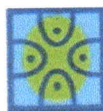




PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**INFORME TECNICO DEL SUPERVISOR N°02**

Ing° Álvaro José De La Torre Román  
JEFE DE SUPERVISION

**OBRA: "SALDO DE OBRA:  
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS  
DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE  
SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO  
DE MARCONA, PROVINCIA DE  
NAZCA, REGION ICA"**

**EJECUTOR DE OBRA**

**CONSORCIO PORTUARIO MARCONA**

**CONSULTOR DE OBRA**

**RICHAD KRIS QUISPE ZARATE.**

**03 DE SEPTIEMBRE 2021**

Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335



ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P N° 56594



SUPERVISIÓN DE OBRAS

SERVICIOS DE INGENIERÍA



**"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"**

**INFORME TECNICO DEL SUPERVISOR N°002 – AGOSTO 2021**

AL : **Ing. Richard Kris Quispe Zarate**  
Representante Legal  
RICHARD KRIS QUISPE ZARATE

DEL : **Ing. Álvaro José De La Torre Román**

ASUNTO : **INFORME TÉCNICO N°002 – MES AGOSTO 2021.**

OBRA: "Saldo De Obra: Mejoramiento De Los Servicios Del Desembarcadero Pesquero Artesanal En La Localidad De San Juan De Marcona, Distrito De Marcona Y Provincia De Nazca, Región Ica".

REFERENCIA: a. **informe de valorización mensual del residente – mes agosto 2021**

FECHA : Marcona, 03 de septiembre del 2021.

Por el presente me dirijo a Ud., a fin de informar los trabajos realizados en el periodo del 01 al 31 de agosto del 2021, en los términos siguientes:

**I. DATOS GENERALES. –**

**a. Información de la obra.**

- Obra : "Saldo De Obra: Mejoramiento De Los Servicios Del Desembarcadero Pesquero Artesanal En La Localidad De San Juan De Marcona, Distrito De Marcona Y Provincia De Nazca, Región Ica"
- Ubicación
  - a. Distrito : Marcona
  - b. Provincia : Nazca
  - c. Departamento : ICA
  - d. Dirección : Localidad San Juan de Marcona.
- Entidad contratante : FONDEPES
- Financiamiento : FONDEPES
- Fecha de entrega de terreno : 08 de julio del 2021.
- Inicio del plazo de ejecución : 21 de julio del 2021.
- Término del plazo de ejecución : 17 de diciembre del 2021.
- Presupuesto Base Ref. : S/ 11'500,258.43 (Con IGV)
- Monto del Contrato de Obra : S/ 11'488,758.17 (Con IGV)
- Factor de Relación : 0.9990
- Plazo de Ejecución de Obra : 150 días calendarios.

Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335



**ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN**  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P N° 56594





SUPERVISIÓN DE OBRAS

SERVICIOS DE INGENIERÍA

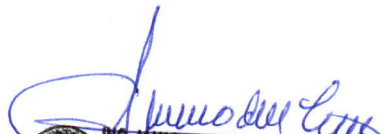


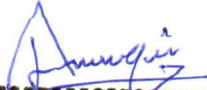
**b. Información del contratista.**

- Empresa Contratista : Consorcio Portuario Marcona.
- Representante Legal : Ricardo Adolfo Soto Perales
- Dirección : Av. José Pardo N° 231, Oficina N°602, Distrito de Miraflores, Provincia y Departamento de Lima.
- Contrato de Ejecución de Obra : N°016-2021-FONDEPES
- Fecha del Contrato : 06/07/2021
- Residente de Obra : Ing. Julio Román Oyanguren Gonzales.

**c. Información de la supervisión:**

- Supervisor de Obra : Álvaro José De La Torre Román
- Dirección : Jr. Ignacio Merino N°3940, Urbanización Panamericana Mz. T Loe 17, Distrito Los Olivos, Provincia y Departamento de Lima.
- Contrato N° : 012-2021-FONDEPES
- Fecha del Contrato : 16 de junio del 2021
- Monto Contratado : S/ 624,648.87 soles
- Plazo Supervisión de obra : 120 días calendarios.
- Plazo para liquidación : 60 días calendarios.
- Plazo Contractual total : 180 días calendarios.
- Fecha de Inicio de servicio : 21 de julio del 2021.
- Fecha de Término de Servicio : 16 de enero del 2022.

  
ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P N° 56594

  
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ino. Civil Reg. - CIP. N° 119335



## II. SITUACIÓN DE LA OBRA.

### 2.1. ASPECTOS TÉCNICOS.

#### 2.1.1. Situación de la obra.

Del 01 al 31 de agosto realizaron trabajos en las especialidades de obras provisionales, trabajos preliminares, seguridad y salud; obras de mar, Estructuras, Arquitectura y Instalaciones Sanitaria. Cada una de las partidas cuantificadas en conjunto forman parte del avance ejecutado en el mes informado.

- **Obras Provisionales, Trabajos Preliminares, Seguridad y Salud.** En esta especialidad durante el periodo informado se ha ejecutado un parcial de 21.21% respecto al 100% de la especialidad, alcanzando un acumulado hasta el cierre del presente periodo de 43.10%.
- **Obras de Mar.** En esta especialidad durante el periodo informado se ha ejecutado un parcial de 4.47 respecto al 100% de la especialidad, alcanzando un acumulado hasta el cierre del presente periodo de 5.09%.
- **Estructuras.** Durante el periodo informado se ha ejecutado un parcial de 7.70% respecto al 100% de la especialidad, alcanzando un acumulado hasta el cierre del presente periodo de 19.42%.
- **Arquitectura.** En la especialidad durante el periodo informado se a ejecutado un parcial de 0.31% respecto al 100% de la especialidad, alcanzándose un acumulado hasta el cierre del presente periodo de 1.01%.
- **Instalaciones Sanitarias.** En la especialidad durante el periodo informado se ha ejecutado un parcial de 1.55% respecto al 100% de la especialidad, alcanzándose un acumulado hasta el cierre del presente periodo de 1.55%.

Como se puede evidenciar, no sé ha logrado alcanzar los programados en las especialidades descritas anteriormente lo cual genera preocupación. En el mes siguiente el contratista deberá tomar las recomendaciones de la supervisión incorporando mas mano de obra calificada para aperturar mas frentes de trabajo en paralelo, suministrar los materiales oportunamente y se deberá trabajar los sábados todo el dia y domingos, de lo contrario la situación puede empeorar puesto que el programado del mes siguiente es casi el doble que este mes.

2.1.2. Avance programado vigente	: 4.96%
2.1.3. Avance ejecutado en el mes	: 2.97%
2.1.4. Avance programado acumulado al mes	: 6.70%
2.1.5. Avance ejecutado acumulado al mes	: 5.41%
2.1.6. Situación actual de avance de obra	: <b>RETRASADA</b> en un <b>1.29%</b>



ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P N° 56594





### 2.1.7. Plan de trabajo.

La Supervisión ha identificado cada una de las actividades que se han desarrollado en la ejecución del proyecto desde el 01 al 31 de agosto del 2021.

A continuación, se presenta una descripción ordenada y secuencial de cada etapa del servicio en este lapso de tiempo:

- Instalación del equipo de Supervisión : ya efectuada
- Desarrollo de la Supervisión de Obra : ya efectuada

#### ➤ Control Técnico de la obra

- Revisión del Expediente Técnico y documentos presentados por el ejecutor y trámite ante la Entidad, en conformidad con los requerimientos y plazos establecidos en las bases integradas y contratos.
- Controlar que la obra se ejecute en concordancia con el contenido del expediente técnico aprobado contratado.
- Controlar el avance de obra en armonía con la programación actualizada y aprobada por la Entidad.
- Absolver las consultas formuladas por el proyectista o elevarlas a la Entidad si se requiere de la opinión del proyectista.
- Verificar que la valorización, sea formulada con los metrados de obra realmente ejecutados.

#### ➤ Control de calidad de la obra y equipamiento

- Controlar que el proceso constructivo sea concordante con las especificaciones técnicas.
- Controlar que la calidad y/o características de los materiales suministrados por el ejecutor sean aceptables cuyas propiedades sean las indicadas en las especificaciones técnicas y la NTP.
- Participar en la extracción de las muestras y realización de pruebas y ensayos necesarios para asegurar la calidad de la obra.
- Verificar que los equipos suministrados por el ejecutor estén operativos y sean como mínimo los ofertados.
- Solicitar los ensayos de calidad de un material que sea dudoso y/o en su defecto la supervisión realizar sus propios ensayos.

- **Control de Avance de la obra:** Se realizó el control del cumplimiento por parte del contratista del cronograma valorizado de obra aprobado por la entidad; en el periodo informado el contratista ha incurrido en ATRASO en la ejecución de la obra no logrando alcanzar los programados.



➤ **Control de aspectos de seguridad y ambientales**

- Exigir al ejecutor la implementación de las medidas de seguridad, salud e higiene en la obra: equipo de protección individual y colectiva, señalización temporal, capacitación al personal en seguridad y salud.
- solicitar los seguros SCTR del personal de obra como el staff técnico, los cuales deberán mantenerse vigentes.
- Exigir al especialista del contratista que realice las charlas de inducción de la mano de obra que se integre al desarrollo de los trabajos.
- Exigir la presentación de las ATS diario.
- Participación en charlas de 05 min antes del inicio de las actividades diarias, recomendando comprometer y concientizar a todos los involucrados en la obra sobre la gestión de seguridad y salud en el trabajo y la prevención del covid-19, a fin de mantener en cero la tasa de ocurrencia de incidentes e infectados hasta el término de obra
- Verificar la mitigación de los impactos ambientales negativos que se originen durante el periodo de ejecución de la obra.

➤ **Control Económico y Administrativo**

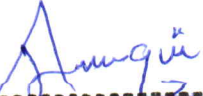
- Controlar la validez y vigencia de las cartas fianzas y pólizas de SCTR y CAR.
- Controlar que el suministro de materiales sea oportuno y en cantidades suficientes, para asegurar la ejecución de las partidas programadas dentro del plazo contractual.
- Exigir al ejecutor el pago oportuno de los jornales al personal de obra.


**2.1.8. Desarrollo de la obra.**

Del 01 al 31 de agosto, los trabajos desarrollados por el contratista no se presentaron incidentes, las consultas que el contratista realizó las que se creía que era necesario la opinión del proyectista fueron remitidas a la entidad y las que no, fueron absueltas por el equipo de supervisión.

➤ **Aspectos Críticos:**

- El contratista no a suministrado los materiales oportunamente como es el caso de los encofrado y material para apuntalamiento. La mano de obra no fue la suficiente puesto que a medida que se iban ejecutando partidas estas originaban que se abran mas frentes de trabajo.
- Otro problema es el tema social, la presencia de sindicatos y parte de la población que amenazantemente a solicitado trabajo y los mismos que no cumplen los rendimientos minimos. Esto genera retraso y mayor inversion de horas hombre.

  
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335

  
ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P N° 56594





➤ **Problemas Presentados:**

- Como se menciono anteriormente, el problema que se tiene y es casi de todos los dias es el tema social con la presencia de sindicadas y personas del pueblo de mal vivir.

➤ **Acciones correctivas:**

- El contratista a realizado reuniones con los dirigentes, sin embargo lo tienen condicionado con el numero de personal que debe ingresar por parte de la empresa y del pueblo, siendo la mano de obra del pueblo la que no cumple los rendimientos minimos ni acata las indicaciones dadas por el capataz.
- El contratista al cierre del periodo informado a llevado materiales para apuntalamiento y encofrados de estructuras a reforsar, con lo cual ya se tendria varios frentes para abarcar, se espera que en los inicios del mes siguiente suministre mas mano de obra calificada.

**2.1.9. Condiciones meteorológicas.**

Las condiciones meteorologicas fueron optimas durante el mes informado en el lugar donde se desarrolla la obra: "Saldo De Obra: Mejoramiento De Los Servicios Del Desembarcadero Pesquero Artesanal En La Localidad De San Juan De Marcona, Distrito De Marcona Y Provincia De Nazca, Región Ica".

**2.1.10. Resultados de la Inspección y Control de Calidad.**

Durante el mes informado se han ejecutado partidas cuya condicion para la aceptacion de los trabajos fue necesario que se realicen los controles de calidad correspondientes. Se realizaron ensayos de densidad de campo, rotura de probetas.

El contratista a presentado fichas tecnicas de equipamiento para revision del plantel profesional del equipo de supervision, las cuales ya se emitio el respectivo pronunciamiento oportunamente.

Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335

ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMÁN  
JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA  
REG. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
C.I.P. N° 56594



### 2.1.11. Equipos Mecánicos Empleados por el Contratista.

Durante el desarrollo de los trabajos que contemplan la presente obra se utilizaran los siguientes equipos:

- 01 Retroexcavadora.
- 02 Compactadoras vibratorias tipo plancha.
- 01 Vibrador de concreto.
- 02 Martillos rompe concreto.
- 01 Camión volquete de 15 m3.

### 2.1.12. Personal Profesional y Técnico Empleado por el Contratista.

Durante el mes informado el contratista a contado con los siguientes profesionales.

Gerente General	: Rosy Perales
Representante Común	: Ricardo Rodolfo Soto Perales
Residente de Obra	: Ing. Julio Román Oyanguren González
Asistente del Residente	: Ing. Luis Julio Oyanguren Gallo
Especialista en estructuras	: Ing. Miguel Angel Cordova Guerra
Especialista en Arquitectura	: Arq. Arthur Christopher Tandazo Rivera
Especialista Mecánico eléctrico	: Percy Samuel rivera Linares
Especialista Instalaciones Sanitarias	: Ing. Patrick Abel Valdez Salazar
Administrador	: Ricardo Rodolfo Soto Perales
Jefe logística	: Gonzalo Alonso Soto Perales
Maestro de Obra	: Esteban Lázaro Reyes

### 2.1.13. Visitas efectuadas por personal de DIGENIPAA.

Durante el mes informado si se recibio la visita de personal tecnico de la entidad donde realizaron la verificacion de los trabajos y realizaron algunas recomendaciones.

A continuacion de adjunta copia del registro del libro de visitas.

Mg. Richard Luis Orliso Zarate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIF N° 9335

ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P. N° 56594



Danny Carolinas Arce.  
Kedra Urbina Vela  
Sergio Rojas Sulca

APN (Autoridad Patuaria Nacional)  
APN (Autoridad Patuaria Nacional)

JORGE MENDOZA YMAITE FONDERES

FONDERES-BIM C

FONDERES

Día Jueves 26/08/2021

Nilton Cesar Guerra Mumbay FONDERES (UFEI)

JORGE MENDOZA YMAITE

FONDERES (UFEI)



Nombre      Spde      P.C      Temp.      Motivo de la visita.

29-06 Sergio Rojas      99%      1/2 x'      36°C  
Domingo Cardenas  
Kilda Ochoa V.





