



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"



MEMORANDO N° 3142 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

A : **ABG. CARMINA CARRERA AMAYA**
Jefa de la Oficina General de Administración

Asunto : **VALORIZACION DE OBRA N°20 – MAYO 2019**
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

Referencia : a) **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES**
b) **INFORME N°155-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA**
c) **Carta N°105-2019-CMM**
d) **Carta N°204-2019/PSV-CMM**

Fecha : Lima, 20 JUN 2019

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para saludarlo y manifestarle que, de acuerdo con lo indicado en la carta de la referencia c) el CONSORCIO MESONES MURO encargado de la supervisión de la 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**"; ha solicitado el trámite de pago de la Valorización de Obra N°20, correspondiente al **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES – Ejecución de obra**

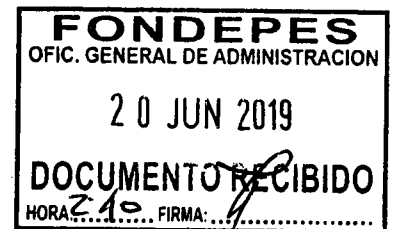
Asimismo, conforme a lo solicitado y tal como se indica en el informe de la referencia b); se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, el contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta dirección concluye que la ENTIDAD debe de otorgar el pago de la Valorización N°20 – mayo del 2019.



Atentamente:

FONDEPES

Julio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola



Edgard V.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

memo 3142

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de **Valorización de Obra N°20 – mayo del 2019** por la suma de **S/ 6,948.73 (seis mil novecientos cuarenta y ocho con 73/100 soles)**, con IGV a favor del Contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, encargado de la Ejecución de la 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"**, según **CONTRATO N°028-2017-FONDEPES**.

Lima,

FONDEPES
.....
Julio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



04911168

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 20/06/2019

Hora: 12:33



CARGO 00350-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN DE OBRA N°20 (MAYO 2019)
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA?.

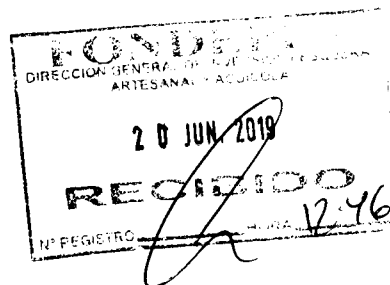
Referencia:

Fecha: 20/06/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°155-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-EAVA PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA SAN JUAN DE MARCONA, POR LA VALORIZACION 20 DE MAYO 2019. CONTRATO 28-2017. CONTRATISTA PSV CONSTRUCTORES.
COORDINADOR ARQ. EDGAR VARGAS

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



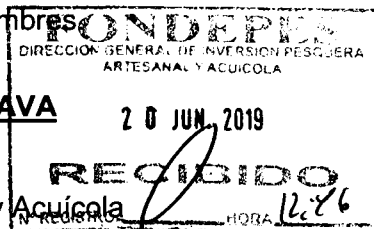


PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"



INFORME N°155-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA

A : ING. JULIO AURELIO RÍOS SOUSA
Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuicola

Asunto : **Valorización de obra N°20 (mayo 2019)**
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

Referencia : a) Memorando Interno N°2488-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando Interno N°4265-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta N°105-2019-CMM
d) Memorando Interno N°2372-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
e) Memorando Interno N°4266-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
f) Carta N°108-2019-CMM

Fecha : Lima, 17 junio del 2019

Por medio del presente, me dirijo a usted para saludarlo y manifestarle que, según la carta de la referencia c), el **CONSORCIO MESONES MURO** encargado de la Supervisión de Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"; manifiesta que **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** contratista de ejecución de la Obra ha presentado la **VALORIZACION DE OBRA N°20**, correspondiente al mes de **mayo** del 2019. Al respecto, debo manifestar lo siguiente:

INFORMACION GENERAL DE LA OBRA:

Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

Licitación : Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES

Área Geográfica : 2

Ubicación : Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica

Sistema de Contratación : Precios Unitarios

Monto referencial : S/. 8'871,166.29

Monto contratado : S/. 8'871,166.29 con IGV
S/. 7'517,93.53 sin IGV

Monto vigente : S/. 8'871,166.29 con IGV

Adelanto directo : S/. 887,116.63 con IGV

Plazo de ejecución de la obra : 240 días calendario

Contratista principal : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Representante legal Contratista : Ing. Mario Peña Fuentes

Residente de obra : Ing. Jorge Julio Espichan Avilés

Rep. Legal de Supervisión : Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta

Supervisor de obra : Ing. Luis Alberto Ávila Morales

Contrato : CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES

Entrega de Adelanto Directo : S/ 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017

Entrega de Adelanto de Materiales : S/ 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017

Fecha de Contrato : 15-Set-17

Entrega de Terreno : 29-Set-17

Inicio Contractual de Obra : 30-Set-17



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

Inicio real de Obra : 30-Set-17
Nueva fecha de final de obra : 01 de julio del 2019
 Adicional de Obra N°01 : DENEGADO
 Adicional de Obra N°02 : DENEGADO
 Mayores Metrados N°01 : APROBADO
 Mayores Metrados N°02 : APROBADO
 ADICIONAL de Obra N°03 : APROBADO
 ADICIONAL de Obra N°04 : DENEGADO
 ADICIONAL de Obra N°05 : APROBADO
 ADICIONAL de Obra N°08 : DENEGADO

II. ANTECEDENTES:

2.1 Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el **CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES** con la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** para la Ejecución de la Obra: "**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica**", bajo el sistema de **Precios Unitarios**; por un monto total de **S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles)** y un plazo total de **240 (Doscientos Cuarenta) días calendario**.

2.2 Con Referencia a Ampliaciones de Plazo y Vencimiento de Contrato Vigente:

N°	DOCUMENTO	DIAS	CONDICIÓN	NUEVA FECHA
1	Ampliación de plazo N°01-RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018	6	consentida	2 - jun - 2018
2	Ampliación de plazo N°02-RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018	62	denegada	2 - jun - 2018
3	Ampliación de plazo N°03-RSG-149-2018-FONDEPES/SG, 13.ago.2018	23	aprobada	2 - set - 2018
4	Ampliación de plazo N°04-RSG-162-2018-FONDEPES/SG, 14.set.2018	35	denegada	2 - set - 2018
5	Ampliación de plazo N°05-RSG-164-2018-FONDEPES/SG, 20.set.2018	23	aprobada	25 - set - 2018
6	Ampliación de plazo N°06-RSG-169-2018-FONDEPES/SG, 25.set.2018	64	denegada	25 - set - 2018
7	Ampliación de plazo N°07-RSG-175-2018-FONDEPES/SG, 10.oct.2018	31	aprobada	26 - oct - 2018
8	Ampliación de plazo N°08-RSG-200-2018-FONDEPES/SG, 09.nov.2018	31	aprobada	26 - nov - 2018
9	Ampliación de plazo N°09-RGG-223-2018-FONDEPES/GG, 06.dic.2018	31	aprobada	27 - dic - 2018
10	Ampliación de plazo N°10-RGG-234-2018-FONDEPES/GG, 31.dic.2018	31	aprobada	27 - ene - 2019
11	Ampliación de plazo N°11-RGG-021-2019-FONDEPES/GG, 04.feb.2019	31	aprobada	27 - feb - 2019
12	Ampliación de plazo N°12-RGG-043-2019-FONDEPES/GG, 11.mar.2019	31	aprobada	30 - mar - 2019
13	Ampliación de plazo N°13-RGG-066-2019-FONDEPES/GG, 08.abr.2019	31	aprobada	30 - abr - 2019
14	Ampliación de plazo N°14-RGG-067-2019-FONDEPES/GG, 09.abr.2019	45	denegada	30 - abr - 2019
15	Ampliación de plazo N°15-RGG-089-2019-FONDEPES/GG, 15.may.2019	31	aprobada	30 - may - 2019
16	Ampliación de plazo N°16-RGG-109-2019-FONDEPES/GG, 12.jun.2019	31	aprobada	01 - jul - 2019



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

III. ASPECTOS LEGALES:

3.1. **La Cláusula Cuarta: Del Pago;** se indica lo siguiente:

"LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. (...)"

3.2. En las bases integradas, numeral **2.7 Valorizaciones**, se indica lo siguiente:

"El periodo de valorización será mensual. De acuerdo con los párrafos quinto y sexto del Artículo 166° del Reglamento, para efectos del pago de las valorizaciones, la Entidad debe contar con la valorización del periodo correspondiente, debidamente aprobada por el inspector o supervisor, según corresponda; a la que se debe adjuntar el comprobante de pago respectivo".

3.3. Asimismo, en las bases integradas, numeral **3.14 Valorizaciones, Presentaciones de Informes y Pago**, se indica lo siguiente:

"(...) Los metrados de obra ejecutados, se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor y presentados al FONDEPES dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o el supervisor no se presentan para la valorización conjunta con el contratista, éste la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

El contratista está obligado a presentar para la aprobación de la supervisión y remisión al FONDEPES, informes mensuales de avance de Obra y otros informes que el supervisor y la entidad solicite, los cuales se presentarán como máximo el quinto (5to) día hábil de cada mes junto con la valorización mensual de avance de obra correspondiente (...)"

3.4. El reglamento de la ley de contrataciones menciona en su **Artículo 166.- Valorizaciones y metrados**

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

166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

3.5. **Valorización N°20 – Mes de mayo 2019:**

3.5.1. Con Informe de supervisión N°007-2019/JACHR/JS, - mayo del 2019, de fecha 01.06.2019, el Jefe de Supervisión de la obra Ing° José Alexander Chancafe Reyes, concluye que la valorización N°20 tiene un avance físico ejecutado de 0.11 % correspondiente al mes de mayo del 2019, por lo tanto, la obra cuenta con 43.86 % de avance físico acumulado existiendo un atraso de 56.14% respecto al programado del 100%.

3.5.2. Con Carta N°105–2019-CMM, de fecha 06 de junio del 2019, la Entidad recepciona del CONSORCIO MESONES MURO el informe de valorización N°20 correspondiente al mes de mayo del 2019.





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres "Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

IV. ANÁLISIS:

- 4.1 Con Carta N°105-2019-CMM, de fecha 06 de junio del 2019, la Entidad recepciona del CONSORCIO MESONES MURO el informe de valorización N°20 correspondiente al mes de mayo del 2019.
4.2 El supervisor informa que la obra cuenta con un atraso de 56.14% con respecto al avance acumulado, por motivos de falta de personal obrero, por cuanto existen frentes de trabajo para ejecutar partidas que no están vinculadas a los sistemas de baja y media tensión.
4.3 Es importante señalar que, al 17 de junio del 2019, el contratista P.S.V. Constructores S.A. no cuenta con la capacidad logística y operativa, por lo tanto, viene incumpliendo injustificadamente con sus obligaciones contractuales, generando a su vez que no se cumpla con lo establecido en los cronogramas vigentes y demás consideraciones que son parte del contrato de ejecución de obra.
4.4 Habiéndose revisado la Valorización N°20, elaborada por el contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. y aprobado por la supervisión de obra, concluyendo el supervisor que el monto a pagar es S/ 6,948.73 (seis mil novecientos cuarenta y ocho con 73/100 soles) Incluido IGV, tal como se puede visualizar en el folio N°162 de la Valorización.
4.5 Curva S de Avance Físico de la Obra (AVANCE PROGRAMADO VS AVANCE EJECUTADO):

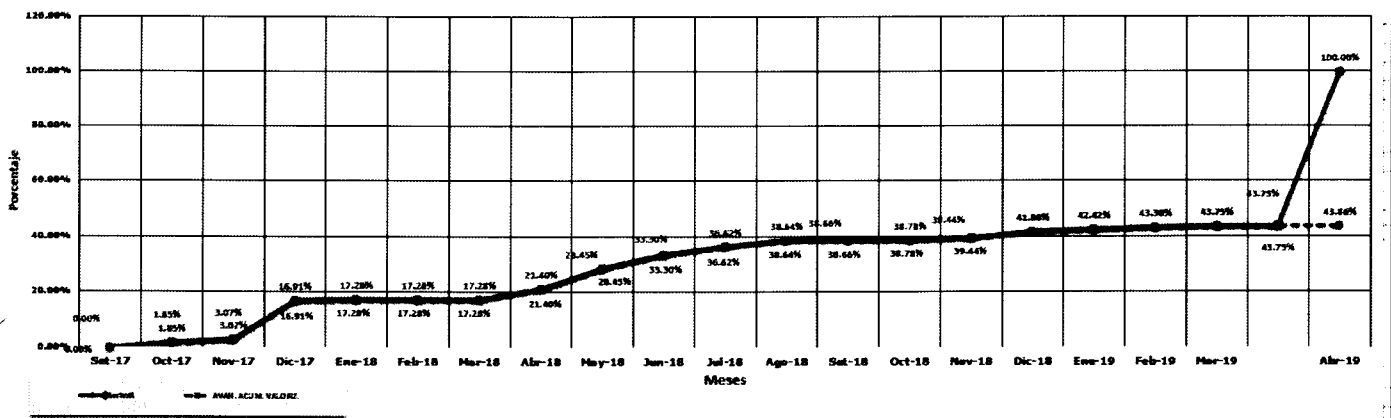


Table with 12 columns representing months from Sep-17 to Apr-19 and a TOTAL column. Rows include: TOTAL PROGRAM. S/0, AVAN. MENS. PROGR, AVAN. ACUM. PROGR, TOTAL VALORIZ. S/0, AVAN. MENSUAL VAL, and AVAN. ACUM. VALOR.

4.6 Control Económico del Contrato:

4.6.1 Valorización del Contrato Principal:

Según valorización correspondiente al mes de mayo del 2019, el supervisor informa que se tiene un avance acumulado real de 43.86% contra un avance acumulado programado de 100.00% del contractual; con respecto al calendario actualizado de obra, aprobado por la Ampliación de Plazo N°16





PERÚ

Ministerio de la Producción

new 3142

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

4.6.2 **Resumen de Valorización de Obra:**

Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N°20 correspondiente al periodo del mes de mayo del 2019, aprobada y remitido por la Supervisión, tiene la siguiente estructura de pagos:

I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :	S/. 7,517,937.53
II.- VALORIZACION	S/ 7,074.95
COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	S/. 8,369.67
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/. 826.97
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES	S/. 1,653.95
DEDUCTIVO	S/. 0.00
SUB TOTAL	5,888.75
VALORIZACIÓN:	S/. 5,888.75
IGV 18 %:	1,059.98
TOTAL (incl. IGV):	
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL	
Porcentaje de avance de la presente valorización:	0.11%
Porcentaje de avance acumulado:	43.86%

4.6.3 El supervisor presenta como monto final de la Valorización N°20, la suma de **S/ 6,948.73 (seis mil seiscientos cuarenta y ocho con 73/100 soles)**, con IGV, en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista, mencionándose que los cálculos de los reajustes de las valorizaciones y/o penalidades serán calculados a la etapa de liquidación de la obra.



CONCLUSIONES

De la información proporcionada por la supervisión **CONSORCIO MESONES MURO**, solicita el pago de la Valorización de Obra N°20, por el monto total de **S/ 6,948.73 (seis mil novecientos cuarenta y ocho con 73/100 soles)**, con IGV

- 5.2. Se ha verificado que la presentación de la **Valorización de Obra N°20** del contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** ha cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones y su Reglamento, su contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación.
- 5.3. Se realizaron los cálculos correspondientes comparando el monto de valorización acumulada ejecutada versus valorización acumulada programada, dando como resultado 43.86% de avance acumulado y encontrándose la obra con atraso injustificado al ser menor de 80%, corresponde lo indicado en **Artículo 173 de Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado¹**.

¹ "Artículo 173.- Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra

Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

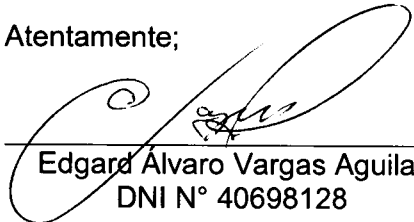
- 5.4. Con fecha 13 de junio del 2019, se realizó una visita al DPA San Juan de Marcona en la cual se pudo evidenciar que el contratista de obra P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. abandonó la obra, por lo cual solo se cuenta con la presencia del personal de vigilancia del DPA, por lo cual no se podrá cumplir con las metas del proyecto. Adicional a ello el suscrito continúa advirtiendo, que, **el contratista de obra no cuenta con la capacidad logística y operativa, por lo tanto, viene incumpliendo injustificadamente con sus obligaciones contractuales, generando a su vez que no se cumpla con lo establecido en los cronogramas vigentes y demás consideraciones que son parte del contrato de ejecución de obra.**

VI. RECOMENDACIONES

- 6.1. Cumplidos todos los requisitos establecidos, se recomienda que el director de la **DIGENIPAA** otorgue la conformidad respectiva, para que **LA ENTIDAD** proceda con el trámite de la **Valorización de Obra N°20** correspondiente al mes de mayo del 2019, dentro de los plazos del artículo 166° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, por lo cual para la cancelación al contratista vencería el día **30 de junio del 2019.**
- 6.2. Se sugiere realizar los reajustes de la valorización en el periodo de liquidación del contrato.


Es cuanto tengo que informar a Ud. para los fines que estime convenientes.

Atentamente;



Edgard Alvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento; pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola; para su atención y trámite correspondiente.



ING. JULIO AURELIO RÍOS SOUSA
Coordinador (e) del Área de Obras,
Equipamiento y Mantenimiento

La falta de presentación de este calendario dentro del plazo señalado en el párrafo precedente puede ser causal para que opere la intervención económica de la obra o la resolución del contrato. El nuevo calendario no exime al contratista de la responsabilidad por demoras injustificadas, ni es aplicable para el cálculo y control de reajustes. (...)"

Fecha: 13/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2488-2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 4265-2019-DIGENIPAA

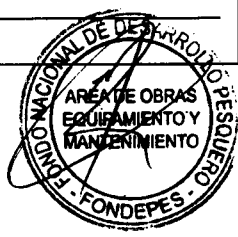
Referencia : _____ Registro : 5534

Indicación	Destino

Observaciones: Dr.º Edgard Vargas
Atender Trámite de Valorización
N° 20

Atentamente

Edgard Vargas
17/06/2019
10:02 Hrs



Indicaciones:

- 01. Autorizado/Aprobado
- 02. Calificar/Evaluar
- 03. Informe
- 04. Proyectar resolución
- 05. Atención/Tramitación
- 06. Conocimiento y fines
- 07. Notificar al interesado
- 08. Reformular
- 09. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento



Fecha: 06/06/19.

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4265 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

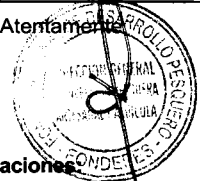
Asunto : Carta N° 105-2019/ CMH

Referencia : _____ Registro : 5534

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>Noem</u>
Observaciones: _____			

FONDEPES
ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
06 JUN. 2019
RECIBIDO
Registro.....Hora.....2:33

Atentamente



Indicaciones

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consollar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 06 de junio del 2019

CARTA N° 105-2019-CMM

Señores:

DIGENIPAA
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES
 Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención

Arq. Edgar Vargas Aguilar
 Coordinador de Obra
 Presente.-



Asunto : Valorización N° 20 – del Ejecutor (Periodo Mayo del 2019)

Referencia : Contrato N° 028-2017-FONDEPES
 Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° **20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo informarle sobre el monto de la **valorización N° 20** – aprobado por la Supervisión para el ejecutor, correspondiente al periodo Mayo del 2019, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión informa que la valorización N° 20, es:

Monto (Incluido IGV) : S/. 6,948.73

Ya que efectivamente se han ejecutado algunos trabajos de los programados en el mes de mayo del 2019 y descontado otras partidas.

Asimismo, hacemos de su conocimiento que la obra se encuentra **Atrasada**.



CONSORCIO MESONES MURO
 Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
 REPRESENTANTE LEGAL
 Cel.: 949611859
 estebanzuloeta@hotmail.com

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2887621	
N° DOC:	00005534-2019
CLAVE:	2800
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/06/2019 12:37:22
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

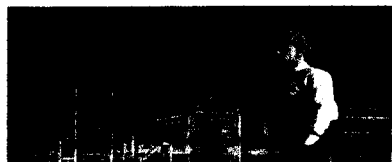
Adjunto Informe N° 007-2019/JACHR/JS

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82_@hotmail.com

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



INFORME DE SUPERVISIÓN N° 007-2019/JACHRJS

VALORIZACIÓN N° 20
(MAYO DEL 2019)

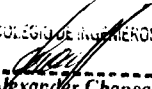
A : CONSORCIO MESONES MURO – Empresa Supervisora
DE : Ing. José Alexander Chancafe Reyes – Jefe de Supervisión
ASUNTO : Informe Mensual de Supervisión
FECHA : Marcona, 01 de junio del 2019
REFERENCIA : Carta N° 204-2019/PSV-CMM

1. GENERALIDADES

- 1.1. Entidad Contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 1.2. Modalidad : Contrata
 1.3. Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"
 1.4. Jefe de Supervisión : José Alexander Chancafe Reyes
 1.5. Residente de obra : Jorge Julio Espichan Aviles

2. DATOS GENERALES

- 2.1. Contratista de la Obra : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A
 2.2. Contrato de Obra N° : 028-2017-FONDEPES
 2.3. Fecha de contrato ejecutor : 15/09/2017
 2.4. Monto de Contrato ejecutor : S/.8'871,166.29, incluido I.G.V.
 2.5. Plazo de Ejecución : 240 días calendarios
 2.6. Empresa Supervisora : CONSORCIO MESONES MURO
 2.7. Contrato de Supervisión N° : 027-2015-FONDEPES
 2.8. Fecha de contrato supervisor : 01/09/2015
 2.9. Monto de Contrato supervisor : S/. 318,661.60, incluido I.G.V.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PER.

 José Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- 2.10. Plazo de Supervisión : 285 días calendarios
- 2.11. Monto del Adelanto
 Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63
- 2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017
- 2.13. Monto del Adelanto de
 Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30
- 2.14. Fecha de pago del Adelanto de
 Materiales : 24/11/2017
- 2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
- 2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra : 30/09/2017
- 2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
- 2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento,
 Carta Fianza N° : 1842201-02 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.19. Garantía de Adelanto Directo,
 Carta Fianza N° : 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/. 733,831.36
- 2.20. Garantía de Adelanto de Materiales
 Carta Fianza N° : 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/. 1'467,662.75
- 2.21. Ampliaciones de Plazo :
- Ampliación de Plazo N° 01**
- RDN° : Automática (En Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG hace referencia que fue aprobada)
- Fecha : 24 de abril del 2018
- Duración : 06 días
- Desde : 28 de abril del 2018
- Hasta : 02 de junio del 2018
- Causal : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.
- Situación : **Aprobada**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU.
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Ampliación de Plazo N° 02

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 24 de abril del 2018

Duración : 62 días

Causal : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.

Situación : **Denegada**

Ampliación de Plazo N° 03

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 13 de agosto del 2018

Duración : 23 días

Desde : 11 de agosto del 2018

Hasta : 02 de setiembre del 2018

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 04

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 162-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 14 de setiembre del 2018

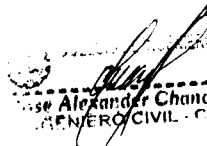
Duración : 35 días

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión por parte de la Entidad.

Situación : **Denegada**

Ampliación de Plazo N° 05


RDN° : Resolución de Secretaría General N° 164-2018-


 ALEXANDER CHANCAFE REYES
 ABOGADO EN LA MATERIA DE DERECHO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



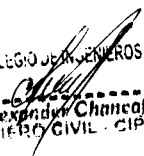
	FONDEPES/SG
Fecha	: 20 de setiembre del 2018
Duración	: 23 días
Desde	: 03 de setiembre del 2018
Hasta	: 25 de setiembre del 2018
Causal	: Por el adicional de obra N° 03.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 06	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 164-2018-
	FONDEPES/SG
Fecha	: 20 de setiembre del 2018
Duración	: 64 días
Causal	: Por la demora de la aprobación del adicional de obra N° 03.
Situación	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 07	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 175-2018-
	FONDEPES/SG
Fecha	: 10 de octubre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 26 de setiembre del 2018
Hasta	: 26 de octubre del 2018
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 08	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 200-2018-
	FONDEPES/SG
Fecha	: 09 de noviembre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 27 de octubre del 2018
Hasta	: 26 de noviembre del 2018


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancake Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

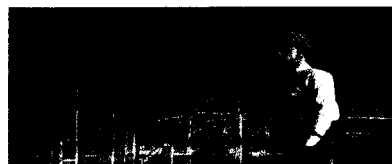
CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 09	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 223-2018-FONDEPES/SG
Fecha	: 06 de diciembre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 27 de noviembre del 2018
Hasta	: 27 de diciembre del 2018
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 10	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 234-2018-FONDEPES/SG
Fecha	: 31 de diciembre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 28 de diciembre del 2018
Hasta	: 27 de enero del 2019
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 11	
RDN°	: Resolución de Gerencia General N° 021-2019-FONDEPES/GG
Fecha	: 04 de febrero del 2019
Duración	: 31 días
Desde	: 28 de enero del 2019
Hasta	: 27 de febrero del 2019

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

José Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 12 :

RDN° : Resolución de Gerencia General N° 043-2019-FONDEPES/GG

Fecha : 11 de marzo del 2019

Duración : 31 días

Desde : 28 de febrero del 2019

Hasta : 30 de marzo del 2019

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 13 :

RDN° : Resolución de Gerencia General N° 066-2019-FONDEPES/GG

Fecha : 08 de abril del 2019

Duración : 31 días

Desde : 31 de marzo del 2019

Hasta : 30 de abril del 2019

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

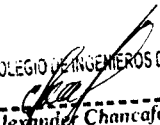
Ampliación de Plazo N° 14 :

RDN° : Resolución de Gerencia General N° 067-2019-FONDEPES/GG

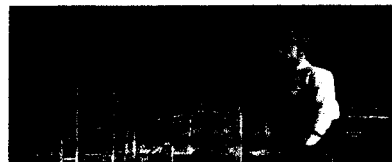
Fecha : 09 de abril del 2019

Duración : 45 días

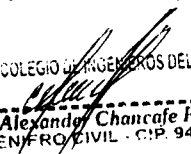
Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Jose Alexander Chancay Rey
 INGENIERO CIVIL CIP 9476

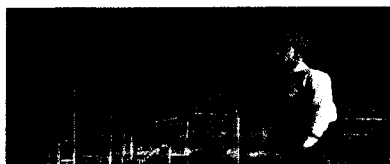
CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



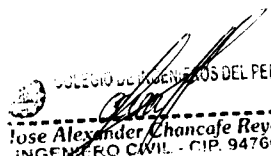
	ejecución.
Situación	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 15	:
RDN°	: Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/GG
Fecha	: 15 de mayo del 2019
Duración	: 31 días
Desde	: 01 de mayo del 2019
Hasta	: 31 de mayo del 2019
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 16	:
RDN°	: Carta N° 099-2019-CMM
Fecha	: 28 de mayo del 2019
Duración	: 31 días
Desde	:
Hasta	:
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: En trámite
2.22. Por Suspensión de Obra	:
Suspensión N° 01	: Concedida
Carta N°	: 532-2018-FONDEPES/DIGENIPAA (fecha 09 de mayo del 2018)
Duración	: 62 días
Desde	: 03 de junio del 2018
Hasta	: 03 de agosto del 2018
Suspensión N° 02	: Concedida
Referencia	: Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Jose Alexander Chancafe Reve
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94767

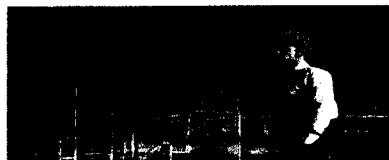
CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- | | |
|--|---|
| Duración | : 07 días |
| Desde | : 04 de agosto del 2018 |
| Hasta | : 10 de agosto del 2018 |
| 2.23. Adicionales de Obra | |
| Adicional de Obra N° 01 | : Denegada |
| Adicional de Obra N° 02 | : Denegada |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 061-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 07 de junio del 2018 |
| Adicional de Obra N° 03 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 28 de agosto del 2018 |
| Adicional de Obra N° 04 | : Denegada |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 122-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 09 de octubre del 2018 |
| Adicional de Obra N° 05 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 10 de octubre del 2018 |
| 2.24. Deductivos de Obra | : |
| Deductivo Vinculante N° 01 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 28 de agosto del 2018 |
| Deductivo Vinculante N° 02 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 10 de octubre del 2018 |
| 2.25. Mayores Metrados de Obra | : |
| Mayores Metrados N° 01 | : Aprobado |
| Mayores Metrados N° 02 | : Aprobado |
| 2.26. Seguros: | |
| 2.26.1. Vida Ley | : Pacifico Seguros Del 01/06/2018 hasta 31/05/2019 |
| 2.26.2. Complementario de Trabajo y riesgo | : Contrato N° 66330 en Salud, Póliza N° 62041765 en Pensión |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancake Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



2.26.3. Todo riesgo y montaje : AVLA Del 31/05/2018 hasta el 31/10/2018
 2.27. Fecha de término : 31/05/2019

3. SITUACIÓN DE LA OBRA

3.1 ASPECTO TÉCNICO

3.1.1 Situación de la Obra al 31/05/2019:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

ARQUITECTURA

REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

- Tarrajeo en Muro Interior.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 312.36 m² correspondiente a esta partida.

