564.50		565.48		565.04		567.07		566.84		566.84		566.84
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.145	100.000%	407.98	424.47		425.61		431.15		426.07		426.11		419.05		415.54		415.54		415.54
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMID	39	0.410	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		556.66		555.81		555.81		555.81
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =					1.0000		1.0518		1.0538		1.0707		1.0729		1.0750		1.0721		1.0691		1.0691	

FORMULA

INSTALACIONES ELECTRICAS

$$K = 0.106*(MO_r / MO_o) + 0.056*(Cr / Co) + 0.334*(AC_r / AC_o) + 0.128*(MQ_r / MQ_o) + 0.179*(Dr / Do) + 0.197*(IPC_r / IPC_o)$$

SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	lo I. BASE DIC 21	I.U DICIEMBRE		I.U ENERO		I.U FEBRERO		I.U MARZO		I.U ABRIL		I.U MAYO		I.U JUNIO		I.U JUNIO		
						VAL N° 1		VAL N° 2		VAL N° 3		VAL N° 4		VAL N° 5		VAL N° 6		VAL N° 7		VAL N° 8		
						Ir	K	Ir	K	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		704.78		704.78
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.056	100.000%	465.23	522.58	0.1139	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78	0.114	704.78
AC	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	12	0.334	64.671%	348.01	350.17		350.20		358.57		346.05		345.37		341.32		333.26		333.26		333.26
	CABLE NYY Y NKY	19		35.329%	1254.46	1093.11	0.3361	226.48	0.336	231.89	0.344	223.79	0.332	223.35	0.331	220.74	0.328	215.52	0.320	215.52	0.320	215.52
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.128	100.000%	407.98	424.47		425.61		431.15		426.07		426.11		419.05		415.54		415.54		415.54
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.179	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		652.49		647.59		647.59		647.59
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMID	39	0.197	100.000%	499.88	542.16	0.1819	543.39	0.181	544.99	0.183	551.82	0.181	554.89	0.181	556.66	0.178	555.81	0.177	555.81	0.177	555.81
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =					1.0000		1.3326		1.3398		1.3671		1.3502		1.3491		1.3225		1.3052		1.3052	

COZACU INGENIEROS S.A.C.

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

FORMULA **INSTALACIONES SANITARIAS**

$$K = 0.065*(MO_r / MO_o) + 0.088*(CT_r / CT_o) + 0.558*(Dr / Do) + 0.088*(MQ_r / MQ_o) + 0.203*(IPC_r / IPC_o)$$

SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	I.O. BASE DIC 21	I.U. DICIEMBRE		I.U. ENERO		I.U. FEBRERO		I.U. MARZO		I.U. ABRIL		I.U. MAYO		I.U. JUNIO		I.U. JUNIO		
						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		VAL N° 7 JUNIO' 2023		VAL N° 8 JULIO' 2023		
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir
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		704.78
C	CEMENTO PORTLAND TIPO V	23	0.086	51.163%	465.23	522.58	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	0.070	704.78
	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	72		48.837%	687.70	674.75		663.37		645.21		633.33		625.71		608.95		591.34		591.34		591.34
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	0.088	100.000%	397.44	405.37		405.59		406.14		405.02		404.25		401.77		398.94		398.94		398.94
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.558	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		652.49		647.59		647.59		647.59
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMID	39	0.203	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		556.66		555.81		555.81		555.81
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =		1.0000		1.1278		1.1256		1.1391		1.1340		1.1341		1.1234		1.1160		1.1160		1.1160		

FORMULA **EQUIPAMIENTO**

$$K = 0.266*(Dr / Do) + 0.538*(MQ_r / MQ_o) + 0.196*(IPC_r / IPC_o)$$

SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	I.O. BASE DIC 21	I.U. DICIEMBRE		I.U. ENERO		I.U. FEBRERO		I.U. MARZO		I.U. ABRIL		I.U. MAYO		I.U. JUNIO		I.U. JUNIO		
						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		VAL N° 7 JUNIO' 2023		VAL N° 8 JULIO' 2023		
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.266	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		652.49		647.59		647.59		647.59
MQ	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.538	100.000%	407.98	424.47	0.2703	663.28	0.270	669.97	0.272	662.85	0.269	662.76	0.269	652.49	0.265	647.59	0.263	647.59	0.263	647.59
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMID	39	0.196	100.000%	499.88	542.16		543.39		544.99		551.82		554.89		556.66		555.81		555.81		555.81
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =		1.0000		1.0426		1.0439		1.0545		1.0476		1.0488		1.0360		1.0291		1.0291		1.0291		