### 2.1.14. Organización del Contratista y Recursos empleados en la ejecución la obra.

#### ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA

Gerente General	: Rosy Perales
Representante Común	: Ricardo Rodolfo Soto Perales
Residente de Obra	: Ing. Julio Román Oyanguren González
Asistente del Residente	: Ing. Luis Julio Oyanguren Gallo
Especialista en estructuras	: Ing. Miguel Angel Cordova Guerra
Especialista en Arquitectura	: Arq. Arthur Christopher Tandazo Rivera
Especialista Mecánico eléctrico	: Percy Samuel rivera Linares
Especialista Instalaciones Sanitarias	: Ing. Patrick Abel Valdez Salazar
Administrador	: Ricardo Rodolfo Soto Perales
Jefe logística	: Gonzalo Alonso Soto Perales
Maestro de Obra	: Esteban Lázaro Reyes

#### RECURSOS EMPLEADOS EN EL MES DE JULIO

100	Bolsas de cemento tipo V
1,500	Varillas de fierro de 3/8"
400	Varillas de fierro de 1"
200Kg.	De alambre N° 16
30	Planchas de Triplay de 18 mm
1500 p2	Madera encofrado
150 M3.	afirmado
50 M3	Arena Gruesa
50 M3	pidra chancada de 1/2"

### III. ASPECTOS ECONÓMICOS.

#### 3.1. Numero de valorizaciones tramitadas.

Los trabajos se iniciaron el 21 de julio del 2021, hasta la fecha se a tramitado la valorización N°1 correspondiente al mes de agosto por 11 días calendario, actualmente se viene revisando para posterior tramitación la valorización N°2, que corresponde al mes de agosto.

#### 3.2. Numero de valorizaciones Pagadas.

Desde que se inició el plazo de ejecución contractual, la supervisión a tramitado la valorización N°1 que corresponde al mes de julio, la cual fue cancelada al contratista en el mes de agosto.

Mo. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Civil Reg. - CIP. N° 119335

  
ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P N° 56594

**3.3. Monto Valorizado en el mes.**

Del 01 al 31 de agosto del 2021, en la valorización que vendría a ser la N°02 del contratista, se está tramitando lo siguiente:

**Valorización bruta.**

Descripción	Monto Contratado	Valorización			Saldo por Valorizar
		Anterior	Actual	Acumulado	
<b>A. VALORIZACIÓN CONTRACTUAL</b>					
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	186,040.41	40,722.68	39,465.21	80,187.88	105,852.53
OBRAS DE MAR	2,418,349.00	14,961.13	108,034.27	122,995.40	2,295,353.59
ESTRUCTURA	1,457,610.63	170,732.20	112,280.33	283,012.53	1,174,598.08
ARQUITECTURA	1,587,492.60	11,203.39	4,906.20	16,109.59	1,571,383.01
INSTALACIONES SANITARIAS	1,607,654.01	0.00	24,875.08	24,875.08	1,582,778.93
INSTALACIONES ELECTRICAS	867,318.47	0.00	0.00	0.00	867,318.47
EQUIPAMIENTO	1,611,770.63	0.00	0.00	0.00	1,611,770.63
TOTAL (A):	9,736,235.74	237,619.40	289,561.09	527,180.48	9,209,055.26
AVANCE FISICO DE OBRA		2.44%	2.97%	5.41%	94.59%
AVANCE PROGRAMADO		1.74%	4.96%	6.70%	
<b>B. REAJUSTES</b>					
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		0.00	-	-	-
ARQUITECTURA		0.00	-	-	-
INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	-	-	-
INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	-	-	-
EQUIPAMIENTO		0.00	-	-	-
TOTAL (B):		0.00	0.00	0.00	
<b>VALORIZACION BRUTA (VB=A+B):</b>		237,619.40	289,561.09	527,180.48	


**Monto a facturar.**

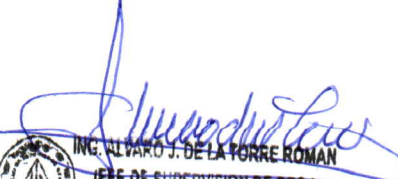
VALORIZACIÓN	Fecha	Valorizado (Inc Reaj., Amortiz. e IGV)
N°09	Del 01 Al 31 de agosto 2021	S/ 341,682.09
<b>TOTAL</b>		<b>S/ 341,682.09</b>

El monto de la Valorización N°02 asciende a: **S/ 341,682.09** (trescientos cuarenta y un mil seiscientos ochenta y dos y 09/100 soles, C/IGV).

**3.4. Monto Pagado Acumulado.**

Durante el desarrollo de la obra, el contratista a cobrado el monto de la valorización N°01, el cual asciende a: **S/ 280,390.89** (doscientos ochenta mil trescientos noventa con 89/100 soles Inc/IGV).

  
 Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - C.I.P. N° 119335

  
 ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P. N° 56594



**3.5. Cuadro de estado de las amortizaciones de los adelantos.**

No corresponde puesto que hasta la fecha el contratista no a solicitado adelantos.

**3.6. Impuesto General A Las Ventas (I.G.V.)**

El I.G.V. afectado a la valorización efectuado por el Contratista a la fecha ha sido el siguiente:


VALORIZACIÓN	Fecha	I.G.V. (18%)
N°02	Del 01 Al 31 de agosto 2021	S/ 52,121.00
<b>TOTAL I.G.V.</b>		<b>S/ 52,121.00</b>


**3.7. Discrepancia respecto a la valorización y metrados del mes informado.**

Según los numerales 196.1, 196.2 y 196.3 del artículo 196, indica los procedimientos a realizar cuando se presenta una discrepancia en los metrados de la valorización.

- **196.1.** Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados entre el contratista y el inspector o supervisor o la entidad, según sea el caso, en estas se resuelven en la liquidación del contrato, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.
- **196.2.** Si la valorización de la parte en discusión representa un monto igual o superior al cinco porcientos (5%) del contrato actualizado, la parte interesada puede someter dicha controversia a conciliación y/o arbitraje, o a la junta de resolución de disputas, según corresponda; dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes de haber tomado conocimiento de la discrepancia.
- **196.3.** El inicio del respectivo medio de solución de controversias no implica la suspensión del contrato ni el incumplimiento de las obligaciones de las partes.

**A continuación, se presenta los metrados en controversia.**

  
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119336

  
ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P N° 56594

**1. OBRAS PROVISIONALES**

APUNTALAMIENTOS DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (H=<3M)	m2	43.20	1,123.63	90.00%
APUNTALAMIENTOS DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (3M<H=<6M)	m2	88.93	2,876.82	80.00%

**2. OBRAS DE MAR****CABEZALES PREFABRICADOS**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m2	16.68	1,259.95	90.00%
<b>LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA</b>				
CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> PARA LOSAS PREFABRICADAS	m3	20.32	10,371.54	90.00%
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m2	117.38	5,971.02	90.00%
COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	256.25	23,592.75	39.94%

**3. ESTRUCTURAS**

<b>MUROS REFORZADO</b>				
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO REFORZADO	m2	18.47	1,064.89	5.00%
ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	332.76	1,673.79	5.00%

El monto valorizado por la supervisión asciende a **S/ 341,682.09** (trescientos cuarenta y un mil seiscientos ochenta y dos y 09/100 soles).

El monto valorizado por la contratista asciende a **S/ 408,785.41** (cuatrocientos ocho mil setecientos ochenta y cinco y 41/100 soles).

El monto del metrado en controversia asciende a: **S/ 67,103.32** (sesenta y siete mil ciento tres y 32/100 soles).

Monto contratado : **S/ 11'488,758.17**

Porcentaje del monto en controversia.  $(67,103.32/11'488,758.17) * 100 = 0.58\%$

El porcentaje en controversia del monto del contrato es de **0.58%**, lo que significa que se resolverá en la liquidación, numeral 196.1 del artículo 196 del RLCE.

Mg Richard Kris Quispe Zárata  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335

ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P. N° 56594





SUPERVISIÓN DE OBRAS

SERVICIOS DE INGENIERÍA



### 3.8. Valorización.

#### 3.8.1. Valorización por especialidades.

Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. • CIP N° 119336

ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P N° 56594

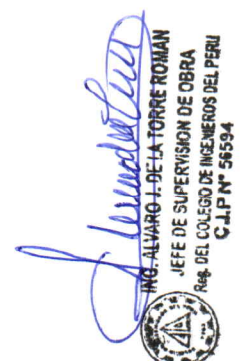
**VALORIZACION DE OBRA N° 02**

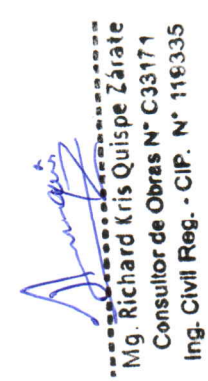
OBRA SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCAEMIENTO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.  
 EJECUTA CONSORCIO PORTUARIO MARCONA  
 CLIENTE FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 UBICAC. DISTRITO MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA.

RESIDENTE ING. JULIO ROMAN O'YANGUREN GONZALES - CIP: 30842  
 SUPERVISION FONDEFES  
 INSPECTOR DE OBRA ING. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN - CIP: 56594

FECHA: 31/08/2021

Partida	Descripción	Und	Métrado	C.U. (SI)	Parcial (SI)	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
						Métrado	Parcial (SI)	%	Métrado	Parcial (SI)	%	Métrado	Parcial (SI)
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.</b>												
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>												
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES												
01.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MATERIALES	gdb	1.00	11,500.00	11,500.00	5,750.00	50.0%	0.00	0.00%	5,750.00	50.0%	0.50	5,750.00
01.01.01.02	ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIA	m2	30.00	101.08	3,032.40	3,032.40	100.0%	0.00	0.00%	3,032.40	100.0%	0.00	0.00
01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.80x2.40m)	und	1.00	1,162.31	1,162.31	1,162.31	100.0%	0.00	0.00%	1,162.31	100.0%	0.00	0.00
01.01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	4.00	700.00	2,800.00	2,800.00	9.2%	1.00	25.00%	700.00	34.3%	2.63	1,841.00
01.01.01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS PROVISIONALES	mes	4.00	1,081.07	4,324.28	4,324.28	9.2%	1.00	25.00%	1,081.07	34.3%	2.63	2,843.21
01.01.01.06	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	4.00	935.44	3,741.76	3,741.76	9.2%	1.00	25.00%	935.44	34.3%	2.63	2,460.21
01.01.01.07	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	gdb	1.00	14,379.64	14,379.64	2,875.93	20.0%	0.30	30.00%	4,313.89	50.7%	0.50	7,189.32
01.01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>												
01.01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2,491.80	0.76	1,893.77	378.75	20.6%	747.54	30.00%	946.88	50.7%	1,245.90	946.89
01.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,433.61	1.71	4,161.47	832.29	20.6%	739.08	30.00%	1,248.44	50.0%	1,216.81	2,080.74
01.01.02.03	REPLANTIO DURANTE EL PROCESO	m2	2,433.61	2.33	5,670.31	1,134.06	20.6%	739.08	30.00%	2,635.15	50.0%	1,216.81	2,855.16
01.01.03	<b>DEMOLICIONES</b>												
01.01.03.01	DEMOLICION DE CIMIENTOS DE CONCRETO	m3	6.56	111.44	731.06	0.00	0.0%	1.79	27.28%	198.46	27.2%	4.77	531.57
01.01.03.02	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO (INCL. FALSO PISO)	m2	655.29	17.20	11,270.98	555.29	100.0%	0.00	0.00%	655.29	100.0%	0.00	0.00
01.01.03.03	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO DE CONCRETO	m3	1.87	102.26	191.23	0.00	0.0%	1.18	62.03%	118.62	62.0%	0.71	72.61
01.01.03.04	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO	m3	3.64	111.44	405.64	0.00	0.0%	0.00	0.00%	0.00	0.0%	3.64	405.64
01.01.03.05	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA	m2	92.15	13.02	1,199.79	0.00	0.0%	41.84	45.46%	544.78	45.4%	50.31	655.03
01.01.03.06	DEMOLICION DE REVESTIMIENTO E=2.00CM	m2	150.00	6.80	1,020.00	0.00	0.0%	55.00	38.67%	374.00	38.7%	96.00	646.00
01.01.03.07	DEMOLICION DE MUROS DE TANQUE ELEVADO	m2	0.11	44.88	1.04	0.00	0.0%	0.11	100.00%	0.11	100.0%	0.00	0.00
01.01.03.08	DEMOLICION DE REVESTIMIENTO DE TANQUE ELEVADO E=2.00CM	m2	2.43	6.80	16.52	0.00	0.0%	2.43	100.00%	16.52	100.0%	0.00	0.00
01.01.03.09	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EN PUENTE	m3	37.36	63.35	2,366.76	0.00	0.0%	0.00	0.00%	0.00	0.0%	37.36	2,366.76
01.01.03.10	DEMOLICION DE ZONA CON DAÑO EN CONCRETO EN MUELLE Y PUENTE	m3	2.91	288.95	840.94	0.00	0.0%	2.91	100.00%	840.84	100.0%	0.00	0.00
01.01.03.11	DEMOLICION DE ZONA CON DAÑO EN PILOTOS DE CONCRETO EN MUELLE Y PUENTE	m3	0.13	577.90	75.13	0.00	0.0%	0.13	100.00%	75.13	100.0%	0.00	0.00
01.01.03.12	DEMOLICION DE ESCALERA DE CONCRETO ARMADO EN LADO NORTE DE PUENTE	m3	0.33	169.63	55.98	0.00	0.0%	0.33	100.00%	55.98	100.0%	0.00	0.00
01.01.03.13	DEMOLICION DE ZONAS PARA PEDESTALES	m3	0.53	106.02	56.19	0.00	0.0%	0.53	100.00%	56.19	100.0%	0.00	0.00
01.01.03.14	MALLA PARA RETENCION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES EN OBRAS DE MAR	m2	126.16	35.58	4,614.63	0.00	0.0%	65.00	49.94%	2,304.54	49.9%	63.16	2,316.39
01.01.03.15	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION EN OBRAS DE MAR	m3	51.96	13.70	703.63	0.00	0.0%	3.90	7.39%	3.90	7.6%	47.46	651.20
01.01.03.16	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	216.91	25.08	5,440.10	0.00	0.0%	18.49	8.53%	18.49	8.5%	196.42	4,976.28
01.01.03.17	EXTRACCION Y ELIMINACION DE RIEL METALICO EXISTENTE	und	53.00	33.83	1,792.99	0.00	0.0%	0.00	0.00%	0.00	0.0%	53.00	1,792.99

  
 ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 Reg. DEL COLEJO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P.N° 56594

  
 Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - CIP. N° 116335







VALORIZACION DE OBRA N° 02

OBRA: SALDO DE OBRAL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESOJERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCOÑA, DISTRITO MARCOÑA, PROVINCIA DE TACNA, REGIÓN ICA.  
 EJECUTA: CONSORCIO PORTUARIO MARCOÑA  
 CLIENTE: FONDO MAONIA DE DESARROLLO PESQUERO  
 UBICAC: DISTRITO MARCOÑA, PROVINCIA DE TACNA.