3.1.2 Avance de Obra

a. Avance Programado Vigente en el Mes	56.25 %
b. Avance ejecutado en el Mes	0.11 %
c. Avance Programado Acumulado al Mes	100.00 %
d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes	43.86 %
e. Situación Actual de la Obra	
Normal	
Retrasada:	56.14 %
Adelantada:	

3.1.3 Plan de Trabajo

- Desde inicios del mes de mayo, se está trabajando con el cronograma actualizado solicitado por la Entidad.

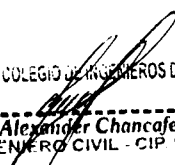
3.1.4 Desarrollo de la Obra

a. Aspectos Críticos

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

b. Problemas Presentados

La incompatibilidad entre planos de detalles de especialidades, especificaciones técnicas, presupuesto. La falta de entrega de los expedientes reformulados de baja y media tensión por parte de la Entidad.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote II, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



La falta de logística por parte del contratista generando atraso continuo en el avance de obra, siendo toda responsabilidad del contratista.

c. Acciones Correctivas

Asiento N° 920 del Supervisor del 08/05/19

Se le exige abrir más frentes y aumentar personal.

Asiento N° 922 del Supervisor del 09/05/19

Se exige al contratista aumentar personal y abrir más frentes de trabajo, ya que el mayor atraso es de su entera responsabilidad.

Asiento N° 924 del Supervisor del 10/05/19

Se le exige al contratista tener una mejor logística, aumento de personal y abrir frentes de trabajo.

Asiento N° 934 del Supervisor del 16/05/19

Continúan trabajando con 06 personas generando bajo rendimiento y mayor atraso, se le exige al contratista aumentar personal y abrir más frentes de trabajo para cumplir con lo programado este mes.

Asiento N° 941 del Supervisor del 20/05/19

El día de hoy disminuye el personal trabajador a 03 personas, se le exige al contratista revertir esta situación. Todo esto se debe a la falta de logística por parte del contratista, generando más atraso de obra siendo netamente responsabilidad del contratista.

Asiento N° 943 del Supervisor del 21/05/19

Continúan trabajando con 03 personas, se le exige al contratista incrementar el personal y abrir más frentes de trabajo.

Asiento N° 951 del Supervisor del 25/05/19

Se verifica que a la fecha se continúan los trabajos de tarrajeo de muros y vestidura de derrames y así como se observa a la fecha el contratista no está realizando los trabajos que no se encuentran en su ruta crítica, como son: 05 Estructuras: concreto en columnas, encofrado, acero, concreto en losas macizas, estructura metálica y tarrajeo.

Asiento N° 953 del Supervisor del 27/05/19

Se comunica al Residente que no se encuentra ningún personal obrero laborando, ocasionando más retraso en obra y daños a la entidad, por la presente se requiere más personal en obra y por ende de inicio a las partidas que no afectan su ruta crítica.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Rey
INGENIERO CIVIL - CIP 9476

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Asiento N° 955 del Supervisor del 28/05/19

Se le exige al Ing. Residente el reinicio de los trabajos, ya que esto está ocasionando un retraso en obra y daños a la Entidad.

Asiento N° 957 del Supervisor del 29/05/19

Se le exige al Ing. Residente el reinicio de los trabajos concernientes a las partidas que no están en su ruta crítica, ya que no se cuenta con ningún personal obrero en la obra bajo su responsabilidad.

Asiento N° 959 del Supervisor del 30/05/19

Desde el 27 de mayo del 2019 la obra se encuentra paralizada, se le exige al contratista el reinicio de la obra, ya que se encuentra incumpliendo con sus funciones de las partidas que no se encuentran afectadas por su ruta crítica.

Asiento N° 960 del Supervisor del 31/05/19

La obra continúa paralizada y se observa que cumplido el plazo otorgado en la Carta N° 181-2019-FONDEPES/OGA sobre partidas que no están siendo afectadas en la ruta crítica, las cuales no han sido ejecutadas incumpliendo sus obligaciones contractuales.

Se le notificara a la Entidad de dicho incumplimiento para que tome las acciones que crea correspondientes.

Asiento N° 963 del Supervisor del 31/05/19

La obra se encuentra paralizada desde el lunes 27 de mayo del 2019, se le exige al contratista revertir la situación.

3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad

Se tomaron las siguientes:

- Para este mes de marzo no se realizó ningún tipo de ensayo de control de calidad.

3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

- | | |
|---|---|
| • 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 - 20 Ton. | • 02 Equipo de Oxicorte |
| • 01 Camión Volquete 15 m ³ | • 01 Grupo Electrónico Panther 170F |
| • 01 Motosoldadora Miller Bobcat 250A | • 02 Trompo Mezclador de Concreto 9p ³ |
| • 01 Motosoldadora Miller Traiblazer 325A | • 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier |
| | • 01 Nivel Topográfico Leica NA332 |
| | • 01 Estación Total Leica TS06R500 |

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- 01 Plancha compactadora
- 01 Compactador tipo canguro

3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

- 01 Ingeniero Residente de obra
- 01 Ingeniero Asistente de Residente
- 01 Ingeniero Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente
- 01 Administrador
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Topógrafos
- 01 Técnico Electricista


3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de mayo, el día 14/05/2019 se recibió la visita del Arq. Edgard Vargas (Coordinador de Obra) por parte de la Entidad.

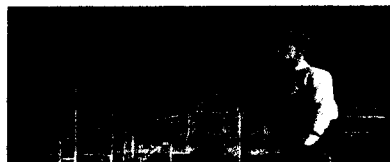
3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **0.11 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **43.86 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **100.00 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra **atrasada** en **56.114 %** con respecto al avance acumulado (Valorización Contractual).
- La obra actualmente se encuentra paralizada del 27 de mayo del 2016, este mes trabajó con muy poco personal (06 trabajadores) y fue disminuyendo hasta quedarse con ninguno.
- El plazo de termino de obra es hasta 31/05/2019 (según Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/SGG), y esta presente valorización se realizó hasta el 31/05/2019, se encuentra en trámite la solicitud de Ampliación de Plazo N° 16.
- Se está quitando del metrado de la valorización del ejecutor correspondiente a este mes la partida 05.03.07 Contrapiso de 48 mm, ya que esta partida no ha sido ejecutada este mes.
- Se está quitando del metrado de la valorización del ejecutor correspondiente a este mes las partidas 05.04.06 Columnas, concreto $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$, 05.04.20 Losa Aligerado, acero $f_y=420 \text{ kg/cm}^2$, 10.01.01 Muro Ladrillo KK Tipo IV Soga, 10.02.01 Tarrajeo en muros exteriores y 10.13.07 Bruña según detalle; ya que esta partidas pertenecerian a mayor metrado las cuales tienes que tramitarse como tal y con su respectivo sustento.


 JOSE ALEXANDER CHANCAFE REY
 Jose Alexander Chancafe Rey
 INGENIERO CIVIL - OIP. 947

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Recomendaciones

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el personal y abrir más frentes de trabajo.
- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.
- **SE APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 20 DEL SUPERVISOR**, ya que la Supervisión no está de acuerdo con la VALORIZACIÓN N° 20 DEL EJECUTOR por los motivos antes mencionado en las conclusiones.
- La Supervisión recomienda de manera reiterativa el atraso del contratista, que de acuerdo al Artículo N° 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado:

Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra


"...Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del **nuevo calendario**, el inspector o supervisor debe anotar el hecho en el cuaderno de obra e informar a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como causal de resolución del contrato o de intervención económica de la obra, no siendo necesario apercibimiento alguno del contratista de obra..."

Ya que la obra tiene una ejecución del 43.86 % acumulado teniendo un atraso en 56.14 % respecto al acumulado programado del Monto Contractual, y este porcentaje se encuentra por debajo del 80 % del acumulado al mes de mayo del 2019.

Debiendo la Entidad **Considerar o Desestimar** la recomendación de la Supervisión dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos.

3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

Número de valorizaciones tramitadas	:	20	
Número de valorizaciones pagadas	:	19	
Monto valorizado en el mes (CD + GG + UT)	:	+ S/.	8,369.67
Adelanto Directo Amortizado al mes	:	- S/.	826.97
Adelanto de Materiales Amortizado al mes	:	- S/.	1,653.95
Subtotal (Sin IGV)	:	S/.	5,888.75
Monto a Pagar (Incluido IGV)	:	S/.	6,948.73


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

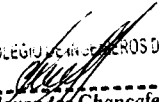


3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

- Ingeniero Residente:
- Nombre : Jorge Julio Espichan Aviles
- Registro CIP N° : 119009
- DNI : 10323344
- N° de Maestros de obra contratados al presente mes : 01
- N° de Operarios contratados al presente mes : 02
- N° de Oficiales contratados al presente mes : 01
- N° de Peones contratados al presente mes : 01


4.0 DOCUMENTOS ANEXOS

- ✓ Informe del Asistente de Supervisión
- ✓ Valorización mensual de Ejecutor de obra
- ✓ Planilla de Metrados
- ✓ Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado
- ✓ Panel Fotográfico
- ✓ Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos en el mes
- ✓ Acta de Entrega de Terreno
- ✓ Copias del cuaderno de obra del mes valorizado
- ✓ Cartas para el reinicio de Obra
- ✓ Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión de Obra

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 José Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

Ing. José Alexander Chancafe Reyes
 Supervisor

Valorización Mensual de Ejecución de Obra

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

ítem	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,806,395.69	-	1,806,395.69	503,038.25
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	380,573.46	7,074.95	387,648.41	808,842.31
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	277,593.75	-	277,593.75	526,203.92
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	41,810.81	-	41,810.81	353,371.53
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	-	230,497.34	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	42,919.39	-	42,919.39	976,454.11
COSTO DIRECTO						
	GASTOS GENERALES	6,354,976.78	2,779,790.44	7,074.95	2,786,865.39	3,568,111.39
	UTILIDAD	781,662.14	341,914.22	870.22	342,784.44	438,877.70
		381,298.61	166,787.43	424.50	167,211.92	214,086.68
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	7,517,937.53	3,288,492.09	8,369.67	3,296,861.75	4,221,075.77
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO		332,002.10	826.97	332,829.07	418,964.68
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		657,689.09	1,653.95	659,343.04	844,244.50
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	7,517,937.53	2,298,800.90	5,888.75	2,304,689.64	2,957,866.59
AVANCE DE OBRA (%)		100.00%	43.75%	0.11%	43.86%	56.14%

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 José Alejandro Chiriforte Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

00156

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

001.- ESTRUCTURAS

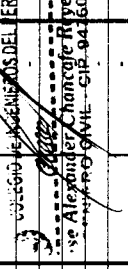
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
01	OBRAS PRELIMINARES				107,384.11								
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m ²	80.00	80.14	6,411.20	80.00	101,474.11	-	-	80.00	101,474.11	-	5,910.00
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1.00	6,411.20	-	-	1.00	6,411.20	-	-
01.03	BANOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	1,422.29	-	-	8.00	1,422.29	-	-
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	1,500.00	14,000.00	-	-	1,500.00	30,675.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	30,675.00	-	-	8.00	4,000.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	4,000.00	-	-	0.80	9,600.00	-	2,400.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m ³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62	-	-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00	-	-	8.00	2,400.00	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	31,590.00	-	-	0.90	31,590.00	-	3,510.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				26,124.72								
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	1.00	26,124.72	-	-	1.00	6,350.00	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	1,128.00	-	-	1.00	1,128.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	15,823.50	-	-	1.00	15,823.50	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	1,113.22	-	-	1.00	1,113.22	-	-
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	1.00	1,710.00	-	-	1.00	1,710.00	-	-
03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,935.56								
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m ²	3,155.28	1.29	4,070.31	3,155.28	17,935.56	-	-	3,155.28	17,935.56	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	4,070.31	-	-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,240.25	-	-	1.00	2,240.25	-	-
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	2,000.00	-	-	1.00	3,000.00	-	-
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	3,000.00	-	-	1.00	2,500.00	-	-
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	2,500.00	-	-	1.00	1,025.00	-	-
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M	Und.	8.00	200.00	1,600.00	8.00	1,025.00	-	-	8.00	1,600.00	-	-
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	10.00	1,600.00	-	-	10.00	1,500.00	-	-
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				37,572.23								
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m ²	149.42	3.28	490.10	149.42	37,572.23	-	-	149.42	490.10	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m ²	606.90	3.28	1,990.63	606.90	490.10	-	-	606.90	1,990.63	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m ²	17.10	2.98	50.96	17.10	1,990.63	-	-	17.10	50.96	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	641.99	11.91	7,646.10	641.99	50.96	-	-	641.99	7,646.10	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	2,620.00	5.02	13,152.40	2,620.00	7,646.10	-	-	2,620.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	106.60	16.15	1,721.59	106.60	13,152.40	-	-	106.60	1,721.59	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	1,721.59	-	-	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	10.00	39.60	-	-	10.00	524.40	-	-
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	1.00	524.40	-	-	1.00	524.45	-	-
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	524.45	-	-	1.00	994.42	-	-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	36.61	14.02	513.27	36.61	994.42	-	-	36.61	513.27	-	-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	513.27	-	-	86.00	4,853.84	-	-

Jose Alexander Chancocajaveles
 INGENIERO CIVIL - CIP. 54760

10155

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
04.13	DES-MONTAJE DE FIBROCEMENTO	m ²	622.70	5.54	3,449.76	622.70	3,449.76	622.70	3,449.76	-	-	-	-
04.14	DES-MONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m ²	35.93	26.88	968.61	35.93	958.61	35.93	958.61	-	-	-	-
04.15	DES-MONTAJE DE VENTANAS	m ²	66.90	5.35	357.92	66.90	357.92	66.90	357.92	-	-	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m ²	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	57.72	304.18	-	-	-	-
05	ESTRUCTURAS				1,930,192.68		1,609,083.28		1,609,083.28				321,109.38
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91		1,338.91		1,338.91				-
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,217.19	1.10	1,338.91	1,217.19	1,338.91	1,217.19	1,338.91	-	-	-	-
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35		134,609.35		134,609.35				-
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	1,374.18	35.05	48,165.01	1,374.18	48,165.01	1,374.18	48,165.01	-	-	-	-
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	247.77	40.79	10,106.54	247.77	10,106.54	247.77	10,106.54	-	-	-	-
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	1,648.58	11.00	18,134.38	1,648.58	18,134.38	1,648.58	18,134.38	-	-	-	-
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	1,648.58	20.47	33,746.43	1,648.58	33,746.43	1,648.58	33,746.43	-	-	-	-
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO PATIO Y VEREDAS	m ²	925.70	4.99	4,619.24	925.70	4,619.24	925.70	4,619.24	-	-	-	-
05.02.06	AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES	m ²	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75	925.70	19,837.75	-	-	-	-
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,495.03		123,994.85		123,994.85				27,500.18
05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100KG/CM2 H=4"	m ²	304.97	30.89	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52	-	-	-	-
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m ³	111.60	217.66	24,290.86	111.60	24,290.86	111.60	24,290.86	-	-	-	-
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G	m ³	182.49	226.33	41,302.96	182.49	41,302.96	182.49	41,302.96	-	-	-	-
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25% P.M	m ³	9.00	320.56	2,885.04	9.00	2,885.04	9.00	2,885.04	-	-	-	-
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	120.40	46.40	5,566.56	120.40	5,566.56	120.40	5,566.56	-	-	-	-
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m ²	925.60	35.16	32,544.10	925.60	32,544.10	925.60	32,544.10	-	-	-	-
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m ²	925.60	38.32	35,468.99	925.60	35,468.99	925.60	35,468.99	-	-	-	-
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12		975,910.23		975,910.23				27,500.18
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	150.38	475.25	71,468.10	150.38	71,468.10	150.38	71,468.10	-	-	-	-
05.04.02	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	5,501.47	4.16	22,886.12	5,501.47	22,886.12	5,501.47	22,886.12	-	-	-	-
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	22.06	527.24	11,646.73	22.06	11,646.73	22.06	11,646.73	-	-	-	-
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	264.90	44.22	11,713.88	264.90	11,713.88	264.90	11,713.88	-	-	-	-
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,381.30	4.16	14,066.21	3,381.30	14,066.21	3,381.30	14,066.21	-	-	-	-
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	131.98	538.54	71,076.51	131.23	70,872.60	131.23	70,872.60	-	-	-	-
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	65,217.02	58.33	3,801,118.07	65,217.02	3,801,118.07	65,217.02	3,801,118.07	-	-	-	-
05.04.08	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	96,991.86	4.16	403,488.91	96,991.86	403,488.91	96,991.86	403,488.91	-	-	-	-
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m ³	23,315.35	4.16	96,991.86	23,315.35	96,991.86	23,315.35	96,991.86	-	-	-	-
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 kg/cm2	m ³	29.66	478.99	14,206.84	29.66	14,206.84	29.66	14,206.84	-	-	-	-
05.04.11	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	202.46	42.47	8,598.48	202.46	8,598.48	202.46	8,598.48	-	-	-	-
05.04.12	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00	11,188.22	46,543.00	11,188.22	46,543.00	-	-	-	-
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	94.01	527.05	49,547.97	78.14	41,183.69	78.14	41,183.69	-	-	-	-
05.04.14	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	984.22	57.12	56,076.25	822.40	46,975.49	822.40	46,975.49	-	-	-	-
05.04.15	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	13,698.42	4.16	56,985.43	11,524.88	47,943.50	11,524.88	47,943.50	-	-	-	-
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	243.48	542.12	131,965.38	243.48	131,965.38	243.48	131,965.38	-	-	-	-
05.04.17	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	938.58	69.30	65,043.59	938.58	65,043.59	938.58	65,043.59	-	-	-	-
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	14,943.86	4.16	62,166.46	14,943.86	62,166.46	14,943.86	62,166.46	-	-	-	-
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	104.12	395.77	41,207.57	84.67	33,509.85	84.67	33,509.85	-	-	-	-
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,188.00	48.93	58,128.84	1,060.28	51,879.50	1,060.28	51,879.50	-	-	-	-
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	5,405.60	4.16	22,487.30	4,081.23	16,877.92	4,081.23	16,877.92	-	-	-	-
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	11,898.00	3.23	38,398.24	9,764.20	31,538.37	9,764.20	31,538.37	-	-	-	-
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	15.57	444.05	6,913.86	8.65	3,841.03	8.65	3,841.03	-	-	-	-
05.04.24	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	75.17	89.25	6,708.92	46.05	4,109.96	46.05	4,109.96	-	-	-	-
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	965.94	4.16	4,143.11	513.03	2,134.20	513.03	2,134.20	-	-	-	-
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.80	425.67	766.21	1.80	766.21	1.80	766.21	-	-	-	-
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	31.68	51.99	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04	-	-	-	-
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				187.20		187.20		187.20				-
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,150.00	1.10	1,265.00	378.86	416.75	378.86	416.75	-	-	-	-
05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m ³	575.00	5.30	3,047.50	180.66	957.50	180.66	957.50	-	-	-	-
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m ³	189.80	16.41	3,114.62	28.06	460.46	28.06	460.46	-	-	-	-



 00154

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	539.28	11.00	5,932.08	187.45	2,061.95	-	-	187.45	2,061.95	351.83	3,870.13
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	539.28	20.47	11,039.08	187.45	3,837.10	-	-	187.45	3,837.10	351.83	7,201.96
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m ²	1,150.00	4.99	5,738.50	150.00	748.50	-	-	150.00	748.50	1,000.00	4,990.00
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m ²	1,150.00	28.34	32,581.00	150.00	4,251.00	-	-	150.00	4,251.00	1,000.00	28,340.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'C=315KG/CM2	m ³	253.00	462.05	116,898.65	30.00	13,861.50	-	-	30.00	13,861.50	223.00	103,037.15
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	160.28	49.59	7,948.29	21.00	1,041.39	-	-	21.00	1,041.39	139.28	6,906.90
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	Kg	17,303.44	4.16	71,982.31	2,857.79	11,898.41	-	-	2,857.79	11,898.41	14,445.65	60,083.90
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,586.35	-	-	-	-	-	-	728.55	2,586.35
05.05.12	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	m ²	95.03	3.53	335.46	95.03	335.46	-	-	95.03	335.46	-	11,078.51
05.05.13	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	333.79	1.10	367.17	333.79	367.17	-	-	333.79	367.17	-	-
05.05.14	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ³	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-	323.47	11,337.62	-	-
05.05.15	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ²	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	-	-	116.20	579.84	-	-
05.05.16	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m ³	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-	199.27	8,128.22	-	-
05.05.17	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m ³	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74	-	-	4.19	334.74	-	-
05.05.18	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-	174.15	1,915.65	-	-
05.05.19	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	174.15	20.47	3,584.85	174.15	3,584.85	-	-	174.15	3,584.85	-	-
05.05.20	SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4"	m ²	52.69	30.89	1,627.59	52.69	1,627.59	-	-	52.69	1,627.59	-	-
05.05.21	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-	3.91	1,858.23	-	-
05.05.22	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-	262.92	1,093.75	-	-
05.05.23	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	1.02	538.54	548.31	1.02	548.31	-	-	1.02	548.31	-	-
05.05.24	COLUMNAS, ENFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	15.58	58.33	909.36	15.58	909.36	-	-	15.58	909.36	-	-
05.05.25	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96	-	-	843.26	3,507.96	-	-
05.05.26	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	-	-	0.73	384.75	-	-
05.05.27	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	-	-	7.81	446.11	-	-
05.05.28	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	-	-	127.97	532.36	-	-
05.05.29	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	86.46	542.12	46,871.70	86.46	46,871.70	-	-	86.46	46,871.70	-	-
05.05.30	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	955.06	69.30	66,185.66	952.37	65,999.24	-	-	952.37	65,999.24	2.69	186.42
05.05.31	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	-	-	7,788.16	32,398.75	-	-
05.05.32	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	0.61	395.77	241.42	0.61	241.42	-	-	0.61	241.42	-	-
05.05.33	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	7.00	48.93	342.51	7.00	342.51	-	-	7.00	342.51	-	-
05.05.34	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	-	-	120.35	500.66	-	-
05.05.35	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	59.00	190.57	-	-	59.00	190.57	-	-
05.05.36	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m ³	24.85	464.44	11,448.45	14.55	6,757.60	-	-	14.55	6,757.60	10.10	4,890.84
05.05.37	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	39.60	55.38	2,193.05	39.60	2,193.05	-	-	39.60	2,193.05	-	-
05.05.38	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45	1,198.64	4,986.34	-	-	1,198.64	4,986.34	1,296.90	5,395.10
05.05.39	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5cm	m ²	17.07	65.28	1,114.33	17.07	1,114.33	-	-	17.07	1,114.33	-	-
05.05.40	LADRILLO PASTELERO	m ²	21.84	76.63	1,673.60	11.32	867.45	-	-	11.32	867.45	10.52	806.15
05.05.41	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m ²	302.95	27.10	8,208.95	302.95	8,208.95	-	-	302.95	8,208.95	-	-
05.05.42	SISTEMA DE AGUA FRIA C/IS TERNA-TANQUE ELEVADO	m ²	125,568.84	-	125,568.84	-	125,568.84	-	-	-	125,568.84	-	-
05.05.43	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	39.60	3.53	139.79	39.60	139.79	-	-	39.60	139.79	-	-
05.05.44	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ³	39.60	1.10	43.56	39.60	43.56	-	-	39.60	43.56	-	-
05.05.45	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ²	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	-	-	140.58	4,927.33	-	-
05.05.46	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m ²	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60	-	-	39.60	197.60	-	-
05.05.47	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	-	-	53.28	2,173.29	-	-
05.05.48	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	-	-	122.22	1,344.42	-	-
05.05.49	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	-	-	122.22	2,501.84	-	-
05.05.50	SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/CM2 H=4"	m ²	39.60	30.89	1,223.24	39.60	1,223.24	-	-	39.60	1,223.24	-	-

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
06.07.08	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO F'C=315 KG/CM2	m³	32.12	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-	32.12	15,703.15	-	-
06.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.18	63.52	2,679.27	42.18	2,679.27	-	-	42.18	2,679.27	-	-
06.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,219.86	4.16	9,235.03	2,219.86	9,235.03	-	-	2,219.86	9,235.03	-	-
06.07.12	CONCRETO Fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	14.02	564.11	7,908.82	14.02	7,908.82	-	-	14.02	7,908.82	-	-
06.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOF	m²	120.98	70.11	8,481.91	120.98	8,481.91	-	-	120.98	8,481.91	-	-
06.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,601.92	4.16	14,963.99	3,601.92	14,963.99	-	-	3,601.92	14,963.99	-	-
06.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	12.31	596.93	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-	12.31	7,348.21	-	-
06.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	122.41	56.06	6,861.08	122.41	6,861.08	-	-	122.41	6,861.08	-	-
06.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-	1,262.50	5,252.00	-	-
06.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m³	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-	9.85	5,233.31	-	-
06.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.55	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-	102.55	6,908.79	-	-
06.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	-	-	704.94	2,932.55	-	-
06.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-	9.37	5,285.71	-	-
06.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.36	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-	63.36	4,442.17	-	-
06.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	801.11	3,332.62	-	-	801.11	3,332.62	-	-
06.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	3.93	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-	3.93	1,822.58	-	-
06.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.67	62.40	1,227.41	19.67	1,227.41	-	-	19.67	1,227.41	-	-
06.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-	508.20	2,114.11	-	-
06.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	0.82	395.77	324.53	0.82	324.53	-	-	0.82	324.53	-	-
06.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.43	48.93	461.41	9.43	461.41	-	-	9.43	461.41	-	-
06.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	51.43	4.16	213.95	51.43	213.95	-	-	51.43	213.95	-	-
06.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	79.00	255.17	-	-	79.00	255.17	-	-
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				66,341.84								66,341.84
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	81.80	1.10	89.98	-	-	-	-	-	-	81.80	89.98
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03	-	-	-	-	-	-	1.00	24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,399.25	-	-	-	-	-	-	9,583.16	41,399.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	19.84	23.87	473.58	-	-	-	-	-	-	19.84	473.58
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCON				95,294.80								95,294.80
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	237.00	1.10	260.70	-	-	-	-	-	-	237.00	260.70
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55	-	-	-	-	-	-	1.00	45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42	-	-	-	-	-	-	10,548.94	45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	166.70	23.87	3,979.13	-	-	-	-	-	-	166.70	3,979.13
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES				14,382.21								14,382.21
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	124.32	1.10	136.75	-	-	-	-	-	-	124.32	136.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27	-	-	-	-	-	-	1.00	6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	995.50	4.32	4,300.56	-	-	-	-	-	-	995.50	4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	31.17	23.87	744.03	-	-	-	-	-	-	31.17	744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.60	2,749.60	-	-	-	-	-	-	1.00	2,749.60
09	PROTECCION CON ENROCADO				14,205.79								14,205.79
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.00	1.10	20.90	19.00	20.90	-	-	19.00	20.90	-	-
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m³	41.80	7.63	318.93	41.80	318.93	-	-	41.80	318.93	-	-

COLEGIO SARGENTO BARRIOS DEL PERU
 José Alejandro Chacale Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROGADO	m ³	108.30	5.08	550.16	108.30	550.16	-	-	108.30	550.16	-	-
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA	m ³	162.50	27.50	4,468.75	162.50	4,468.75	-	-	162.50	4,468.75	-	-
09.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA D _{min} =0.8m	m ³	162.50	31.89	5,149.63	162.50	5,149.63	-	-	162.50	5,149.63	-	-
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE, D _{min} =0.8m	m ³	62.70	16.90	1,059.63	62.70	1,059.63	-	-	62.70	1,059.63	-	-
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, D _{min} =0.8m	m ³	99.75	14.08	1,404.48	99.75	1,404.48	-	-	99.75	1,404.48	-	-
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m ²	146.30	8.43	1,233.31	146.30	1,233.31	-	-	146.30	1,233.31	-	-
COSTO DIRECTO				S/.	2,309,433.94		1,808,395.69		0.00		1,808,395.69		503,038.25
GASTOS GENERALES			12.30%	S/.	284,060.37		222,186.67		0.00		222,186.67		61,873.70
UTILIDAD			6.00%	S/.	138,566.04		108,383.74		0.00		108,383.74		30,182.30
SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/.	2,732,060.35		2,136,966.10		0.00		2,136,966.10		595,094.25
AMORTIZACION				S/.					0.00				
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	2,732,060.35		2,136,966.10		0.00		2,136,966.10		595,094.25
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		78.22%		0.00%		78.22%		21.78%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chiriqui Rey
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

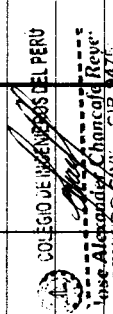
002.- ARQUITECTURA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019
 FECHA:

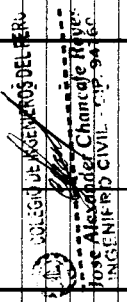
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	ARQUITECTURA				1,196,490.72								
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				155,165.34								
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.1:4 E=1.5cm	m ²	2,376.92	65.28	155,165.34	2,359.96	154,058.19			2,359.96	154,058.19	16.96	1,107.15
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81								
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,406.04	28.39	68,307.48	1,783.63	50,637.26			1,783.63	50,637.26	622.41	17,670.22
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m ²	2,210.88	22.65	50,076.43	1,223.57	27,713.86	312.36	7,074.95	1,535.93	34,788.81	674.95	15,287.62
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	531.46	33.72	17,920.83	373.84	12,605.88			373.84	12,605.88	157.62	5,314.95
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	61.17	50.48	3,087.86	61.17	3,087.86			61.17	3,087.86	-	-
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1.5	m ²	48.43	12.31	596.17	48.43	596.17			48.43	596.17	-	-
10.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m ²	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02			11.50	398.02	-	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m ²	32.40	34.61	1,121.36	15.75	545.11			15.75	545.11	16.65	576.26
10.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	11.86	34.61	410.47							11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	63.97	37.16	2,377.13	12.37	459.67			12.37	459.67	51.60	1,917.46
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	164.70	27.10	4,463.37							164.70	4,463.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVAD	m ²	179.60	39.28	7,054.69	179.60	7,054.69			179.60	7,054.69	-	-
10.03	CIELO RASOS				46,317.71								
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A 1:5	m ²	1,114.21	41.57	46,317.71	900.78	37,445.42			900.78	37,445.42	213.43	8,872.29
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97								
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m ²	1,324.64	34.80	46,097.47	140.31	4,882.93			140.31	4,882.93	1,184.33	41,214.54
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m ²	861.57	42.14	36,306.56	4.32	182.04			4.32	182.04	857.25	36,124.52
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUNADO	m ²	71.75	27.76	1,981.78							71.75	1,981.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m ²	345.50	73.07	25,245.69							345.50	25,245.69
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m.	22.75	62.07	1,412.09							22.75	1,412.09
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F-c=175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUNADO	m ²	688.04	52.57	36,170.26	202.20	10,629.65			202.20	10,629.65	485.84	25,540.61
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	156.00	36.02	5,619.12	65.09	2,344.54			65.09	2,344.54	90.91	3,274.58
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81								
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m ²	269.44	93.62	25,224.97							269.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m.	222.27	19.97	4,438.73							222.27	4,438.73
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	230.95	19.26	4,448.10							230.95	4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	624.50	14.98	9,355.01	397.49	5,954.40			397.49	5,954.40	227.01	3,400.61

COLEJO DE INGENIEROS DE PERU
 Jose Alexander Changate Reyes
 VICEPRESIDENTE CIVIL - PIP 94760

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.06	COBERTURAS				114,898.91		42,491.31				42,491.31		72,407.60
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m²	470.31	75.50	35,508.41	-	-	-	-	-	-	470.31	35,508.41
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m²	1,050.00	75.61	79,390.50	561.98	42,491.31	561.98	42,491.31	561.98	42,491.31	489.02	36,899.19
10.07	CARPINTERIA DE MADERA				38,788.93								38,788.93
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/2"x4"	m²	4.32	351.90	1,520.21	-	-	-	-	-	-	4.32	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/2"x4"	m²	37.80	351.90	13,301.82	-	-	-	-	-	-	37.80	13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1/2"x4"	m²	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m²	4.80	546.34	2,622.43	-	-	-	-	-	-	4.80	2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	Und.	9.60	684.91	6,383.14	-	-	-	-	-	-	9.60	6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m.	2.88	888.37	2,558.51	-	-	-	-	-	-	2.88	2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m²	24.08	154.72	3,725.66	-	-	-	-	-	-	24.08	3,725.66
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m²	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36		11,750.26				11,750.26		126,053.10
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50	-	-	-	-	-	-	1.00	856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00	-	-	-	-	-	-	1.00	828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57	1.00	1,045.57	1.00	1,045.57	1.00	1,045.57	-	-
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	954.71	954.71	1.00	954.71	1.00	954.71	1.00	954.71	-	-
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	1.00	6,586.60	1.00	6,586.60	1.00	6,586.60	-	-
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38	1.00	3,163.38	1.00	3,163.38	1.00	3,163.38	-	-
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	11,573.01	11,573.01	-	-	-	-	-	-	1.00	11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,710.15	9,710.15	-	-	-	-	-	-	1.00	9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	10,874.43	10,874.43	-	-	-	-	-	-	1.00	10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	8,778.70	8,778.70	-	-	-	-	-	-	1.00	8,778.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,244.43	9,244.43	-	-	-	-	-	-	1.00	9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	13,435.88	13,435.88	-	-	-	-	-	-	1.00	13,435.88
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	3.00	12,970.15	38,910.45	-	-	-	-	-	-	3.00	38,910.45



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.08.14	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalles)	m.	48.06	124.81	5,998.37	-	-	-	-	-	-	48.06	5,998.37
10.08.15	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (Ver planos de detalles)	m.	44.96	60.45	2,717.83	-	-	-	-	-	-	44.96	2,717.83
10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m ²	32.40	285.58	9,252.79	-	-	-	-	-	-	32.40	9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F" G" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	Und.	1.00	366.98	366.98	-	-	-	-	-	-	1.00	366.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F" G" EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05	-	-	-	-	-	-	-	113,708.05
10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m	Und.	6.00	5,618.15	33,708.90	-	-	-	-	-	-	6.00	33,708.90
10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	-	-	-	1.00	4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	-	-	-	5.00	11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00x1.80m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08	-	-	-	-	-	-	1.00	2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm	m ²	10.82	477.72	5,168.93	-	-	-	-	-	-	10.82	5,168.93
10.09.06	NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m ²	62.50	460.79	28,798.38	-	-	-	-	-	-	62.50	28,798.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m ²	69.14	336.92	23,294.65	-	-	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m ²	1.35	453.72	612.52	-	-	-	-	-	-	1.35	612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m ²	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28	-	-	-	-	-	-	-	8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und.	8.00	57.84	462.72	-	-	-	-	-	-	8.00	462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"X3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	-	-	-	180.00	5,796.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,406.04	15.31	36,838.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,838.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m ²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m ²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m ²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m ²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m ²	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77	-	-	-	-	-	-	-	29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO D'LOSA TERA NAC. 4T. BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00


 JOSE ALEJANDRO CHACABARRO DEL PERO
 Jose Alejandro Chacabarro
 INGENIERO CIVIL - CIP- 94360

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

003.- INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019
 FECHA:

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.87								
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20								
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76								
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	197.30	309.76	197.30	309.76	197.30	309.76	-	-
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,659.91								
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46	197.30	2,304.46	197.30	2,304.46	197.30	2,304.46	-	-
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	197.30	420.25	197.30	420.25	197.30	420.25	-	-
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	197.30	1,454.10	197.30	1,454.10	197.30	1,454.10	-	-
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	197.30	1,381.10	197.30	1,381.10	197.30	1,381.10	-	-
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73								
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	71.00	71.63	5,085.73	71.00	5,085.73	71.00	5,085.73	71.00	5,085.73	-	-
11.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	Pto.	2.00	64.50	129.00	2.00	129.00	2.00	129.00	2.00	129.00	-	-
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66								
11.01.04.01	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95	5.00	62.95	5.00	62.95	-	-
11.01.04.02	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.84	166.08	12.00	166.08	12.00	166.08	12.00	166.08	-	-
11.01.04.03	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52	3.30	40.52	3.30	40.52	-	-
11.01.04.04	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56	14.00	189.56	14.00	189.56	-	-
11.01.04.05	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	23.00	337.87	23.00	337.87	23.00	337.87	-	-
11.01.04.06	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60	20.00	385.60	20.00	385.60	-	-
11.01.04.07	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E.-Cisterna)	m.	18.00	22.38	402.84	-	-	-	-	-	-	18.00	402.84
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88								
11.01.05.01	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	19.28	115.68	6.00	115.68	6.00	115.68	6.00	115.68	-	-
11.01.05.02	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E.)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	20.00	366.40
11.01.05.03	Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tubería PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80	120.00	1,624.80	120.00	1,624.80	120.00	1,624.80	-	-
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60								
11.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	5.00	9.68	48.40	5.00	48.40	5.00	48.40	5.00	48.40	-	-
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36	31.00	327.36	31.00	327.36	-	-
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60	20.00	250.60	20.00	250.60	20.00	250.60	-	-
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10	2.00	44.10	2.00	44.10	2.00	44.10	-	-
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	154.48	8.00	154.48	8.00	154.48	-	-
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.46	1,372.92	102.00	1,372.92	102.00	1,372.92	102.00	1,372.92	-	-
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97	17.00	244.97	17.00	244.97	17.00	244.97	-	-
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	-	-
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.91	75.64	4.00	75.64	4.00	75.64	4.00	75.64	-	-
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	2.00	38.82	2.00	38.82	2.00	38.82	-	-
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.28	439.14	39.00	439.14	39.00	439.14	39.00	439.14	-	-
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	19.00	11.71	222.49	19.00	222.49	19.00	222.49	19.00	222.49	-	-
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.96	17.88	3.00	17.88	3.00	17.88	3.00	17.88	-	-
11.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	-	-


INGENIERO CIVIL - CIP 94760
 Jose Alexander Chausac Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	6.76	-	-	1.00	6.76	-	-
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	1.00	6.96	-	-	1.00	6.96	-	-
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80	5.00	64.80	-	-	5.00	64.80	-	-
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	-	-	2.00	36.36	-	-
11.01.07	VALVULAS			6,762.45			5,036.38				5,036.38		716.07
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"O	Und.	24.00	91.17	2,188.08	24.00	2,188.08	-	-	24.00	2,188.08	-	-
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"O	Und.	2.00	102.11	204.22	2.00	204.22	-	-	2.00	204.22	-	-
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"O	Und.	4.00	115.61	462.44	4.00	462.44	-	-	4.00	462.44	-	-
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"O	Und.	3.00	238.68	716.07	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64	1.00	2,181.64	-	-	1.00	2,181.64	-	-
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO			12,767.21			-				12,767.21		-
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lis/seg, Adt=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"O	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.09	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	2.00	183.53	367.06	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	54.54	163.62	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	-	-	-	-
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA			53,098.65			12,298.98				12,298.98		40,799.67
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			381.51			381.51				381.51		-
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.51	243.00	381.51	-	-	243.00	381.51	-	-
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			6,947.74			6,947.74				6,947.74		-
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	11.68	2,838.24	243.00	2,838.24	-	-	243.00	2,838.24	-	-
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	243.00	517.59	-	-	243.00	517.59	-	-
11.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.37	1,790.91	243.00	1,790.91	-	-	243.00	1,790.91	-	-
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	243.00	1,701.00	-	-	243.00	1,701.00	-	-
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA			3,677.18			650.16				650.16		3,027.02
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66	2.00	144.66	-	-	2.00	144.66	-	-
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	5.00	505.50	-	-	5.00	505.50	-	-
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA			2,930.47			2,209.95				2,209.95		720.52
11.02.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.84	1,660.80	120.00	1,636.80	-	-	120.00	1,636.80	-	-
11.02.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	25.00	367.25	-	-	25.00	367.25	-	-
11.02.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	10.00	205.90	-	-	10.00	205.90	-	-
11.02.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E.-Sistema)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.05	RED DE ALIMENTACION			4,998.07			658.88				658.88		4,239.19
11.02.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.05.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	32.00	658.88	-	-	32.00	658.88	-	-
11.02.05.04	Sum./Inst. T/Prueba Hidra/ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta (Capt)	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.05.05	Sum./Inst. T/Prueba Hidra/ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada (Capt)	m.	46.00	22.36	1,028.56	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.05.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 2" C-10 (Sistema -	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	-	-
11.02.05.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	-	-	-	-

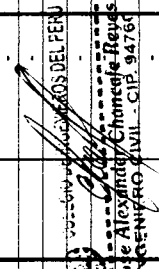
Ing. Alexander Chantale Reyes 32.00

 INGENIERO CIVIL - CIR 94750

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.02.06	ACCESORIOS				1,550.74						1,550.74		
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08	18.00	1,550.74			18.00	190.08		
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	19.31	270.34	14.00	270.34			14.00	270.34		
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	5.00	111.40			5.00	111.40		
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	1.00	22.96			1.00	22.96		
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	2.00	26.92			2.00	26.92		
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87	7.00	100.87			7.00	100.87		
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88	3.00	62.88			3.00	62.88		
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	15.00	283.65			15.00	283.65		
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28	8.00	155.28			8.00	155.28		
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.36	41.80	5.00	41.80			5.00	41.80		
11.02.06.11	REDUCCION PVC SAP 2"-3/4"	Und.	15.00	13.38	200.70	15.00	200.70			15.00	200.70		
11.02.06.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"	Und.	2.00	14.66	29.32	2.00	29.32			2.00	29.32		
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	3.00	54.54			3.00	54.54		
11.02.07	VALVULAS				3,069.35								3,069.35
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"O	Und.	2.00	91.17	182.34							2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"O	Und.	15.00	102.11	1,531.65							15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"O	Und.	5.00	174.91	874.55							5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"O	Und.	1.00	480.81	480.81							1.00	480.81
11.02.08	EQUIPOS DE BOMBEO				29,743.69								29,743.69
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 20 HP CICLORADOR	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30							2.00	4,367.30
11.02.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05							1.00	3,522.05
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"O	Und.	2.00	238.69	477.38							2.00	477.38
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.68	199.36							2.00	199.36
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04							2.00	1,071.04
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46							2.00	577.46
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24							2.00	74.24
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52							2.00	303.52
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04							4.00	679.04
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	56.73	169.19							3.00	169.19
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82							2.00	38.82
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24							4.00	77.24
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54							3.00	54.54
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob. Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Aqt=22m, Pot. Apr	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40							2.00	3,333.40
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24							1.00	1,269.24
11.02.08.16	TUBERIA DE F"8" INC. SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02							1.00	803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"O	Und.	2.00	323.81	647.62							2.00	647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86							2.00	813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59							1.00	317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52							2.00	339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28							3.00	479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64							4.00	77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84							4.00	83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12							4.00	89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96							1.00	22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40							3.00	56.40
11.02.08.27	ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87							9.00	1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44							8.00	1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07							49.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17								2,301.17
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93								1,222.93
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	795.97	83.00	795.97			83.00	795.97		795.97
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.86	426.96	36.00	426.96			36.00	426.96		426.96


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chancoc Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 14766

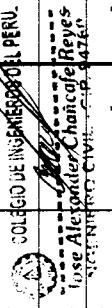
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.03.02	ACCESORIOS				1,078.24								
11.03.02.01	SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52							28.00	961.52
11.03.02.02	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76							8.00	79.76
11.03.02.03	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96							3.00	36.96
11.04	DESAGUE Y VENTILACION				57,277.35								31,921.69
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06								25,355.66
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06	275.20	432.06					275.20	432.06
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60								8,123.60
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.88	3,214.34	275.20	3,214.34					275.20	3,214.34
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18	275.20	586.18					275.20	586.18
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	275.20	2,028.22					275.20	2,028.22
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40	275.20	1,926.40					275.20	1,926.40
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	18.00	20.47	368.46	18.00	368.46					18.00	368.46
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.98								4,445.98
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	44.00	2,455.20					44.00	2,455.20
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05	5.00	305.05					5.00	305.05
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43	20.50	1,116.43					20.50	1,116.43
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30	10.00	569.30					10.00	569.30
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71								3,082.26
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43	89.20	855.43					89.20	855.43
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12	42.00	498.12					42.00	498.12
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84	3.00	36.84					3.00	36.84
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52	28.00	268.52					28.00	268.52
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92	14.00	171.92					14.00	171.92
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43	23.00	1,251.43					23.00	1,251.43
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80							140.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24							22.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	89.00	20.59	2,038.41							89.00	2,038.41
11.04.05	ACCESORIOS				7,565.48								1,282.93
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	23.00	306.36					23.00	306.36
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	64.68					3.00	64.68
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64	32.00	304.64					32.00	304.64
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	5.00	76.00					5.00	76.00
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86	23.00	271.86					23.00	271.86
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	18.59					1.00	18.59
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62							1.00	86.62
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12							1.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60	12.00	192.60					12.00	192.60
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	2.00	26.64					2.00	26.64
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	1.00	21.56					1.00	21.56
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64							22.00	3,676.64
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12							1.00	146.12
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02							3.00	103.02
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08							37.00	1,622.08
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.87	229.31							23.00	229.31
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80							15.00	184.80
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84							6.00	180.84
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70								7,988.83
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.82	2,528.12	9.40	2,161.25					9.40	2,161.25
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45	1.00	279.45					1.00	279.45
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	1.00	1,288.13					1.00	1,288.13
11.04.06.04	CAVALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00	25.00	4,260.00					25.00	4,260.00



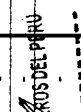
 Alexander Chancay-Huay

 INGENIERO CIVIL - CIP. 94761

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43								
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-	1.00	5,523.43
11.04.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S; HDT=6.00m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	2,032.41
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39								
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	-	2.00	13,512.39
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	578.86
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	480.81
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	955.06
11.04.08.05	TEE F" G" 3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	-	-	1.00	479.28
11.04.08.06	CODO F" G" 3"	Und.	4.00	196.33	785.32	-	-	-	-	-	-	4.00	201.53
11.04.08.07	TUBERIA F" G" 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	-	-	3.00	785.32
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	-	-	10.00	652.59
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	-	-	48.00	1,534.30
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42								
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				664.57								
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.60	1.57	564.57	240.00	376.80	240.00	376.80	240.00	376.80	119.60	187.77
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,646.28								
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	240.00	7,172.60	240.00	2,803.20	240.00	7,172.60	119.60	3,472.68
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m.	359.60	2.13	766.95	240.00	511.20	240.00	511.20	240.00	511.20	119.60	1,396.93
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	240.00	1,768.80	240.00	1,768.80	240.00	1,768.80	119.60	254.75
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	240.00	1,680.00	240.00	1,680.00	240.00	1,680.00	119.60	881.45
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75	20.00	409.40	20.00	409.40	20.00	409.40	5.00	837.20
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21								
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-	-	-	-	-	9.00	1,747.21
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-	-	-	-	-	22.00	549.09
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,635.32								
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-	-	-	-	-	7.00	10,635.32
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.86	249.06	10.00	118.60	10.00	118.60	10.00	118.60	11.00	67.13
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-	-	-	-	-	34.00	249.06
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	26.83	80.49	3.00	80.49	3.00	80.49	3.00	80.49	-	417.52
11.05.04.05	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.26	2,791.20	-	-	-	-	-	-	120.00	80.49
11.05.04.06	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.26	511.72	-	-	-	-	-	-	22.00	2,791.20
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-	-	-	-	-	230.00	511.72
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	-	-	65.00	4,735.70
11.05.05	ACCESORIOS				1,383.48								
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	-	-	1.00	1,982.50
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	-	-	6.00	1,383.48
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	12.48
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	69.78
11.05.05.05	SUM. E. INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	-	-	22.00	53.12
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.45								
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	3.00	838.35	3.00	838.35	3.00	838.35	1.00	1,101.98
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	-	-	3.00	54,048.45
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m²	120.60	437.95	52,816.77	-	-	-	-	-	-	120.60	1,117.80
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,362.38								
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	25,362.38
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m; Pot=6.0HP	Und.	2.00	7,444.66	14,889.32	-	-	-	-	-	-	2.00	14,889.32



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.05.08.01	ACCESORIOS				18,146.73								
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	268.53	1,611.18	-	-	-	-	-	-	6.00	1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	366.93	773.86	-	-	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-	1.00	9.46
11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12	26.12	-	-	-	-	-	-	1.00	26.12
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"X90°	Pza.	11.00	25.44	279.84	-	-	-	-	-	-	11.00	279.84
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"X90°	Pza.	2.00	40.94	81.88	-	-	-	-	-	-	2.00	81.88
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"X45°	Pza.	3.00	27.14	81.42	-	-	-	-	-	-	3.00	81.42
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3" 2"	Und.	4.00	40.70	162.80	-	-	-	-	-	-	4.00	162.80
11.05.08.15	ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43	6,290.63	-	-	-	-	-	-	41.00	6,290.63
11.05.08.16	ABRAZADERAS,SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E	Pza.	9.00	153.43	1,380.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,380.87
11.06	EMISOR SUBMARINO				531,729.88		207,723.30				207,723.30		324,006.58
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60		1,381.60				1,381.60		550.00
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	860.00	1.57	1,381.60	860.00	1,381.60			860.00	1,381.60		550.00
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				550.00		-				-		-
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m ³	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	-	-	20.00	550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44		182,100.70				182,100.70		16,647.74
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	860.00	29.32	25,801.60	860.00	25,801.60			860.00	25,801.60		-
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.83	558.60	20.00	558.60			20.00	558.60		-
11.06.03.03	SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m.	860.00	14.85	13,068.00	-	-	-	-	-	-	860.00	13,068.00
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	Und.	2.00	1,789.87	3,579.74	-	-	-	-	-	-	2.00	3,579.74
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U	Und.	530.00	283.85	155,740.50	530.00	155,740.50			530.00	155,740.50		-
11.06.04	TERMOFUSION				12,362.00		8,430.00				8,430.00		3,932.00
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	Und.	1.00	8,430.00	8,430.00	1.00	8,430.00			1.00	8,430.00		-
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00	-	-	-	-	-	-	1.00	3,932.00
11.06.05	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD				15,811.00		15,811.00				15,811.00		-
11.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00	1.00	15,811.00			1.00	15,811.00		-
11.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84		-				-		302,876.84
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	169.61	152,849.00	-	-	-	-	-	-	900.00	152,849.00
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	169.61	89,893.30	-	-	-	-	-	-	530.00	89,893.30
11.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m ³	6.00	1,462.82	8,776.92	-	-	-	-	-	-	6.00	8,776.92
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.82	51,557.82	-	-	-	-	-	-	1.00	51,557.82
COSTO DIRECTO					S/.	803,797.67	277,693.75	0.00	277,693.75	277,693.75	526,203.92	6.00	18,146.73
GASTOS GENERALES					S/.	98,867.11	34,144.03	0.00	34,144.03	34,144.03	64,723.08	2.00	1,611.18
UTILIDAD					S/.	48,227.86	16,655.63	0.00	16,655.63	16,655.63	31,572.23	1.00	480.81
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					S/.	950,892.64	328,393.41	0.00	328,393.41	328,393.41	622,496.23	6.00	3,213.12
AMORTIZACION					S/.	950,892.64	328,393.41	0.00	328,393.41	328,393.41	622,496.23	9.00	1,365.84
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					S/.	950,892.64	328,393.41	0.00	328,393.41	328,393.41	622,496.23	2.00	773.86
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)						100.00%	34.54%	0.00%	34.54%	34.54%	65.46%		


VULGO
INGENIEROS DEL PERU
 Ing. Alexander Chantale Reyes
 INGENIERO CIVIL - C.P. 9474

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

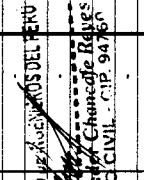
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019
 FECHA:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				268,220.19		41,810.81		41,810.81		41,810.81		226,409.38
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67		1,701.00		1,701.00		1,701.00		817.67
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.66	1.57	564.67	150.00	235.50	150.00	235.50	150.00	235.50	209.66	329.17
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Gib.	1.00	1,954.00	1,954.00	0.75	1,465.50	0.75	1,465.50	0.75	1,465.50	0.25	488.50
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15		1,929.41		1,929.41		1,929.41		4,993.74
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83	100.00	1,168.00	100.00	1,168.00	100.00	1,168.00	259.66	3,032.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.82	100.00	700.00	100.00	700.00	100.00	700.00	259.66	1,817.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	10.00	20.47	204.70	3.00	61.41	3.00	61.41	3.00	61.41	7.00	143.29
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,686.45		12,371.98		12,371.98		12,371.98		3,214.47
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	168.00	12,086.42	168.00	12,086.42	168.00	12,086.42	14.00	1,020.18
12.03.02	SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29	-	-	-	-	-	-	27.00	2,194.29
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89	275.56	4.00	275.56	4.00	275.56	4.00	275.56	-	-
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80		7,296.18		7,296.18		7,296.18		110.62
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95	35.00	2,686.95	35.00	2,686.95	35.00	2,686.95	-	-
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86	6.00	466.86	6.00	466.86	6.00	466.86	-	-
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	5.00	455.05	5.00	455.05	5.00	455.05	-	-
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96	22.00	2,434.96	22.00	2,434.96	22.00	2,434.96	-	-
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36	8.00	1,251.36	8.00	1,251.36	8.00	1,251.36	-	-
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62	-	-	-	-	-	-	1.00	110.62
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.05		6,101.70		6,101.70		6,101.70		922.35
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10	54.00	3,831.30	54.00	3,831.30	54.00	3,831.30	4.00	283.80
12.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto.	15.00	70.95	1,064.25	14.00	993.30	14.00	993.30	14.00	993.30	1.00	70.95
12.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	26.00	70.95	1,844.70	18.00	1,277.10	18.00	1,277.10	18.00	1,277.10	8.00	567.60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50		266.20		266.20		266.20		399.30
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30	-	-	-	-	-	-	6.00	399.30
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55	266.20	4.00	266.20	4.00	266.20	4.00	266.20	-	-
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30		1,747.62		1,747.62		1,747.62		3,713.68
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30	0.32	1,747.62	0.32	1,747.62	0.32	1,747.62	0.68	3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26		10,397.72		10,397.72		10,397.72		2,208.54
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.56	11.78	1,985.64	168.56	1,985.64	168.56	1,985.64	168.56	1,985.64	-	-
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08	484.53	40.11	484.53	40.11	484.53	40.11	484.53	-	-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10	7,532.03	498.81	7,532.03	498.81	7,532.03	498.81	7,532.03	-	-
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	19.58	395.52	20.20	395.52	20.20	395.52	20.20	395.52	-	-
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	-	-	-	-	-	-	33.36	1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-	-	-	-	-	13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-	-	-	-	-	14.71	505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43		25,199.43		25,199.43		25,199.43		25,199.43
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	82.96	9.93	823.79	-	-	-	-	-	-	82.96	823.79
12.09.02	CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V	m.	40.11	13.43	538.68	-	-	-	-	-	-	40.11	538.68

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12.08.03	CABLE NH-80,3-1x16mm ² ,450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30	-	-	-	-	-	-	157.90	2,804.30
12.08.04	CABLE NH-80,3-1x25mm ² ,450/750V	m.	165.13	24.93	4,116.69	-	-	-	-	-	-	165.13	4,116.69
12.08.05	CABLE NH-80,3-1x35mm ² ,450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38	-	-	-	-	-	-	195.98	6,514.38
12.08.06	CABLE NH-80,3-1x70mm ² ,450/750V	m.	60.95	60.95	3,800.94	-	-	-	-	-	-	60.95	3,800.94
12.08.07	CABLE NH-80,3-1x120mm ² ,450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39	-	-	-	-	-	-	13.85	1,354.39
12.08.08	CABLE NH-80,2-1x10mm ² ,450/750V	m.	88.80	10.58	937.39	-	-	-	-	-	-	88.80	937.39
12.08.09	CABLE NH-80,1x6mm ² (T),450/750V	m.	82.96	6.53	541.73	-	-	-	-	-	-	82.96	541.73
12.08.10	CABLE NH-80,1x10mm ² (T),450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83	-	-	-	-	-	-	630.25	4,871.83
12.08.11	CABLE NH-80,1x16mm ² (T),450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	-	-	27.11	249.95
12.08.12	CABLE NH-80,1x25mm ² (T),450/750V	m.	6.25	11.69	73.08	-	-	-	-	-	-	6.25	73.08
12.08.13	CABLE NH-80,1x35mm ² (T),450/750V	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	-	-	13.85	194.59
12.08.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm ² , 0.6/1KV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	-	-	14.71	1,520.43
12.08.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm ² , 0.6/1KV	m.	14.71	18.85	277.28	-	-	-	-	-	-	14.71	277.28
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				5,954.91	-	-	-	-	-	-	-	5,954.91
12.10.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und.	3.00	1,288.13	3,864.39	-	-	-	-	-	-	3.00	3,864.39
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	-	-	18.00	2,090.52
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,163.75	-	-	-	-	-	-	-	24,163.75
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.93	13,740.93	-	-	-	-	-	-	1.00	13,740.93
12.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	Pza.	1.00	1,920.47	1,920.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,920.47
12.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	Pza.	1.00	2,270.47	2,270.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,270.47
12.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	Pza.	1.00	1,770.47	1,770.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,770.47
12.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	Pza.	1.00	1,120.47	1,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,120.47
12.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5	Pza.	1.00	2,120.47	2,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,120.47
12.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE	Pza.	1.00	1,220.47	1,220.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,220.47
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.77	-	-	-	-	-	-	-	14,867.77
12.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T.MQ-AF1	Und.	1.00	1,570.47	1,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,570.47
12.12.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T.MQ-AF2	Und.	1.00	8,570.47	8,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	8,570.47
12.12.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB	Und.	1.00	2,250.47	2,250.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,250.47
12.12.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1	Und.	1.00	493.42	493.42	-	-	-	-	-	-	1.00	493.42
12.12.05	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2	Und.	1.00	1,470.47	1,470.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,470.47
12.12.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF	Und.	1.00	512.47	512.47	-	-	-	-	-	-	1.00	512.47
12.13	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS				4,117.65	-	-	-	-	-	-	-	4,117.65
12.13.01	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.02	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.04	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und.	1.00	1,013.13	1,013.13	-	-	-	-	-	-	1.00	1,013.13
12.14	PIEDRA				1,525.40	-	-	-	-	-	-	-	1,525.40
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40	-	-	-	-	-	-	1.00	1,525.40
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,035.58	-	-	-	-	-	-	-	32,035.58
12.15.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	Und.	6.00	1,022.26	6,133.56	-	-	-	-	-	-	6.00	6,133.56
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.60	220.60	-	-	-	-	-	-	1.00	220.60
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und.	6.00	529.93	3,179.58	-	-	-	-	-	-	6.00	3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68	-	-	-	-	-	-	12.00	1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	966.80	7,734.40	-	-	-	-	-	-	8.00	7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48	-	-	-	-	-	-	8.00	2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28	-	-	-	-	-	-	8.00	10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18	-	-	-	-	-	-	-	24,164.18
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90	-	-	-	-	-	-	145.00	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	-	-	7.00	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	-	-	28.00	2,443.84
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	-	-	26.00	2,822.30