FORMULA **MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL**

$$K = 0.301*(IPC_r / IPC_o) + 0.699*(Dr / Do)$$

SIMBOLO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	CODIGO	COEF. INCID.	% INCID.	I.O. BASE DIC 21	I.U. DICIEMBRE		I.U. ENERO		I.U. FEBRERO		I.U. MARZO		I.U. ABRIL		I.U. MAYO		I.U. JUNIO		I.U. JUNIO		
						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		VAL N° 7 JUNIO' 2023		VAL N° 8 JULIO' 2023		
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.699	100.000%	654.51	665.14		663.28		669.97		662.85		662.76		652.49		647.59		647.59		647.59
IPC	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMID	39	0.301	100.000%	499.88	542.16	0.7104	663.28	0.708	669.97	0.716	662.85	0.708	662.76	0.708	652.49	0.697	647.59	0.692	647.59	0.692	647.59
COEFICIENTE DE REAJUSTE: K =		1.0000		1.0368		1.0356		1.0437		1.0402		1.0419		1.0320		1.0263		1.0263		1.0263		

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

RELACIÓN DE ÍNDICES 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 (
	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		69 Tubería de concreto simple
	30-2 % vigente del MUC según Resolución Cambiaría	(l)	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 NKY) 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 NKY, 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 IU

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 Crishti 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.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....
 Tony Cristian 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.

COZAQUINGENIEROS 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 Christian 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
 Supervisor de Obra
 Reg. C.I.P. N° 11.3229

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.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

Tony *Quintana*
 Supervisor de Obra
 Reg. C.I.P. N° 112329

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.

Tony Cristhian Quintana Davila
 Supervisor de Obra
 Reg. C.I.P. N° 329

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 172-2023-INEI

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

(Base : Julio 1992 = 100)

Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1223.87	1223.87	1223.87	1223.87	1223.87	1223.87	02	849.68	849.68	849.68	849.68	849.68	849.68
03	878.71	878.71	878.71	878.71	878.71	878.71	04	702.99	1158.54	1237.96	675.45	350.04	907.46
05	520.52	261.75	474.48	628.17	(*)	768.58	06	1316.79	1316.79	1316.79	1316.79	1316.79	1316.79
07	932.26	932.26	932.26	932.26	932.26	932.26	08	1164.56	1164.56	1164.56	1164.56	1164.56	1164.56
09	407.82	407.82	407.82	407.82	407.82	407.82	10	588.64	588.64	588.64	588.64	588.64	588.64
11	270.14	270.14	270.14	270.14	270.14	270.14	12	341.32	341.32	341.32	341.32	341.32	341.32
13	3147.78	3147.78	3147.78	3147.78	3147.78	3147.78	14	325.94	325.94	325.94	325.94	325.94	325.94
17	768.71	932.80	856.61	1004.34	761.77	1018.58	16	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40
19	1060.45	1060.45	1060.45	1060.45	1060.45	1060.45	18	447.33	447.33	447.33	447.33	447.33	447.33
21	551.55	549.07	578.01	525.26	578.01	495.60	20	3769.61	3769.61	3769.61	3769.61	3769.61	3769.61
23	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	846.92	846.92	846.92	846.92	846.92	846.92	24	298.35	298.35	298.35	298.35	298.35	298.35
31	453.85	453.85	453.85	453.85	453.85	453.85	26	419.86	419.86	419.86	419.86	419.86	419.86
33	1113.72	1113.72	1113.72	1113.72	1113.72	1113.72	28	750.50	750.50	750.50	622.26	750.50	750.50
37	391.87	391.87	391.87	391.87	391.87	391.87	30	652.49	652.49	652.49	652.49	652.49	652.49
39	556.66	556.66	556.66	556.66	556.66	556.66	32	539.86	539.86	539.86	539.86	539.86	539.86
41	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	34	692.67	692.67	692.67	692.67	692.67	692.67
43	898.69	996.08	1144.42	862.84	1460.21	1207.86	38	538.79	1246.01	1075.53	626.05	(*)	763.82
45	438.15	438.15	438.15	438.15	438.15	438.15	40	422.84	621.19	457.69	397.27	272.89	331.41
47	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	42	430.63	430.63	430.63	430.63	430.63	430.63
49	419.05	419.05	419.05	419.05	419.05	419.05	44	528.75	528.75	528.75	528.75	528.75	528.75
51	488.08	488.08	488.08	488.08	488.08	488.08	46	628.56	628.56	628.56	628.56	628.56	628.56
53	1103.39	1103.39	1103.39	1103.39	1103.39	1103.39	48	401.77	401.77	401.77	401.77	401.77	401.77
55	837.68	837.68	837.68	837.68	837.68	837.68	50	1022.35	1022.35	1022.35	1022.35	1022.35	1022.35
57	755.34	755.34	755.34	755.34	755.34	755.34	52	426.68	426.68	426.68	426.68	426.68	426.68
59	283.67	283.67	283.67	283.67	283.67	283.67	54	567.07	567.07	567.07	567.07	567.07	567.07
61	394.21	394.21	394.21	394.21	394.21	394.21	56	1064.09	1064.09	1064.09	1064.09	1064.09	1064.09
65	297.20	297.20	297.20	297.20	297.20	297.20	60	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32
69	390.74	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	574.81	574.81	574.81	574.81	574.81	574.81
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18
73	765.83	765.83	765.83	765.83	765.83	765.83	66	943.77	943.77	943.77	943.77	943.77	943.77
77	439.89	439.89	439.89	439.89	439.89	439.89	68	443.63	443.63	443.63	443.63	443.63	443.63
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	608.95	608.95	608.95	608.95	608.95	608.95
							78	640.12	640.12	640.12	640.12	640.12	640.12
							80	124.89	124.89	124.89	124.89	124.89	124.89