ING. JULIO ROMAN OVANGUREN GONZALES - CP. 38842  
 ING. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN  
 ING. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN - CP. 56564

FECHA: 31/08/2021

Partida	Descripción	Und	Metrado	C.U. (SI)	Parcial (SI)	VALORIZADO ANTERIOR			VALORIZACION ACTUAL			VALORIZACION ACUMULADA			SALDO POR VALORIZAR			
						Metrado	Parcial (SI)	%	Metrado	Parcial (SI)	%	Metrado	Parcial (SI)	%	Metrado	Parcial (SI)	%	
02	OBRA DE MAR																	
02.01	OBRA DE CONCRETO																	
02.01.01	PEDESTALES	m3	1.12	530.48	3.776.68	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	7.12	3.776.89	100.0%	
02.01.02	CONCRETO Fc=30 kg/cm2 PARA PEDESTALES	m3	1.12	530.48	3.776.68	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	7.12	3.776.89	100.0%	
02.01.03	ENCORRADO Y CESENOFRADO DE PEDESTALES	m2	5.82	35.51	1.804.62	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	50.02	1.804.62	100.0%	
02.01.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,522.68	5.03	7,853.68	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1,522.68	7,853.68	100.0%	
02.01.05	REPARACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MUELE EXISTENTE																	
02.01.06	COLOCADO PEROS DE ANCLAJE 3/4"x2" CON ADITIVO	und	11.00	73.02	8,543.34	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	117.00	8,543.34	100.0%	
02.01.07	COLOCACION DE ADITIVO EPOXICO CONCRETO VIEJO - CONCRETO NUEVO. LOSA DE CONCRETO	m2	42.50	16.88	7,104.49	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	421.50	7,104.49	100.0%	
02.01.08	COLOCACION DE ADITIVO EPOXICO CONCRETO VIEJO - CONCRETO NUEVO. ZONA VIGAS	m2	200.02	18.23	3,700.20	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	208.02	3,700.20	100.0%	
02.01.09	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO. LOSA DE PISO	m2	44.15	6.70	2,953.71	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	352.92	2,344.56	80.00%	88.23	501.15	20.00%	
02.01.10	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO. MURO ZONAS VIGAS	m2	23.02	7.21	1,684.48	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	188.02	1,355.60	80.00%	47.00	338.88	20.00%	
02.01.11	COLOCACION DE MALLA DE ACERO REFUERZO PARAMUR DE CONCRETO - ZONA VIGAS	m2	32.80	48.60	15,980.88	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	320.80	15,980.88	100.0%	
02.01.12	PISO DE CONCRETO FC=350 KG/CM2 CON FIBRAS	m3	36.67	576.90	17,685.36	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	30.87	17,685.36	100.0%	
02.01.13	RECUBRIMIENTO CON CONCRETO FC=350 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m3	44.52	570.95	26,171.53	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	44.52	26,171.53	100.0%	
02.01.14	MORTERO DE REPARACION CON ADITIVO	m3	36.67	501.06	15,368.12	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	30.87	15,368.12	100.0%	
02.01.15	ENCORRADO Y CESENOFRADO METALICO PARA REPARACIONES	m2	208.02	66.62	13,850.28	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	208.02	13,850.28	100.0%	
02.01.16	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,811.12	5.03	13,163.14	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2,811.12	13,163.14	100.0%	
02.01.17	CONCRETO Fc=200 KG/CM2. LOSA Y VIGA DE PUENTE	m3	29.43	480.00	13,932.41	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	28.45	13,932.41	100.0%	
02.01.18	ENCORRADO Y CESENOFRADO METALICO PARA REPARACIONES DE PUENTE	m2	36.08	73.18	2,463.97	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	34.08	2,463.97	100.0%	
02.01.19	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA PUENTE	kg	1,346.74	5.03	6,750.91	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1,343.74	6,750.91	100.0%	
02.02	SISTEMA DE DEFENSA																	
02.02.01	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS	m	18.20	314.39	58,539.42	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	188.20	58,539.42	100.0%	
02.02.02	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICOS	m	3.50	204.03	6,833.98	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	32.56	6,833.98	100.0%	
02.02.03	BITAS TIPO B-1 GALVANIZADAS	und	1.00	449.73	1,798.82	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	4.00	1,798.82	100.0%	
02.02.04	SARDINEL DE MADERA DE 12" X 12" X 18"	m	17.00	254.51	44,030.23	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	173.00	44,030.23	100.0%	
02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESANTE CON WINCHE 1TN	und	1.00	15,396.57	30,563.14	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	30,563.14	100.0%	
02.02.06	TRATAMIENTO PARA BITAS TIPO B-1 EXISTENTES	und	28.00	96.62	2,877.36	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	28.00	2,877.36	100.0%	
02.02.07	SUMINISTRO Y HABILITACION DE PARANTES METALICOS C/REFIL DOBLE TIPO REL 60 lb/yd	m	1,420.00	311.02	443,203.50	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1,425.00	443,203.50	100.0%	
02.02.08	ENCORRADO DE PARANTES METALICOS RIEL DOBLE 80 lb/yd (INC. TRANSPORTE)	und	168.00	428.95	72,063.80	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	168.00	72,063.80	100.0%	
02.02.09	SUMINISTRO HABILITACION Y MONTAJE DE LARGUEROS METALICOS C/REFIL TIPO RIEL 60 lb/yd	m	96.00	177.95	17,110.50	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	90.00	17,110.50	100.0%	
02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AMORTIGUAMIENTO C/NEOPRENE 12"x6"x2" (ANCL)	und	26.00	172.05	4,534.30	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	24.00	4,534.30	100.0%	
02.02.11	GRANALLADO DE ESTRUCTURA METALICA S/CP-S/PS	m2	1,887.80	15.00	25,317.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1,887.80	25,317.00	100.0%	
02.02.12	SISTEMA DE PUNJERA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, e=13mm	m2	2,175.00	53.84	117,102.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2,175.00	117,102.00	100.0%	
02.03	PLATAFORMA BAJA																	
02.03.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEOS. Fc=280 KG/CM2	m3	11.73	520.13	6,111.12	117.73	100.0%	100.0%	0.00	0.00	0.0%	117.73	6,101.12	100.0%	0.01	0.00	0.0%	
02.03.02	VIGAS Y NUCLEOS. ENCORRADO Y DESENOFRADO	m2	26.51	50.87	1,287.89	25.51	100.0%	100.0%	0.00	0.00	0.0%	25.51	1,287.89	100.0%	0.00	0.00	0.0%	
02.03.03	VIGAS Y NUCLEOS ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	1,033.22	5.03	5,212.16	1,033.22	100.0%	100.0%	0.00	0.00	0.0%	1,033.22	5,212.16	100.0%	0.00	0.00	0.0%	
02.04	CABEZALES PREFABRICADOS																	
02.04.01	CONCRETO Fc=220 kg/cm2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m3	3.88	531.96	2,117.20	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	3.88	2,117.20	100.0%	
02.04.02	ENCORRADO Y CESENOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m2	8.53	75.56	1,388.64	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	16.53	1,388.64	100.0%	
02.04.03	CABEZAL PREFABRICADO. ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	400.21	5.03	2,013.06	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1,811.75	80.00%	40.02	201.31	10.0%		
02.04.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	und	3.00	188.33	577.99	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	3.00	577.99	100.0%	
02.04.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	und	3.00	1,978.54	5,938.02	0.00	0.0%	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	3.00	5,938.02	100.0%	

ING. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P. N° 56594

Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335







VALORIZACION DE OBRA N° 02

OBRA: SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.  
 ELEGUTA: CONSORCIO PORTUARIO MARCONA  
 CLIENTE: FUNDACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 UBICAC.: DISTRITO MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA.

ING. JULIO ROMANO Y ANGENRE GONZALES - CP: 36842  
 FONDOPES  
 ING. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN - CP: 56594

RESIDENTE  
 SUPERVISOR  
 INSPECTOR DE OBRA

FECHA: 31/08/2021

Partida	Descripción	Und	Medido	C.U. (S/)	Parcial (S/)	VALORIZADO ANTERIOR			VALORIZACION ACTUAL			VALORIZACION ACUMULADA			SALDO POR VALORIZAR			
						Medido	Parcial (S/)	%	Medido	Parcial (S/)	%	Medido	Parcial (S/)	%	Medido	Parcial (S/)	%	
03	<b>OBRAS EN TIERRA</b>																	
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	429.46	11.59	4,977.79	171.80	1,991.12	40.0%	244.81	2,877.34	57.60%	416.61	1,629.46	97.0%	148.33	3.0%		
03.01.02	EXCAVACION MASIVA CON CIELO PESADO	m3	211.80	39.79	8,377.73	84.32	3,955.09	40.0%	126.18	4,791.07	57.60%	204.48	8,136.10	97.0%	251.63	3.0%		
03.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL HASTA 1.00M	m3	2.35	15.56	332.21	6.54	132.88	40.0%	12.17	189.36	57.60%	20.71	322.24	97.0%	9.97	3.0%		
03.01.04	EXCAVACION DE ZANJA GREGURO ENTERRENO NATURAL HASTA 2.00M	m3	2.10	8.12	17,065.54	846.82	8,827.43	40.0%	784.28	5,718.78	33.86%	1545.10	2,546.18	73.5%	4,522.38	26.5%		
03.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO	m2	2,102.04	27.09	56,944.28	846.82	22,777.71	40.0%	784.28	19,078.94	33.86%	1545.10	41,266.66	73.5%	15,087.60	26.5%		
03.01.06	AFRIMADO H=3 CM EN DOS CAPAS	m2	11.70	61.50	226.15	0.00	0.00	0.0%	0.00	218.74	85.80%	18.53	215.74	95.0%	11.41	5.0%		
03.01.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	379.07	65.72	38,056.48	231.63	15,222.58	40.0%	231.63	18,222.58	48.00%	483.26	30,445.18	80.0%	7,811.30	20.0%		
03.01.08	RELLENO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	926.68	12.67	11,715.70	647.28	8,201.84	70.8%	184.84	2,943.14	20.80%	832.22	0,544.18	90.0%	1,771.02	10.0%		
03.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	838.78	28.95	24,194.88	542.61	15,788.46	65.9%	168.98	4,833.31	20.80%	709.57	30,541.94	85.0%	3,624.94	15.0%		
03.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>																	
03.02.01	FALSA ZAPATA																	
03.02.01.01	FALSA ZAPATA F=C=100KGCM2 + 30% PM 6"	m3	1.28	238.02	1,291.75	0.00	0.00	0.0%	1.20	268.80	22.33%	1.20	266.62	22.7%	971.13	77.3%		
03.02.01.02	ENCORFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA ZAPATA	m2	1.04	45.26	524.63	0.00	0.00	0.0%	1.20	54.3	10.31%	1.20	54.31	10.3%	472.52	89.7%		
03.02.02	FALSO CEMENTO																	
03.02.02.01	FALSO CEMENTO F=C=100KGCM2 + 30% PG 8"	m3	1.55	238.02	604.95	0.00	0.00	0.0%	2.55	668.85	100.00%	2.55	668.85	100.0%	0.00	0.0%		
03.02.03	CIMIENTO CORRIDO																	
03.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO F=C=100KGCM2 + 30% PM 6"	m3	1.89	247.67	2,150.25	0.00	0.00	0.0%	3.89	2,162.25	100.00%	3.89	2,152.25	100.0%	0.00	0.0%		
03.02.04	FALSO PISO																	
03.02.04.01	FALSO PISO MEZCLA 1:3 E=4" F=C=19 KGCM2	m2	11.29	37.74	429.08	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	11.29	429.08	100.0%	
03.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>																	
03.03.01	ZAPATAS																	
03.03.01.01	CONCRETO F=C=35 kg/cm2, ZAPATAS	m3	1.53	490.45	4,180.54	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	833	4,183.54	100.0%	
03.03.01.02	ENCORFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	2.40	50.16	1,071.42	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	21.40	1,073.42	100.0%	
03.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Y=4,200 kg/cm2	kg	79.70	5.03	4,022.49	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	79.70	4,022.49	100.0%	
03.03.02	CIMENTOS REFORZADOS																	
03.03.02.01	CONCRETO F=C=15 kg/cm2, CIMENTOS REFORZADOS	m3	1.31	394.33	1,305.23	0.00	0.00	0.0%	3.31	1,305.23	100.00%	3.31	1,305.23	100.0%	0.00	0.00		
03.03.02.02	ENCORFRADO Y DESENCOFRADO CIMENTOS REFORZADOS	m2	5.94	52.17	831.59	0.00	0.00	0.0%	15.94	831.59	100.00%	15.94	831.59	100.0%	0.00	0.00		
03.03.02.03	ACERO DE REFUERZO Y=4,200 kg/cm2	kg	107.87	5.03	542.56	0.00	0.00	0.0%	107.87	542.59	100.00%	107.87	542.59	100.0%	0.00	0.00		
03.03.03	VIGAS DE CIMENTACION																	
03.03.03.01	CONCRETO F=C=35 kg/cm2, VIGAS DE CIMENTACION	m3	1.40	504.13	765.78	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.40	765.78	100.0%	
03.03.03.02	ENCORFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	7.02	57.91	407.08	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	7.02	407.08	100.0%	
03.03.04	SOBRECIMENTOS REFORZADOS																	
03.03.04.01	CONCRETO F=C=35 kg/cm2, SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	3.25	513.73	1,669.82	0.00	0.00	0.0%	3.25	1,669.82	100.00%	3.25	1,669.82	100.0%	0.00	0.00		
03.03.04.02	ENCORFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	42.79	58.58	2,506.64	0.00	0.00	0.0%	42.79	2,506.64	100.00%	42.79	2,506.64	100.0%	0.00	0.00		
03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Y=4,200 kg/cm2	kg	689.23	5.01	3,370.90	0.00	0.00	0.0%	689.23	3,310.90	100.00%	689.23	3,310.90	100.0%	0.00	0.00		
03.03.05	LOSANIMADA																	
03.03.05.01	CONCRETO F=C=35 kg/cm2, LOSANIMADA	m3	430.11	468.91	214,594.78	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	430.11	214,594.78	100.0%	
03.03.05.02	ENCORFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSANIMADA	m2	83.87	51.54	42,911.17	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	83.87	42,911.17	100.0%	
03.03.05.03	ACERO DE REFUERZO Y=4,200 kg/cm2	kg	34,640.54	5.01	174,214.92	1,385.22	89,686.79	40.9%	0.00	0.00	0.0%	1,385.22	89,686.79	40.9%	20,784.32	104,545.13	60.0%	
03.03.06	MUROS REFORZADO																	
03.03.06.01	CONCRETO F=C=35 kg/cm2, MURO REFORZADO	m3	43.31	563.48	24,464.75	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	43.31	24,464.75	100.0%	
03.03.06.02	ENCORFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO REFORZADO	m2	368.37	57.61	21,297.87	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	368.37	21,297.87	100.0%	
03.03.06.03	ACERO DE REFUERZO Y=4,200 kg/cm2	kg	6,655.22	5.01	33,455.76	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	6,655.22	33,455.76	100.0%	
03.03.07	COLUMNAS																	
03.03.07.01	CONCRETO F=C=35 kg/cm2, COLUMNAS	m3	7.65	563.48	4,316.70	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	7.65	4,316.70	100.0%	
03.03.07.02	ENCORFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	107.19	62.91	6,743.32	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	107.19	6,743.32	100.0%	
03.03.07.03	ACERO DE REFUERZO Y=4,200 kg/cm2	kg	1,930.36	5.01	9,354.96	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1,930.36	9,354.96	100.0%	
03.03.08	VIGAS																	
03.03.08.01	CONCRETO F=C=20 kg/cm2, VIGAS	m3	22.22	413.75	9,193.53	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	22.22	9,193.53	100.0%	
03.03.08.02	ENCORFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	247.06	62.59	15,463.40	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	247.06	15,463.40	100.0%	
03.03.08.03	ACERO DE REFUERZO Y=4,200 kg/cm2	kg	3,648.80	5.03	18,383.64	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	3,648.80	18,383.64	100.0%	

Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335

ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P. N° 46594











VALORIZACION DE OBRA N° 02

OBRA: SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVIDOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA  
 ELEGITA: CONSORCIO PORTUARIO MARCONA  
 CUENDE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 UBICAC: DISTRITO MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA

ING. JULIO ROMAN OVAIGUREN GONZALES - CP: 30842  
 FONDERES  
 ING. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN - CP: 5694