03.5610 de MINISTERIO DEL PERU
 Jose Alexander Chancay Reyer
 INGENIERO CIVIL - CIP 94761

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,996.74								
12.17.01	ARTIFACTO FLOURESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT	Und.	27.00	125.02	3,375.54							27.00	3,375.54
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00							1.00	63.00
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	117.68	235.36							2.00	235.36
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	161.42	322.84							2.00	322.84
12.18	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74,003.60								74,003.60
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA, 220V/60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	Und.	1.00	57,225.20	57,225.20							1.00	57,225.20
12.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	Und.	1.00	16,778.40	16,778.40							1.00	16,778.40
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				126,962.16								126,962.16
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76								66.76
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76							0.16	66.76
13.02	EXCAVACION				15,395.88								15,395.88
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m ³	102.30	101.93	10,427.44							102.30	10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m ²	9.60	158.14	1,518.14							9.60	1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m ²	93.00	37.10	3,450.30							93.00	3,450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13								46,131.13
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12							23.00	516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XS 50 mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	465.00	52.38	24,356.70							465.00	24,356.70
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XS 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41							13.00	683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	m.	90.00	228.61	20,574.90							90.00	20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94								3,265.94
13.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Kit	2.00	1,632.97	3,265.94							2.00	3,265.94
13.05	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,369.09								46,369.09
13.05.01	IAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48							3.00	3,927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	576.81	1,730.43							3.00	1,730.43
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81							1.00	546.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81							1.00	516.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90							1.00	18,965.90
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10,604.00	10,604.00							1.00	10,604.00
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66							6.00	10,077.66
13.06	BUZONES				1,524.75								1,524.75
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	1.00	1,524.75	1,524.75							1.00	1,524.75
13.07	PUESTA A TIERRA				7,627.00								7,627.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und.	5.00	1,525.40	7,627.00							5.00	7,627.00
13.08	ACTIVIDADES FINALES				1,527.10								1,527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und.	1.00	1,527.10	1,527.10							1.00	1,527.10
13.09	SEGURIDAD				4,808.86								4,808.86
13.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und.	1.00	4,808.86	4,808.86							1.00	4,808.86
13.10	ORDEN Y LIMPIEZA				245.64								245.64
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	12.00	20.47	245.64							12.00	245.64
COSTO DIRECTO					S/.	396,182.34	41,810.81	0.00	41,810.81	363,371.63			
GASTOS GENERALES					S/.	48,607.43	5,142.73	0.00	5,142.73	43,464.70			
UTILIDAD					S/.	23,710.94	2,508.65	0.00	2,508.65	21,202.29			
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					S/.	487,600.71	49,462.19	0.00	49,462.19	418,038.52			
AMORTIZACION					S/.	487,600.71	49,462.19	0.00	49,462.19	418,038.52			
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					S/.	487,600.71	49,462.19	0.00	49,462.19	418,038.52			
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)						100.00%	10.56%	0.00%	10.56%	89.42%			


 Roberto Alvarado Chacabate Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94769

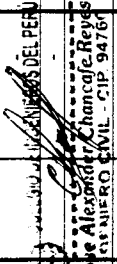
VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

005.- OBRAS DE MAR

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14	OBRAS DE MAR				630,696.61								
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61								
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m ²	908.40	3.09			230,497.34				230,497.34		400,201.29
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00			88,040.34				88,040.34		17,357.28
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGÍA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61			2,806.96				2,806.96		-
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMÁTICOS	m.	100.85	135.14			12,800.00				12,800.00		3,200.00
14.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14			391.22				391.22		-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	58.99			13,601.84				13,601.84		-
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m ²	292.86	38.42			3,689.32				3,689.32		-
14.01.08	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	39.88	16.15			48,761.13				48,761.13		371.64
14.01.09	REFORMAZAMIENTO EBD N°01	m ³	10.92	225.88			-				-		11,251.68
14.01.10	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	172.01	11.00			644.06				644.06		-
14.01.11	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	172.01	20.47			-				-		-
14.02	OBRAS DE CONCRETO	Und.	44.00	54.93			-				-		2,466.61
14.02.01	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	24.16			1,868.57				1,868.57		23.54
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO	m ²	292.86	26.45			3,477.24				3,477.24		43.81
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m ²	826.80	8.25			52,095.04				52,095.04		42,007.52
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-LOSA DE PISO	m ²	292.86	9.27			-				-		2,416.92
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m ²	292.86	34.75			17,984.37				17,984.37		2,128.50
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA	m ²	62.47	528.87			-				-		7,746.15
14.02.07	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m ³	21.96	503.96			6,144.60				6,144.60		674.85
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96								
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78			7,594.58				7,594.58		234,092.38
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59			-				-		49,896.39
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D CON ABRAZADERA	Und.	38.00	713.60			-				-		37,926.41
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73			-				-		27,116.80
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29			-				-		68,228.55
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10			-				-		14,406.93
					8,934.80		7,594.58				23.80		4.20


 Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94767

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52	-	-	-	-	-	-	28.00	31,691.52
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56	-	-	-	-	-	-	2.00	3,483.56
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01				14,454.82								
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m ³	7.93	622.09	4,933.17	5.05	10,661.18			10,661.18			
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	38.70	70.16	2,715.19	19.50	3,141.55	5.05	1,341.55	3,141.55	2.88	2.88	3,793.64
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26	1,078.68	1,368.12			1,368.12			1,791.62
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2	m ³	1.41	528.61	745.34	1.41	745.34	1.41	745.34	745.34			654.95
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	7.70	89.25	687.23	7.70	687.23	7.70	687.23	687.23			-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63	55.68	231.63	55.68	231.63	231.63			-
14.05	PILOTAJE				41,597.55					41,597.55			
14.05.01	CONCRETO Fc=360 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m ³	7.35	591.91	4,350.54	7.35	4,350.54	7.35	4,350.54	4,350.54			-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m ²	84.00	75.39	6,332.76	84.00	6,332.76	84.00	6,332.76	6,332.76			-
14.05.03	PILOTES, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	13,354.35	3,210.18	13,354.35	13,354.35			-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTES	Und.	6.00	267.70	1,606.20	6.00	1,606.20	6.00	1,606.20	1,606.20			-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	Und.	6.00	268.67	1,612.02	6.00	1,612.02	6.00	1,612.02	1,612.02			-
14.05.06	HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	6.00	13,484.22	6.00	13,484.22	13,484.22			-
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	6.00	857.46	6.00	857.46	857.46			-
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99					12,145.99			
14.06.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ³	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25	4.13	2,107.25	2,107.25			-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ²	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31	27.71	2,007.31	2,007.31			-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,393.08	575.26	2,393.08	2,393.08			-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.60	961.80	3.00	961.80	3.00	961.80	961.80			-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,568.85	4,676.55	3.00	4,676.55	3.00	4,676.55	4,676.55			-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13					18,362.66			102,950.47
14.07.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m ³	5.41	634.09	3,430.43	5.41	3,430.43	5.41	3,430.43	3,430.43			-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m ²	90.10	72.44	6,526.84	90.10	6,526.84	90.10	6,526.84	6,526.84			-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08	488.24	2,031.08	2,031.08			-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	106.00	120.27	12,748.62	53.00	6,374.31	53.00	6,374.31	6,374.31			6,374.31
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²	1,219.55	79.19	96,576.16	-	-	-	-	-			96,576.16
	COSTO DIRECTO			S/.	630,698.61		230,497.34		0.00	230,497.34			400,201.27
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	77,575.93		28,351.17		0.00	28,351.17			49,224.78
	UTILIDAD		6.00%	S/.	37,841.92		13,829.84		0.00	13,829.84			24,012.08
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	746,116.46		272,678.35		0.00	272,678.35			473,438.11
	AMORTIZACION			S/.	746,116.46		272,678.35		0.00	272,678.35			473,438.11
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	746,116.46		272,678.35		0.00	272,678.35			473,438.11
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		36.55%		0.00%	36.55%			63.45%

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

006.- EQUIPAMIENTO


PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019
 FECHA:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
15	EQUIPAMIENTO				889,864.26		42,919.39		-	42,919.39		946,944.87	
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	0.23	15,418.01	-	-	15,418.01	0.23	51,616.81	0.77
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	0.23	17,386.27	-	-	17,386.27	0.23	58,206.19	0.77
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TNDIA	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46	-	-	-	-	-	-	636,896.46	1.00
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE A	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	0.50	10,115.11	-	-	10,115.11	0.50	10,115.11	0.50
15.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-	-	-	-	-	83,341.90	1.00
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40	-	-	-	-	-	-	85,798.40	1.00
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-	-	-	-	-	20,970.00	1.00
16	MOBILIARIO				29,509.24		-			-		29,509.24	
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-	-	-	-	-	29,509.24	1.00
	COSTO DIRECTO			S/.	1,019,373.50		42,919.39		0.00	42,919.39		976,454.11	
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	125,382.94		5,279.06		0.00	5,279.06		120,103.86	
	UTILIDAD		6.00%	S/.	61,162.41		2,575.16		0.00	2,575.16		58,587.25	
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,205,918.85		60,773.63		0.00	60,773.63		1,166,145.22	
	AMORTIZACIÓN			S/.			60,773.63		0.00	60,773.63			
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	1,205,918.85		60,773.63		0.00	60,773.63		1,166,145.22	
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		4.21%		0.00%	4.21%		96.79%	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chacale Rey
 INGENIERO CIVIL - CIP 9476

00135

Resumen de Valorización Ejecutor de Obra

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
[Handwritten Signature]

Jose Alexander Chancake Reyes
INGENIERO CIVIL N° 9478

RESUMEN GENERAL**VALORIZACIÓN N° 20**

Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: Mayo del 2019

I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV : **S/. 7,517,937.53**

II.- VALORIZACIÓN **S/. 7,074.95**

COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	S/.	8,369.67
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/.	826.97
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES	S/.	1,653.95
DEDUCTIVO	S/.	0.00
SUB TOTAL		5,888.75
VALORIZACIÓN:	S/.	5,888.75
IGV 18 %:		1,059.98
TOTAL (Incl. IGV):	S/.	6,948.73

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

Porcentaje de avance de la presente valorización:

0.11%

Porcentaje de avance acumulado:


43.86%

Son: Seis mil novecientos cuarenta y ocho con 73/100 Soles incluido IGV.

Nota: Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL CIP 94760

Cuadro de Amortizaciones

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
José Alexander Chancake Reyes

JOSÉ ALEXANDER CHANCAKE REYES
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

**CUADRO DE AMORTIZACIÓN
DEL ADELANTO DIRECTO
Mayo 2019**

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra = 0.11%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)

Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 8,369.67 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto Directo	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes

% para Amortización por Adelanto Directo = 0.11% (a)

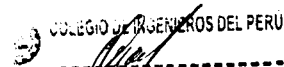
3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste sin IGV (b))	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 4,957.80	S/. 296,509.72	S/. 455,284.03
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.81	S/. 314,877.53	S/. 436,916.22
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 4,043.35	S/. 318,920.88	S/. 432,872.87
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 6,540.61	S/. 325,461.49	S/. 426,332.26
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.04		S/. 6,540.61	S/. 332,002.10	S/. 419,791.65
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 332,002.10	S/. 419,791.65
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 8,369.67		S/. 826.97	S/. 332,829.07	S/. 418,964.68

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual=

S/. 826.97


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Inge Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

**CUADRO DE AMORTIZACIÓN
DEL ADELANTO DE MATERIALES
Mayo 2019**

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra acumulado = 0.11%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 8,369.67 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto de Materiales	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes

% para Amortización por Adelanto de Materiales = 0.11% (a)

3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)


N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 9,915.59	S/. 593,019.43	S/. 910,568.11
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 8,086.70	S/. 637,841.74	S/. 865,745.80
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 13,081.21	S/. 650,922.95	S/. 852,664.59
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.36		S/. 6,766.14	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 8,369.67		S/. 1,653.95	S/. 659,343.04	S/. 844,244.50

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= S/. 1,653.95

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancay Rey
INGENIERO CIVIL CIP 9476

Planilla de Metrados

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Rey
Jose Alexander Chancafe Rey
INGENIERO CIVIL CIP 94760

PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 20

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.
 Fecha: Mayo 2019

10 ARQUITECTURA


10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.02 TARRAJEO EN MURO, INTERIOR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ALMACENES	m ²						0.00
			1	1	6.74		4.50	30.33
			1	1	5.64		4.50	25.38
			1	1	4.16		4.50	18.72
			1	1	1.44		4.50	6.48
			1	1	6.50		4.50	29.25
			1	1	1.47		4.50	6.62
			1	2	2.56		4.50	23.04
			1	1	0.90		4.50	4.05
			1	1	1.36		4.50	6.12
			1	1	1.60		4.50	7.20
			1	1	3.63		4.50	16.34
			1	1	4.35		4.50	19.58
			1	1	4.65		4.50	20.93
			1	1	3.66		4.50	16.47
			1	1	4.38		4.50	19.71
			1	1	4.20		4.50	18.90
			1	1	1.17		4.50	5.27
			1	1	2.00		4.50	9.00
			1	1	1.34		4.50	6.03
			1	1	1.58		4.50	7.11
			1	1	0.88		4.50	3.96
			1	1	1.37		4.50	6.17
			1	1	1.20		4.50	5.40
			1	1	3.40		4.50	15.30
	Puerta		1	-1		0.82	2.35	-1.93
	ventana		1	-1		0.79	1.23	-0.97
	ventana		1	-1		1.45	2.00	-2.90
	ventana		1	-1		2.25	0.80	-1.80
	Puerta		1	-1		1.36	2.40	-3.26
	Puerta		1	-1		1.80	2.28	-4.10

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 de *Alexander Chancafe Reyes*
 CIP 94760

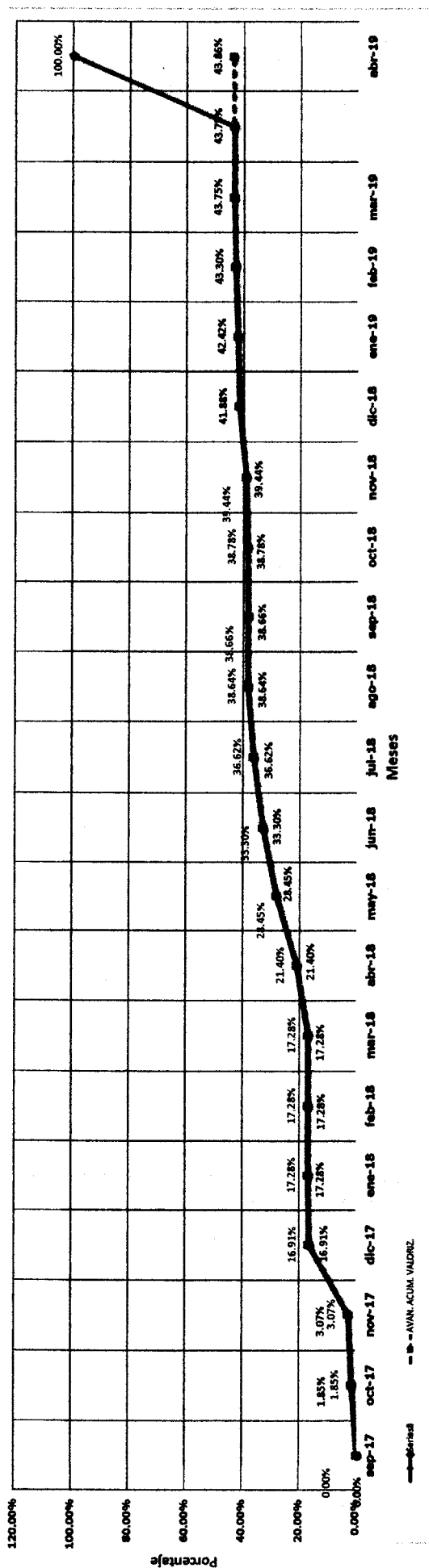
Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancas Reyes

Jose Alexander Chancas Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

VALORIZACIÓN N° 20
CURVA DE AVANCE DE OBRA
 (RESPECTO AL CRONOGRAMA ACTUALIZADO)

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA,
 DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA
CONTRATISTA: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO MISIONES MURO
FECHA: MARCONA, MAYO DEL 2019




	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	TOTAL	
TOTAL PROGRAM. BRV	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,848.69	27,782.27	0.00	0.00	308,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,680.75	1,360.37	9,286.98	49,577.96	183,678.03	40,433.52	65,693.05	33,590.36	0.00	4,229,445.47	7,517,837.53
AVAN. MENS. PROGRAM.	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	2.44%	0.54%	0.87%	0.45%	0.00%	0.00%	56.28%
AVAN. ACUM. PROGRAM.	0.00	138,824.66	230,596.78	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,606,744.49	2,136,155.30	2,500,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	2,906,252.16	2,915,519.14	2,965,097.10	3,148,775.13	3,189,208.65	3,254,901.70	3,288,492.06	3,288,492.06	7,517,837.53	
AVAN. ACUM. PROGRAM.	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	36.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	42.42%	43.30%	43.75%	43.75%	100.00%	
TOTAL VALORIZ. BRV	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,848.69	27,782.27	0.00	0.00	308,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,680.75	1,360.37	9,286.98	49,577.97	183,678.04	40,433.52	65,693.05	33,590.36	0.00	8,369.67	7,517,837.53
AVAN. MENSUAL VALORIZ.	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	2.44%	0.54%	0.87%	0.45%	0.00%	0.11%	
AVAN. ACUM. VALORIZ.	0.00	138,824.66	230,596.78	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,606,744.49	2,136,155.30	2,500,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	2,906,252.16	2,915,519.15	2,965,097.12	3,148,775.16	3,189,208.68	3,254,901.73	3,288,492.09	3,288,492.09	7,517,837.53	
AVAN. ACUM. VALORIZ.	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	36.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	42.42%	43.30%	43.75%	43.75%	100.00%	

COMENTARIO: LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE MAYO - 2019 EL 43.86 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 43.86% DEL 100.00 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO, SEGUN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 56.14 %.

CONSORCIO MISIONES MURO DEL PERU
 Jose Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

Panel fotografico

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



PANEL FOTOGRAFICO

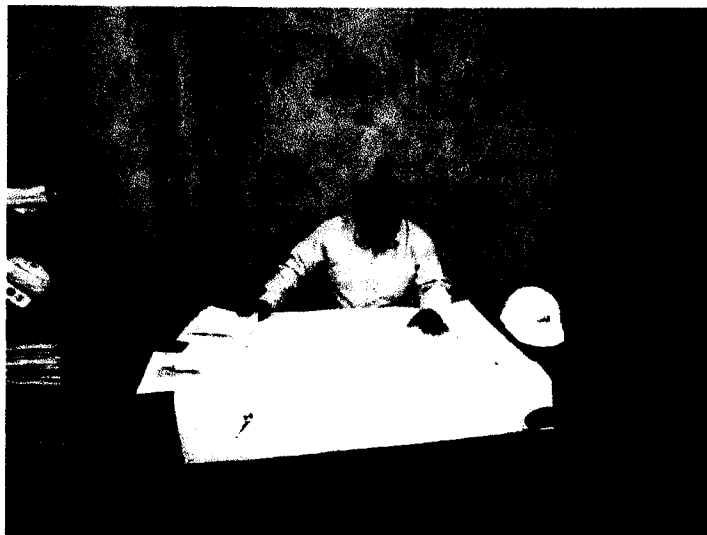


FOTO N°1: Supervisor de Obra revisando los planos del Expediente Técnico.

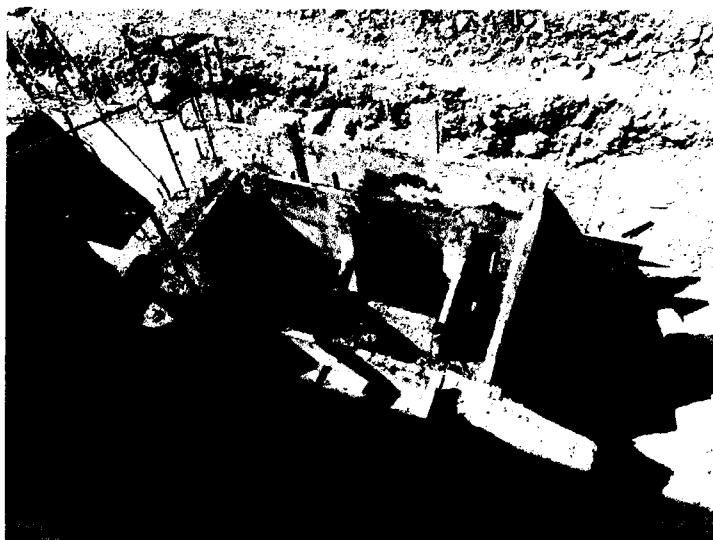


FOTO N°2: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para la cámara de bombeo.

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°3: Se realizan los trabajos de tarrajeo de cieloraso en el área de almacenes (lavado de Cajas).

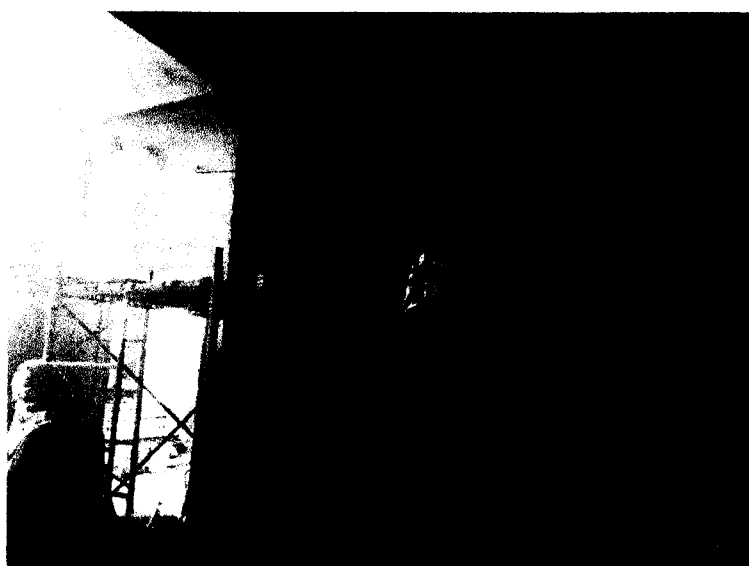


FOTO N°4: Se realizan las actividades de tarrajeo de muros (Almacén y Lavado de Cajas).

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Alexander Chancay Reyes
Ingeniero Civil - CIP 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°5: Se realizan las actividades de excavación para cámara de bombeo N° 03.



FOTO N°6: Se realizan los trabajos de tarrajeo en muros interiores. Área de Almacén (Oficina de Control).

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

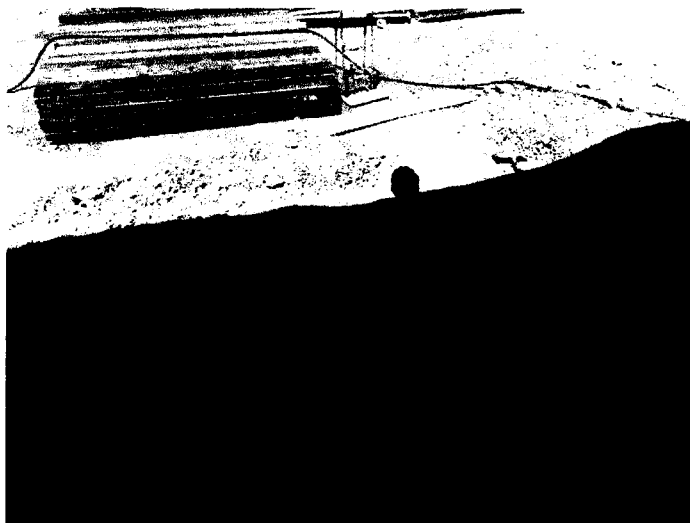


FOTO N° 7: Se realizan las actividades de compactación para cámara de bombeo N° 03.



FOTO N° 8: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para cámara de bombeo N° 03.

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

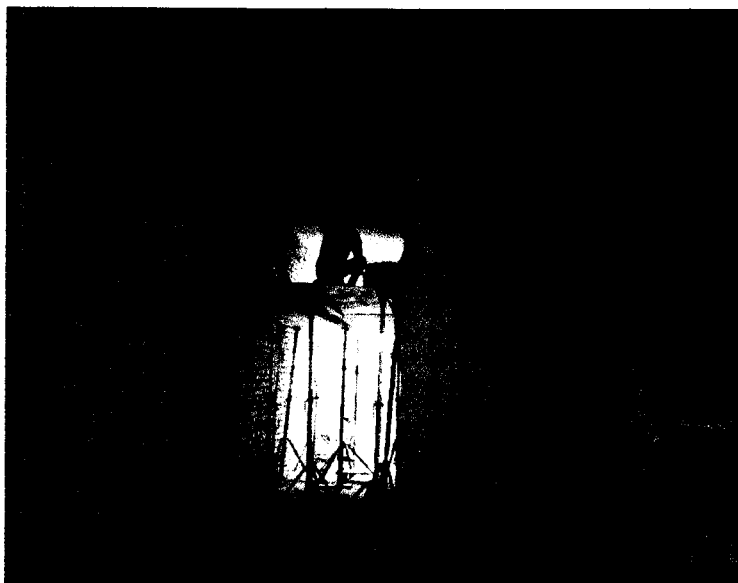


FOTO N° 9: Se realizan las actividades de vestidura de derrames.

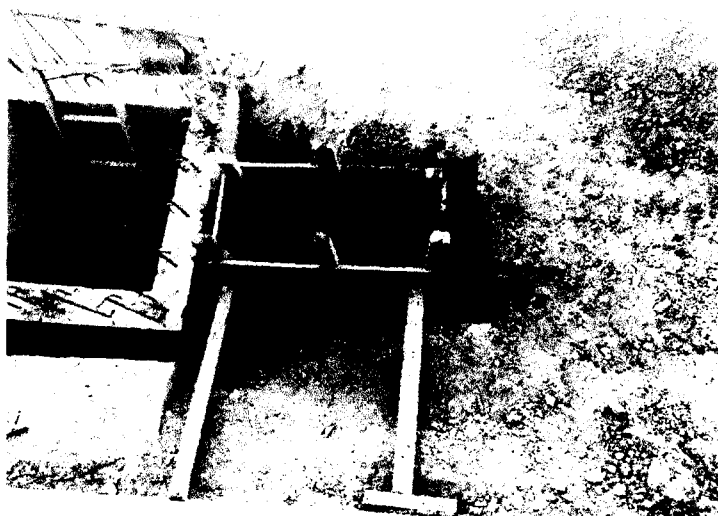


FOTO N° 10: Se realizan los trabajos de encofrado para cámara de bombeo N° 03.

Carta N° 204-2019/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 30 de Mayo del 2019.

Señores:
CONSORCIO MESONES MURO
Atención:
Ing. José Alexander Chancafe Reyes
Supervisor de Obra

Asunto : Entrega de Informe Mensual Mayo 2019

Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

De mi mayor consideración:

Por la presente me dirijo a usted para hacerle llegar un saludo cordial y al mismo tiempo hacerle llegar el Informe Mensual de Obra correspondiente al mes de Mayo 2019, de la Obra de la referencia, para su revisión y aprobación.

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

RECIBIDO: 31/05/2019

HORA: 2:47 PM



HENRY PEROLIZ

INFORME N° 065-2019/PSV-CMM

A : **Ing. José Alexander Chancafe Reyes**
Supervisor de Obra - Consorcio Mesones Muro

DE : **Ing. Jorge Espichán Avilés**
Residente de Obra - PSV Constructores S.A.

ASUNTO : Informe Mensual del Mes de Mayo 2019.

FECHA : 30 de Mayo del 2019.

REFERENCIA : Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia Nazca, Región Ica".

**MAYO 2019**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Chancafe

José Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760



PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichán Avilés


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

CONTENIDO

- 1.- GENERALIDADES
- 2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA
- 3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA
- 4.- COMENTARIOS - MES DE MAYO
- 5.- RESPONSABILIDADES
- 6.- RECURSOS

ANEXOS

- ANEXO N° 01: VALORIZACIÓN DE OBRA**
- ANEXO N° 02: SUSTENTO DE METRADOS**
- ANEXO N° 03: PANEL FOTOGRÁFICO**
- ANEXO N° 04: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**
- ANEXO N° 05: CURVA DE AVANCE DE OBRA**
- ANEXO N° 06: CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO**
- ANEXO N° 07: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DIRECTO**
- ANEXO N° 08: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DE MATERIALES**
- ANEXO N° 09: SCTR DE PERSONAL**
- ANEXO N° 10: SEGURO CAR**
- ANEXO N° 11: SEGURO VIDA LEY**
- ANEXO N° 12: PAGO DE IMPUESTOS**
- ANEXO N° 13: PAGO SENCICO**
- ANEXO N° 14: COPIA CUADERNO DE OBRA**
- ANEXO N° 15: CONTRATO**
- ANEXO N° 16: CERTIFICADO DE HABILIDAD CIP**

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**
Jose Alexander Chancay Reyes

Jose Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 **PSV CONSTRUCCIONES S.A.**
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

1.- GENERALIDADES

1.1.- OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Debido a la exigencia demandada por el mercado internacional y acorde a las Normas Sanitarias Vigentes, es necesario contar con la Infraestructura Pesquera adecuada a dichas exigencias.