(*) Sin Producción.

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53 que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 158-2023-INEI.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.


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

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 203-2023-INEI

ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JUNIO DEL 2023
ÁREAS GEOGRÁFICAS
 (Base : Julio 1992 = 100)

Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1218.21	1218.21	1218.21	1218.21	1218.21	1218.21	02	814.46	814.46	814.46	814.46	814.46	814.46
03	842.28	842.28	842.28	842.28	842.28	842.28	04	695.98	1148.09	1232.40	678.64	350.04	917.23
05	524.30	258.76	475.36	627.20	(*)	765.79	06	1275.30	1275.30	1275.30	1275.30	1275.30	1275.30
07	912.85	912.85	912.85	912.85	912.85	912.85	08	1138.13	1138.13	1138.13	1138.13	1138.13	1138.13
09	403.73	403.73	403.73	403.73	403.73	403.73	10	594.06	594.06	594.06	594.06	594.06	594.06
11	265.70	265.70	265.70	265.70	265.70	265.70	12	333.26	333.26	333.26	333.26	333.26	333.26
13	3114.66	3114.66	3114.66	3114.66	3114.66	3114.66	14	331.18	331.18	331.18	331.18	331.18	331.18
17	767.20	924.09	846.49	1002.98	759.86	1032.09	16	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40
19	1035.05	1035.05	1035.05	1035.05	1035.05	1035.05	18	440.48	440.48	440.48	440.48	440.48	440.48
21	551.55	548.00	578.01	525.26	578.01	491.41	20	3676.65	3676.65	3676.65	3676.65	3676.65	3676.65
23	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	838.43	838.43	838.43	838.43	838.43	838.43	24	297.36	297.36	297.36	297.36	297.36	297.36
31	452.79	452.79	452.79	452.79	452.79	452.79	26	421.43	421.43	421.43	421.43	421.43	421.43
33	1102.65	1102.65	1102.65	1102.65	1102.65	1102.65	28	742.98	742.98	742.98	617.55	742.98	742.98
37	391.46	391.46	391.46	391.46	391.46	391.46	30	647.59	647.59	647.59	647.59	647.59	647.59
39	555.81	555.81	555.81	555.81	555.81	555.81	32	547.75	547.75	547.75	547.75	547.75	547.75
41	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	711.76	34	666.09	666.09	666.09	666.09	666.09	666.09
43	909.94	994.10	1153.44	862.90	1520.11	1177.68	38	539.22	1233.92	1067.46	622.98	(*)	773.37
45	436.29	436.29	436.29	436.29	436.29	436.29	40	422.84	621.19	457.69	417.77	272.89	331.41
47	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	704.78	42	428.35	428.35	428.35	428.35	428.35	428.35
49	415.54	415.54	415.54	415.54	415.54	415.54	44	526.92	526.92	526.92	526.92	526.92	526.92
51	486.46	486.46	486.46	486.46	486.46	486.46	46	625.07	625.07	625.07	625.07	625.07	625.07
53	1045.10	1045.10	1045.10	1045.10	1045.10	1045.10	48	398.94	398.94	398.94	398.94	398.94	398.94
55	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	844.00	50	1012.04	1012.04	1012.04	1012.04	1012.04	1012.04
57	747.77	747.77	747.77	747.77	747.77	747.77	52	426.01	426.01	426.01	426.01	426.01	426.01
59	283.67	283.67	283.67	283.67	283.67	283.67	54	566.84	566.84	566.84	566.84	566.84	566.84
61	390.26	390.26	390.26	390.26	390.26	390.26	56	1053.42	1053.42	1053.42	1053.42	1053.42	1053.42
65	293.77	293.77	293.77	293.77	293.77	293.77	60	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32
69	390.74	327.82	428.87	488.52	269.39	444.88	62	573.36	573.36	573.36	573.36	573.36	573.36
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	751.29	751.29	751.29	751.29	751.29	751.29	66	924.46	924.46	924.46	924.46	924.46	924.46
77	442.16	442.16	442.16	442.16	442.16	442.16	68	433.62	433.62	433.62	433.62	433.62	433.62
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	591.34	591.34	591.34	591.34	591.34	591.34
							78	636.27	636.27	636.27	636.27	636.27	636.27
							80	125.29	125.29	125.29	125.29	125.29	125.29