FECHA: 31/08/2021

Partida	Descripción	Unid	Medido	C.U. (SI)	Parcial (SI)	VALORIZADO ANTERIOR			VALORIZACION ACTUAL			VALORIZACION ACUMULADA			SALDO POR VALORIZAR			
						Metrado	Parcial (SI)	%	Metrado	Parcial (SI)	%	Metrado	Parcial (SI)	%	Metrado	Parcial (SI)	%	
04	ARQUITECTURA																	
04.01	MUROS Y TABICERIAS																	
04.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TPO IV SOGA N° 14 E=15 CM	m2	250.65	75.37	18,881.40	100.26	1,566.60	48.6%	885.10	113.17	5.23%	8,544.0	137.28	45.2%	10,346.79	54.8%		
04.01.02	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TPO IV CABEZA M.14 E=15 CM	m2	40.97	119.01	4,075.64	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00%	0.00	48.97	0.0%	4,875.94	100.0%		
04.02	REVOCADOS Y ENLUCIDOS																	
04.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	m2	582.23	26.44	16,394.16	0.00	0.00	0.0%	552.01	20.88	3.6%	552.01	561.35	3.6%	14,842.15	86.4%		
04.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES	m2	785.85	21.25	16,728.64	0.00	0.00	0.0%	807.33	37.97	4.83%	807.33	748.89	4.8%	15,911.31	65.2%		
04.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	238.31	38.13	9,088.76	0.00	0.00	0.0%	283.84	7.44	3.1%	283.84	230.87	3.1%	8,802.82	96.9%		
04.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	115.86	44.53	5,159.25	0.00	0.00	0.0%	117.29	3.08	2.6%	117.29	112.78	2.7%	5,071.86	97.3%		
04.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1.5	m	672.88	15.53	10,449.83	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	872.88	0.0%	10,449.83	100.0%		
04.02.06	TARRAJEO DE MEGAS DE CONCRETO PULIDO BOLEADO	m2	4.58	37.02	174.39	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	3.98	0.0%	174.39	100.0%		
04.02.07	TARRAJEO DE MEGAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2	3.38	37.02	169.55	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	4.32	0.0%	1468.55	100.0%		
04.02.08	TARRAJEO PULIDO DE MANILLOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS LAVACAMAS Y PEDULIMOS	m2	43.92	34.12	1,488.55	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	28.12	0.0%	1,488.55	100.0%		
04.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	28.12	37.56	1,051.91	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	4.32	0.0%	1,051.91	100.0%		
04.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	78.00	33.02	2,575.56	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	78.00	0.0%	2,575.56	100.0%		
04.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	64.38	35.02	2,254.59	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	64.38	0.0%	2,254.59	100.0%		
04.02.12	RESANE DE TARRAJEO DE CERCO PERIMETRICO	m2	430.83	26.44	11,391.15	0.00	0.00	0.0%	1,366.95	51.70	12.89%	1,366.95	379.13	12.0%	10,024.20	88.0%		
04.02.13	RESANE DE TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2	80.61	23.68	1,988.84	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	80.61	0.0%	1,988.84	100.0%		
04.02.14	RESANE DE TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	5.96	177.85	177.85	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	5.96	0.0%	177.85	100.0%		
04.02.15	RESANE DE TARRAJEO DE VIGAS	m2	1.33	37.01	49.22	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	1.33	0.0%	49.22	100.0%		
04.02.16	TARRAJEOS ESPECIALES																	
04.02.16.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA (NIC, MALLA METALICA Y PULIRETANO)	m2	40.01	107.60	4,395.08	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	40.01	0.0%	4,395.08	100.0%		
04.02.16.02	RESANE DE VEREDA PERMETRAL	m2	0.20	41.18	8.24	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.20	0.0%	8.24	100.0%		
04.03	CIENORRASO																	
04.03.01	CIENORRASO CON MEZCLA C/A 1.5	m2	296.13	43.75	12,855.69	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	296.13	0.0%	12,855.69	100.0%		
04.03.02	RESANE DE CIELO RASO	m2	8.20	46.55	398.11	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	8.20	0.0%	398.11	100.0%		
04.04	PISOS Y PAVIMENTOS																	
04.04.01	CONTRAPISOS																	
04.04.01.01	CONTRAPISO DE E=2' MEZCLA 1:10	m2	399.83	30.34	12,124.77	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	399.83	0.0%	12,124.77	100.0%		
04.04.01.02	PISOS																	
04.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULICO E=2' CAMPERMEABILIZANTE (INCL. JUNTAS DE DILATACION)	m2	2,040.04	33.42	68,178.14	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	2,040.04	0.0%	68,178.14	100.0%		
04.04.02.02	PISO EN ACABADO FROTACHADO Y BRUJADO	m2	64.50	28.61	2,703.65	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	64.50	0.0%	2,703.65	100.0%		
04.04.02.03	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60m ANTIDESICIZANTE	m2	350.80	66.67	24,440.24	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	350.80	0.0%	24,440.24	100.0%		
04.04.02.04	PISO INDUSTRIAL LIBRO DE POLIURETANO-CEMENTO AUTONIVELANTECOLOR CREMA O SIMILAR E=4mm (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	544.09	200.00	108,818.00	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	544.09	0.0%	108,818.00	100.0%		
04.04.02.05	ACABADO DE CANALETA CON MORTERO DE POLIURETANO	m	270.08	126.00	32,409.60	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	270.08	0.0%	32,409.60	100.0%		
04.04.03	VEREDA Y RAMPA DE CONCRETO																	
04.04.03.01	VEREDA DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2 E=0.15M SEMPULIDO Y BRUJADO	m2	188.65	63.64	12,092.28	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	188.65	0.0%	12,092.28	100.0%		
04.04.03.02	VEREDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	49.89	38.24	1,807.70	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	49.89	0.0%	1,807.70	100.0%		
04.04.03.03	RAMPA DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2 E=0.15M SEMPULIDO Y BRUJADO	m2	57.30	64.48	3,664.70	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	57.30	0.0%	3,664.70	100.0%		
04.04.03.04	RAMPA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.24	38.24	498.06	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	12.24	0.0%	498.06	100.0%		
04.05	ZOGALOS Y CONTRAZOGALOS																	
04.05.01	ZOGALO DE PORCELANATO RECIFICADO DE 0.30x0.60m	m2	281.15	68.68	16,155.07	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	281.15	0.0%	16,155.07	100.0%		
04.05.02	CONTRAZOGALOS																	
04.05.02.01	CONTRAZOGALO DE PORCELANATO RECIFICADO 0.30x0.60m (H=0.10m)	m	175.75	16.68	2,831.51	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	175.75	0.0%	2,831.51	100.0%		
04.05.02.02	CONTRAZOGALO SANITARIO SICOLOREAR H=19cm, MEZCLA 1:2 E=1.5CM	m	140.51	14.01	1,869.55	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	140.51	0.0%	1,869.55	100.0%		
04.05.02.03	CONTRAZOGALO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE H=10m	m	260.32	14.25	3,789.56	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	260.32	0.0%	3,789.56	100.0%		
04.05.02.04	CONTRAZOGALO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE H=30m	m	138.32	16.77	2,316.63	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	138.32	0.0%	2,316.63	100.0%		
04.05.02.05	ACABADO DE CONTRAZOGALO SANITARIO C/MORTERO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA	m	192.60	65.00	12,519.00	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	192.60	0.0%	12,519.00	100.0%		
04.05.03	REVESTIMIENTOS																	
04.05.03.01	REVESTIMIENTO DE DE. MESADA PORCELANATO 0.60x0.60m	m2	18.38	72.85	1,337.53	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	18.38	0.0%	1,337.53	100.0%		
04.05.03.02	REVESTIMIENTO DE GRANAS EN ESCALERAS CON PORCELANATO 0.60x0.60m	m2	12.01	78.11	938.10	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	12.01	0.0%	938.10	100.0%		
04.06	COBERTURAS																	
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA UPVC T40 (8 OREJAS) E=2MM INCL. ACCESORIOS PFLAJON	m2	1,320.89	58.78	75,000.13	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	1,320.89	0.0%	75,000.13	100.0%		
04.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 20x20 ASENTADO CON MEZCLA 1:3 2.5 CM JUNTA 1.5 CM	m2	276.17	51.02	14,060.19	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	276.17	0.0%	14,060.19	100.0%		

ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 REG. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P. N° 54504

Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171  
 C.I.P. N° 440235



CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL				
04.07	CARPINTERIA DE MADERA																						
04.07.01	PUERTAS																						
04.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA CONTRA PLACADA E=48MM, TIPLAY 6MM C/MARCO DE CEDRO 7Y4"	42.66	m <sup>2</sup>	290.92	12,393.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12,393.56	100.0%	
04.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA CONTRA PLACADA TIPO HOLANDESA E=45MM, TIPLAY 8MM C/MARCO DE CEDRO 7Y4"	2.16	m <sup>2</sup>	329.81	712.39	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	712.39	100.0%	
04.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA APANVELADA EN MADERA CEDRO C/MARCO DE CEDRO 7Y10" INCL. VISOR VIDRIO DE 4MM	2.88	m <sup>2</sup>	446.59	1,286.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,286.18	100.0%	
04.07.02	DIVISIONES PARA SERVICIOS HIGIENICOS																						
04.07.02.01	PUERTA DE MELAMINE E=18MM ACABADO MATE C/PARANTES DE ALUMINIO 11/2" X 1 1/2"	21.60	m <sup>2</sup>	224.36	4,846.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,846.18	100.0%	
04.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE MELAMINE DE 18MM	36.68	m <sup>2</sup>	197.11	7,133.38	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7,133.38	100.0%	
04.08	CARPINTERIA METALICA Y PVC																						
04.08.01	PUERTAS																						
04.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA DE EMERGENCIA DE ALTO IMPACTO BATIENTE 2 HORAS A8P* GBARRA ANTI-PANICO Y CERRAPUERTAS AEREO 1.80 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	9,228.41	9,228.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,228.41	100.0%	
04.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA DE EMERGENCIA DE ALTO IMPACTO BATIENTE 1 HORA A 8P* C/BARRA ANTI-PANICO Y CERRAPUERTAS AEREO 1.20 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	6,202.99	6,202.99	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6,202.99	100.0%	
04.08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA DE EMERGENCIA DE ALTO IMPACTO BATIENTE 1 HORA A 8P* C/BARRA ANTI-PANICO Y CERRAPUERTAS AEREO 0.90 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	5,861.77	5,861.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,861.77	100.0%	
04.08.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA VAMEN DE ALTO IMPACTO CON PLANCHITA METALICA Y LAMINAS DE PVC 1.40 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	8,193.99	8,193.99	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,193.99	100.0%	
04.08.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA VAMEN DE ALTO IMPACTO CON PLANCHITA METALICA Y LAMINAS DE PVC 1.50 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	2.00	und	8,605.77	17,211.54	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	17,211.54	100.0%	
04.08.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA VAMEN DE ALTO IMPACTO CON PLANCHITA METALICA Y LAMINAS DE PVC 1.80 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	9,047.41	9,047.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,047.41	100.0%	
04.08.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA VAMEN DE ALTO IMPACTO CON PLANCHITA METALICA Y LAMINAS DE PVC 2.00 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	9,434.75	9,434.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,434.75	100.0%	
04.08.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLERTA VAMEN DE ALTO IMPACTO CON CHAPA DE SEGURIDAD 0.8 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	2.00	und	8,479.07	16,958.14	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16,958.14	100.0%	
04.08.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO TIPO HOLANDESA DE 1.85 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	6,900.75	6,900.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6,900.75	100.0%	
04.08.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO TIPO HOLANDESA DE 0.90 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	5,943.51	5,943.51	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,943.51	100.0%	
04.08.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE UNA HOJA CON CHAPA DE SEGURIDAD DE 0.80 X 2.40	1.00	und	4,522.41	4,522.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,522.41	100.0%	
04.08.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE UNA HOJA CON CHAPA DE SEGURIDAD DE 0.80 X 2.40	2.00	und	4,155.43	8,110.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,110.86	100.0%	
04.08.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE UNA HOJA CON CHAPA DE SEGURIDAD DE 0.90 X 2.30	1.00	und	4,573.09	4,573.09	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,573.09	100.0%	
04.08.01.14	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA 18P, DIMENSIONES 2.00X2.90MM (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	2,893.57	2,893.57	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,893.57	100.0%	
04.08.01.15	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA 18P, DIMENSIONES 2.00X2.80MM (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	2,855.85	2,855.85	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,855.85	100.0%	
04.08.01.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA A38/ ACERO E=1/8" OPERARIAS DE PLATINA 11/2"X1 1/4" S/DISEÑO, DIMENSIONES: 1.80 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	2.00	und	11,800.00	23,600.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	23,600.00	100.0%	
04.08.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA A38/ ACERO E=1/8" OPERARIAS DE PLATINA 11/2"X1 1/4" S/DISEÑO, DIMENSIONES: 1.00 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	2.00	und	12,350.00	24,700.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	24,700.00	100.0%	
04.08.01.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA BATIENTE DOBLE HOJA A38/ ACERO E=1/8" OPERARIAS DE PLATINA 1 1/2"X1 1/4" S/DISEÑO, DIMENSIONES: 2.50 X 2.40 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	17,350.00	17,350.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	17,350.00	100.0%	
04.08.01.19	MANTENIMIENTO DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00 X 3.00 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	878.35	878.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	878.35	100.0%	
04.08.01.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20 X 2.50 (INC. ACCESORIOS)	1.00	und	839.42	839.42	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	839.42	100.0%	
04.08.01.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DOBLE HOJA A38/ ACERO E=1/8" DIMENSIONES: 1.20X1.50M INCL. ACCESORIOS	1.00	und	12,012.03	12,012.03	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12,012.03	100.0%	
04.08.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DOBLE HOJA A38/ ACERO E=1/8" DIMENSIONES: 1.00X1.00M INCL. ACCESORIOS	1.00	und	8,146.94	8,146.94	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,146.94	100.0%	
04.08.02	ELEMENTOS ESPECIALES																						
04.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDAS DE ACERO INOXIDABLE H=10M SEGUIN DISEÑO	1.48	m	634.02	938.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	938.35	100.0%	
04.08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" SEGUN DISEÑO	37.00	m	174.30	6,446.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6,446.10	100.0%	
04.08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION P/COLUMNAS DE ACERO INOXIDABLE 2" SEGUN DISEÑO	26.00	m	220.16	5,724.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,724.16	100.0%	
04.08.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE ACERO INOXIDABLE P/DOSSCAPATADOS	2.00	und	271.32	542.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	542.64	100.0%	
04.08.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3/16" P=0.60M, CON DOBLES H=0 10M	13.47	m	275.11	3,707.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,707.08	100.0%	
04.08.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE METAL DE F'c EN TANQUE SEPTICO	1.00	und	612.25	612.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	612.25	100.0%	
04.08.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE METAL DE F'c EN TANQUE ELEVADO	1.00	und	2,784.00	2,784.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,784.00	100.0%	
04.08.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTONERA DE ALUMINIO DE E=2" EN ESCALERA	63.70	m	28.77	1,832.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,832.65	100.0%	
04.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																						
04.09.01	PUERTAS																						
04.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO 2.00X2.40M CON CRISTAL LAMINADO DE 6MM	1.00	und	1,982.54	1,982.54	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,982.54	100.0%	
04.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA SECCIONABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 2.60 X 1.00M	6.00	und	9,501.30	57,007.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	57,007.80	100.0%	
04.09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA SECCIONABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 2.30 X 1.00M	1.00	und	9,108.00	9,108.00	0																	