1.2.- OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto es mejorar las condiciones en la prestación de servicio del Desembarcadero Pesquero Artesanal San Juan de Marcona, a través del mejoramiento de su infraestructura de mar y tierra adecuada a la Norma Sanitaria 040, así como la implementación necesaria de equipos y desarrollo de talleres de capacitación con la finalidad de satisfacer la demanda actual.

1.3.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El DPA San Juan de Marcona se encuentra ubicada en la costa sur del Perú, en la Localidad de San Juan de Marcona.


Distrito: Marcona.

Provincia: Nazca.

Región: Ica.



Foto N° 01: Ubicación del Distrito de Marcona.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCCIONES S.A.

Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA




Foto N° 02: Ubicación del DPA San Juan de Marcona.


1.4.- DATOS DE OBRA

Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 Modalidad : Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES
 Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"
 Jefe de Supervisión : José Alexander Chancafe Reyes
 Residente de Obra : Jorge Julio Espichán Avilés

1.5.- DATOS GENERALES

Contratista de la Obra	: P.S.V. Constructores S.A.
Contrato de Obra N°	: 028-2017-FONDEPES
Fecha de Contrato Ejecutor	: 15/09/2017
Monto de Contrato Ejecutor	: S/. 8'871,166.29, incl. I.G.V.
Monto por Mayor Metrado N° 01	: S/. 99,350.22 incl. I.G.V.
Monto por Mayor Metrado N° 02	: S/. 221,682.74 incl. I.G.V.
Monto por Adicional de Obra N° 03	: S/. 393,918.63 incl. I.G.V.
Monto por Deductivo N° 01	: S/. 9,602.72 incl. I.G.V.
Monto por Adicional de Obra N° 05	: S/. 35,557.80 incl. I.G.V.
Monto por Deductivo N° 02	: S/. 3,610.39 incl. I.G.V.
Plazo de Ejecución Contractual	: 240 días calendarios


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
 Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760


 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichán Avilés
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Ampliación de Plazo N° 01	: 06 días calendarios.
Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 62 días calendarios.
Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 07 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 03	: 23 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 05	: 23 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 07	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 08	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 09	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 10	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 11	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 12	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 13	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 15	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 16 (en trámite)	: 31 días calendarios
Empresa Supervisora	: Consorcio Mesones Muro
Monto del Adelanto Directo al Contratista	: S/. 887,116.63 incluido I.G.V.
Monto del Adelanto por Materiales al Contratista	: S/. 1'774,233.30 incluido I.G.V.
Fecha de Pago del Adelanto Directo	: 27/09/2017
Fecha de Pago del Adelanto por Materiales	: 24/11/2017
Fecha de Entrega de Terreno	: 29/09/2017
Fecha de Inicio de Ejecución de Obra	: 30/09/2017
Fecha de Término Contractual	: 27/05/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 01	: 02/06/2018
Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 03/08/2018
Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 10/08/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 03	: 02/09/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 05	: 25/09/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 07	: 26/10/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 08	: 26/11/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 09	: 27/12/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 10	: 27/01/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 11	: 27/02/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 12	: 30/03/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 13	: 30/04/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 15	: 31/05/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 16 (en trámite)	: 01/07/2019

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1.- DESCRIPCIÓN

El correcto control y monitoreo de los recursos en general en obra, es parte importante de cualquier proyecto en construcción, debido a que, con este seguimiento de avance y monitoreo de las actividades, se tienen que ir revisando y en su caso, reprogramando cada una de ellas para que se logren alcanzar los objetivos.

El control y monitoreo influirá en los futuros eventos, basando las decisiones en posibles soluciones después de haber detectado el problema. Un buen sistema de control y monitoreo comunicará cada uno de los aspectos que intervienen en la obra. Por ende, una buena comunicación proveerá de información y un estado exacto de avance en el que se encuentra la obra, para que con esto se tomen acciones que permitirán obtener mejores resultados.

Es por ello necesaria la programación, cada cierto tiempo, de un control a corto plazo del avance de la obra para realizar una comparación de lo planeado versus lo real, con la finalidad de evitar las multas estipuladas en el contrato, así como un retraso general del proyecto.

2.2.- CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

El control y monitoreo de la obra tiene su fundamento en el correcto avance de la obra según el cronograma. Es por esto por lo que, con el correcto monitoreo y control de cada una de las actividades, se logre equilibrar estas tres variables, ya que una va depender de la otra, si se descuida una se verá reflejada en las demás. Por ende, se expresará en el programa inicialmente realizado.

Para tener un buen avance se debe de emplear la técnica más apropiada para realizar seguimiento a la obra, el encargado debe realizar un análisis previo de los posibles errores que se han cometido. Principalmente debe de reconocer si existen errores, ya sean de coordinación, entendimiento, tiempo, especificaciones, etc.; y por consiguiente en que actividades o eventos está afectando el avance de la obra. No debe dejar de verificar la calidad, ya que puede traer repercusiones importantes en el proyecto, teniendo en mente siempre, que será aplicado a un nivel gerencial operativo.


Anteriormente se habló de la programación a corto plazo como una técnica de monitoreo en un periodo corto en donde la temprana corrección y detección de errores, permite seguir con el progreso de las actividades, además de mostrar los requerimientos de recursos y lo más importante, que sean usados de manera eficiente. Es por esto por lo que se le debe de poner más interés a este sistema de programación en donde todas las condiciones afectarán el avance de la obra según el cronograma.

2.3.- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

A partir de la realización de un control y monitoreo de las actividades en obra, se elabora un cronograma físico-financiero que permite controlar el avance de la obra, verificando y comparando lo programado con lo ejecutado respecto a la adquisición y valorización

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chocafe Reyes

Ing. JOSE ALEXANDER CHOCAFE REYES
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

de los diversos elementos de la obra, a partir de este punto, se puede conocer si la empresa se encuentra con la capacidad de asumir financieramente los gastos que demanda el proyecto. Se muestra en anexos el documento descrito.

2.4.- AVANCE FÍSICO DE OBRA

El programar un buen plan de trabajo, así como la selección de cada uno de los recursos, materiales, humanos y financieros, no dan al proyecto una certeza éxito. Dentro del proceso de construcción, van a existir eventos o circunstancias que van a afectar el avance del mismo, por ello es importante detectarlos a tiempo para prevenir dicha problemática a través de un proceso de monitoreo.

Este proceso de monitoreo y control de actividades de lo planeado con lo realizado está comprendido de tres básicos elementos:

- Monitoreo de actividades
- Comparación del progreso con las metas establecidas
- Implementación de acciones correctivas o preventivas

Una vez realizado esto, se cuantificará el avance proyecto, en base a los metrados de las actividades realizadas en el día a día.

3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1.- DESCRIPCIÓN

PSV CONSTRUCTORES S.A. implementa, documenta y mantiene un Sistema de Gestión de Calidad (SGC) como un medio para asegurar que sus servicios cumplan con los requisitos especificados por el cliente.

El Plan de Calidad describe la metodología, organización, medios y la secuencia de actividades que la empresa empleará para el cumplimiento de los requisitos contractuales uniformizando los métodos de trabajo, para lograr que en todo momento las actividades, procesos y servicios se realicen sobre la base de cumplimiento de la política, objetivos de calidad y procedimientos elaboradas dentro de la organización.

El área de Control de Calidad, en coordinación con las áreas involucradas en los procesos aplicables al proyecto, supervisarán las actividades propias del mismo para asegurar que se cumpla el Plan de Calidad.

La Organización del Proyecto logrará la aplicación efectiva del Sistema de Gestión de Calidad incluyendo procesos para la mejora continua y el aseguramiento de conformidad de los requerimientos regulatorios aplicables. El SGC es documentado, implementado, mantenido y mejorado continuamente.

PSV CONSTRUCTORES S.A. precisa en el SGC, los procesos que socorren al suministro de un producto o servicio que desempeña los requerimientos específicos, y mantiene estos procesos bajo control.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

A partir de lo mencionado, la empresa plantea los siguientes objetivos:

- Implantar un plan de acción capaz de controlar y registrar la calidad de los trabajos implicados en el proyecto, buscando la mejora continua y la satisfacción del cliente.
- Asegurar que el trabajo se ejecute en estricto acuerdo con los requerimientos y especificaciones del contrato marco y de las entidades y normativas reguladoras vigentes.
- Asegurar la aceptación de las obras por parte de la Supervisión.
- Mantener acciones de Control de Calidad que aseguren que los productos de cada proceso cumplirán con lo establecido en el Contrato.
- Establecer caminatas para detección y corrección oportuna de observaciones durante la construcción.
- Informar del cumplimiento de los procedimientos de Control de Calidad propios, y de nuestros subcontratistas y proveedores.

4.- COMENTARIOS - MES DE MAYO

4.1.- COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA

- Con lo que respecta a Seguridad y Salud en obra; se continúa la implementación de los planes correspondientes al Área de Seguridad y Medio Ambiente, según lo presentado en la propuesta del proyecto.
- El Plan de Manejo Ambiental, de riego y limpieza dentro de obra; de los Planes de Contingencia, de Seguimiento y Control.
- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron:
 - Obras Preliminares: Baños Químicos, agua para construcción y energía eléctrica provisional.
 - Seguridad y Salud: Elaboración, implementación y administración de plan de seguridad y Salud, Todo el personal Directo e Indirecto cuenta con sus implementos de protección individual y colectiva, Las instalaciones de la obra cuenta con señalización de seguridad, Se cuenta con los recursos para respuesta ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo.
 - Plan de Manejo Ambiental: se está realizando labores Riego del área de trabajo y limpieza general de obra; se hace cumplimiento Plan de contingencia, Plan de Seguimiento y Control, Medida de concientización y educación ambiental.
 - Estructuras: Contrapiso; encofrado y concreto en columnas en parapetos y losa aligerada en zona de frío, colocación de acero en losa aligerada en zona de frío.
 - Arquitectura: Muro de ladrillo en parapetos Tarrajeo exterior en parapeto, Tarrajeo de muros interior en Almacenes, Bruñas en parapeto.
- Es necesario continuar con el sistema de planificación empleado para poder cuantificar el desarrollo de las actividades realizadas en el proyecto, además de poder localizar los posibles inconvenientes que se puedan presentar en el proyecto, para que, a partir de ello, se pueda lograr solucionar dichos problemas


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chanco Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESTEBAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

antes de que sean presentados en el proyecto; así de esta manera, cumplir a cabalidad con las fechas previstas para cada actividad.

- No se cuenta con el permiso respectivo de uso de área acuática para el emisor submarino, por lo tanto, esta actividad se encuentra en stand by desde el día 17/07/2018, el emisor submarino se encuentra armado listo para su lanzamiento e instalación, la paralización de esta actividad, nos ha ocasionado atraso en el avance de obra, se estaba previsto culminar dicha actividad en este mes de Junio al 100%, se postergo para el mes de Julio y hasta la fecha aún no se cuenta con los permisos correspondiente para realizar el lanzamiento e instalación, se está incurriendo a mayores gastos por guardianía para la custodia del emisor que se encuentra armado en la playa cercana al DPA; la no culminación de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de 5.10%.
- El expediente de media tensión ha sido reformulado y entregado con fecha 05/06/2018, dicho expediente presenta observaciones que se ha emitido mediante un informa a la Supervisión, solicitando el levantamiento de dichas observaciones, en respuesta a este informe:
 - Con fecha 16/07/2018 se recepciono la carta N° 107-2018-CMM en donde se encontraba adjunto el Informe N° 050-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/CAM en donde se menciona en las conclusiones y recomendaciones que las consultas realizadas sobre los permisos, gestiones, autorizaciones y otros, se encuentran en trámite; con respecto a las modificaciones del proyecto contractual del proyecto aprobado por el Área de Electrificación de la Municipalidad distrital de San Juan de Marcona, se indica que ello deberá ser procedente ya que el proyecto ha sido elaborado y aprobado cumpliendo la norma R.M. 0.10-2018, y que la implicancia de mayores metrados y/o nuevas partidas que se generen serán evaluadas por el área de costos y presupuesto de la entidad; sobre las observaciones de diseño e ingeniería del expediente técnico, la entidad responde que deberá ser derivado al consultor para su levantamiento y/o absolución.
 - Con carta N° 127-2018-CMM de fecha 27/08/2018 se adjunta la opinión del proyectista a las observaciones presentadas.
 - Se han suscrito la acta de pactación de precios unitarios entre la Entidad y el contratista, pese a ello aún no se cuenta con el adicional debidamente aprobado (con resolución).Por lo tanto la ejecución de las actividades de media tensión no puede ser posible hasta no contar con los permisos y/o autorizaciones correspondientes, tener aprobado (resolución) un adicional-deductivo debido a las variaciones que ha tenido el expediente técnico de media tensión con respecto al expediente contractual; la no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado atraso en el avance de obra.
La no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de 2.00%.
- El día 07/11/2018 recepcionó la carta N° 169-2018-CMM, se ha revisado el expediente actualizado de Instalaciones eléctricas de baja tensión, incluido en la documentación adjunta a su y al respecto informamos que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los tableros eléctricos, interruptores termo

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Esteban Aviles
Ing. JORGE ESTEBAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

magnéticos, calibre de conductores, entre otros; y sobre todo se deberán realizar trabajos de reprocesos, dando lugar a adicionales y/o mayores metrados y por consiguiente mayor plazo de ejecución, tal como se había indicado en los asientos N° 232 y 467. Por lo tanto con estas modificaciones y las mencionadas en nuestro informe N° 011-2018/AQP-PSV de fecha 30/08/2018 (Asiento N° 551), concluimos que el expediente contractual ha sido modificado.

Se han suscrito la acta de pactación de precios unitarios entre la Entidad y el contratista, pese a ello aún no se cuenta con el adicional debidamente aprobado (con resolución).

- Mediante asiento N° 623 de fecha 13/11/2018 se informó que en vista de que no existe partida para muro de cabeza $e=25$ cm., esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional. En asiento N° 658 de fecha 30/11/2018 con asunto: "Solicitud de Adicional de Obra", al no existir partida para muro de cabeza $e=25$ cm., esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional de obra; la entidad deberá otorgar los expedientes técnicos de los Adicionales de Obra correspondiente debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas cuyos precios unitarios no estén prevista en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios deberán ser pactadas tal como se indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la ley de contrataciones del estado. En el Informe N° 002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP adjunto a la carta N° 224-2019-FONDEPES/DIGENIAA de fecha 20/02/2019 en las recomendaciones se indica en sus conclusiones: "3.3 El adicional solicitado por el contratista y dado conformidad por el supervisor es correcto". Hasta la fecha no se tiene ningún expediente sobre dicho adicional de obra.
- Con Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/GG que aprueba la ampliación de plazo N° 15 por 31 días calendarios, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 31 de Mayo del 2019.
- Se encuentra en trámite una solicitud de Ampliación de Plazo Parcial en conformidad a los artículos 169 y 170 inciso 170.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado N° 30225 y su Modificatoria aprobado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF, que correspondería a la Ampliación de Plazo N° 16 por 31 días calendarios, por no contar con la reformulación del Expediente Técnico de en Media Tensión.
- El avance del presente mes es de 0.47% el avance acumulado que se tiene hasta la fecha es de 44.21%.

4.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- El RFI N° 09 en la que se solicita la prefactibilidad de los servicios de agua y alcantarillado; y solicitar el permiso de uso de área acuática para el emisor submarino; la respuesta de la entidad es que el proyecto considera realizar el tratamiento de las aguas residuales domésticas y evacuarlas finalmente al mar mediante el emisor submarino; la entidad ha reiterado la solicitud de factibilidad de alcantarillado a la Municipalidad de Marcona mediante oficio, sin tener

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

respuesta hasta la fecha. Así mismo está gestionando el permiso del emisor submarino ante la entidad competente.

- Con fecha 26/09/2018 se presentó la carta N° 126-2018/PSV-CMM en donde se hace mención que algunas fórmulas polinómicas del expediente técnico contractual no cumple con lo dispuesto en el decreto supremo N 011-79-VC y se solicita sean corregida; con Informe 073-2018/LAAM-JS la supervisión deniega dicha solicitud sin ningún sustento legal.

4.3.- COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

Entre las actividades de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente programadas para el siguiente mes, tenemos:

- Elaboración de Permisos de Trabajo específicos y Check List para Equipos y Servicios.
- Ejecución de Entrenamiento Diario de Seguridad.
- Reforzar una Cultura de Prevención en el personal.

5.- RESPONSABILIDADES

Residente de Obra

Liderar, organizar, coordinar y supervisar directamente las operaciones en campo, según los planos, normas y especificaciones técnicas aplicables y los parámetros o adecuaciones establecidas.

Ingenieros de Campo / Producción

Organizar, Coordinar, Planificar y distribuir las actividades diarias de la producción, cumpliendo con el cronograma de obra y secuencia de actividades establecidas.

Registrar los resultados de las inspecciones en los formatos de aseguramiento de calidad correspondientes.

Supervisar el suministro de equipos, herramientas y materiales necesarios para las actividades programadas; verificar y reportar acerca de la disponibilidad de los materiales, equipos y herramientas para ejecutar las actividades programadas.

Cumplir los lineamientos establecidos por el Programa de Salud, Seguridad y Medio Ambiente del Proyecto

Cuidar y mantener en forma adecuada las herramientas y equipos requeridos para desempeñar su función.

Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente


Liderar, organizar, coordinar y supervisar la adecuada implementación de los procedimientos, dentro del marco de aplicación de las políticas y estándares de seguridad esperados por el cliente.

Ingeniero Encargado de Oficina Técnica

Realizar el control y seguimiento de la obra mediante la realización de reportes diarios y mensuales del avance de obra.

Supervisar el llenado de los protocolos o registros respectivos durante la ejecución del proyecto.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Realizar los reportes de obra solicitados por el Cliente y la Gerencia de la Empresa.
Revisar los documentos de construcción aplicables (planos, especificaciones técnicas, procedimientos, otros).
Controlar, Archivar y distribuir los planos, especificaciones técnicas con revisión vigente y recuperar los planos u especificaciones técnicas superadas.
Administrar las modificaciones o cambios de los documentos contractuales previos al inicio y durante la ejecución de la obra.
Elaborar las consultas técnicas al cliente.
Registrar diariamente información correspondiente al informe de producción a través de los formatos de control.

6.- RECURSOS


Personal Indirecto:

- 01 Ingeniero Residente de Obra
- 01 Ingeniero Encargado de Oficina Técnica
- 01 Ingeniero Especialista en IIEE
- 01 Ingeniero Especialista en IISS
- 01 Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente
- 01 Administrador de Obra
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Encargado de Almacén
- 02 Agente de Seguridad


Equipo y Maquinaria:

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 01 Motosoldadora
- 01 Equipo de Oxicorte
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 9p³
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 11p³
- 01 Mezcladora de Concreto Piccini Modelo 800S - Rend. 500 lt.
- 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 04 Vibradoras de aguja para concreto.
- 02 Alisadoras de concreto
- 02 Plancha Compactadora
- 03 Vibro apisonador
- 01 Mesa Sierra circular
- 01 Sierra circular de mano.
- 01 Tronzadora
- 01 Rotomartillo
- 05 Amoladoras 4 ½" y 7"
- 16 Cuerpos de andamios

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jorge Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 01:
VALORIZACIÓN DE OBRA**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN N° 20
Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: Mayo del 2019


I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :	SI. 7,517,937.53
II.- VALORIZACIÓN	SI. 30,023.47
<hr/>	
COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	SI. 36,517.77
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	SI. 3,533.43
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES DEDUCTIVO	SI. 7,066.86
	SI. 0.00
SUB TOTAL	24,917.48
<hr/>	
VALORIZACIÓN:	SI. 24,917.48
IGV 18 %:	4,485.15
TOTAL (Incl. IGV):	SI. 29,402.63

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

Porcentaje de avance de la presente valorización: **0.47%**
 Porcentaje de avance acumulado: **44.21%**

Son: Ventinueve mil cuatrocientos dos con 63/100 Soles incluido IGV.

Nota: Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancate Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760


PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra = 0.47%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 35,517.77 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto Directo	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes


% para Amortización por Adelanto Directo = 0.47% (a)

3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste sin IGV) (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 4,957.80	S/. 296,509.72	S/. 455,284.03
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.80	S/. 314,877.52	S/. 436,916.23
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 4,043.35	S/. 318,920.87	S/. 432,872.88
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 6,540.61	S/. 325,461.48	S/. 426,332.27
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.36		S/. 3,383.07	S/. 328,844.55	S/. 422,949.20
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 328,844.55	S/. 422,949.20
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 35,517.77		S/. 3,533.43	S/. 332,377.98	S/. 419,415.77

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= S/. 3,533.43


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancaya Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra acumulado = 0.47%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 35,517.77 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto de Materiales	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes

% para Amortización por Adelanto de Materiales = 0.47% (a)

3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 9,915.59	S/. 593,019.43	S/. 910,568.11
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 8,086.70	S/. 637,841.74	S/. 865,745.80
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 13,081.21	S/. 650,922.95	S/. 852,664.59
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.36		S/. 6,766.14	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 35,517.77		S/. 7,066.86	S/. 664,755.95	S/. 838,831.59

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= **S/. 7,066.86**


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,806,395.70	12,182.87	1,818,578.54	490,855.40
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	380,573.46	17,840.60	398,414.06	798,076.66
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	277,593.75	-	277,593.75	526,203.92
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	41,810.81	-	41,810.81	353,371.53
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	-	230,497.34	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	42,919.39	-	42,919.39	976,454.11
COSTO DIRECTO						
		6,354,976.78	2,779,790.45	30,023.47	2,809,813.89	3,545,162.89
	GASTOS GENERALES	781,662.14	341,914.23	3,692.89	345,607.11	436,055.04
	UTILIDAD	381,298.61	166,787.43	1,801.41	168,588.83	212,709.77
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	7,517,937.53	3,288,492.11	36,517.77	3,324,009.83	4,193,927.70
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO		328,844.55	3,533.43	328,844.55	422,949.20
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		657,689.09	7,066.86	657,689.09	845,898.45
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	7,517,937.53	2,301,958.47	24,917.46	2,337,476.19	2,925,080.05
AVANCE DE OBRA (%)		100.00%	43.74%	0.47%	44.21%	55.79%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jorge Hermenegildo Chancupe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94765

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPACHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

001.- ESTRUCTURAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
01	OBRAS PRELIMINARES				107,384.11								
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m ²	80.00	80.14	6,411.20	80.00	101,474.11	-	-	80.00	101,474.11	-	5,910.00
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza	1.00	1,422.28	1,422.28	1.00	6,411.20	-	-	1.00	6,411.20	-	-
01.03	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	14,000.00	-	-	8.00	14,000.00	-	-
01.04	CERCO DE MALLA RASHIEL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	1,500.00	30,675.00	-	-	1,500.00	30,675.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	4,000.00	-	-	8.00	4,000.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	9,600.00	-	-	0.80	9,600.00	0.20	2,400.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m ³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62	-	-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00	-	-	8.00	2,400.00	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	31,590.00	-	-	0.90	31,590.00	0.10	3,510.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				28,124.72								
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	1.00	6,350.00	-	-	1.00	6,350.00	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	1,128.00	-	-	1.00	1,128.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	15,823.50	-	-	1.00	15,823.50	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	1,113.22	-	-	1.00	1,113.22	-	-
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	1.00	1,710.00	-	-	1.00	1,710.00	-	-
03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,935.56								
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m ²	3,155.28	1.29	4,070.31	3,155.28	17,935.56	-	-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	4,070.31	-	-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	-	-	1.00	2,000.00	-	-
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	-	-	1.00	3,000.00	-	-
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	2,500.00	-	-	1.00	2,500.00	-	-
03.06	MEDIDAS DE CONCENTRACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00	-	-	1.00	1,025.00	-	-
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M	Und.	8.00	200.00	1,600.00	8.00	1,600.00	-	-	8.00	1,600.00	-	-
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	10.00	1,500.00	-	-	10.00	1,500.00	-	-
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				37,572.23								
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m ²	149.42	3.28	480.10	149.42	37,572.23	-	-	149.42	480.10	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m ²	608.90	3.28	1,980.63	608.90	480.10	-	-	608.90	1,980.63	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m ²	17.10	2.98	50.96	17.10	50.96	-	-	17.10	50.96	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	641.98	11.91	7,648.10	641.98	7,648.10	-	-	641.98	7,648.10	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	2,820.00	5.02	13,152.40	2,820.00	13,152.40	-	-	2,820.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	106.60	18.15	1,924.50	106.60	1,924.50	-	-	106.60	1,924.50	-	-
04.07	DESMTANTE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	8.00	8.60	68.80	8.00	68.80	-	-	8.00	68.80	-	-
04.08	DESMTANTE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.45	524.45	10.00	524.45	-	-	10.00	524.45	-	-
04.09	DESMTANTE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	1.00	524.45	-	-	1.00	524.45	-	-
04.10	DESMTANTE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	984.42	984.42	1.00	984.42	-	-	1.00	984.42	-	-
04.11	DESMTANTE DE PUERTAS METALICAS	Und.	36.81	14.02	513.27	36.81	513.27	-	-	36.81	513.27	-	-
04.12	DESMTANTE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	66.00	56.44	3,728.40	66.00	3,728.40	-	-	66.00	3,728.40	-	-
04.13	DESMTANTE DE FIBROCEMENTO	m ²	622.70	5.54	3,448.76	622.70	3,448.76	-	-	622.70	3,448.76	-	-
04.14	DESMTANTE DE PUERTAS DE MADERA	m ²	35.63	28.68	1,021.50	35.63	1,021.50	-	-	35.63	1,021.50	-	-
04.15	DESMTANTE DE VENTANAS	m ²	68.90	5.35	365.82	68.90	365.82	-	-	68.90	365.82	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m ²	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	-	-	57.72	304.18	-	-



Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05	ESTRUCTURAS				1,930,192.68								
05.01	TRAZO PRELIMINARES				1,338.91								
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,217.19	1.10	1,338.91	1,217.19	1,338.91	1,217.19	1,338.91	1,217.19	1,338.91		
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35								
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	1,374.18	35.05	48,185.01	1,374.18	48,185.01	1,374.18	48,185.01	1,374.18	48,185.01		
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	247.77	40.79	10,106.54	247.77	10,106.54	247.77	10,106.54	247.77	10,106.54		
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	1,848.58	11.00	18,134.38	1,848.58	18,134.38	1,848.58	18,134.38	1,848.58	18,134.38		
05.02.04	NIVELACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	1,848.58	20.47	33,746.43	1,848.58	33,746.43	1,848.58	33,746.43	1,848.58	33,746.43		
05.02.05	PISO PATIO Y VEREDAS	m ²	925.70	4.99	4,619.24	925.70	4,619.24	925.70	4,619.24	925.70	4,619.24		
05.02.06	AFRIMADO H=0.15M. EN INTERIORES	m ²	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75	925.70	19,837.75	925.70	19,837.75		
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				161,489.03								
05.03.01	SOLADO CONCRETO F'c=100KG/CM2 H=4"	m ²	304.97	30.86	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52		
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m ³	111.60	217.66	24,290.86	111.60	24,290.86	111.60	24,290.86	111.60	24,290.86		
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G	m ³	182.48	228.33	41,302.96	182.48	41,302.96	182.48	41,302.96	182.48	41,302.96		
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25%P.M	m ³	9.00	320.56	2,885.04	9.00	2,885.04	9.00	2,885.04	9.00	2,885.04		
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	120.40	46.40	5,588.56	120.40	5,588.56	120.40	5,588.56	120.40	5,588.56		
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m ²	925.60	35.16	32,544.10	925.60	32,544.10	925.60	32,544.10	925.60	32,544.10		
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m ²	925.60	38.32	35,469.99	207.85	7,964.81	184.25	7,443.66	402.10	15,408.47	523.50	20,080.52
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12								
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	150.38	475.25	71,468.10	150.38	71,468.10	150.38	71,468.10	150.38	71,468.10		
05.04.02	ZAPATAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm ²	Kg.	5,501.47	4.16	22,888.12	5,501.47	22,888.12	5,501.47	22,888.12	5,501.47	22,888.12		
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	22.09	827.24	11,848.73	22.09	11,848.73	22.09	11,848.73	22.09	11,848.73		
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	264.90	44.22	11,713.88	264.90	11,713.88	264.90	11,713.88	264.90	11,713.88		
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO F'y=4200 Kg./cm ²	Kg.	3,381.30	4.16	14,068.21	3,381.30	14,068.21	3,381.30	14,068.21	3,381.30	14,068.21		
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	131.98	698.54	71,078.51	131.23	70,762.60	0.75	403.91	131.98	71,078.51		
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,118.07	58.33	65,217.02	1,118.07	65,217.02	1,118.07	65,217.02	1,118.07	65,217.02		
05.04.08	COLUMNAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm ²	Kg.	23,315.35	4.16	96,991.86	23,315.35	96,991.86	23,315.35	96,991.86	23,315.35	96,991.86		
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	28.96	478.99	14,206.84	28.96	14,206.84	28.96	14,206.84	28.96	14,206.84		
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	202.46	42.47	8,598.48	202.46	8,598.48	202.46	8,598.48	202.46	8,598.48		
05.04.11	VIGA CIMENTACION, ACERO F'y=4200 Kg./cm ²	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00	11,188.22	46,543.00	11,188.22	46,543.00	11,188.22	46,543.00		
05.04.12	VIGAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm ²	m ³	94.01	927.05	49,547.97	78.14	41,183.69	78.14	41,183.69	78.14	41,183.69		
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	964.22	57.12	55,078.25	922.40	46,975.49	922.40	46,975.49	922.40	46,975.49	15.87	8,384.28
05.04.14	VIGAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm ²	Kg.	13,698.42	4.16	56,965.43	11,524.88	47,943.51	11,524.88	47,943.51	11,524.88	47,943.51	141.82	8,100.76
05.04.15	MURO DE CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	243.48	542.12	131,965.38	243.48	131,965.38	243.48	131,965.38	243.48	131,965.38		
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	938.58	69.30	65,043.59	938.58	65,043.59	938.58	65,043.59	938.58	65,043.59		
05.04.17	MURO, ACERO F'y=4200 Kg./cm ²	Kg.	14,943.86	4.16	62,166.46	14,943.86	62,166.46	14,943.86	62,166.46	14,943.86	62,166.46		
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm ²	m ³	104.12	385.77	41,207.57	84.87	33,509.85	84.87	33,509.85	84.87	33,509.85	19.45	7,697.73
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,188.00	48.93	58,128.04	1,080.28	51,879.50	1,080.28	51,879.50	1,080.28	51,879.50	127.72	6,248.34
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO F'y=4200 Kg./cm ²	Kg.	5,405.60	4.16	22,487.30	4,081.23	16,977.92	4,081.23	16,977.92	4,081.23	16,977.92	282.23	1,174.08
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	11,868.00	3.23	38,398.24	9,784.20	31,538.37	9,784.20	31,538.37	9,784.20	31,538.37	2,123.80	6,859.87
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm ²	m ³	15.57	444.05	6,913.96	8.65	3,841.03	8.65	3,841.03	8.65	3,841.03	6.92	3,072.89
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	75.17	69.25	6,708.92	46.05	4,109.96	46.05	4,109.96	46.05	4,109.96	29.12	2,598.96
05.04.24	ESCALERAS, ACERO F'y=4200 Kg./cm ²	Kg.	965.94	4.16	4,143.11	513.03	2,134.20	513.03	2,134.20	513.03	2,134.20	482.91	2,008.91
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 Kg./cm ²	m ³	1.80	425.67	766.21	1.80	766.21	1.80	766.21	1.80	766.21		
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	31.68	51.99	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04		
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO F'y=4200 Kg./cm ²	Kg.	45.00	4.16	187.20	45.00	187.20	45.00	187.20	45.00	187.20		
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				282,143.36								
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,150.00	1.10	1,265.00	378.88	416.75	378.88	416.75	378.88	416.75	771.14	648.25
05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m ³	575.00	5.30	3,047.50	180.96	957.50	180.96	957.50	180.96	957.50	394.34	2,090.00
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m ³	189.80	18.41	3,114.62	28.08	480.46	28.08	480.46	28.08	480.46	161.74	2,654.15
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	539.28	11.00	5,932.08	187.45	2,061.95	187.45	2,061.95	187.45	2,061.95	351.83	3,870.13
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	539.28	20.47	11,039.08	187.45	3,837.10	187.45	3,837.10	187.45	3,837.10	351.83	7,201.98
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m ²	1,150.00	4.99	5,738.50	150.00	748.50	150.00	748.50	150.00	748.50	1,000.00	4,990.00
05.05.07	AFRIMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m ²	1,150.00	28.34	32,591.00	150.00	4,251.00	150.00	4,251.00	150.00	4,251.00	1,000.00	26,340.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	283.00	462.05	116,868.65	30.00	13,861.50	30.00	13,861.50	30.00	13,861.50	223.00	103,037.15

PSYCONSULTORES
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RE. JEFE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.06.08	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	160.28	49.59	7,948.29	21.00	1,041.39	-	-	21.00	1,041.39	139.28	8,006.90
05.06.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg./cm²	Kg.	17,303.44	4.16	71,962.31	2,857.79	11,888.41	-	-	2,857.79	11,888.41	14,445.65	60,093.90
05.06.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.65	3.55	2,596.35	-	-	-	-	-	-	728.55	2,596.35
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				219,225.07		208,146.54				208,146.54		11,078.51
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	95.03	3.53	335.46	95.03	335.46	-	-	95.03	335.46	-	-
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	333.78	1.10	367.17	333.78	367.17	-	-	333.78	367.17	-	-
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-	323.47	11,337.62	-	-
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	-	-	116.20	579.84	-	-
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-	199.27	8,128.22	-	-
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74	-	-	4.19	334.74	-	-
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-	174.15	1,915.65	-	-
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	174.15	20.47	3,564.65	174.15	3,564.65	-	-	174.15	3,564.65	-	-
05.06.09	SOLADO CONCRETO Fc= 100KG/CM2 H=4"	m²	52.89	30.89	1,627.59	52.89	1,627.59	-	-	52.89	1,627.59	-	-
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 Kg./cm²	m²	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-	3.91	1,858.23	-	-
05.06.11	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm²	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-	262.92	1,093.75	-	-
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 Kg./cm²	m³	1.02	538.54	549.31	1.02	549.31	-	-	1.02	549.31	-	-
05.06.13	COLUMNAS, ENFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15.59	58.33	909.36	15.59	909.36	-	-	15.59	909.36	-	-
05.06.14	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm²	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96	-	-	843.26	3,507.96	-	-
05.06.15	VIGAS, CONCRETO Fc=210 Kg./cm²	m³	0.73	57.05	384.75	0.73	384.75	-	-	0.73	384.75	-	-
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	-	-	7.81	446.11	-	-
05.06.17	VIGAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm²	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	-	-	127.97	532.36	-	-
05.06.18	MURO DE CONCRETO Fc=315 Kg./cm²	m²	86.48	54.12	4,671.70	86.48	4,671.70	-	-	86.48	4,671.70	-	-
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	855.08	69.30	68,185.68	855.08	68,185.68	-	-	855.08	68,185.68	-	-
05.06.20	MURO, ACERO Fy=4200 Kg./cm²	Kg.	7,788.16	4.16	32,388.75	7,788.16	32,388.75	-	-	7,788.16	32,388.75	-	-
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 Kg./cm²	m²	0.81	395.77	321.42	0.81	321.42	-	-	0.81	321.42	-	-
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.00	48.93	342.51	7.00	342.51	-	-	7.00	342.51	-	-
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm²	Kg.	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	-	-	120.35	500.66	-	-
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	59.00	190.57	-	-	59.00	190.57	-	-
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=280 Kg./cm²	m²	24.85	484.44	11,448.45	14.55	6,757.60	-	-	14.55	6,757.60	-	-
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	39.80	55.38	2,193.05	39.80	2,193.05	-	-	39.80	2,193.05	-	-
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 Kg./cm²	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45	1,198.64	4,986.34	-	-	1,198.64	4,986.34	-	-
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5cm	m²	17.07	65.28	1,114.33	17.07	1,114.33	-	-	17.07	1,114.33	-	-
05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m²	21.84	78.63	1,873.60	11.32	887.45	-	-	11.32	887.45	-	-
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m²	302.95	27.10	8,209.85	302.95	8,209.85	-	-	302.95	8,209.85	-	-
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO				125,558.84		125,558.84				125,558.84		
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	39.80	3.53	139.79	39.80	139.79	-	-	39.80	139.79	-	-
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	43.56	1.10	47.91	43.56	47.91	-	-	43.56	47.91	-	-
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	-	-	140.58	4,927.33	-	-
05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	39.80	4.99	197.60	39.80	197.60	-	-	39.80	197.60	-	-
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	-	-	53.28	2,173.29	-	-
05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	-	-	122.22	1,344.42	-	-
05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	-	-	122.22	2,501.84	-	-
05.07.08	SOLADO CONCRETO Fc= 100KG/CM2 H=4"	m²	39.80	30.89	1,223.24	39.80	1,223.24	-	-	39.80	1,223.24	-	-
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO Fc=315 Kg./cm²	m³	32.12	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-	32.12	15,703.15	-	-
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.18	63.52	2,678.27	42.18	2,678.27	-	-	42.18	2,678.27	-	-
05.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 Kg./cm²	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	2,219.96	9,235.03	-	-	2,219.96	9,235.03	-	-
05.07.12	CONCRETO Fc=315 Kg./cm²-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	14.02	584.11	7,908.82	14.02	7,908.82	-	-	14.02	7,908.82	-	-
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	120.98	70.11	8,481.91	120.98	8,481.91	-	-	120.98	8,481.91	-	-
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm²	Kg.	3,801.92	4.16	14,983.99	3,801.92	14,983.99	-	-	3,801.92	14,983.99	-	-
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 Kg./cm²	m³	12.31	588.93	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-	12.31	7,348.21	-	-
05.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	122.41	56.05	6,861.08	122.41	6,861.08	-	-	122.41	6,861.08	-	-

PSYCONSTRUCT S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA

COLECCION DE PLANOS DEL PER
 15,703.15 Kg./cm²
 2,678.27 Kg./cm²
 9,235.03 Kg./cm²
 7,908.82 Kg./cm²
 8,481.91 Kg./cm²
 14,983.99 Kg./cm²
 7,348.21 Kg./cm²
 6,861.08 Kg./cm²

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-	-	-
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 Kg./cm ²	m ³	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-	-	-
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	102.55	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-	-	-
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	704.94	2,932.55	-	-	-	-
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 Kg./cm ²	m ³	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-	-	-
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	63.36	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-	-	-
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	601.11	4.16	3,332.62	601.11	3,332.62	601.11	3,332.62	-	-	-	-
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 Kg./cm ²	m ³	3.93	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-	-	-
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	19.67	62.40	1,227.41	19.67	1,227.41	19.67	1,227.41	-	-	-	-
05.07.28	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-	-	-
05.07.27	LOSA ALIGERADA CONCRETO Fc=210 Kg./cm ²	m ³	0.82	385.77	324.53	0.82	324.53	0.82	324.53	-	-	-	-
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	461.41	48.93	461.41	461.41	461.41	461.41	461.41	-	-	-	-
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	51.43	4.16	213.95	51.43	213.95	51.43	213.95	-	-	-	-
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	79.00	255.17	79.00	255.17	-	-	-	-
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				66,341.84								66,341.84
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	81.80	1.10	89.98	81.80	89.98	81.80	89.98	-	-	-	81.80
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03	1.00	24,379.03	1.00	24,379.03	-	-	-	24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,369.25	9,583.16	41,369.25	9,583.16	41,369.25	-	-	-	9,583.16
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	19.84	23.87	473.56	19.84	473.56	19.84	473.56	-	-	-	473.56
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA				95,294.80								95,294.80
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	237.00	1.10	260.70	237.00	260.70	237.00	260.70	-	-	-	237.00
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55	1.00	45,483.55	1.00	45,483.55	-	-	-	45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42	10,548.94	45,571.42	10,548.94	45,571.42	-	-	-	45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	166.70	23.87	3,978.13	166.70	3,978.13	166.70	3,978.13	-	-	-	3,978.13
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES				14,382.21								14,382.21
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	124.32	1.10	136.75	124.32	136.75	124.32	136.75	-	-	-	124.32
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27	1.00	6,451.27	1.00	6,451.27	-	-	-	6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	965.50	4.32	4,300.56	965.50	4,300.56	965.50	4,300.56	-	-	-	4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	31.17	23.87	744.03	31.17	744.03	31.17	744.03	-	-	-	744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.80	2,749.80	1.00	2,749.80	1.00	2,749.80	-	-	-	2,749.80
09	PROTECCION CON ENROCADO				14,205.79								14,205.79
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	19.00	1.10	20.90	19.00	20.90	19.00	20.90	-	-	-	19.00
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m ³	41.80	318.93	318.93	41.80	318.93	41.80	318.93	-	-	-	41.80
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD, ZONA ENROCADO	m ³	108.30	5.08	550.16	108.30	550.16	108.30	550.16	-	-	-	108.30
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA CARGUJO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA	m ³	162.50	27.50	4,468.75	162.50	4,468.75	162.50	4,468.75	-	-	-	162.50
09.05	Colocación y acomodo de roca en una de dique, Dmth=0.8m	m ³	162.50	31.69	5,149.63	162.50	5,149.63	162.50	5,149.63	-	-	-	162.50
09.06	Colocación y acomodo de roca en una de dique, Dmth=0.8m	m ³	62.70	18.90	1,059.63	62.70	1,059.63	62.70	1,059.63	-	-	-	62.70
09.07	Colocación y acomodo de roca en talud de dique, Dmth=0.8m	m ³	99.75	14.08	1,404.48	99.75	1,404.48	99.75	1,404.48	-	-	-	99.75
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm ²	m ²	146.30	8.43	1,233.31	146.30	1,233.31	146.30	1,233.31	-	-	-	146.30
COSTO DIRECTO					S/.	2,309,433.94						S/.	1,818,578.64
GASTOS GENERALES					S/.	284,060.37						S/.	223,665.16
					12.30%							S/.	12,182.87
												S/.	1,496.46
												S/.	490,865.40
												S/.	60,375.20

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Dr. Jorge Espinoza Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 34360

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. Jorge Espinoza Reyes
 Residente de Obra

Item	Descripción	Und.	Métrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Métrado	Parcial S/.	Métrado	Parcial S/.	Métrado	Parcial S/.
UTILIDAD				S/.	138,586.04		730.87		108,114.71		29,451.33
SUB-TOTAL PRESUPUESTO			6.00%	S/.	2,732,060.36		108,383.74		1,081,144.71		860,861.93
AMORTIZACIÓN				S/.			2,136,966.11		2,161,376.41		860,861.93
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	2,732,060.36		2,136,966.11		2,161,376.41		860,861.93
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		78.22%		78.76%		21.26%



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chacofe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

002.- ARQUITECTURA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	ARQUITECTURA				1,186,490.72								
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				155,165.34								
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm	m ²	2,378.92	65.28	155,165.34	2,359.96	154,058.19	18.96	1,107.15	2,378.92	155,165.34	-	-
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81								
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,406.04	28.39	68,307.48	1,783.63	50,637.26	280.37	7,959.70	2,064.00	58,596.96	342.04	9,710.52
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m ²	2,210.98	22.85	50,076.43	1,223.57	27,713.88	312.38	7,074.95	1,535.93	34,788.81	674.95	15,287.62
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	531.46	33.72	17,920.63	373.84	12,605.68	-	-	373.84	12,605.68	157.62	5,314.95
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	61.17	50.48	3,087.86	61.17	3,087.86	-	-	61.17	3,087.86	-	-
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m ²	48.43	12.31	596.17	48.43	596.17	-	-	48.43	596.17	-	-
10.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m ²	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02	-	-	11.50	398.02	-	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m ²	32.40	34.61	1,121.36	15.75	545.11	-	-	15.75	545.11	18.65	576.28
10.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	11.86	34.61	410.47	-	-	-	-	-	-	11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	63.97	37.16	2,377.13	12.37	459.67	-	-	12.37	459.67	51.60	1,917.46
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	164.70	27.10	4,483.37	-	-	-	-	-	-	164.70	4,483.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m ²	179.60	36.28	6,483.71	179.60	7,054.89	-	-	179.60	7,054.89	-	-
10.03	CIELO RASOS				46,317.71								
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A 1:5	m ²	1,114.21	41.57	46,317.71	900.78	37,445.42	-	-	900.78	37,445.42	-	-
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97								
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m ²	1,324.64	34.80	46,097.47	140.31	4,882.93	-	-	140.31	4,882.93	1,184.33	41,214.54
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m ²	881.57	42.14	36,306.56	4.32	182.04	-	-	4.32	182.04	867.25	36,124.52
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUNADO	m ²	71.75	27.76	1,991.78	-	-	-	-	-	-	71.75	1,991.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m ²	345.50	73.07	25,245.69	-	-	-	-	-	-	345.50	25,245.69
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m ²	22.75	62.07	1,412.09	-	-	-	-	-	-	22.75	1,412.09
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F ^c =175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUNADO	m ²	688.04	52.57	36,170.26	202.20	10,628.65	-	-	202.20	10,628.65	486.84	25,540.61
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	156.00	36.02	5,619.12	65.09	2,344.54	-	-	65.09	2,344.54	90.91	3,274.58
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81								
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m ²	268.44	93.62	25,224.97	-	-	-	-	-	-	268.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m ²	222.27	19.97	4,438.73	-	-	-	-	-	-	222.27	4,438.73
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m ²	230.95	19.28	4,448.10	-	-	-	-	-	-	230.95	4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m ²	824.50	14.98	9,355.01	397.49	5,964.40	-	-	397.49	5,964.40	227.01	3,400.61
10.06	COBERTURAS				114,898.91								
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m ²	470.31	75.50	35,508.41	-	-	-	-	-	-	470.31	35,508.41
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m ²	1,050.00	75.61	78,390.50	581.98	42,491.31	-	-	581.98	42,491.31	488.02	36,899.19

COLECCION PROYECTOS DEL PSV
 Ing. J. Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - GIP-9476

PSV CONSULTORES S.A.
 561.98

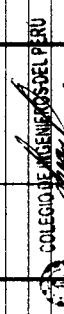
Ing. JORGE ESPICHA AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

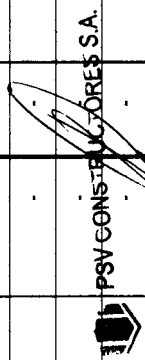
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar Parcial S/.
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	
10.07	CARPINTERIA DE MADERA				38,788.93							38,788.93
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m ²	4.32	351.90	1,520.21	-	-	-	-	-	-	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24"x4"	m ²	37.80	351.90	13,301.82	-	-	-	-	-	-	13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1 1/24"x4"	m ²	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	-	-	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	m ²	4.80	548.34	2,622.43	-	-	-	-	-	-	2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	Und.	9.80	664.91	6,383.14	-	-	-	-	-	-	6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2"x6"	m.	2.88	888.37	2,558.51	-	-	-	-	-	-	2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m ²	24.08	154.72	3,725.66	-	-	-	-	-	-	3,725.66
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m ²	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	-	-	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36		11,750.28				11,750.28	126,053.10
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50	-	-	-	-	-	-	856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00	-	-	-	-	-	-	828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57	1.00	1,045.57	-	-	1.00	1,045.57	-
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	954.71	954.71	1.00	954.71	-	-	1.00	954.71	-
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.80	6,586.80	1.00	6,586.80	-	-	1.00	6,586.80	-
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38	1.00	3,163.38	-	-	1.00	3,163.38	-
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	11,573.01	11,573.01	-	-	-	-	-	-	11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,710.15	9,710.15	-	-	-	-	-	-	9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	10,874.43	10,874.43	-	-	-	-	-	-	10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	8,776.70	8,776.70	-	-	-	-	-	-	8,776.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,244.43	9,244.43	-	-	-	-	-	-	9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.85x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	13,435.88	13,435.88	-	-	-	-	-	-	13,435.88
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	3.00	12,970.15	38,910.45	-	-	-	-	-	-	38,910.45
10.08.14	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	48.08	124.81	5,988.37	-	-	-	-	-	-	5,988.37
10.08.15	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	44.98	60.45	2,717.83	-	-	-	-	-	-	2,717.83
10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m ²	32.40	285.58	9,252.79	-	-	-	-	-	-	9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	280.36	580.72	-	-	-	-	-	-	580.72

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chamcafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHA AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO (ver planos de detalles)	Und.	1.00	386.98	386.98	-	-	-	-	-	-	1.00	386.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO (V/a desde el 1er nivel hasta el T.E. ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05								113,708.05
10.09.01	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m	Und.	6.00	5,818.15	33,708.90	-	-	-	-	-	-	6.00	33,708.90
10.09.02	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	-	-	-	1.00	4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	-	-	-	5.00	11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 2.00x1.80m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08	-	-	-	-	-	-	1.00	2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm	m²	10.82	477.72	5,168.93	-	-	-	-	-	-	10.82	5,168.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	82.50	460.79	28,799.38	-	-	-	-	-	-	82.50	28,799.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	69.14	338.92	23,294.65	-	-	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m²	1.35	453.72	612.52	-	-	-	-	-	-	1.35	612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m²	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28								8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und.	8.00	57.84	462.72	-	-	-	-	-	-	8.00	462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"x3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	-	-	-	180.00	5,796.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESALLERAS CON EPOXICO	m²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m²	179.80	18.19	3,268.92	-	-	-	-	-	-	179.80	3,268.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77								29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO DILOSA TERA NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO (INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	588.22	2,352.88	-	-	-	-	-	-	4.00	2,352.88
10.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	Und.	18.00	79.00	1,422.00	-	-	-	-	-	-	18.00	1,422.00
10.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	Pza.	3.00	85.00	255.00	-	-	-	-	-	-	3.00	255.00
10.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80	-	-	-	-	-	-	32.00	5,948.80
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90	-	-	-	-	-	-	11.00	1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25	-	-	-	-	-	-	1.00	109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	Und.	9.00	123.65	1,112.85	-	-	-	-	-	-	9.00	1,112.85
10.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑO: DISPENSADOR LIQUIDO	Und.	16.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	-	-	16.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	-	-	9.00	135.00


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jorge Espinoza Churruarín
INGENIERO CIVIL - CIP. 94740


PSV CONSTRUCTORES S.A.
ING. JORGE ESPINOZA CHURRUARIN
RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA	Und.	18.00	72.90	1,312.20	-	-	-	-	-	-	18.00	1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	58.07	638.77	-	-	-	-	-	-	11.00	638.77
10.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	Pza.	97.00	73.12	7,092.84	-	-	-	-	-	-	97.00	7,092.84
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Pza.	56.00	45.71	2,559.76	-	-	-	-	-	-	56.00	2,559.76
10.13	OTROS				87,927.45	7,736.20	1,698.80	9,435.00	9,435.00	78,492.45			
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m ²	8.93	362.37	3,235.96	-	-	-	-	-	-	8.93	3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und.	14.00	221.95	3,107.30	-	-	-	-	-	-	14.00	3,107.30
10.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL	Und.	7.00	2,790.09	19,530.63	-	-	-	-	-	-	7.00	19,530.63
10.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m.	174.21	220.77	38,460.34	-	-	-	-	-	-	174.21	38,460.34
10.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m.	84.55	131.84	8,510.27	-	-	-	-	-	-	84.55	8,510.27
10.13.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	3,155.28	1.79	5,647.95	-	-	-	-	-	-	3,155.28	5,647.95
10.13.07	BRUNAS SEGUN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	1,229.92	7,736.20	270.08	1,698.80	1,500.00	9,435.00	-	-
	COSTO DIRECTO	S/.			1,196,490.72	380,573.46	17,668.60	398,414.06	398,414.06	798,076.66			
	GASTOS GENERALES	S/.			147,168.36	46,810.54	2,194.39	48,004.94	48,004.94	98,163.42			
	UTILIDAD	S/.			71,739.44	22,634.41	1,070.44	23,904.84	23,904.84	47,684.00			
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	S/.			1,415,448.52	450,218.41	21,168.43	471,323.84	471,323.84	944,124.68			
	AMORTIZACION	S/.											
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	S/.			1,415,448.52	450,218.41	21,168.43	471,323.84	471,323.84	944,124.68			
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%	31.81%	1.48%	33.30%	33.30%	66.70%			

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chantaje Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHA AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

003.- INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.
 UBICACION: MARCONA - NASCA - ICA
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.87								
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,686.20								
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m.	197.30	1.57	309.76	197.30	309.76	197.30	309.76	197.30	309.76	197.30	309.76
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	197.30	309.76	197.30	309.76	197.30	309.76	197.30	309.76
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,559.91								
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.88	2,304.46	197.30	2,304.46	197.30	2,304.46	197.30	2,304.46	197.30	2,304.46
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	197.30	420.25	197.30	420.25	197.30	420.25	197.30	420.25
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	197.30	1,454.10	197.30	1,454.10	197.30	1,454.10	197.30	1,454.10
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	197.30	1,381.10	197.30	1,381.10	197.30	1,381.10	197.30	1,381.10
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73								
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	71.00	71.83	5,085.73	71.00	5,085.73	71.00	5,085.73	71.00	5,085.73	71.00	5,085.73
11.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	Pto.	2.00	64.50	129.00	2.00	129.00	2.00	129.00	2.00	129.00	2.00	129.00
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66								
11.01.04.01	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRAUTUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95	5.00	62.95	5.00	62.95	5.00	62.95
11.01.04.02	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRAUTUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.64	163.68	12.00	163.68	12.00	163.68	12.00	163.68	12.00	163.68
11.01.04.03	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRAUTUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52	3.30	40.52	3.30	40.52	3.30	40.52
11.01.04.04	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRAUTUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56	14.00	189.56	14.00	189.56	14.00	189.56
11.01.04.05	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRAUTUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	23.00	337.87	23.00	337.87	23.00	337.87	23.00	337.87
11.01.04.06	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRAUTUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60	20.00	385.60	20.00	385.60	20.00	385.60
11.01.04.07	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRAUTUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E.-Cisterna)	m.	18.00	22.36	402.48	-	-	-	-	-	-	18.00	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88								
11.01.05.01	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRAUTUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	6.00	19.28	115.68	6.00	115.68	6.00	115.68	6.00	115.68	6.00	115.68
11.01.05.02	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRAUTUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E.)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	20.00	366.40
11.01.05.03	Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80	120.00	1,624.80	120.00	1,624.80	120.00	1,624.80	120.00	1,624.80
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60								
11.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	5.00	9.68	48.40	5.00	48.40	5.00	48.40	5.00	48.40	5.00	48.40
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36	31.00	327.36	31.00	327.36	31.00	327.36
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60	20.00	250.60	20.00	250.60	20.00	250.60	20.00	250.60
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10	2.00	44.10	2.00	44.10	2.00	44.10	2.00	44.10
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	154.48	8.00	154.48	8.00	154.48	8.00	154.48
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.46	1,372.92	102.00	1,372.92	102.00	1,372.92	102.00	1,372.92	102.00	1,372.92
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97	17.00	244.97	17.00	244.97	17.00	244.97	17.00	244.97
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.91	75.64	4.00	75.64	4.00	75.64	4.00	75.64	4.00	75.64
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	2.00	38.82	2.00	38.82	2.00	38.82	2.00	38.82
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.28	439.14	39.00	439.14	39.00	439.14	39.00	439.14	39.00	439.14
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	19.00	11.71	222.49	19.00	222.49	19.00	222.49	19.00	222.49	19.00	222.49
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.96	17.88	3.00	17.88	3.00	17.88	3.00	17.88	3.00	17.88
11.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46
11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	6.76	1.00	6.76	1.00	6.76	1.00	6.76
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	1.00	6.96	1.00	6.96	1.00	6.96	1.00	6.96
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	12.98	64.90	5.00	64.90	5.00	64.90	5.00	64.90	5.00	64.90
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	2.00	36.36	2.00	36.36	2.00	36.36