(*) 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° 188-2023-INEI.

COZAQUINGENIEROS S.A.C.

.....
 Tony Christian Quintana Davila
 Supervisor de Obra
 Reg. C.I.P. N° 103229

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

SUPERVISOR DE OBRA

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

COPIA DE POLIZAS DE SEGURO (SCTR)

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



CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

VIGENCIA: 30/06/2023 12:01 al 29/07/2023

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, 30 de Junio de 2023

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.


 Tony Crithian 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
Creceer Seguros SA

Juan Carlos Ordoñez Aguilar
Vicepresidente Comercial
Creceer Seguros SA

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.



Tony Visitation 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: 30/07/2023 00:00 al 29/08/2023

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, 27 de Julio de 2023

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

*No se brindará cobertura de pensión a los accidentes y enfermedades que provengan de actividades relacionadas a trabajos de metalúrgica, siderúrgica, ni a trabajos de explotaciones de minas y canteras, ni a ninguna actividad realizada en yacimientos mineros (superficie o socavón), a menos que la actividad y ubicación de riesgo se consigne explícitamente 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
 Creceer Seguros SA

Juan Carlos Ordoñez Aguilar
 Vicepresidente Comercial
 Creceer Seguros SA

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.


Tony Christian Cortana Davila
 Supervisor
 Reg. 0131611-229

*No se brindará cobertura de pensión a los accidentes y enfermedades que provengan de actividades relacionadas a trabajos de metalúrgica, siderúrgica, ni a trabajos de explotaciones de minas y canteras, ni a ninguna actividad realizada en yacimientos mineros (superficie o socavón), a menos que la actividad y ubicación de riesgo se consigné explícitamente en las Condiciones Particulares de la Póliza.

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

SUPERVISOR DE OBRA

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

PANEL FOTOGRAFICO



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

PANEL FOTOGRÁFICO – MES DE JULIO



Ilustración 1: Verificación de ATS en campo.



Ilustración 2: Supervisor especialista en el Área de fríos, verificando la instalación de vigas soporte.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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



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

Ilustración 3: Supervisión en el área de fríos, trabajos de acabado en maniluvios.



Ilustración 4: Trabajos de supervisión en el área de PTAR - Trabajos de tarrajeos en muros exteriores.



Ilustración 5: Supervisión de colocación de lastre tubería HDPE.



Ilustración 6: Supervisión de vacados de concreto en estructuras sanitarias - AREA PTAR.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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



Ilustración 7: Equipo de supervisión verificando trabajos de canaletas en área de descarga de materia prima.



Ilustración 8: Implementación de señalización en obra.