VALORIZACION DE OBRA N° 02

OBRA: SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO MARCONA, PROVINCIA DE IZAZA, RESIÓNICA.  
 E-ECUITA: CONSORCIO PORTUARIO MARCONA  
 SUPERVISION: SUPERVISION  
 UBICAC.: DISTRITO MARCONA, PROVINCIA DE IZAZA

ING. JULIO ROMAN O'VANGUREN GONZALES - IP: 3062  
 FONDEFES  
 ING. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN - CIF 56594  
 FECHA: 31/09/2021

Partida	Descripción	Und	Metrado	C.U. (S/.)	Parcial (S/.)	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR		
						Metrado	%	Parcial (S/.)	%	Metrado	%	Parcial (S/.)	%	Metrado
06	INSTALACIONES SANITARIAS													
05-31	ACCESORIOS SANITARIOS													
05-31-01	INSTALACION DE TAPAS PARA VALVULAS													
05-31-01-01	MARCO Y TAPA FIBRA DE PVC INCL. ACCESORIOS PARA PROTECCION DE VALVULAS	und	18,00	97,14	1,554,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	16,00	1,554,24	100,00%
05-32	SISTEMA AGUA POTABLE													
05-32-01	SALIDAS DE AGUA POTABLE													
05-32-01-01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø17"	pie	21,00	75,33	1,581,93	0,00	0,00%	1,581,93	100,00%	21,00	1,581,93	0,00	0,00	0,00%
05-32-01-02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø34"	pie	3,00	88,70	266,10	0,00	0,00%	266,10	100,00%	3,00	266,10	0,00	0,00	0,00%
05-32-01-03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø1"	pie	1,00	117,80	117,80	0,00	0,00%	117,80	100,00%	1,00	117,80	0,00	0,00	0,00%
05-32-02	REDES DE DISTRIBUCION													
05-32-02-01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	132,70	1,49	197,72	0,00	0,00%	197,72	100,00%	132,70	197,72	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-01-01	TRAZO Y REPLANTEO	m	89,10	7,46	739,29	0,00	0,00%	739,29	100,00%	89,10	739,29	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-01-02	CORTE DE LOSA DE CONCRETO Ø=0,20 m.	m <sup>2</sup>	18,92	20,26	401,55	0,00	0,00%	401,55	100,00%	18,92	401,55	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-01-03	DEMOLICION DE LOSA CONCRETO Ø=0,20m.	m <sup>2</sup>	18,92	83,92	1,861,48	0,00	0,00%	1,861,48	100,00%	18,92	1,861,48	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-01-04	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,92	11,18	289,44	0,00	0,00%	289,44	100,00%	18,92	289,44	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-01-05	CORTE Y PICADO DE PARED PARA TUBERIA	m	24,10	4,25	102,43	0,00	0,00%	102,43	100,00%	24,10	102,43	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-01-06	RESANE DE PARED PARA TUBERIA	m	24,10	4,25	102,43	0,00	0,00%	102,43	100,00%	24,10	102,43	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
05-32-02-02-01	EXCAVACION/ANIL (MANI T. NORMAL (DE 0,80 A 0,89 m)	m	97,70	38,79	3,887,48	0,00	0,00%	3,887,48	100,00%	97,70	3,887,48	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-02-02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA (T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	97,70	5,67	553,86	0,00	0,00%	553,86	100,00%	97,70	553,86	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-02-03	PREPARACION DE CANA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO Ø=3,10m	m	97,70	14,23	1,399,27	0,00	0,00%	1,399,27	100,00%	97,70	1,399,27	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-02-04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0,80MT CON MATERIAL PROPIO	m	97,70	12,84	1,254,47	0,00	0,00%	1,254,47	100,00%	97,70	1,254,47	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-03	ELIMINACION DE MATERIAL													
05-32-02-03-01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	8,80	25,80	175,44	0,00	0,00%	175,44	100,00%	8,80	175,44	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-04	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS													
05-32-02-04-01	TUBERIA ENTERRADA	m	26,20	16,31	427,32	0,00	0,00%	427,32	100,00%	26,20	427,32	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-04-01-01	TUBERIA ENTERRADA PVC C-10 NTP 399,166 Ø12"	m	99,10	16,63	1,648,03	0,00	0,00%	1,648,03	100,00%	99,10	1,648,03	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-04-01-02	TUBERIA ENTERRADA PVC C-10 NTP 399,166 Ø34"	m	34,40	17,53	603,03	0,00	0,00%	603,03	100,00%	34,40	603,03	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-04-01-03	TUBERIA ENTERRADA PVC C-10 NTP 399,166 Ø1"	m	1,50	19,67	29,51	0,00	0,00%	29,51	100,00%	1,50	29,51	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-04-01-04	TUBERIA ENTERRADA PVC C-10 NTP 399,166 Ø1 1/2"	m	1,80	21,50	49,50	0,00	0,00%	49,50	100,00%	1,80	49,50	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-04-01-05	TUBERIA ENTERRADA PVC C-10 NTP 399,166 Ø2"	m	5,00	23,16	115,80	0,00	0,00%	115,80	100,00%	5,00	115,80	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-04-02	TUBERIA EMPOTRADA	m	22,30	14,77	329,37	0,00	0,00%	329,37	100,00%	22,30	329,37	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-04-02-01	TUBERIA EMPOTRADA PVC C-10 NTP 399,166 Ø12"	m	1,80	15,12	27,22	0,00	0,00%	27,22	100,00%	1,80	27,22	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-04-02-03	TUBERIA ADOSADA	m	4,50	19,46	87,57	0,00	0,00%	87,57	100,00%	4,50	87,57	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05	ACCESORIOS DE REDES													
05-32-02-05-01	TEE PVC 1/2"	und	2,00	9,84	19,68	0,00	0,00%	19,68	100,00%	2,00	19,68	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-02	TEE PVC 3/4"	und	8,00	10,25	82,00	0,00	0,00%	82,00	100,00%	8,00	82,00	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-03	TEE PVC 1"	und	5,00	19,82	99,10	0,00	0,00%	99,10	100,00%	5,00	99,10	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-04	TEE PVC 1 1/2"	und	2,00	12,38	24,72	0,00	0,00%	24,72	100,00%	2,00	24,72	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-05	TEE PVC 2"	und	2,00	15,32	30,64	0,00	0,00%	30,64	100,00%	2,00	30,64	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-06	TEE PVC 2 1/2"	und	1,00	19,83	19,83	0,00	0,00%	19,83	100,00%	1,00	19,83	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-07	TEE PVC 3"	und	30,00	9,65	289,50	0,00	0,00%	289,50	100,00%	30,00	289,50	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-08	CODO 90° PVC 1/2"	und	35,00	9,98	349,30	0,00	0,00%	349,30	100,00%	35,00	349,30	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-09	CODO 90° PVC 3/4"	und	23,00	19,32	237,36	0,00	0,00%	237,36	100,00%	23,00	237,36	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-10	CODO 90° PVC 1"	und	1,00	30,84	30,84	0,00	0,00%	30,84	100,00%	1,00	30,84	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-11	CODO 90° PVC 1 1/2"	und	2,00	17,07	34,14	0,00	0,00%	34,14	100,00%	2,00	34,14	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-12	CODO 90° PVC 2"	und	4,00	9,61	38,44	0,00	0,00%	38,44	100,00%	4,00	38,44	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-13	UNION SIMPLE PVC 1/2"	und	2,00	9,78	19,56	0,00	0,00%	19,56	100,00%	2,00	19,56	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-14	UNION SIMPLE PVC 3/4"	und	10,00	10,79	107,90	0,00	0,00%	107,90	100,00%	10,00	107,90	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-15	REDUCCION PVC 3/4"-1/2"	und	2,00	14,23	28,46	0,00	0,00%	28,46	100,00%	2,00	28,46	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-16	REDUCCION PVC 1"-3/4"	und	3,00	13,30	39,90	0,00	0,00%	39,90	100,00%	3,00	39,90	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-17	REDUCCION PVC 1 1/2"-3/4"	und	2,00	10,64	21,28	0,00	0,00%	21,28	100,00%	2,00	21,28	0,00	0,00	0,00%
05-32-02-05-18	REDUCCION PVC 2"-1 1/2"	und	1,00	16,69	16,69	0,00	0,00%	16,69	100,00%	1,00	16,69	0,00	0,00	0,00%

ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 REG. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE PERU  
 C.I.P. N° 56594

Mg. Richard Quispe Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171



Código	Descripción	Unidad	Cant.	Valor Unit.	Valor Total	%	Valor Unit.	Valor Total	%	Valor Unit.	Valor Total	%
05.02.02.05.1	REDUCCIÓN PVC 2" - 1"	und	2.00	18.00	36.00	0.00	0.00	36.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.05.2	REDUCCIÓN PVC 2 1/2" - 3/4"	und	1.00	12.95	12.95	0.00	0.00	12.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.05.2	REDUCCIÓN PVC 3" - 2"	und	1.00	18.17	18.17	0.00	0.00	18.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS	und	12.00	53.00	636.00	0.00	0.00	636.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.06.0	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2" CON LU	und	8.00	92.24	737.92	0.00	0.00	737.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.06.0	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4" CON LU	und	4.00	83.98	335.92	0.00	0.00	335.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.07	ANULACION DESALIDAS EXISTENTES POR CAMBIO DE ARQUITECTURA	ppd	0.00	2155	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.08	ANULACION DE SALIDAS EXISTENTES	ppd	0.00	194.85	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.08.0	PRUEBAS HIDRAULICAS LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	186.00	114	21216.00	0.00	0.00	21216.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.09	VARIOS	und	8.00	3373	26984.00	0.00	0.00	26984.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.09.0	ARAZADERA TIPO OMEGA DE AGRO INOX. ASB 316 DE 61" INCL. ACCESORIOS EN AREA DE PATIO PARA SISTEMA DE FIMO	gb	1.00	1,986.21	1,986.21	0.00	0.00	1,986.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.09.0	TOMA AUXILIAR PARA MAGUERA DE CAMION CISTERNA, INCLuye ACCESORIOS Y MURETE DE CONCRETO, SEGUN DETALLE DE PLANOS 03-10	gb	1.00	25142	25142.00	0.00	0.00	25142.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.09.0	CAMA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULA, 0.55m x 1.30m x 90 mm. INCLuye SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPLETA DE BRONCE ROSCAVA DE 1 1/2". INCLuye ACCESORIOS Y TAPA DE CONCRETO, SEGUN DETALLE DE PLANO IS-03-10	und	1.00	53749	53749.00	0.00	0.00	53749.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02.09.0	PODIO DE CONCRETO ARMADO 0.90 x 0.90 x 100.85. SEGUN DETALLE DE PLANO IS-03-01	und	1.00	1,131.51	1,131.51	0.00	0.00	1,131.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03	CONEX. AGUA POTABLE Ø3/4". INCLuye ABRAZADERA 2 QUERPOS.	gb	1.00	1,131.51	1,131.51	0.00	0.00	1,131.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.01	EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	2.00	17,261.42	34,522.84	0.00	0.00	34,522.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.01.0	EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA AGUA POTABLE A TANQUE ELEVADO	und	2.00	17,261.42	34,522.84	0.00	0.00	34,522.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.01.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CENTRIFUGA Q= 3.35 l/s, HDT= 24.00m POT. ESTIMADA= 2.00 HP.	und	1.00	2,383.83	2,383.83	0.00	0.00	2,383.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.01.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CENTRIFUGA Q= 0.50 l/s, HDT= 10.20 m POT. ESTIMADA= 0.50 HP.	und	1.00	2,383.83	2,383.83	0.00	0.00	2,383.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.01.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA SISTEMA CISTERNA - TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE	gb	1.00	7,028.59	7,028.59	0.00	0.00	7,028.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.02	SISTEMA DE DESINFECCION PARA CISTERNA DE AGUA POTABLE	und	1.00	4,578.65	4,578.65	0.00	0.00	4,578.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.02.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DESINFECCION EN CISTERNA DE AGUA POTABLE, INCL. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1.00	4,578.65	4,578.65	0.00	0.00	4,578.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA Y TANQUE DE AGUA POTABLE	gb	1.00	820.00	820.00	0.00	0.00	820.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.03.0	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA (14 m3) Y TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE (10 m3)	gb	1.00	820.00	820.00	0.00	0.00	820.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.04	PRUEBAS HIDRAULICAS	gb	1.00	461.96	461.96	0.00	0.00	461.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.04.0	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE	gb	1.00	920.52	920.52	0.00	0.00	920.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03.04.0	PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE	gb	1.00	920.52	920.52	0.00	0.00	920.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04	IMPLEMENTACION DE CISTERNA DEL SISTEMA DE AGUA HELADA	und	2.00	16,208.64	32,417.28	0.00	0.00	32,417.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04.01	EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA AGUA HELADA A TANQUE LLENADOR DE AGUA PARA MOLDES DE HIELO	und	2.00	16,208.64	32,417.28	0.00	0.00	32,417.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04.01.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CENTRIFUGA Q= 3.75 l/s, HDT= 10.50m POT. ESTIMADA= 1.00 HP.	und	1.00	1,884.03	1,884.03	0.00	0.00	1,884.03	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04.02	ACCESORIOS PARA CISTERNA DE AGUA HELADA	gb	1.00	1,884.03	1,884.03	0.00	0.00	1,884.03	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04.02.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CISTERNA DE AGUA HELADA	und	1.00	1,884.03	1,884.03	0.00	0.00	1,884.03	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA Y TANQUE DE AGUA HELADA	gb	1.00	320.00	320.00	0.00	0.00	320.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04.03.0	LIMPIEZA Y DESINFECCION PARA CISTERNA DE AGUA HELADA	gb	1.00	320.00	320.00	0.00	0.00	320.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04.04	PRUEBAS HIDRAULICAS	gb	1.00	351.60	351.60	0.00	0.00	351.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04.04.0	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE CISTERNA DE AGUA HELADA	gb	1.00	351.60	351.60	0.00	0.00	351.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03	SISTEMA AGUA SALADA	und	3.00	225.99	677.97	0.00	0.00	677.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA	ppd	3.00	225.99	677.97	0.00	0.00	677.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.01.01	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C- Ø 1 1/2"	ppd	3.00	225.99	677.97	0.00	0.00	677.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.01.02	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C- Ø 2 1/2"	ppd	3.00	225.99	677.97	0.00	0.00	677.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.01.03	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C- Ø 3 1/2"	ppd	3.00	225.99	677.97	0.00	0.00	677.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02	REDES DE EMPLUMADO (CAPTACION - CISTERNA)	und	3.00	213.07	639.21	0.00	0.00	639.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	143.00	4.47	639.21	0.00	0.00	639.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.01.0	TRAZO Y REPLANTEO	m	13.00	49.38	642.15	0.00	0.00	642.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.01.0	CORTE DE LOSA DE CONCRETO Ø 20 m.	m	1.46	96.98	141.69	0.00	0.00	141.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.01.0	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO e=0.20m	m2	26.26	79.01	2075.56	0.00	0.00	2075.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.01.0	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO f=210 kg/m2	m2	91.92	366.28	33688.89	0.00	0.00	33688.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	13.00	3.79	49.27	0.00	0.00	49.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.02.0	EXCAVACION (MAN) T. NORMAL (E 0.00 A 0.80 m)	m	13.00	3.79	49.27	0.00	0.00	49.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.02.0	REFINE Y ANELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TOCA PROFUNDIDAD)	m	13.00	3.79	49.27	0.00	0.00	49.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.02.0	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO e=10m	m	13.00	14.33	186.29	0.00	0.00	186.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.02.0	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0.80m CON MATERIAL PROPIO	m	13.00	72.84	946.92	0.00	0.00	946.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	0.39	10.06	3.92	0.00	0.00	3.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.03.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENTE	m3	0.39	10.06	3.92	0.00	0.00	3.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	130.00	51.42	6684.60	0.00	0.00	6684.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.04.0.01	TUBERIA ADOSADA HDPE PE-100 SDR 17 PN 10 92.1/2" CON PROTECCION UV (MUELLE-CISTERNA AGUASALADA)	m	130.00	51.42	6684.60	0.00	0.00	6684.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.04.0.01	TUBERIA ENTERRADA	m	13.00	51.42	668.66	0.00	0.00	668.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.04.0.01	TUBERIA ENTERRADA HDPE PE-100 SDR 17 PN 10 92.1/2" (AREA DE DESEMBARQUE - CISTERNA)	m	13.00	51.42	668.66	0.00	0.00	668.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.05	ACCESORIOS DE REDES DE EMPLUMADO	und	7.00	80.97	566.79	0.00	0.00	566.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.05.01	CODOS HDPE 90°	und	7.00	80.97	566.79	0.00	0.00	566.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.06	VARIOS	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%