00092

PSV CONSULTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Sub Total	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.
11.01.07.01	VALVULAS				5,752.45	6,036.38					5,036.38		716.07
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U	Und.	24.00	91.17	2,188.08	24.00	2,188.08	24.00	2,188.08	24.00	2,188.08		
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U	Und.	2.00	102.11	204.22	2.00	204.22	2.00	204.22	2.00	204.22		
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"U	Und.	4.00	115.81	462.44	4.00	462.44	4.00	462.44	4.00	462.44		
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U	Und.	3.00	238.89	716.07							3.00	716.07
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.84	2,181.84	1.00	2,181.84			1.00	2,181.84		
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBO				12,767.21								12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lit/sseg, Adit=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10							2.00	3,435.10
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05							1.00	3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68							1.00	99.68
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U	Und.	2.00	238.89	477.38							2.00	477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04							2.00	1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18							2.00	171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	20.52	40.52							2.00	40.52
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52							2.00	303.52
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04							4.00	679.04
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06							2.00	367.06
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73							3.00	56.73
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82							2.00	38.82
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24							4.00	77.24
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54							3.00	54.54
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Und.	9.00	138.43	1,245.87							9.00	1,245.87
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44							8.00	1,147.44
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				53,098.65						12,298.98		40,799.67
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.51						381.51		
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.51	243.00	381.51	243.00	381.51	243.00	381.51		
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74						6,847.74		
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/UTUBERIA	m.	243.00	11.88	2,886.24	243.00	2,886.24	243.00	2,886.24	243.00	2,886.24		
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/UTUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	243.00	517.59	243.00	517.59	243.00	517.59		
11.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.37	1,790.91	243.00	1,790.91	243.00	1,790.91	243.00	1,790.91		
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	243.00	1,701.00	243.00	1,701.00	243.00	1,701.00		
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,677.18						650.16		3,027.02
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66	2.00	144.66	2.00	144.66	2.00	144.66		
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02							34.00	3,027.02
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	5.00	505.50	5.00	505.50	5.00	505.50		
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47						2,209.95		720.52
11.02.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.64	1,636.80	120.00	1,636.80	120.00	1,636.80	120.00	1,636.80		
11.02.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	25.00	367.25	25.00	367.25	25.00	367.25		
11.02.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	10.00	205.90	10.00	205.90	10.00	205.90	10.00	205.90
11.02.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E. Sistema)	m.	18.00	28.59	514.62							18.00	514.62
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,898.07						658.88		4,239.19
11.02.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Coligada)	m.	2.00	21.22	42.44						658.88	2.00	42.44
11.02.05.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	19.28	115.68							6.00	115.68
11.02.05.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	32.00	658.88	32.00	658.88	32.00	658.88		
11.02.05.04	Sum./Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuerta (m.	120.00	20.24	2,428.80							120.00	2,428.80
11.02.05.05	Sum./Inst. T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Entrada	m.	46.00	22.36	1,028.56							46.00	1,028.56
11.02.05.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Sistema)	m.	20.00	18.32	366.40							20.00	366.40
11.02.05.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31							9.00	257.31
11.02.06	ACCESORIOS				1,550.74						1,550.74		
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.66	190.08	18.00	190.08	18.00	190.08	18.00	190.08		
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	19.91	278.34	14.00	278.34	14.00	278.34	14.00	278.34		
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	5.00	111.40	5.00	111.40	5.00	111.40		
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.98	22.98	1.00	22.98	1.00	22.98	1.00	22.98		
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.49	26.92	2.00	26.92	2.00	26.92	2.00	26.92		
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87	7.00	100.87	7.00	100.87	7.00	100.87		
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	20.98	62.94	3.00	62.94	3.00	62.94	3.00	62.94		
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	15.00	283.65	15.00	283.65	15.00	283.65		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 J. J. Alvarado Chacabá Rele
 INGENIERO CIVIL - C.P. 94760

PSV CONSTRUCTORES SA
 Ing. JORGE ESPICHA AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Sub Total \$.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	156.28	8.00	156.28	-	-	8.00	156.28	-	-
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.38	41.80	5.00	41.80	-	-	5.00	41.80	-	-
11.02.06.11	REDUCCION PVC SAP 2"-3/4"	Und.	15.00	13.38	200.70	15.00	200.70	-	-	15.00	200.70	-	-
11.02.06.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"	Und.	2.00	14.86	29.32	2.00	29.32	-	-	2.00	29.32	-	-
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	3.00	54.54	-	-	3.00	54.54	-	-
11.02.07	VALVULAS				3,089.35								3,089.35
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U	Und.	2.00	91.17	182.34	-	-	-	-	-	-	2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U	Und.	15.00	102.11	1,531.65	-	-	-	-	-	-	15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"U	Und.	5.00	174.91	874.55	-	-	-	-	-	-	5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.02.08	EQUIPO DE BOMBEO				29,743.59								29,743.59
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP CICLORADOR C/ACCESORIOS	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30	-	-	-	-	-	-	2.00	4,367.30
11.02.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	-	-	2.00	477.38
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.98	199.96	-	-	-	-	-	-	2.00	199.96
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46	-	-	-	-	-	-	2.00	577.46
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24	-	-	-	-	-	-	2.00	74.24
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	-	2.00	303.52
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	-	-	4.00	679.04
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	-	-	3.00	56.73
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	-	2.00	38.82
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	-	-	4.00	77.24
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adt=22m. Po	Und.	2.00	1,696.70	3,393.40	-	-	-	-	-	-	2.00	3,393.40
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,289.24	1,289.24	-	-	-	-	-	-	1.00	1,289.24
11.02.08.16	TUBERIA DE F"8" INC SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02	-	-	-	-	-	-	1.00	803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"U	Und.	2.00	323.81	647.62	-	-	-	-	-	-	2.00	647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	408.93	813.86	-	-	-	-	-	-	2.00	813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59	-	-	-	-	-	-	1.00	317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52	-	-	-	-	-	-	2.00	339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	18.41	73.64	-	-	-	-	-	-	4.00	73.64
11.02.08.24	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84	-	-	-	-	-	-	4.00	83.84
11.02.08.23	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12	-	-	-	-	-	-	4.00	89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	-	-	-	-	-	1.00	22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.90	56.40	-	-	-	-	-	-	3.00	56.40
11.02.08.27	ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	139.43	1,245.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07	-	-	-	-	-	-	49.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17								2,301.17
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93								1,222.93
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	796.97	83.00	796.97	-	-	83.00	796.97	-	-
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.98	426.96	36.00	426.96	-	-	36.00	426.96	-	-
11.03.02	ACCESORIOS				1,078.24								1,078.24
11.03.02.01	SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52	-	-	-	-	-	-	28.00	961.52
11.03.02.02	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76	-	-	-	-	-	-	8.00	79.76
11.03.02.03	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96	-	-	-	-	-	-	3.00	36.96
11.04	DESAGUJE Y VENTILACION				57,277.35								57,277.35
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06								432.06
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06	275.20	432.06	-	-	275.20	432.06	-	-
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60								8,123.60
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.98	3,214.34	275.20	3,214.34	-	-	275.20	3,214.34	-	-
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18	275.20	586.18	-	-	275.20	586.18	-	-
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	275.20	2,028.22	-	-	275.20	2,028.22	-	-
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40	275.20	1,926.40	-	-	275.20	1,926.40	-	-
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	18.00	20.47	368.46	18.00	368.46	-	-	18.00	368.46	-	-

COLEGIO INGENIEROS DEL P.L.
 José Antonio Chacraño Ríos
 INGENIERO CIVIL - C.P. 047.

PSY CONSTRUCTORES S.R.L.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial \$/.	Medrado	Parcial \$/.	Medrado	Parcial \$/.	Medrado	Parcial \$/.
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.98								
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	44.00	2,455.20	44.00	2,455.20	44.00	2,455.20	44.00	2,455.20
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05	5.00	305.05	5.00	305.05	5.00	305.05	5.00	305.05
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43	20.50	1,116.43	20.50	1,116.43	20.50	1,116.43	20.50	1,116.43
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30	10.00	569.30	10.00	569.30	10.00	569.30	10.00	569.30
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71								
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43	89.20	855.43	89.20	855.43	89.20	855.43	89.20	855.43
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12	42.00	498.12	42.00	498.12	42.00	498.12	42.00	498.12
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84	3.00	36.84	3.00	36.84	3.00	36.84	3.00	36.84
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52	28.00	268.52	28.00	268.52	28.00	268.52	28.00	268.52
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92	14.00	171.92	14.00	171.92	14.00	171.92	14.00	171.92
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43	23.00	1,251.43	23.00	1,251.43	23.00	1,251.43	23.00	1,251.43
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80							140.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.82	372.24							22.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	96.00	20.59	2,038.41							96.00	2,038.41
11.04.05	ACCESORIOS				7,565.48								
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	23.00	306.36	23.00	306.36	23.00	306.36	23.00	306.36
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	64.68	3.00	64.68	3.00	64.68	3.00	64.68
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64	32.00	304.64	32.00	304.64	32.00	304.64	32.00	304.64
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	5.00	76.00	5.00	76.00	5.00	76.00	5.00	76.00
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86	23.00	271.86	23.00	271.86	23.00	271.86	23.00	271.86
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	18.59	1.00	18.59	1.00	18.59	1.00	18.59
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.82	86.82							1.00	86.82
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12							1.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60	12.00	192.60	12.00	192.60	12.00	192.60	12.00	192.60
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	2.00	26.64	2.00	26.64	2.00	26.64	2.00	26.64
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	1.00	21.56	1.00	21.56	1.00	21.56	1.00	21.56
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64							22.00	3,676.64
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12							1.00	146.12
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02							3.00	103.02
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08							37.00	1,622.08
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.87	229.31							23.00	229.31
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80							15.00	184.80
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84							6.00	180.84
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,366.70								
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12	9.40	2,161.25	9.40	2,161.25	9.40	2,161.25	1.60	367.87
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45	1.00	279.45	1.00	279.45	1.00	279.45		
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	1.00	1,288.13	1.00	1,288.13	1.00	1,288.13		
11.04.06.04	CANALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00	25.00	4,260.00	25.00	4,260.00	25.00	4,260.00		
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43								
11.04.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.68 [U/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41							1.00	2,032.41
11.04.07.02	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02							2.00	3,491.02
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39								
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86							2.00	578.86
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"	Und.	1.00	480.81	480.81							1.00	480.81
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06							2.00	955.06
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28							3.00	479.28
11.04.08.05	TEE F" G" 3"	Und.	1.00	201.53	201.53							1.00	201.53
11.04.08.06	CODO F" G" 3"	Und.	4.00	186.33	745.32							4.00	745.32
11.04.08.07	TUBERIA F" G" 3"	Und.	3.00	217.53	652.59							3.00	652.59
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30							10.00	1,534.30
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64							48.00	7,844.64
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42								
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				564.57								
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	369.60	1.57	580.57	240.00	376.80	240.00	376.80	240.00	376.80	119.60	187.77
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,645.28								
11.05.02.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				7,172.60								

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jorge Maximiliano Chamoff Ríos
 INGENIERO CIVIL - CIP 9477

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.98	4,200.13	2,803.20	2,803.20	119.60	1,396.93	119.60	1,396.93
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	511.20	511.20	240.00	254.75	240.00	254.75
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	1,768.80	1,768.80	240.00	861.45	240.00	861.45
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	1,680.00	1,680.00	240.00	837.20	240.00	837.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	25.00	20.47	511.75	409.40	409.40	20.00	102.35	5.00	102.35
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21				1,747.21		1,747.21
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Plo.	9.00	61.01	549.09				549.09		549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Plo.	22.00	54.46	1,198.12				1,198.12		1,198.12
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,835.32	199.09	199.09		10,636.23		10,636.23
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13				67.13		67.13
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.96	249.06	10.00	118.80		130.46		130.46
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52			10.00	118.80		130.46
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	28.53	80.49	3.00	80.49		80.49		80.49
11.05.04.05	SUM. E. INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.28	2,791.20				2,791.20		2,791.20
11.05.04.06	SUM. E. INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.28	511.72				511.72		511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70				4,735.70		4,735.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50				1,982.50		1,982.50
11.05.05	ACCESORIOS				1,383.48				1,383.48		1,383.48
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48				12.48		12.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78				69.78		69.78
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12				53.12		53.12
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12				146.12		146.12
11.05.05.05	SUM. E. INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.96				1,101.96		1,101.96
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.45	838.35	838.35		53,210.10		53,210.10
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	3.00	838.35		279.45		279.45
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.86	113.58				113.58		113.58
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD/FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO (REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m ²	120.60	437.95	52,816.77				52,816.77		52,816.77
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,362.38				25,362.38		25,362.38
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02				3,491.02		3,491.02
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02				3,491.02		3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02				3,491.02		3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m; Pot=6.0HP	Und.	2.00	7,444.86	14,889.32				14,889.32		14,889.32
11.05.08	ACCESORIOS				18,146.73				18,146.73		18,146.73
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	288.53	1,731.18				1,731.18		1,731.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	368.93	737.86				737.86		737.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°J	Und.	1.00	480.81	480.81				480.81		480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12				3,213.12		3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06				1,945.06		1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.78	1,366.04				1,366.04		1,366.04
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.78	429.52				429.52		429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32				13.32		13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46				9.46		9.46
11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12	26.12				26.12		26.12
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"x90°	Pza.	11.00	25.44	279.84				279.84		279.84
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"x90°	Pza.	2.00	40.94	81.88				81.88		81.88
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"x45°	Pza.	3.00	27.14	81.42				81.42		81.42
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2"	Und.	4.00	40.70	162.80				162.80		162.80
11.05.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43	6,290.63				6,290.63		6,290.63
11.05.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E	Pza.	9.00	153.43	1,380.87				1,380.87		1,380.87
11.06	EMISOR SUBMARINO				531,729.88				531,729.88		531,729.88
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60				1,381.60		1,381.60
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	890.00	1.57	1,381.60	890.00	890.00		890.00		890.00
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				550.00				550.00		550.00


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
José Alexander Chomoffe Revco
 INGENIERO CIVIL - C.P. 9471


SSV CONSTRUCTORES S.A.
 207,723.30
 1,381.60
 1,381.60

Ing. JORGE ESPINOCHA AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



“Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú”

Lima, 06 de junio del 2019

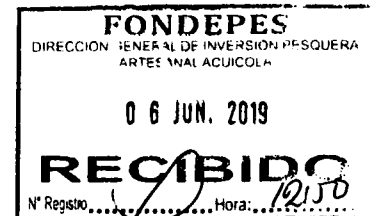
CARTA N° 105-2019-CMM

Señores:

DIGENIPAA
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES
 Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención

Arq. Edgar Vargas Aguilar
 Coordinador de Obra
 Presente.-



Asunto : Valorización N° 20 – del Ejecutor (Periodo Mayo del 2019)

Referencia : Contrato N° 028-2017-FONDEPES
 Ejecución de la Obra: “Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica”

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° **20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo informarle sobre el monto de la **valorización N° 20** – aprobado por la Supervisión para el ejecutor, correspondiente al periodo Mayo del 2019, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión informa que la valorización N° 20, es:

Monto (Incluido IGV) : S/. 6,948.73

Ya que efectivamente se han ejecutado algunos trabajos de los programados en el mes de mayo del 2019 y descontado otras partidas.

Asimismo, hacemos de su conocimiento que la obra se encuentra **Atrasada**.


 CONSORCIO MESONES MURO
 Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
 REPRESENTANTE LEGAL
 Cel.: 949611859
 estebanzuloeta@hotmail.com

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2887621	
N° DOC:	00005534-2019
CLAVE:	2800
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/06/2019 12:37:22
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Adjunto Informe N° 007-2019/JACHR/JS

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82_@hotmail.com

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



INFORME DE SUPERVISIÓN N° 007-2019/JACHRJS

VALORIZACIÓN N° 20
(MAYO DEL 2019)

A : CONSORCIO MESONES MURO – Empresa Supervisora
DE : Ing. José Alexander Chancafe Reyes – Jefe de Supervisión
ASUNTO : Informe Mensual de Supervisión
FECHA : Marcona, 01 de junio del 2019
REFERENCIA : Carta N° 204-2019/PSV-CMM

1. GENERALIDADES

- 1.1. Entidad Contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 1.2. Modalidad : Contrata
 1.3. Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"
 1.4. Jefe de Supervisión : José Alexander Chancafe Reyes
 1.5. Residente de obra : Jorge Julio Espichan Aviles

2. DATOS GENERALES

- 2.1. Contratista de la Obra : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A
 2.2. Contrato de Obra N° : 028-2017-FONDEPES
 2.3. Fecha de contrato ejecutor : 15/09/2017
 2.4. Monto de Contrato ejecutor : S/.8'871,166.29, incluido I.G.V.
 2.5. Plazo de Ejecución : 240 días calendarios
 2.6. Empresa Supervisora : CONSORCIO MESONES MURO
 2.7. Contrato de Supervisión N° : 027-2015-FONDEPES
 2.8. Fecha de contrato supervisor : 01/09/2015
 2.9. Monto de Contrato supervisor : S/. 318,661.60, incluido I.G.V.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PER.
 José Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- 2.10. Plazo de Supervisión : 285 días calendarios
- 2.11. Monto del Adelanto
 Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63
- 2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017
- 2.13. Monto del Adelanto de
 Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30
- 2.14. Fecha de pago del Adelanto de
 Materiales : 24/11/2017
- 2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
- 2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra : 30/09/2017
- 2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
- 2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento,
 Carta Fianza N° : 1842201-02 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.19. Garantía de Adelanto Directo,
 Carta Fianza N° : 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/. 733,831.36
- 2.20. Garantía de Adelanto de Materiales
 Carta Fianza N° : 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/. 1'467,662.75
- 2.21. Ampliaciones de Plazo :
Ampliación de Plazo N° 01
- RDN° : Automática (En Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG hace referencia que fue aprobada)
- Fecha : 24 de abril del 2018
- Duración : 06 días
- Desde : 28 de abril del 2018
- Hasta : 02 de junio del 2018
- Causal : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.
- Situación : **Aprobada**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU.
Jose Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94766

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Ampliación de Plazo N° 02

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG
 Fecha : 24 de abril del 2018
 Duración : 62 días
 Causal : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.
 Situación : **Denegada**

Ampliación de Plazo N° 03

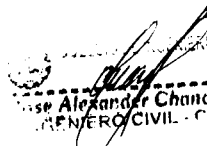
RDN° : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG
 Fecha : 13 de agosto del 2018
 Duración : 23 días
 Desde : 11 de agosto del 2018
 Hasta : 02 de setiembre del 2018
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
 Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 04

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 162-2018-FONDEPES/SG
 Fecha : 14 de setiembre del 2018
 Duración : 35 días
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión por parte de la Entidad.
 Situación : **Denegada**

Ampliación de Plazo N° 05


RDN° : Resolución de Secretaría General N° 164-2018-


 ALEXANDER CHANCAFE REYES
 ABOGADO EN LA MATERIA DE DERECHO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



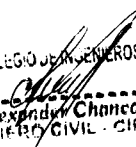
	FONDEPES/SG
Fecha	: 20 de setiembre del 2018
Duración	: 23 días
Desde	: 03 de setiembre del 2018
Hasta	: 25 de setiembre del 2018
Causal	: Por el adicional de obra N° 03.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 06	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 164-2018-
	FONDEPES/SG
Fecha	: 20 de setiembre del 2018
Duración	: 64 días
Causal	: Por la demora de la aprobación del adicional de obra N° 03.
Situación	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 07	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 175-2018-
	FONDEPES/SG
Fecha	: 10 de octubre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 26 de setiembre del 2018
Hasta	: 26 de octubre del 2018
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 08	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 200-2018-
	FONDEPES/SG
Fecha	: 09 de noviembre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 27 de octubre del 2018
Hasta	: 26 de noviembre del 2018


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 09	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 223-2018-FONDEPES/SG
Fecha	: 06 de diciembre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 27 de noviembre del 2018
Hasta	: 27 de diciembre del 2018
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 10	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 234-2018-FONDEPES/SG
Fecha	: 31 de diciembre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 28 de diciembre del 2018
Hasta	: 27 de enero del 2019
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 11	
RDN°	: Resolución de Gerencia General N° 021-2019-FONDEPES/GG
Fecha	: 04 de febrero del 2019
Duración	: 31 días
Desde	: 28 de enero del 2019
Hasta	: 27 de febrero del 2019

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 12	:
RDN°	: Resolución de Gerencia General N° 043-2019-FONDEPES/GG
Fecha	: 11 de marzo del 2019
Duración	: 31 días
Desde	: 28 de febrero del 2019
Hasta	: 30 de marzo del 2019
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 13	:
RDN°	: Resolución de Gerencia General N° 066-2019-FONDEPES/GG
Fecha	: 08 de abril del 2019
Duración	: 31 días
Desde	: 31 de marzo del 2019
Hasta	: 30 de abril del 2019
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 14	:
RDN°	: Resolución de Gerencia General N° 067-2019-FONDEPES/GG
Fecha	: 09 de abril del 2019
Duración	: 45 días
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su

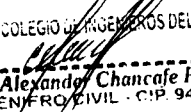
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancay Revco
 INGENIERO CIVIL CIP 9478

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859




	ejecución.
Situación	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 15	:
RDN°	: Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/GG
Fecha	: 15 de mayo del 2019
Duración	: 31 días
Desde	: 01 de mayo del 2019
Hasta	: 31 de mayo del 2019
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 16	:
RDN°	: Carta N° 099-2019-CMM
Fecha	: 28 de mayo del 2019
Duración	: 31 días
Desde	:
Hasta	:
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: En trámite
2.22. Por Suspensión de Obra	:
Suspensión N° 01	: Concedida
Carta N°	: 532-2018-FONDEPES/DIGENIPAA (fecha 09 de mayo del 2018)
Duración	: 62 días
Desde	: 03 de junio del 2018
Hasta	: 03 de agosto del 2018
Suspensión N° 02	: Concedida
Referencia	: Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancafe Reve
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94767

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- | | |
|--|---|
| Duración | : 07 días |
| Desde | : 04 de agosto del 2018 |
| Hasta | : 10 de agosto del 2018 |
| 2.23. Adicionales de Obra | |
| Adicional de Obra N° 01 | : Denegada |
| Adicional de Obra N° 02 | : Denegada |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 061-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 07 de junio del 2018 |
| Adicional de Obra N° 03 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 28 de agosto del 2018 |
| Adicional de Obra N° 04 | : Denegada |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 122-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 09 de octubre del 2018 |
| Adicional de Obra N° 05 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 10 de octubre del 2018 |
| 2.24. Deductivos de Obra | : |
| Deductivo Vinculante N° 01 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 28 de agosto del 2018 |
| Deductivo Vinculante N° 02 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 10 de octubre del 2018 |
| 2.25. Mayores Metrados de Obra | : |
| Mayores Metrados N° 01 | : Aprobado |
| Mayores Metrados N° 02 | : Aprobado |
| 2.26. Seguros: | |
| 2.26.1. Vida Ley | : Pacifico Seguros Del 01/06/2018 hasta 31/05/2019 |
| 2.26.2. Complementario de Trabajo y riesgo | : Contrato N° 66330 en Salud, Póliza N° 62041765 en Pensión |


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - C.I.P. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



2.26.3. Todo riesgo y montaje : AVLA Del 31/05/2018 hasta el 31/10/2018
 2.27. Fecha de término : 31/05/2019

3. SITUACIÓN DE LA OBRA

3.1 ASPECTO TÉCNICO

3.1.1 Situación de la Obra al 31/05/2019:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

ARQUITECTURA

REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

- Tarrajeo en Muro Interior.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 312.36 m² correspondiente a esta partida.

3.1.2 Avance de Obra

a. Avance Programado Vigente en el Mes	56.25 %
b. Avance ejecutado en el Mes	0.11 %
c. Avance Programado Acumulado al Mes	100.00 %
d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes	43.86 %
e. Situación Actual de la Obra	
Normal	
Retrasada:	56.14 %
Adelantada:	

3.1.3 Plan de Trabajo

- Desde inicios del mes de mayo, se está trabajando con el cronograma actualizado solicitado por la Entidad.

3.1.4 Desarrollo de la Obra

a. Aspectos Críticos

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

b. Problemas Presentados

La incompatibilidad entre planos de detalles de especialidades, especificaciones técnicas, presupuesto. La falta de entrega de los expedientes reformulados de baja y media tensión por parte de la Entidad.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote II, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



La falta de logística por parte del contratista generando atraso continuo en el avance de obra, siendo toda responsabilidad del contratista.

c. Acciones Correctivas

Asiento N° 920 del Supervisor del 08/05/19

Se le exige abrir más frentes y aumentar personal.

Asiento N° 922 del Supervisor del 09/05/19

Se exige al contratista aumentar personal y abrir más frentes de trabajo, ya que el mayor atraso es de su entera responsabilidad.

Asiento N° 924 del Supervisor del 10/05/19

Se le exige al contratista tener una mejor logística, aumento de personal y abrir frentes de trabajo.

Asiento N° 934 del Supervisor del 16/05/19

Continúan trabajando con 06 personas generando bajo rendimiento y mayor atraso, se le exige al contratista aumentar personal y abrir más frentes de trabajo para cumplir con lo programado este mes.

Asiento N° 941 del Supervisor del 20/05/19

El día de hoy disminuye el personal trabajador a 03 personas, se le exige al contratista revertir esta situación. Todo esto se debe a la falta de logística por parte del contratista, generando más atraso de obra siendo netamente responsabilidad del contratista.

Asiento N° 943 del Supervisor del 21/05/19

Continúan trabajando con 03 personas, se le exige al contratista incrementar el personal y abrir más frentes de trabajo.

Asiento N° 951 del Supervisor del 25/05/19

Se verifica que a la fecha se continúan los trabajos de tarrajeo de muros y vestidura de derrames y así como se observa a la fecha el contratista no está realizando los trabajos que no se encuentran en su ruta crítica, como son: 05 Estructuras: concreto en columnas, encofrado, acero, concreto en losas macizas, estructura metálica y tarrajeo.

Asiento N° 953 del Supervisor del 27/05/19

Se comunica al Residente que no se encuentra ningún personal obrero laborando, ocasionando más retraso en obra y daños a la entidad, por la presente se requiere más personal en obra y por ende de inicio a las partidas que no afectan su ruta crítica.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Rey
INGENIERO CIVIL - CIP. 9476

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Asiento N° 955 del Supervisor del 28/05/19

Se le exige al Ing. Residente el reinicio de los trabajos, ya que esto está ocasionando un retraso en obra y daños a la Entidad.

Asiento N° 957 del Supervisor del 29/05/19

Se le exige al Ing. Residente el reinicio de los trabajos concernientes a las partidas que no están en su ruta crítica, ya que no se cuenta con ningún personal obrero en la obra bajo su responsabilidad.

Asiento N° 959 del Supervisor del 30/05/19

Desde el 27 de mayo del 2019 la obra se encuentra paralizada, se le exige al contratista el reinicio de la obra, ya que se encuentra incumpliendo con sus funciones de las partidas que no se encuentran afectadas por su ruta crítica.

Asiento N° 960 del Supervisor del 31/05/19

La obra continúa paralizada y se observa que cumplido el plazo otorgado en la Carta N° 181-2019-FONDEPES/OGA sobre partidas que no están siendo afectadas en la ruta crítica, las cuales no han sido ejecutadas incumpliendo sus obligaciones contractuales.

Se le notificara a la Entidad de dicho incumplimiento para que tome las acciones que crea correspondientes.

Asiento N° 963 del Supervisor del 31/05/19

La obra se encuentra paralizada desde el lunes 27 de mayo del 2019, se le exige al contratista revertir la situación.

3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad

Se tomaron las siguientes:

- Para este mes de marzo no se realizó ningún tipo de ensayo de control de calidad.

3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

- | | |
|---|---|
| • 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 - 20 Ton. | • 02 Equipo de Oxicorte |
| • 01 Camión Volquete 15 m ³ | • 01 Grupo Electrónico Panther 170F |
| • 01 Motosoldadora Miller Bobcat 250A | • 02 Trompo Mezclador de Concreto 9p ³ |
| • 01 Motosoldadora Miller Traiblazer 325A | • 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier |
| | • 01 Nivel Topográfico Leica NA332 |
| | • 01 Estación Total Leica TS06R500 |

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- 01 Plancha compactadora
- 01 Compactador tipo canguro

3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

- 01 Ingeniero Residente de obra
- 01 Ingeniero Asistente de Residente
- 01 Ingeniero Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente
- 01 Administrador
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Topógrafos
- 01 Técnico Electricista


3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de mayo, el día 14/05/2019 se recibió la visita del Arq. Edgard Vargas (Coordinador de Obra) por parte de la Entidad.

3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **0.11 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **43.86 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **100.00 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra **atrasada** en **56.114 %** con respecto al avance acumulado (Valorización Contractual).
- La obra actualmente se encuentra paralizada del 27 de mayo del 2016, este mes trabajó con muy poco personal (06 trabajadores) y fue disminuyendo hasta quedarse con ninguno.
- El plazo de termino de obra es hasta 31/05/2019 (según Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/SGG), y esta presente valorización se realizó hasta el 31/05/2019, se encuentra en trámite la solicitud de Ampliación de Plazo N° 16.
- Se está quitando del metrado de la valorización del ejecutor correspondiente a este mes la partida 05.03.07 Contrapiso de 48 mm, ya que esta partida no ha sido ejecutada este mes.
- Se está quitando del metrado de la valorización del ejecutor correspondiente a este mes las partidas 05.04.06 Columnas, concreto $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$, 05.04.20 Losa Aligerado, acero $f_y=420 \text{ kg/cm}^2$, 10.01.01 Muro Ladrillo KK Tipo IV Soga, 10.02.01 Tarrajeo en muros exteriores y 10.13.07 Bruña según detalle; ya que esta partidas pertenecerian a mayor metrado las cuales tienes que tramitarse como tal y con su respectivo sustento.


 JOSE ALEXANDER CHANCAFE REY
 Jose Alexander Chancafe Rey
 INGENIERO CIVIL - CIP. 9477

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Recomendaciones

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el personal y abrir más frentes de trabajo.
- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.
- **SE APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 20 DEL SUPERVISOR**, ya que la Supervisión no está de acuerdo con la VALORIZACIÓN N° 20 DEL EJECUTOR por los motivos antes mencionado en las conclusiones.
- La Supervisión recomienda de manera reiterativa el atraso del contratista, que de acuerdo al Artículo N° 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado:

Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra


"...Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del **nuevo calendario**, el inspector o supervisor debe anotar el hecho en el cuaderno de obra e informar a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como causal de resolución del contrato o de intervención económica de la obra, no siendo necesario apercibimiento alguno del contratista de obra..."

Ya que la obra tiene una ejecución del 43.86 % acumulado teniendo un atraso en 56.14 % respecto al acumulado programado del Monto Contractual, y este porcentaje se encuentra por debajo del 80 % del acumulado al mes de mayo del 2019.

Debiendo la Entidad **Considerar o Desestimar** la recomendación de la Supervisión dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos.