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



Ilustración 9: Equipo de supervisión, verificación de toma de niveles en exteriores del DPA - Acceso a muelle



Ilustración 10. Supervisor Especialista en sanitarias, verificación de tuberías de desague.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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



Ilustración 11: Equipo de supervisión en exteriores del DPA, movimiento de tierras.



Ilustración 12: Supervisión en el área de PTAR

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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



Ilustración 13: Implementación de señalización en obras de mar – cabezo de muelle.



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

Ilustración 14: Inspección de estructuras para habilitado de serpiente productor de hielo.



Ilustración 15: Supervisión en el vaciado de concreto $f_c=280\text{kg/cm}^2$ en piso de área de descarga de materia prima.



Ilustración 16: Trabajo de acabado pulido en piso de área de descarga de materia prima.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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



18 jul 2023 4:26:42 p. m.
Huaura

Ilustración 17: Supervisión de armadura y encofrado para cámara de rejás - Estructura sanitarias.



3 ago 2023 11:59:34 a. m.
11.1234S 77.6161W ±1.50m
Huacho, Huaura 15136
Perú

Ilustración 18: Visita del coordinador de FONDEPES, el Arquitecto Mendoza junto a representantes de la supervisión y Contratista.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

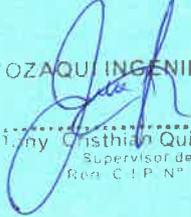
.....
Tony Quintana Davila
Supervisor de Obra
Reg. C.I.P. N° 133229

ANEXO

“MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACCHO, PROVINCIA DE
HUAURA, REGION LIMA” – SALDO DE OBRA

INFORME N° 14-2023-JLRC- COZAQUI/ELECTROMECHANICAS

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.


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

5

SUPERVISIÓN DE OBRA:

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

INFORME N°14-2023-JLRC-COZAQUI/ELECTROMECHANICAS

A : Ing. Tony Cristhian Quintana Dávila
Jefe de Supervisión

DE : Ing. Jorge Luis Ramos Correa
Especialista en Instalaciones eléctricas y equipos en frio.

ASUNTO : Descargo de observaciones en valorización del mes de julio

FECHA : 19 de agosto del 2023

Por el presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo manifestarle lo siguiente, alcanzarles el sustento técnico sobre materiales valorizados en el mes de julio para la obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA" - SALDO DE OBRA", referente a la especialidad de Instalaciones eléctricas y equipos en frio.

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 Dávila
Supervisor de Obra
Reg. C.I.P. N° 133229



COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

Jorge Luis Ramos Correa
Especialista en Instalaciones eléctricas - equipos
y equipos de frío
Reg. C.I.P. N° 30660



A. Información General.

Nombre del Proyecto: "Mejoramiento integral del desembarco pesquero artesanal de huacho, distrito de huacho, provincia de Huaura, región lima" - saldo de obra

Fecha: 19/08/2023

INGENIERO: Jorge Luis Ramos Correa CIP 250586

1. ASPECTOS GENERALES:

a. Nombre del proyecto:

"Mejoramiento integral del desembarco pesquero artesanal de huacho, distrito de huacho, provincia de Huaura, región lima" - saldo de obra

b. Objetivo del Informe:

Sustento técnico sobre materiales valorizados.

c. Especialidad a evaluar:

INSTALACIONES ELECTRICAS

2. EVALUACION DE COMPONENTES:

a. Documentos de referencia para evaluación:

Precisiones a la valorización de obra N° 08-julio 2023 "Mejoramiento integral del desembarco pesquero artesanal de huacho, distrito de huacho, provincia de Huaura, región lima" - saldo de obra

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.
Jorge Luis Ramos Correa
Especialista en Instalaciones mecánicas - eléctricas
y equipos de frío
Reg. C.I.P. N° 208549

3. Documentos de referencia para evaluación:

*Se adjunta archivo mediante carta N° 000677-2023



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 18 de Agosto del 2023

CARTA N° 000677-2023-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor(a)

YMGRID YURIDIA SANTA CRUZ DIAZ

Representante Legal de la Empresa **COZAQUI INGENIEROS S.A.C.**

Jr. Hermilio Valdizán N° 528, dpto 402, distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima.

Correo : cozaqui proyectos2016@gmail.com
tonycqd@gmail.com

Asunto : **PRECISIONES A LA VALORIZACIÓN DE OBRA N° 08 – JULIO 2023, DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA".**

Referencia : CARTA N° 319-2023-COZAQUI de fecha 04.08.2023.