Mg. Richard Kulis Quirós Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - C.I.P. N° 119335

INGENIERO J. DE LA TORRE ROMAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 N° DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P. N° 56594













05.04.02.04.03	TUBERIA EMPOTRADA PVC DESAGÜE	m	1.00	27.16	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	27.16	100.0%
05.04.02.04.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAFINTP 388 Ø83 Ø2"	m	21.80	592.09	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	21.80	592.09	100.0%
05.04.02.04.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC SAFINTP 388 Ø83 Ø2"	m	21.80	592.09	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	21.80	592.09	100.0%
05.04.02.04.05	TUBERIA ADOSADA DE DESAGÜE	m	4.80	144.01	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	4.80	144.01	100.0%
05.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	4.00	97.92	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	4.00	97.92	100.0%
05.04.02.05.01	CODO PVC SAP Ø 2" X 45°	und	15.00	384.20	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	15.00	384.20	100.0%
05.04.02.05.03	TEE SANITARIA PVC Ø 2"	und	41.00	1,026.23	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	41.00	1,026.23	100.0%
05.04.02.05.04	YEE PVC SAP Ø 2"	und	3.00	79.26	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	3.00	79.26	100.0%
05.04.02.05.06	REDUCCIÓN PVC SAP Ø 3" X 2"	und	1.00	26.67	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	26.67	100.0%
05.04.02.05.07	SUMINISTRO DE BRONCE Ø 2"	und	3.00	88.35	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	3.00	88.35	100.0%
05.04.02.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	2.00	86.14	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	86.14	100.0%
05.04.02.05.08	SOMBRERO VENTILACION PVC ØAL Ø2"	und	1.00	16.31	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	16.31	100.0%
05.04.02.06	ANULACION DE REDES EXISTENTES POR CAMBIO DE ARQUITECTURA	plo	3.00	79.14	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	3.00	79.14	100.0%
05.04.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS	m	55.25	179.01	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	55.25	179.01	100.0%
05.04.02.07.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA LA RED DE DESAGÜE DOMESTICO (RED DE INVIACION)	m	55.25	179.01	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	55.25	179.01	100.0%
05.04.03.01	SISTEMA DE BOMBEO DESAGÜE DOMESTICO	m	2.00	36,306.12	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	36,306.12	100.0%
05.04.03.02	SUMINISTRO ELECTROBOMBA TIPO INMERSIBLE Ø 1 1/4" Ø=3.50 US, HT=2.00 m, POTE= 2.00HP (Incluye cable numerado de tipo aplicación conexión a tubería, e longitud no menor de 3m)	gbl	1.00	5,559.81	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	5,559.81	100.0%
05.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA EBO Nº 04	und	6.00	174.48	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	6.00	174.48	100.0%
05.04.03.04	CODO 90° HDPE 3"	und	6.00	34.08	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	6.00	34.08	100.0%
05.04.04	CAMARA DE INSPECCION	und	3.00	26.76	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	3.00	26.76	100.0%
05.04.04.01	CAJAL DE REGISTRO PARA DESAGÜE 17X 24" (INCL. MARCO Y TAPA DE CONCRETO, REGISTRO ROSCADO Ø 6")	und	7.00	26.60	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	7.00	26.60	100.0%
05.04.04.02	MARCO Y TAPA DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	1.00	57.19	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	57.19	100.0%
05.04.04.03	MARCO Y TAPA DE CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24"	und	1.00	95.53	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	95.53	100.0%
05.04.04.04	MARCO Y TAPA DE CONCRETO FORMADO PARA BULBO Ø=1.20m	und	1.00	615.02	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	615.02	100.0%
05.04.04.05	BUZONETA DE CONCRETO H=1.00m	und	1.00	3,335.81	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	3,335.81	100.0%
05.04.04.06	REFORZAMIENTO DE TUBERIA PVC SAP 4"	gbl	1.00	1,625.80	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	1,625.80	100.0%
05.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	44.00	36.95	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	44.00	36.95	100.0%
05.04.05.01.01	TUBERIA DE AGERO GALVANIZADO Ø 3"	und	2.00	13.78	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	13.78	100.0%
05.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	5.00	46.00	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	5.00	46.00	100.0%
05.04.05.02.01	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC Ø8"	und	8.00	38.38	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	8.00	38.38	100.0%
05.04.05.02.02	TEE DE AGERO GALVANIZADO Ø8"	und	4.00	46.85	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	4.00	46.85	100.0%
05.04.05.02.03	CODO 90° DE AGERO GALVANIZADO Ø8"	und	4.00	77.97	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	4.00	77.97	100.0%
05.04.05.02.04	ADAPTADOR MACHO ROSCADO Ø8"	und	4.00	91.45	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	4.00	91.45	100.0%
05.04.05.02.05	UNION UNIVERSAL DE AGERO GALVANIZADO ROSCADO Ø8"	und	2.00	113.95	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	113.95	100.0%
05.04.05.02.06	NIPLE CON ROSCA DE AGERO GALVANIZADO 3"x3"	und	2.00	36.01	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	36.01	100.0%
05.04.05.02.07	VALVULA DE BOLA DE BRONCE ROSCADA Ø8"	und	2.00	227.90	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	227.90	100.0%
05.04.05.02.08	CODO 90° DE F"Ø 4" CON REJILLA DE BRONCE	und	4.00	140.04	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	4.00	140.04	100.0%
05.04.05.02.09	NIPLE DE AGERO GALVANIZADO ROSCADO CON BRIDA ROMPE AGUA DE Ø2" DE L=1.40 m	und	4.00	36.01	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	4.00	36.01	100.0%
05.04.05.03	VARIOS	und	2.00	626.10	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	626.10	100.0%
05.04.05.03.01	REJILLA DE FERRO FUNDIDO (Ø60x30 m) DEL REBOSE -CISTERNA	und	4.00	47.73	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	4.00	47.73	100.0%
05.04.05.03.02	TAPAS DE INSPECCION DE AGERO INOXIDABLE (Ø 60xØ 60 m)	und	36.00	57.68	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	36.00	57.68	100.0%
05.04.05.03.03	ABRAZADERA TIPO ISOFONICA DE AGERO INOX	und	2.00	66.87	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	66.87	100.0%
05.04.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRETORNO Ø4" DE PVC CON TAPA ABATIBLE	und	1.00	450.54	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	450.54	100.0%
05.04.05.04	PRUEBAS HIDRAULICAS	gbl	1.00	56.54	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	56.54	100.0%
05.04.05.04.01	PRUEBAS HIDRAULICAS DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA PARA LA RED DE DESAGÜE DOMESTICO	gbl	1.00	56.54	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	56.54	100.0%
05.04.06	SISTEMA DE SISTEMA DE FRIG	und	1.00	289.15	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	289.15	100.0%
05.04.06.01	VARIOS	und	2.00	99.15	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	99.15	100.0%
05.04.06.01.01	REJILLA DE FERRO FUNDIDO (Ø60x40 m) PARA REBOSE -CISTERNA	und	1.00	22.21	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	22.21	100.0%
05.04.06.01.02	TAPAS DE INSPECCION DE F"Ø EN CALIENTE (Ø60xØ 60 m)	und	2.00	103.15	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	2.00	103.15	100.0%
05.05	SISTEMA DE DESAGÜE INDUSTRIAL	und	17.00	1,753.55	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	17.00	1,753.55	100.0%
05.05.01	SALIDA DE DESAGÜE INDUSTRIAL	plo	1.00	122.21	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	1.00	122.21	100.0%
05.05.01.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SIP Ø2"	plo	6.00	618.90	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	6.00	618.90	100.0%
05.05.01.02	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SIP Ø3"	plo	6.00	618.90	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	6.00	618.90	100.0%
05.05.01.03	SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAP Ø2"	plo	6.00	618.90	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	6.00	618.90	100.0%
05.05.02	REJILLAS	m	6.95	399.83	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	6.95	399.83	100.0%
05.05.02.01	REJILLA DE FERRO FUNDIDO PARA TRANSITO LIVIANONG. ANGULO 1" DE FERRO A=Ø1.35 m (INTERIORES)	m	239.00	521.98	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	239.00	521.98	100.0%
05.05.02.02	REJILLA DE FERRO FUNDIDO PARA TRANSITO PESADONG. ANGULO 1" DE FERRO A=Ø1.35 m (INTERIORES)	m	31.40	147.34	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	31.40	147.34	100.0%
05.05.02.03	REJILLA DE FERRO FUNDIDO PARA TRANSITO PESADONG. ANGULO 1" DE FERRO A=Ø1.35 m (EXTERIORES)	m	31.40	147.34	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	31.40	147.34	100.0%

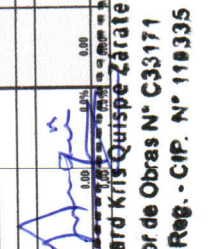
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335

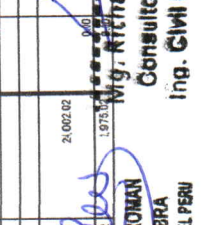
Mg. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P N° 56594





Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje
05.05.03	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TUBERÍAS								
05.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
05.05.03.01.01	TRAZO Y RELANEO	m	413.16	1.40	578.42	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.01.02	CORTE DE LOSA DE CONCRETO e=0.20m	m <sup>2</sup>	1,188.68	7.45	8,865.86	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.01.03	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO e=0.20m	m <sup>2</sup>	20.26	30.46	617.12	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.01.04	REPOSICIÓN DE LOSA DE CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	93.92	2,860.80	268,800.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.01.05	CORTE Y PICADO DE PARED PARA TUBERÍA	m	11.18	402.48	4,511.18	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.01.06	RESANE DE PARED PARA TUBERÍA	m	44.05	187.21	8,268.25	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
05.05.03.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL DE 0.80 A 1.00m	m	246.45	39.75	9,800.25	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T. NORMAL (PARA TON PROFUNDIDAD)	m	246.45	5.07	1,249.37	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.02.03	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO e=0.10m	m	246.45	8.78	2,163.83	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA HASTA 1.00MT CON MATERIAL PROPIO	m	246.45	12.84	3,164.42	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL								
05.05.03.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	18.71	25.80	481.12	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.04	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TUBERÍAS								
05.05.03.04.01	TUBERÍA ENTERRADA DE DESAGÜE INDUSTRIAL	m	44.06	27.16	1,196.67	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.04.02	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP NTP 389.003 92"	m	15.70	32.59	511.66	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.04.03	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP NTP 389.003 94"	m	103.50	35.28	3,645.54	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.04.04	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP NTP 399.003 96"	m	2.40	43.21	103.70	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.04.05	TUBERÍA ENTERRADA HDPE PN10 92" - IMPULSION	m	135.00	21.89	2,955.15	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.04.06	TUBERÍA ENTERRADA HDPE PN10 92" - IMPULSION	m	70.10	32.84	2,302.08	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.05	TUBERÍA EMPOTRADA DE DESAGÜE INDUSTRIAL								
05.05.03.05.01	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP NTP 389.003 92"	m	3.50	27.16	95.06	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.05.02	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP NTP 389.003 94"	m	32.59	16.30	531.63	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.05.03	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP NTP 389.003 92"	m	41.40	27.16	1,124.42	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE ACCESORIOS								
05.05.03.06.01	TEE SANITARIA PVC Ø 2"	und	25.03	25.15	629.63	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.02	TEE SANITARIA PVC Ø 2"	und	26.42	26.42	698.12	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.03	TEE SANITARIA PVC Ø 4"	und	31.84	31.84	1,014.26	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.04	TEE SANITARIA PVC Ø 2" x 2"	und	30.14	30.14	908.42	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.05	TEE SANITARIA PVC Ø 4" x 2"	und	29.38	105.65	3,103.83	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.06	TEE DOBLE PVC Ø 4" x 2"	und	30.62	61.24	1,867.19	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.07	REDUCCIÓN PVC 3x2"	und	26.67	26.67	711.81	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.08	REDUCCIÓN PVC 4x2"	und	26.84	26.84	720.48	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.09	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 2"	und	64.00	146.00	9,344.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.10	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 2"	und	78.85	78.85	6,215.83	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.11	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 4"	und	82.97	142.96	11,863.83	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.12	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 6"	und	183.06	126.12	23,098.42	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.13	UNIÓN SIMPLE PVC 92"	und	28.00	28.00	784.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.14	REGISTRO RISCADO DE BRONCE Ø 2"	und	52.11	104.22	5,431.86	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.15	REGISTRO RISCADO DE BRONCE Ø 4"	und	58.07	116.14	6,745.18	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.16	REGISTRO RISCADO DE BRONCE Ø 6"	und	66.70	333.50	22,324.55	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.17	CODO 45° PVC Ø 2"	und	20.72	165.76	3,434.63	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.18	CODO 90° PVC Ø 2"	und	24.28	907.00	21,934.94	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.19	CODO 45° PVC Ø 4"	und	25.31	25.31	640.76	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.20	CODO 90° PVC Ø 4"	und	28.21	28.21	716.14	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.21	CODO 45° PVC Ø 6"	und	27.38	246.42	6,745.18	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.22	SOMBRERO VENTILACIÓN PVC SAL 92"	und	14.73	58.92	867.83	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.23	CODO 45° HDPE Ø 2"	und	66.45	4,231.15	281,150.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.24	CODO 90° HDPE Ø 2"	und	66.45	6,944.95	461,550.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.25	CODO 45° HDPE Ø 4"	und	124.08	520.40	64,570.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06.26	CODO 90° HDPE Ø 4"	und	124.08	1,116.72	138,510.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.03.06	PRUEBAS HIDRÁULICAS								
05.05.03.06.01	PRUEBAS HIDRÁULICAS PARA LA RED DE DESAGÜE INDUSTRIAL (RED DERIVACIÓN)	m	413.16	2.90	1,198.16	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.04	CAMARA DE INSPECCIÓN								
05.05.04.01	CAJAL DE REGISTRO PARA DESAGÜE 17x 24" (Incl. Micro, tapa y registro roscado Ø 8")	und	226.76	680.28	154,150.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.04.02	DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" (Incl. Eliminación de material excedente)	und	55.29	165.87	9,168.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.04.03	TRAMPA DE SÓLIDOS L=1.00m A=0.50m, H=1.5m (incluye: marco, tapa, cassetta de sólidos y bañío de pvc, según plano de detalle IS-07)	und	1,128.74	3,388.22	3,814.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.05	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGÜE INDUSTRIAL N°2								
05.05.05.01	EQUIPAMIENTO DE CAMARA DE BOMBEO DE DESAGÜE INDUSTRIAL N°2								
05.05.05.01.01	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE Ø=1.40 LIA, HCl=11.00 m POT. COMERCIAL=0.75HP (incluye cable sumergible de tipo eléctrico con conexión a tablero, de longitud no menor de 10m)	und	2.00	12,000.00	24,000.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.05.01.02	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE BOMBEO DE DESAGÜE INDUSTRIAL N°2								

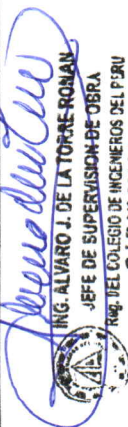
  
**ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN**  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 Reg. DEL COLEGO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P. N° 56594

  
**Ing. Richard Kris Quispe Zarate**  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - C.I.P. N° 119335






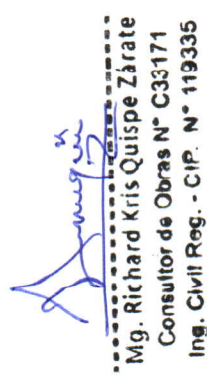
05.05.01.03	TAPA DE ACERO INOXIDABLE ESTRUADA Ø 700x700, E=14F	und	2,00	608,88	1.617,36	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,00	1.617,36	100,0%	
05.05.01.04	CAMARA DE INSPECCION PARA PROTECCION DE MEDIDOR DE CALDA	gb	1,00	477,19	477,19	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	477,19	100,0%	
05.05.05	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE INDUSTRIAL N°10																	
05.05.06.01	EQUIPAMIENTO DE CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE INDUSTRIAL N°10																	
05.05.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE C= 6,35 U.A., HD=11,93 m POT. ESTIMADA= 4,00 HP (incluye cable sumergible de tipo electrico con conexión a tablero, de longitud no menor de 10m).	und	2,00	51,150,00	102,300,18	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,00	102,300,18	100,0%	
05.05.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE INDUSTRIAL N°10	gb	1,00	3,603,99	3,603,99	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	3,603,99	100,0%	
05.05.06.01.03	TAPA DE ACERO INOXIDABLE ESTRUADA Ø 700x700, E=14F	und	2,00	608,88	1.617,36	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,00	1.617,36	100,0%	
05.05.07	CAMARAS BOMBEO DE EMISOR SUBMARRINO																	
05.05.07.01	TRABAJO PRELIMINARES	m	0,50	1,46	0,75	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,50	0,75	100,0%	
05.05.07.01.01	TRAZO Y REBLANQUEO	m	1,00	7,46	7,46	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	7,46	100,0%	
05.05.07.01.02	CORTE DE LOSA DE CONCRETO Ø=0,30 m.	m	0,98	20,26	19,82	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,98	19,82	100,0%	
05.05.07.01.03	DEMOLICION DE LOSA CONCRETO Ø=0,20m.	m2	0,08	93,92	7,51	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,08	7,51	100,0%	
05.05.07.01.04	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m2	0,08	93,92	7,51	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,08	7,51	100,0%	
05.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	0,50	30,75	15,38	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,50	15,38	100,0%	
05.05.07.02.01	EXCAVACION ANCHA (MAN) T. NORMAL DE 0,00 A 0,00 m)	m	0,50	5,07	2,84	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,50	2,84	100,0%	
05.05.07.02.02	REFRME Y INVELOCACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	0,50	8,78	4,39	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,50	4,39	100,0%	
05.05.07.02.03	PREPARACION DE CANA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO ø=10m	m	0,50	12,84	6,42	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,50	6,42	100,0%	
05.05.07.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 1,00MT CON MATERIAL PROPIO	m	0,50	12,84	6,42	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,50	6,42	100,0%	
05.05.07.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	0,03	25,81	1,77	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,03	1,77	100,0%	
05.05.07.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0,03	25,81	1,77	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,03	1,77	100,0%	
05.05.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS																	
05.05.07.04.01	TUBERIA ENTERRADA DE DESAGUE INDUSTRIAL	m	0,50	27,11	13,56	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,50	13,56	100,0%	
05.05.07.04.01.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP NTP 399.003.02"	m	0,50	27,11	13,56	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,50	13,56	100,0%	
05.05.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																	
05.05.07.05.01	SUMICERO DE BRONCE Ø=0,020"	und	1,00	78,81	78,81	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	78,81	100,0%		
05.05.07.06	EQUIPAMIENTO DE BOMBEO DE EMISOR SUBMARRINO																	
05.05.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE C= 4,00 U.A., HD=16,00 m POT. ESTIMADA= 7,00HP (incluye cable sumergible de tipo electrico con conexión a tablero, de longitud no menor de 10m).	und	2,00	57,582,11	115,124,34	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,00	115,124,34	100,0%	
05.05.07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE BOMBEO DE EMISOR SUBMARRINO	gb	1,00	23,989,25	23,989,25	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	23,989,25	100,0%	
05.05.07.06.03	MECATOR ELECTROMAGNETICO HD BE DN100 mm PN10 RANGO DE CALDAJO= 30 U.A. - (incluye accesorios e instalación integral mecánica, eléctrica y software acorde al SHEET de la especificación correspondiente del Expediente)	gb	1,00	2,723,81	2,723,82	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	2,723,82	100,0%	
05.05.07.07	PRUEBAS HIDRAULICAS																	
05.05.07.07.01	PRUEBAS HIDRAULICAS DE ESTANQUIDAD Y ESCORRENTIA PARA LA RED DE DESAGUE INDUSTRIAL	gb	1,00	460,51	460,54	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	460,54	100,0%	
05.05.07.08	VARIOS																	
05.05.07.08.01	CAMARA DE INSPECCION PARA PROTECCION DE MEDIDOR DE CALDA	gb	1,00	479,01	479,08	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	479,08	100,0%	
05.05.07.08.02	TAPA DE ACERO INOXIDABLE Ø=0,01x 1,44 m (espesor 10F)	und	1,00	1,431,23	1,431,23	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	1,431,23	100,0%	
05.05.07.08.03	TAPA DE ACERO INOXIDABLE D=0,01m (espesor 10F)	und	1,00	784,01	784,08	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	784,08	100,0%	
05.05.07.08.03	EMISOR SUBMARRINO																	
05.05.07.08.03.01	OPRAS PRELIMINARES	gb	1,00	5,600,01	5,600,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	5,600,00	100,0%	
05.05.07.08.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS PREMISOR SUBMARRINO	gb	1,00	5,600,01	5,600,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	5,600,00	100,0%	
05.05.07.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	22,00	51,79	1,137,40	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	22,00	1,137,40	100,0%	
05.05.07.08.03.03.01	SUM. INST. DE TUBERIA HOPE DN100 mm PN10 SDR 13.5 Ø SIMILAR (PUERTA EN TIERRA)	gb	1,00	31,704,55	31,704,56	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	31,704,56	100,0%	
05.05.07.08.03.03.02	TEE HOPE DE 100x100mm CON SALIDA DE BRIDA (Ø=100mm)	gb	1,00	5,000,03	5,000,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	5,000,00	100,0%	
05.05.07.08.03.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE TUBERIAS HOPE	und	424,00	100,87	42,788,88	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	424,00	42,788,88	100,0%	
05.05.07.08.03.03.04	INSTALACION DE LASTRE TIPO A CON ANCLAJE A ENROSCADO Ø 1,70ml	und	56,00	293,99	17,360,10	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	56,00	17,360,10	100,0%	
05.05.07.08.03.03.05	INSTALACION DE LASTRE TIPO C Ø 1,70ml DEL EMISOR SUBMARRINO	und	56,00	293,99	17,360,10	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	56,00	17,360,10	100,0%	
05.05.07.08.03.03.06	TERMINACION	gb	1,00	8,000,00	8,000,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	8,000,00	100,0%	
05.05.07.08.03.03.07	SERVICIO DE TERMOPLUMACION DE TUBERIAS DN100MM PN10	gb	1,00	8,000,00	8,000,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	8,000,00	100,0%	
05.05.07.08.03.03.08	IMPLEMENTACION DE DISYUNTORES	und	20,00	2,688,50	51,670,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,00	51,670,00	100,0%	
05.05.07.08.03.03.09	DISYUNTORES TIPO VALVULADUPLICI (PICO DE PATO) DE 1 BRIDADO	und	10,00	590,52	5,905,20	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,00	5,905,20	100,0%	
05.05.07.08.03.03.10	TEE HOPE DE 100x100mm CON SALIDA DE BRIDA (Ø=100mm)	und	1,00	5,000,03	5,000,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	5,000,00	100,0%	
05.05.07.08.03.03.11	LANZAMIENTO Y RUNDIMIENTO	m	840,00	96,35	47,250,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	840,00	47,250,00	100,0%	
05.05.07.08.03.03.12	PUERBA Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARRINO	gb	1,00	5,600,00	5,600,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	5,600,00	100,0%	
05.05.07.08.03.03.13	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD	gb	1,00	4,758,10	4,758,10	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	4,758,10	100,0%	
05.05.07.08.03.03.14	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	220,00	28,11	6,216,20	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	220,00	6,216,20	100,0%	
05.05.07.08.03.03.15	DESMONTAJE Y LIMPIAZA DE LAS TUBERIAS EXISTENTES	und	220,00	28,11	6,216,20	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	220,00	6,216,20	100,0%	
05.07	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES																	
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES (PTAR)	gb	1,00	299,295,17	299,295,27	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	299,295,27	100,0%	
05.07.02	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE PTAR	gb	1,00	39,955,13	33,255,03	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,00	33,255,03	100,0%	


  
**ING. ALVARO J. DE LA TORRE-ROJAS**  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS  
 Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335  
 Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335



Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Impuesto	Valor Total con Impuesto	Porcentaje	Valor Total con Impuesto
05.08	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL								
05.08.01	REDES DE DERIVACIÓN MONTANTES								
05.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS								
05.08.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	144.38	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05.08.01.01.02	CORTE DE LOSAS DE CONCRETO e=12.0m	m	7.46	44.11	330.82	0.00%	330.82	0.00%	330.82
05.08.01.01.03	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO e=12.0m	m2	20.28	23.11	468.82	0.00%	468.82	0.00%	468.82
05.08.01.01.04	REFORMACION DE LOSA DE CONCRETO f=2.10 kg/cm2	m2	63.82	110.13	7048.50	0.00%	7048.50	0.00%	7048.50
05.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
05.08.01.02.01	EXCAVACION ZANJA (MANO T. NORMAL) (DE 0.00 A 1.00m)	m	39.79	1282.8	50998.82	0.00%	50998.82	0.00%	50998.82
05.08.01.02.02	REFRIG. Y NIVELACION DE ZANJA (NORMAL PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	5.07	184.38	934.82	0.00%	934.82	0.00%	934.82
05.08.01.02.03	PREPARACION DE CANA DE APOYO CON MATERIAL PROPO ZARANDADO e=10m	m	32.5	8.78	285.5	0.00%	285.5	0.00%	285.5
05.08.01.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 1.00MT CON MATERIAL PROPO	m	12.84	417.30	5357.84	0.00%	5357.84	0.00%	5357.84
05.08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL								
05.08.01.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.80	37.41	966.18	0.00%	966.18	0.00%	966.18
05.08.01.04	TUBERIA ENTERADA DE DRENAJE PLUVIAL								
05.08.01.04.01	TUBERIA ENTERADA PVC SAP NTP 399.003 02"	m	6.3	171.11	1078.01	0.00%	1078.01	0.00%	1078.01
05.08.01.04.02	TUBERIA ENTERADA PVC SAP NTP 399.003 03"	m	28.2	32.59	919.02	0.00%	919.02	0.00%	919.02
05.08.01.04.03	TUBERIA EN FANSA COLUMNA DE DRENAJE PLUVIAL	m	9.4	34.82	327.31	0.00%	327.31	0.00%	327.31
05.08.01.05.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 03"	m	9.4	34.82	327.31	0.00%	327.31	0.00%	327.31
05.08.01.05.02	TUBERIA ADOSADA DE DRENAJE PLUVIAL	m	6.4	188.10	1203.84	0.00%	1203.84	0.00%	1203.84
05.08.01.05.03	TUBERIA ADOSADA PVC SAP NTP 399.003 02"	m	45.0	34.82	1567.10	0.00%	1567.10	0.00%	1567.10
05.08.01.07	TUBERIA EMBUTIDA DE DRENAJE PLUVIAL								
05.08.01.07.01	TUBERIA EMBUTIDA PVC SAP NTP 399.003 02"	m	3.0	29.38	88.17	0.00%	88.17	0.00%	88.17
05.08.01.02	VARIOS								
05.08.01.02.01	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE ACERO INOX. ASI 316 02" INCL. ACCESORIOS PARA TUBERIA LLUVIA ADOSADA (SEGUN DETALLE DE PLANO)	und	22.0	35.13	772.86	0.00%	772.86	0.00%	772.86
05.08.01.02.02	POZA DE PERFORACION (0.60m x 0.60m) h=(4.50m). SEGUN PLANO DETALLE (S-05-11)	und	1.0	203.90	203.90	0.00%	203.90	0.00%	203.90
05.08.01.02.03	CAJAL DE REGISTRO 17" x 24" (incluye marco y tapa de inspeccion)	und	1.0	28.80	28.80	0.00%	28.80	0.00%	28.80
05.08.01.02.04	CANALETAS DE PVC PARA AGUAS PLUVIALES A=1.5m	m	51.3	33.40	1715.99	0.00%	1715.99	0.00%	1715.99
05.08.01.02.05	SUMIDERO DE BRONCE 02"	und	1.0	78.88	78.88	0.00%	78.88	0.00%	78.88
05.08.01.02.06	SUMIDERO DE BRONCE 03"	und	3.0	83.02	249.06	0.00%	249.06	0.00%	249.06
05.08.01.02.07	SALIDA TIPO GARGOLA PARA DRENAJE EN TECHO	und	1.0	38.87	38.87	0.00%	38.87	0.00%	38.87
05.08.01.02.08	TAPONES SALIDAS DE DRENAJE	und	4.0	30.34	121.36	0.00%	121.36	0.00%	121.36
05.08.01.02.09	RESANE DE PASES EN TECHOS	und	8.0	15.70	125.60	0.00%	125.60	0.00%	125.60
05.08.01.02.10	CONCRETO f=210 kg/cm2 (REFALSAS COLUMNARISECCION 1.2x0.20m) H=1.20	und	4.0	162.23	648.92	0.00%	648.92	0.00%	648.92
05.08.01.03	PRUEBAS HIDRAULICAS								
05.08.01.03.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA LA RED DE DRENAJE PLUVIA (RED DERIVACION)	m	85.0	2.90	246.50	0.00%	246.50	0.00%	246.50
COSTO DIRECTO					1,395,121.16				
GASTOS GENERALES					97,589.05				
UTILIDAD					154,895.21				
SUB TOTAL					1,647,605.42				
TOTAL (SIN IGV)					1,607,654.01	0.00	24,875.08	1.54%	1,582,778.93


**ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN**  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P. N° 56594