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación a la Valorización de obra N° 08 presentada con el documento de la referencia, con la finalidad de comunicarle que, en atención a la visita realizada por el coordinador de la obra a la obra que se viene ejecutando en el DPA de Huacho, se han identificados partidas que no se encuentran ejecutadas.

Al respecto, teniendo en cuenta que la Supervisión es responsable directo de velar el control de los trabajos en la obra, cautelando de forma directa y permanentemente la correcta ejecución de la obra, en cumplimiento del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se procede a notificarle a fin de que realice las precisiones necesarias a los metrados de las partidas a valorizar, para lo cual se le otorga el plazo máximo de 1 día calendario.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para expresarle mi consideración

Atentamente,

Firma

JEFFERSON ROSAMBEL DIAZ FERREYRA

DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

Jorge Luis Ramos Correa
Especialista en instalaciones mecánicas - electricidad
y equipos de frío
Reg. O.I.P. N° 388344

4- SUSTENTO TECNICO

Mediante carta N°000677-2023 la entidad se pronuncio sobre algunas partidas que no se han ejecutado aun en obra pero que sin embargo han sido valorizadas como son las partida 04.01.20.03 – 04.01.20.04, que hacen mención al suministro e instalación de pastorales, cabe mencionar que los pastorales se encuentran físicamente en obra y se programo su trabajo en la semana de valorización para que sean instalados, pero que no se llegaron a ejecutar dado que la grúa que iba a realizar los trabajos de izaje no contaba con todos los protocolos de seguridad y no se contaba con una escalera telescópica en obra para ser otra opción de montaje de los pastorales es por ello que se tomó decisión conjuntamente con los supervisores de obra para reprogramar su intervención y como primera medida preventiva era trabajar con una grúa que preste las garantías del caso dado que el izaje seria mediante canastilla y el personal técnico iba a estar suspendido por un tiempo prolongado y para ello se requiere que se cuente con todos los protocolos de seguridad ya que representa un trabajo de alto riesgo y se tiene que garantizar que los equipos estén en óptimas condiciones para ejecutar este trabajo. Por ello se reprogramo la actividad para fecha 21 de agosto del presente año para poder instalar los pastorales habiendo previsto todas las medidas y protocolos de seguridad para realizar este trabajo de manera segura y optima.

Ante lo expuesto y habiendo recibido la solicitud de la entidad de precisar los metrados respecto a estas partidas se procederá a retirar estas partidas de la valorización correspondiente al mes de julio con el fin de no generar inconvenientes en lo real valorizado y se considere para la siguiente valorización siempre y cuando se logre ejecutar de acuerdo a lo establecido.

Como se mencionó líneas arriba los pastorales se encuentran obra habilitados listos para su instalación lo que se busco fue darle celeridad al proceso de ejecución de la obra para alcanzar los objetivos planteados en obra.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....
Tony Cristhian Quintana Davila
Supervisor de Obra
Reg. C.I.P. N° 123229

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....
Jorge Luis Ramos Correa
Representante legal y responsable técnico - ambiental
Reg. D.L.T. N° 258800

5- RECOMENDACIONES

-Se recomienda verificar el material físicamente que se encuentra en obra para poder determinar que el material se encuentra habilitado y listo para instalación.

-Sería bueno tener una reunión con supervisores de obra para determinar que partidas se van a ejecutar para este mes para así poder tener un alcance mayor de lo real a valorizar para esta siguiente valorización.

6- CONCLUSIONES

-Se concluye que se va a retirar las partidas en discrepancia de la valorización n°08 del mes de julio a fin de evitar inconvenientes posteriores, como especialista electromecánico me encuentro trabajando acorde a las normativas establecidas y en la buena pro del mejor desarrollo de la obra.

-Se hace mención que en ningún momento se busco favorecer al contratista con partidas que no se hayan ejecutado, todo lo que se hace es con el único fin del mejor desarrollo de la obra y en este caso el material se encuentra físicamente en obra listo para instalar.

-Se adjunta este documento para los fines que se crean convenientes.

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

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

COZAQUI INGENIEROS S.A.C.

.....
Jorge Luis Ramos Correa
Especialista en Instalaciones eléctricas - mecánicas
y equipos de frío
Reg. C.I.P. N° 308880