**Ing. Richard Kris Quispe Zárate**  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - C.I.P. N° 119335







SUPERVISIÓN DE OBRAS

SERVICIOS DE INGENIERÍA



### 3.8.2. Control de valorización.

  
-----  
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - C.I.P. N° 119335

  
-----  
ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Ing. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P. N° 56594



**RESIDENCIA DE OBRA - CONSORCIO PORTUARIO MARGONA  
CURVA "S" - CONTROL DE AVANCE DE OBRA - ACUMULADO**

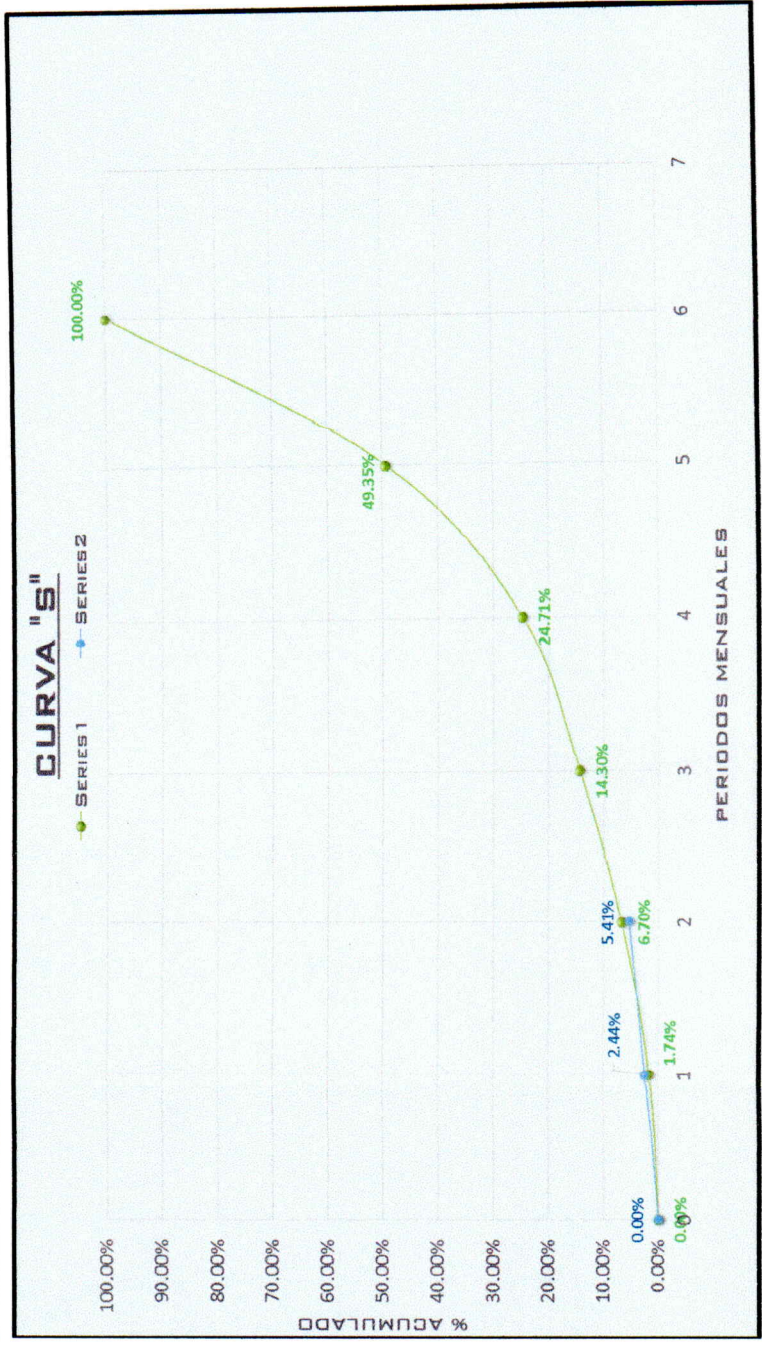
Ago-21

SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARGONA.

Nombre del Proyecto :  
Mediador de Ejecución  
Contratista:  
Residencia de Obra:  
Supervisor de Obra:  
Fecha de inicio de Obra:

CONTRATA  
CONSORCIO PORTUARIO MARGONA  
INS. JULIO ROMAN OYANGUREN GONZALES - OP: 39842  
INS. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN - OP: 36584  
21-Jul-21

No. VAL	PERIODO AL :	SOLES		PORCENTAJE		SOLES		PORCENTAJE	
		MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
1	31/07/2021	200,032.15	200,032.15	1.74%	1.74%	280,390.89	280,390.89	2.44%	2.44%
2	31/08/2021	569,774.16	769,806.31	4.96%	6.70%	341,682.09	622,072.98	2.97%	5.41%
3	30/09/2021	872,917.46	1,642,723.77	7.60%	14.30%	0.00	622,072.98	0.00%	5.41%
4	31/10/2021	1,195,434.28	2,838,158.05	10.41%	24.71%	0.00	622,072.98	0.00%	5.41%
5	30/11/2021	2,830,785.34	5,668,943.39	24.64%	49.35%	0.00	622,072.98	0.00%	5.41%
5	17/12/2021	5,819,816.79	11,488,756.17	50.96%	100.00%	0.00	622,072.98	0.00%	5.41%
<b>TOTALES</b>		<b>11,488,756.17</b>	<b>11,488,756.17</b>			<b>622,072.98</b>	<b>622,072.98</b>		



*[Signature]*  
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ino. Civil Reg. - CIP. N° 119336

*[Signature]*  
INS. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIADO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P. N° 56584








SUPERVISIÓN DE OBRAS

SERVICIOS DE INGENIERÍA



### 3.8.3. Resumen de valorización.

  
-----  
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335

  
-----  
ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P N° 56594  




**RESUMEN DE VALORIZACIONES**


Ago-21

OBRA: SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA  
 EJECUTA: CONSORCIO PORTUARIO MARCONA  
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 MONTO OBRA: 11,488,758.17 (inc. IGV) 9,736,235.74 (sin IGV)  
 PLAZO E.JEC. 150 DIAS CALENDARIO  
 UBICACIÓN: DISTRITO MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA.  
 INICIO DE OBRA: 21/07/2021

SUPERVISOR: FONDEPES  
 Residente de Obra: ING. JULIO ROMAN OYANGUREN GONZALES - CIP: 30842  
 Supervisor de Obra: ING. ALVARO JOSE DELA TORRE ROMAN - CIP: 56594

ITEM	ESPECIALIDAD	MONTO CONTRATADO	MONTO 2021					MONTO ACUMULADO	SALDO
			JULIO 2021 21 al 31	AGOSTO 2021 01 al 31	SEPTIEMBRE 2021 01 al 30	OCTUBRE 2021 01 al 31	NOVIEMBRE 2021 01 al 30		
1.00	OBRA PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	186,040.41	40,722.68	39,465.21	0.00	0.00	0.00	0.00	105,852.52
2.00	OBRA DE MAR	2,418,349.00	14,961.13	108,034.27	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295,353.60
3.00	ESTRUCTURA	1,457,610.63	170,732.20	112,280.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1,174,598.10
4.00	ARQUITECTURA	1,587,492.60	11,203.39	4,906.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1,571,383.01
5.00	INSTALACIONES SANITARIAS	1,607,654.01	0.00	24,875.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1,582,778.93
6.00	INSTALACIONES ELECTRICAS	867,318.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	867,318.47
7.00	EQUIPAMIENTO	1,611,770.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,611,770.63
	<b>PARCIAL</b>	9,736,235.74	237,619.40	289,561.09	0.00	0.00	0.00	0.00	9,209,055.25
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	9,736,235.74	237,619.40	527,180.49	527,180.49	527,180.49	527,180.49	527,180.49	9,209,055.25
	<b>TOTAL ACUMULADO CON IGV (S/.)</b>	<b>11,488,758.17</b>	<b>280,390.89</b>	<b>622,072.98</b>	<b>622,072.98</b>	<b>622,072.98</b>	<b>622,072.98</b>	<b>622,072.98</b>	<b>10,866,685.20</b>

  
**ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN**  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 REP. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P. N° 56594

  
 Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335



## VALORIZACION DE OBRA N° 02

Ago-21

OBRA : SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA.

EJECUTA : CONSORCIO PORTUARIO MARCONA RESIDENTE: ING. JULIO ROMAN OYANGUREN GONZALES - CIP: 30842

CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO SUPERVISA: FONDEPES

MONTO CONTRATADO : S/. 11,488,758.17 S/. 9,736,235.74 Sin/IGV INSPECTOR: ING. ALVARO JOSE DE LA TORRE ROMAN - CIP: 56594

PLAZO EJEC. : 150 DIAS CALENDARIO

UBICACIÓN : DISTRITO MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA.

ADELANTO DIRECTO: : NO CORRESPONDE

ADEL. MATERIALES : NO CORRESPONDE

INICIO DE OBRA : 21/07/2021

Descripción	Monto Contratado	Valorización			Saldo por
		Anterior	Actual	Acumulado	Valorizar
<b>A. VALORIZACIÓN CONTRACTUAL</b>					
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	186,040.41	40,722.68	39,465.21	80,187.88	105,852.53
OBRAS DE MAR	2,418,349.00	14,961.13	108,034.27	122,995.40	2,295,353.59
ESTRUCTURA	1,457,610.63	170,732.20	112,280.33	283,012.53	1,174,598.08
ARQUITECTURA	1,587,492.60	11,203.39	4,906.20	16,109.59	1,571,383.01
INSTALACIONES SANITARIAS	1,607,654.01	0.00	24,875.08	24,875.08	1,582,778.93
INSTALACIONES ELECTRICAS	867,318.47	0.00	0.00	0.00	867,318.47
EQUIPAMIENTO	1,611,770.63	0.00	0.00	0.00	1,611,770.63
TOTAL (A) :	9,736,235.74	237,619.40	289,561.09	527,180.48	9,209,055.26
AVANCE FISICO DE OBRA		2.44%	2.97%	5.41%	94.59%
AVANCE PROGRAMADO		1.74%	4.96%	6.70%	
<b>B. REAJUSTES</b>					
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		0.00	-	-	
ARQUITECTURA		0.00	-	-	
INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	-	-	
INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	-	-	
EQUIPAMIENTO		0.00	-	-	
TOTAL (B) :		0.00	0.00	0.00	
<b>VALORIZACION BRUTA (VB=A+B):</b>		237,619.40	289,561.09	527,180.48	
<b>C. DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE</b>					
DRQNC DEL ADELANTO DIRECTO		0.00	0.00	0.00	
DRQNC DEL ADELANTO DE MATERIALES		0.00	0.00	0.00	
TOTAL (C) :		0.00	0.00	0.00	
<b>D. AMORTIZACIONES</b>					
DEL ADELANTO DIRECTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEL ADELANTO DE MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (D) :		0.00	0.00	0.00	0.00
<b>VALORIZACION NETA (VN=VB-C-D):</b>		237,619.40	289,561.09	527,180.48	0.00
<b>E. RETENCIONES</b>					
MULTAS POR ATRASOS EN OBRA		-	-	-	
TOTAL (E) :		-	-	-	
<b>F. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
EN EFECTIVO (VN-E) :		237,619.40	289,561.09	527,180.48	
IGV (18% VN) :		42,771.49	52,121.00	94,892.49	
TOTAL (D) :		280,390.89	341,682.09	622,072.97	
<b>E. MONTO A FACTURAR (S/.)</b>			<b>341,682.09</b>		

Ing. Alvaro José de la Torre Roman  
 Consultor de Obras N° C33171  
 Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119336



ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
 Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 C.I.P N° 56594






SUPERVISIÓN DE OBRAS

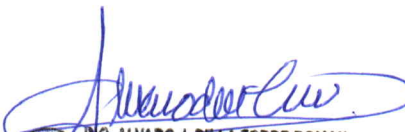

SERVICIOS DE INGENIERÍA



### 3.9. Cálculo de la penalidad por retraso injustificado. -

En el periodo informado, el contratista no a incurrido en penalidades.

  
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIP. N° 119335

  
 ING. ALVARO J. DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Reg. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.J.P N° 56594



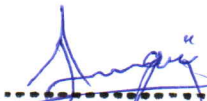


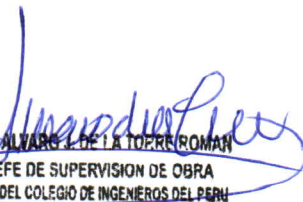
#### IV. CONCLUSIONES.

- Durante el mes informado, el contratista a cumplido con los controles de calidad de los materiales presentando oportunamente ante la supervisión, la ejecución de las partidas las a desarrollado en cumplimiento con las especificaciones técnicas e indicaciones por parte de la supervisión.
- Durante el mes informado se a cumplido con el plan de seguridad y salud en obra, así como el plan para la prevención del covid-19.
- La valorización N°02 correspondiente al mes de agosto, esta ejecutada con los metrados realmente ejecutados por el contratista, los cuales fueron realizados y pactados por el residente y el jefe de supervisión.
- Para el mes informado se tenía un programado de 4.96%, sin embargo, se ejecutó solamente un 2.97%, como se evidencia la obra se encuentra **RETRASADA** en un **1.99%** respecto al acumulado programado del mes informado.
- Al contratista le corresponde cobrar el monto de: **S/ 341,682.09 (trescientos cuarenta y un mil seiscientos ochenta y dos y 09/100 soles, C/IGV)**, correspondiente a la valorización N°2 del mes de agosto del 2021.
- El contratista en su valorización ha presentado metrados no pactados con la supervisión, los cuales irán a controversia según lo estipulado en el artículo 196 del RLCE.
- La supervisión presenta la valorización del contratista en el ítem 3.8, la cual está calculada sin los metrados en controversia.

#### V. RECOMENDACIONES.

- A la entidad dar el trámite correspondiente a la valorización N°2 y de esa manera continuar con el trabajo de la obra de la referencia.

  
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - C.I.P. N° 119335

  
ING. ALVARO DE LA TORRE ROMAN  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA  
Rep. DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I.P. N° 56594



Lima , 31 de agosto de 2021

**CARTA N°0020-CONSORCIO-PORTUARIO-MARCONA**

**Señor:**

RICHARD KRIS QUISPE ZARATE  
REPRESENTANTE LEGAL DE RICHARD KRIS QUISPE ZARATE

**Asunto** : PRESENTACIÓN DE VALORIZACION N°2 ( 01/08/2021 AL 31/08/2021)

**Referencia** : CONTRATO N°016-2021-FONDEPES


De mi especial consideración:


Quien suscribe, Ricardo Rodolfo Soto Perales representante común del consorcio portuario Marcona me dirijo a ud para saludarlo cordialmente, y a la vez hacerle llegar los documentos que sustentan la valorización N°2 que corresponde al periodo del 1 de agosto al 31 de agosto del 2021 , que asciende a un valor de S/ 408,785.41 ( cuatrocientos ocho mil setecientos ochenta y cinco y 41/100 soles) incluido IGV.  
Cuyo monto representa el 6% acumulado del monto del contrato.

Se adjunta la información original en formato digital

Sin otro particular , es propicia la ocasión para expresarle nuestra especial consideración

Atentamente.

  
-----  
CONSORCIO Portuario Marcona  
RICARDO RODOLFO SOTO PERALES  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
Mg. Richard Kris Quispe Zárate  
Consultor de Obras N° C33171  
Ing. Civil Reg. - CIP. N° 118336

Recibido: 31-07-2021

Hora: 5:00 p.m.