3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

Número de valorizaciones tramitadas	:	20	
Número de valorizaciones pagadas	:	19	
Monto valorizado en el mes (CD + GG + UT)	:	+ S/.	8,369.67
Adelanto Directo Amortizado al mes	:	- S/.	826.97
Adelanto de Materiales Amortizado al mes	:	- S/.	1,653.95
Subtotal (Sin IGV)	:	S/.	5,888.75
Monto a Pagar (Incluido IGV)	:	S/.	6,948.73


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

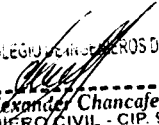


3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

- Ingeniero Residente:
- Nombre : Jorge Julio Espichan Aviles
- Registro CIP N° : 119009
- DNI : 10323344
- N° de Maestros de obra contratados al presente mes : 01
- N° de Operarios contratados al presente mes : 02
- N° de Oficiales contratados al presente mes : 01
- N° de Peones contratados al presente mes : 01


4.0 DOCUMENTOS ANEXOS

- ✓ Informe del Asistente de Supervisión
- ✓ Valorización mensual de Ejecutor de obra
- ✓ Planilla de Metrados
- ✓ Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado
- ✓ Panel Fotográfico
- ✓ Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos en el mes
- ✓ Acta de Entrega de Terreno
- ✓ Copias del cuaderno de obra del mes valorizado
- ✓ Cartas para el reinicio de Obra
- ✓ Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión de Obra

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 José Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

Ing. José Alexander Chancafe Reyes
 Supervisor

Valorización Mensual de Ejecución de Obra

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: Mayo del 2019

Ítem	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,806,395.69	-	1,806,395.69	503,038.25
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	380,573.46	7,074.95	387,648.41	808,842.31
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	277,593.75	-	277,593.75	526,203.92
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	41,810.81	-	41,810.81	353,371.53
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	-	230,497.34	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	42,919.39	-	42,919.39	976,454.11
COSTO DIRECTO						
	GASTOS GENERALES	6,354,976.78	2,779,790.44	7,074.95	2,786,865.39	3,568,111.39
	UTILIDAD	781,662.14	341,914.22	870.22	342,784.44	438,877.70
		381,298.61	166,787.43	424.50	167,211.92	214,086.68
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	7,517,937.53	3,288,492.09	8,369.67	3,296,861.75	4,221,075.77
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO		332,002.10	826.97	332,829.07	418,964.68
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		657,689.09	1,653.95	659,343.04	844,244.50
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	7,517,937.53	2,298,800.90	5,868.75	2,304,689.64	2,957,866.59
AVANCE DE OBRA (%)		100.00%	43.75%	0.11%	43.86%	56.14%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alejandro Chaurige Reyes
 INGENIERÍA CIVIL - CIP 94760

00156

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

001.- ESTRUCTURAS

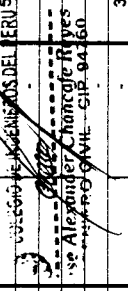
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				107,384.11		101,474.11				101,474.11		6,910.00
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIA	m ²	80.00	80.14	6,411.20	80.00	6,411.20	-	-	80.00	6,411.20	-	-
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1.00	1,422.29	-	-	1.00	1,422.29	-	-
01.03	BANOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	14,000.00	-	-	8.00	14,000.00	-	-
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	1,500.00	30,675.00	-	-	1,500.00	30,675.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	4,000.00	-	-	8.00	4,000.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	9,600.00	-	-	0.80	9,600.00	-	-
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m ³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62	-	-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00	-	-	8.00	2,400.00	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	31,590.00	-	-	0.90	31,590.00	-	-
02	SEGURIDAD Y SALUD				26,124.72		26,124.72				26,124.72		-
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	1.00	6,350.00	-	-	1.00	6,350.00	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	1,128.00	-	-	1.00	1,128.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	15,823.50	-	-	1.00	15,823.50	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	1,113.22	-	-	1.00	1,113.22	-	-
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	1.00	1,710.00	-	-	1.00	1,710.00	-	-
03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,935.56		17,935.56				17,935.56		-
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m ²	3,155.28	1.29	4,070.31	3,155.28	4,070.31	-	-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	2,240.25	-	-	3,155.28	2,240.25	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	-	-	1.00	2,000.00	-	-
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	-	-	1.00	3,000.00	-	-
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	2,500.00	-	-	1.00	2,500.00	-	-
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00	-	-	1.00	1,025.00	-	-
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M	Und.	8.00	200.00	1,600.00	8.00	1,600.00	-	-	8.00	1,600.00	-	-
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	10.00	1,500.00	-	-	10.00	1,500.00	-	-
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				37,572.23		37,572.23				37,572.23		-
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m ²	149.42	3.28	490.10	149.42	490.10	-	-	149.42	490.10	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m ²	606.90	3.28	1,990.63	606.90	1,990.63	-	-	606.90	1,990.63	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m ²	17.10	2.98	50.96	17.10	50.96	-	-	17.10	50.96	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	641.99	11.81	7,646.10	641.99	7,646.10	-	-	641.99	7,646.10	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	2,620.00	5.02	13,152.40	2,620.00	13,152.40	-	-	2,620.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	106.60	16.15	1,721.59	106.60	1,721.59	-	-	106.60	1,721.59	-	-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	39.60	-	-	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	10.00	524.40	-	-	10.00	524.40	-	-
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	1.00	524.45	-	-	1.00	524.45	-	-
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	994.42	-	-	1.00	994.42	-	-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	36.61	14.02	513.27	36.61	513.27	-	-	36.61	513.27	-	-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	4,853.84	-	-	86.00	4,853.84	-	-

Jose Alexander Chancocorreyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 84760

10155

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
04.13	DES-MONTAJE DE FIBROCEMENTO	m ²	622.70	5.54	3,449.76	622.70	3,449.76	622.70	3,449.76	622.70	3,449.76	-	-
04.14	DES-MONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m ²	35.93	26.68	958.61	35.93	958.61	35.93	958.61	35.93	958.61	-	-
04.15	DES-MONTAJE DE VENTANAS	m ²	66.90	5.35	357.92	66.90	357.92	66.90	357.92	66.90	357.92	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m ²	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	57.72	304.18	57.72	304.18	-	-
05	ESTRUCTURAS				1,930,192.68		1,609,083.28		1,609,083.28		1,609,083.28		321,109.38
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91		1,338.91		1,338.91		1,338.91		-
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,217.19	1.10	1,338.91	1,217.19	1,338.91	1,217.19	1,338.91	1,217.19	1,338.91		-
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35		134,609.35		134,609.35		134,609.35		-
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	1,374.18	35.05	48,165.01	1,374.18	48,165.01	1,374.18	48,165.01	1,374.18	48,165.01		-
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	247.77	40.79	10,106.54	247.77	10,106.54	247.77	10,106.54	247.77	10,106.54		-
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	1,648.58	11.00	18,134.38	1,648.58	18,134.38	1,648.58	18,134.38	1,648.58	18,134.38		-
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	1,648.58	20.47	33,746.43	1,648.58	33,746.43	1,648.58	33,746.43	1,648.58	33,746.43		-
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO PATIO Y VEREDAS	m ²	925.70	4.99	4,619.24	925.70	4,619.24	925.70	4,619.24	925.70	4,619.24		-
05.02.06	AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES	m ²	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75	925.70	19,837.75	925.70	19,837.75		-
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,493.03		123,994.85		123,994.85		123,994.85		27,504.18
05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m ²	304.97	30.89	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52		-
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m ³	111.60	217.66	24,290.86	111.60	24,290.86	111.60	24,290.86	111.60	24,290.86		-
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G	m ³	182.49	226.33	41,302.96	182.49	41,302.96	182.49	41,302.96	182.49	41,302.96		-
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25% P.M	m ³	9.00	320.56	2,885.04	9.00	2,885.04	9.00	2,885.04	9.00	2,885.04		-
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	120.40	46.40	5,568.56	120.40	5,568.56	120.40	5,568.56	120.40	5,568.56		-
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m ²	925.60	35.16	32,544.10	925.60	32,544.10	925.60	32,544.10	925.60	32,544.10		-
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m ²	925.60	38.32	35,468.99	925.60	35,468.99	925.60	35,468.99	925.60	35,468.99		-
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12		975,910.23		975,910.23		975,910.23		27,504.18
05.04.01	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 KG/CM2	m ³	150.38	475.25	71,468.10	150.38	71,468.10	150.38	71,468.10	150.38	71,468.10		-
05.04.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Fc=315 KG/CM2	Kg	5,501.47	4.16	22,886.12	5,501.47	22,886.12	5,501.47	22,886.12	5,501.47	22,886.12		-
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Fc=315 KG/CM2	m ²	22.09	527.24	11,646.73	22.09	11,646.73	22.09	11,646.73	22.09	11,646.73		-
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg	3,381.30	4.22	14,173.88	3,381.30	14,173.88	3,381.30	14,173.88	3,381.30	14,173.88		-
05.04.05	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m ³	131.98	538.54	71,076.51	131.23	70,872.60	131.23	70,872.60	131.23	70,872.60	0.75	403.91
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg	23,315.35	4.16	96,991.86	23,315.35	96,991.86	23,315.35	96,991.86	23,315.35	96,991.86		-
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m ³	29.66	478.99	14,206.84	29.66	14,206.84	29.66	14,206.84	29.66	14,206.84		-
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	202.46	42.47	8,598.48	202.46	8,598.48	202.46	8,598.48	202.46	8,598.48		-
05.04.11	VIGAS, CONCRETO Fc=210 KG/CM2	Kg	11,188.22	4.16	46,543.00	11,188.22	46,543.00	11,188.22	46,543.00	11,188.22	46,543.00		-
05.04.12	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	964.22	57.12	55,076.25	964.22	55,076.25	964.22	55,076.25	964.22	55,076.25		-
05.04.13	VIGAS, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg	13,698.42	4.16	56,985.43	13,698.42	56,985.43	13,698.42	56,985.43	13,698.42	56,985.43		-
05.04.14	MURO DE CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m ³	243.48	542.12	131,965.38	243.48	131,965.38	243.48	131,965.38	243.48	131,965.38		-
05.04.15	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	938.58	69.30	65,043.59	938.58	65,043.59	938.58	65,043.59	938.58	65,043.59		-
05.04.17	MURO, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg	14,943.86	4.16	62,166.46	14,943.86	62,166.46	14,943.86	62,166.46	14,943.86	62,166.46		-
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m ³	104.12	395.77	41,207.57	84.67	33,509.85	84.67	33,509.85	84.67	33,509.85	19.45	7,697.73
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,188.00	48.93	58,126.84	1,060.28	51,879.50	1,060.28	51,879.50	1,060.28	51,879.50	127.72	6,249.34
05.04.20	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg	5,405.60	4.16	22,487.30	4,081.23	16,977.92	4,081.23	16,977.92	4,081.23	16,977.92	1,324.37	5,509.38
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	11,898.00	3.23	38,398.24	9,764.20	31,538.37	9,764.20	31,538.37	9,764.20	31,538.37	2,123.80	6,859.87
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m ³	15.57	444.05	6,913.86	8.65	3,841.03	8.65	3,841.03	8.65	3,841.03	6.92	3,072.83
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	75.17	89.25	6,708.92	46.05	4,109.96	46.05	4,109.96	46.05	4,109.96	29.12	2,598.98
05.04.24	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg	995.94	1.80	1,794.69	766.21	1,379.18	766.21	1,379.18	766.21	1,379.18	1.80	325.51
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m ³	1.80	425.67	766.21	1.80	766.21	1.80	766.21	1.80	766.21		-
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	31.68	51.99	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04		-
05.04.27	LOSAS MACIZAS ACERO Fy=4200 KG/CM2	Kg	45.00	4.16	187.20	45.00	187.20	45.00	187.20	45.00	187.20		-
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				262,143.36		39,524.56		39,524.56		39,524.56		222,618.79
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,150.00	1.10	1,265.00	378.86	416.75	378.86	416.75	378.86	416.75	771.14	848.25
05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m ³	575.00	5.30	3,047.50	180.66	957.50	180.66	957.50	180.66	957.50	394.34	2,090.00
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m ³	189.80	16.41	3,114.62	28.06	460.46	28.06	460.46	28.06	460.46	161.74	2,654.15



 ALEXANDER CHANCERY REYES

 CIP-941681

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	539.28	11.00	5,932.08	187.45	2,061.95	187.45	-	187.45	2,061.95	351.83	3,870.13
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	539.28	20.47	11,039.06	187.45	3,837.10	187.45	-	187.45	3,837.10	351.83	7,201.96
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m²	1,150.00	4.99	5,738.50	150.00	748.50	150.00	-	150.00	748.50	1,000.00	4,980.00
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m²	1,150.00	28.34	32,591.00	150.00	4,251.00	150.00	-	150.00	4,251.00	1,000.00	28,340.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'c=315KG/CM2	m²	253.00	462.05	116,898.65	30.00	13,861.50	30.00	-	30.00	13,861.50	223.00	103,037.15
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	160.28	49.59	7,948.28	21.00	1,041.39	21.00	-	21.00	1,041.39	139.28	6,906.89
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	Kg.	17,303.44	4.16	71,962.31	2,857.79	11,868.41	2,857.79	-	2,857.79	11,868.41	14,445.65	60,063.90
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,596.35	-	-	-	-	-	-	728.55	2,596.35
05.05.12	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	m.	219,225.07	-	-	208,146.54	-	208,146.54	-	208,146.54	-	-	11,078.51
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	95.03	3.53	335.46	95.03	335.46	95.03	-	95.03	335.46	-	-
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	333.79	1.10	367.17	333.79	367.17	333.79	-	333.79	367.17	-	-
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	323.47	-	323.47	11,337.62	-	-
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	116.20	-	116.20	579.84	-	-
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	199.27	-	199.27	8,128.22	-	-
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74	4.19	-	4.19	334.74	-	-
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	174.15	-	174.15	1,915.65	-	-
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	174.15	-	174.15	3,564.85	-	-
05.06.09	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m²	52.69	30.89	1,627.59	52.69	1,627.59	52.69	-	52.69	1,627.59	-	-
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	3.91	-	3.91	1,858.23	-	-
05.06.11	ZAPATAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	262.92	-	262.92	1,093.75	-	-
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	1.02	538.54	549.31	1.02	549.31	1.02	-	1.02	549.31	-	-
05.06.13	COLUMNAS ENFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15.59	58.33	909.36	15.59	909.36	15.59	-	15.59	909.36	-	-
05.06.14	COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96	843.26	-	843.26	3,507.96	-	-
05.06.15	VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	0.73	-	0.73	384.75	-	-
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	7.81	-	7.81	446.11	-	-
05.06.17	VIGAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	127.97	-	127.97	532.36	-	-
05.06.18	MURO DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m³	86.46	542.12	46,871.70	86.46	46,871.70	86.46	-	86.46	46,871.70	-	-
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	955.06	69.30	66,185.66	952.37	65,999.24	952.37	-	952.37	65,999.24	-	-
05.06.20	MURO, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	7,788.16	-	7,788.16	32,398.75	-	-
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	0.61	395.77	241.42	0.61	241.42	0.61	-	0.61	241.42	-	-
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.00	48.93	342.51	7.00	342.51	7.00	-	7.00	342.51	-	-
05.06.23	LOSA ALIGERADA, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	120.35	-	120.35	500.66	-	-
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	59.00	190.57	59.00	-	59.00	190.57	-	-
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 kg/cm2	m³	24.85	464.44	11,448.45	14.55	6,757.60	14.55	-	14.55	6,757.60	10.10	4,690.84
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	39.60	55.38	2,193.05	39.60	2,193.05	39.60	-	39.60	2,193.05	-	-
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	Kg.	2,495.54	4.16	10,361.45	1,986.64	4,986.34	1,986.64	-	1,986.64	4,986.34	1,296.90	5,395.10
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5cm	m²	17.07	65.28	1,114.33	17.07	1,114.33	17.07	-	17.07	1,114.33	-	-
05.06.29	LADRILLO PASTELERO	m²	21.84	76.63	1,673.60	11.32	867.45	11.32	-	11.32	867.45	10.52	806.15
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m²	302.95	27.10	8,208.95	302.95	8,208.95	302.95	-	302.95	8,208.95	-	-
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO				125,568.84		125,568.84				125,568.84		
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	39.60	3.53	139.79	39.60	139.79	39.60	-	39.60	139.79	-	-
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	39.60	1.10	43.56	39.60	43.56	39.60	-	39.60	43.56	-	-
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	140.58	-	140.58	4,927.33	-	-
05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60	39.60	-	39.60	197.60	-	-
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	53.28	-	53.28	2,173.29	-	-
05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	122.22	-	122.22	1,344.42	-	-
05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	122.22	-	122.22	2,501.84	-	-
05.07.08	SOLADO CONCRETO F'c= 100KG/CM2 H=4"	m²	39.60	30.89	1,223.24	39.60	1,223.24	39.60	-	39.60	1,223.24	-	-

INGENIERO CIVIL PERU
Jose Alzola Chacofe Reyes
 INGENIERO CIVIL - D.P. 44760

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m³	32.12	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-	32.12	15,703.15	-	-
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.18	63.52	2,679.27	42.18	2,679.27	-	-	42.18	2,679.27	-	-
05.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	2,219.96	9,235.03	-	-	2,219.96	9,235.03	-	-
05.07.12	CONCRETO Fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	14.02	564.11	7,908.82	14.02	7,908.82	-	-	14.02	7,908.82	-	-
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	120.98	70.11	8,481.91	120.98	8,481.91	-	-	120.98	8,481.91	-	-
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,601.92	4.16	14,963.99	3,601.92	14,963.99	-	-	3,601.92	14,963.99	-	-
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	12.31	598.93	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-	12.31	7,348.21	-	-
05.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	122.41	58.05	6,981.08	122.41	6,981.08	-	-	122.41	6,981.08	-	-
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-	1,262.50	5,252.00	-	-
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m³	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-	9.85	5,233.31	-	-
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.55	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-	102.55	6,908.79	-	-
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	-	-	704.94	2,932.55	-	-
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-	9.37	5,285.71	-	-
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.36	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-	63.36	4,442.17	-	-
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	801.11	3,332.62	-	-	801.11	3,332.62	-	-
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	3.93	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-	3.93	1,822.58	-	-
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.67	62.40	1,227.41	19.67	1,227.41	-	-	19.67	1,227.41	-	-
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-	508.20	2,114.11	-	-
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	0.82	395.77	324.53	0.82	324.53	-	-	0.82	324.53	-	-
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.43	48.93	461.41	9.43	461.41	-	-	9.43	461.41	-	-
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	51.43	4.16	213.95	51.43	213.95	-	-	51.43	213.95	-	-
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	79.00	255.17	-	-	79.00	255.17	-	-
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				66,341.84								66,341.84
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	81.80	1.10	89.98	-	-	-	-	-	-	81.80	89.98
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03	-	-	-	-	-	-	1.00	24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,593.16	4.32	41,399.25	-	-	-	-	-	-	9,593.16	41,399.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	19.84	23.87	473.58	-	-	-	-	-	-	19.84	473.58
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONI				96,294.80								96,294.80
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	237.00	1.10	260.70	-	-	-	-	-	-	237.00	260.70
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55	-	-	-	-	-	-	1.00	45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42	-	-	-	-	-	-	10,548.94	45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	166.70	23.87	3,979.13	-	-	-	-	-	-	166.70	3,979.13
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES				14,382.21								14,382.21
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	124.32	1.10	136.75	-	-	-	-	-	-	124.32	136.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27	-	-	-	-	-	-	1.00	6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	995.50	4.32	4,300.56	-	-	-	-	-	-	995.50	4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	31.17	23.87	744.03	-	-	-	-	-	-	31.17	744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.60	2,749.60	-	-	-	-	-	-	1.00	2,749.60
09	PROTECCION CON ENROCADO				14,205.79								14,205.79
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.00	1.10	20.90	19.00	20.90	-	-	19.00	20.90	-	-
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m³	41.80	7.63	318.93	41.80	318.93	-	-	41.80	318.93	-	-

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alejandro Córdova Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP: 93760

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m ³	108.30	5.08	550.16	108.30	550.16	-	-	108.30	550.16	-	-
09.04	EXTRACCIÓN DE ROCA CON MAQUINARIA	m ³	162.50	27.50	4,468.75	162.50	4,468.75	-	-	162.50	4,468.75	-	-
09.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA D _{min} =0.8m	m ³	162.50	31.88	5,149.63	162.50	5,149.63	-	-	162.50	5,149.63	-	-
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE, DIQUE, D _{min} =0.8m	m ³	62.70	16.80	1,059.63	62.70	1,059.63	-	-	62.70	1,059.63	-	-
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, D _{min} =0.8m	m ³	99.75	14.08	1,404.48	99.75	1,404.48	-	-	99.75	1,404.48	-	-
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m ²	146.30	8.43	1,233.31	146.30	1,233.31	-	-	146.30	1,233.31	-	-
COSTO DIRECTO						S/.	1,806,395.69	0.00	0.00	1,806,395.69	503,038.26	-	-
GASTOS GENERALES						S/.	222,186.67	0.00	0.00	222,186.67	61,873.70	-	-
UTILIDAD						S/.	138,566.04	0.00	0.00	138,566.04	30,182.30	-	-
SUB-TOTAL PRESUPUESTO						S/.	2,172,060.36	0.00	0.00	2,172,060.36	595,094.26	-	-
AMORTIZACION						S/.	2,136,966.10	0.00	0.00	2,136,966.10	695,094.26	-	-
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)						S/.	2,732,060.36	0.00	0.00	2,732,060.36	890,188.52	-	-
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)							78.22%	0.00%	0.00%	78.22%	21.78%	-	-

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alejandro Chamolle Reyes
 INGENIERO CIVIL - C.I.P. 94760

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

002.- ARQUITECTURA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019
 FECHA:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	ARQUITECTURA				1,196,490.72								
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				155,165.34								
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.1.4 E=1.5cm	m ²	2,376.92	65.28	155,165.34	2,359.96	154,058.19			2,359.96	154,058.19	16.96	1,107.15
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81								
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,406.04	28.39	68,307.48	1,783.63	103,098.52			1,783.63	110,173.47	622.41	45,640.35
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m ²	2,210.88	22.65	50,076.43	1,223.57	27,713.86			1,535.93	34,788.81	674.95	15,287.62
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	531.46	33.72	17,920.83	373.84	12,605.88			373.84	12,605.88	157.62	5,314.95
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	61.17	50.48	3,087.86	61.17	3,087.86			61.17	3,087.86	-	-
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1.5	m ²	48.43	12.31	596.17	48.43	596.17			48.43	596.17	-	-
10.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m ²	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02			11.50	398.02	-	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m ²	32.40	34.61	1,121.36	15.75	545.11			15.75	545.11	16.65	576.26
10.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	11.86	34.61	410.47							11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	63.97	37.16	2,377.13	12.37	459.67			12.37	459.67	51.60	1,917.46
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	164.70	27.10	4,463.37							164.70	4,463.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVAD	m ²	179.80	39.28	7,054.69	179.80	7,054.69			179.80	7,054.69	-	-
10.03	CIELO RASOS				46,317.71								
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A 1:5	m ²	1,114.21	41.57	46,317.71	900.78	37,445.42			900.78	37,445.42	213.43	8,872.29
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97								
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m ²	1,324.64	34.80	46,097.47	140.31	18,039.16			140.31	4,882.93	1,184.33	41,214.54
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m ²	861.57	42.14	36,306.56	4.32	182.04			4.32	182.04	857.25	36,124.52
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUNADO	m ²	71.75	27.76	1,991.78							71.75	1,991.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m ²	345.50	73.07	25,245.69							345.50	25,245.69
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m.	22.75	62.07	1,412.09							22.75	1,412.09
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F=c=175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUNADO	m ²	688.04	52.57	36,170.26	202.20	10,629.65			202.20	10,629.65	485.84	25,540.61
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	156.00	36.02	5,619.12	65.09	2,344.54			65.09	2,344.54	90.91	3,274.58
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81								
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m ²	269.44	93.62	25,224.97							269.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m.	222.27	19.97	4,438.73							222.27	4,438.73
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	230.95	19.26	4,448.10							230.95	4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	624.50	14.98	9,355.01	397.49	5,954.40			397.49	5,954.40	227.01	3,400.61

COLEGIO JESUITAS DE PERU
 Jose Alexander Changate Reyes
 VICEPRESIDENTE CIVIL - PIP 94760

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.08	COBERTURAS				114,898.91		42,491.31				42,491.31		72,407.60
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS,PROVISION Y COLOCACION)	m²	470.31	75.50	35,508.41	-	-	-	-	-	-	470.31	35,508.41
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m²	1,050.00	75.61	79,390.50	561.98	42,491.31	561.98	42,491.31	561.98	42,491.31	488.02	36,899.19
10.07	CARPINTERIA DE MADERA				38,788.93								38,788.93
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m²	4.32	351.90	1,520.21	-	-	-	-	-	-	4.32	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m²	37.80	351.90	13,301.82	-	-	-	-	-	-	37.80	13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1/24"x4"	m²	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m²	4.80	546.34	2,622.43	-	-	-	-	-	-	4.80	2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	Und.	9.60	664.91	6,383.14	-	-	-	-	-	-	9.60	6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m.	2.88	888.37	2,558.51	-	-	-	-	-	-	2.88	2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m²	24.08	154.72	3,725.66	-	-	-	-	-	-	24.08	3,725.66
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m²	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36		11,750.26				11,750.26		126,053.10
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50	-	-	-	-	-	-	1.00	856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00	-	-	-	-	-	-	1.00	828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57	1.00	1,045.57	1.00	1,045.57	1.00	1,045.57	-	-
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	954.71	954.71	1.00	954.71	1.00	954.71	1.00	954.71	-	-
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	1.00	6,586.60	1.00	6,586.60	1.00	6,586.60	-	-
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38	1.00	3,163.38	1.00	3,163.38	1.00	3,163.38	-	-
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	11,573.01	11,573.01	-	-	-	-	-	-	1.00	11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,710.15	9,710.15	-	-	-	-	-	-	1.00	9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	10,874.43	10,874.43	-	-	-	-	-	-	1.00	10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	8,778.70	8,778.70	-	-	-	-	-	-	1.00	8,778.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,244.43	9,244.43	-	-	-	-	-	-	1.00	9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	13,435.88	13,435.88	-	-	-	-	-	-	1.00	13,435.88
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	3.00	12,970.15	38,910.45	-	-	-	-	-	-	3.00	38,910.45

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chamolín Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 1476

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.08.14	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	48.06	124.81	5,998.37	-	-	-	-	-	-	48.06	5,998.37
10.08.15	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	44.96	60.45	2,717.83	-	-	-	-	-	-	44.96	2,717.83
10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m²	32.40	285.58	9,252.79	-	-	-	-	-	-	32.40	9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO(Ver planos de detalles)	Und.	1.00	366.98	366.98	-	-	-	-	-	-	1.00	366.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO(Va desde el 1er nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05								113,708.05
10.09.01	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m	Und.	6.00	5,618.15	33,708.90	-	-	-	-	-	-	6.00	33,708.90
10.09.02	SUMISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	-	-	-	1.00	4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	-	-	-	5.00	11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00x1.80m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08	-	-	-	-	-	-	1.00	2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm	m²	10.82	477.72	5,168.93	-	-	-	-	-	-	10.82	5,168.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	62.50	460.79	28,798.38	-	-	-	-	-	-	62.50	28,798.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	69.14	336.92	23,294.65	-	-	-	-	-	-	69.14	23,294.65
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m²	1.35	453.72	612.52	-	-	-	-	-	-	1.35	612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m²	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28								8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS(SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und.	8.00	57.84	462.72	-	-	-	-	-	-	8.00	462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"x3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	-	-	-	180.00	5,796.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO	m²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m²	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77								29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ERA NAC. +T.BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00

BOLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alejandro Chacoff Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94360

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	588.22	2,352.88	-	-	-	-	-	-	4.00	2,352.88
10.12.03	OVALIN (INC.ACESORIOS)	Und.	18.00	79.00	1,422.00	-	-	-	-	-	-	18.00	1,422.00
10.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC.ACESORIOS)	Pza.	3.00	85.00	255.00	-	-	-	-	-	-	3.00	255.00
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE(INC.ACESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80	-	-	-	-	-	-	32.00	5,948.80
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90	-	-	-	-	-	-	11.00	1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE(INC.ACESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25	-	-	-	-	-	-	1.00	109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC.ACESORIOS)	Und.	9.00	123.65	1,112.85	-	-	-	-	-	-	9.00	1,112.85
10.12.08	ACCESORIOS PARA BAÑO:DISPENSADOR LIQUIDO	Und.	16.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	-	-	16.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	-	-	9.00	135.00
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	18.00	72.90	1,312.20	-	-	-	-	-	-	18.00	1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	58.07	638.77	-	-	-	-	-	-	11.00	638.77
10.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	Pza.	97.00	73.12	7,092.64	-	-	-	-	-	-	97.00	7,092.64
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Pza.	56.00	45.71	2,559.76	-	-	-	-	-	-	56.00	2,559.76
10.13	OTROS				87,927.45	7,736.20				7,736.20			80,191.25
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION)	m ²	8.93	362.37	3,235.96	-	-	-	-	-	-	8.93	3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und.	14.00	221.95	3,107.30	-	-	-	-	-	-	14.00	3,107.30
10.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL	Und.	7.00	2,790.09	19,530.63	-	-	-	-	-	-	7.00	19,530.63
10.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m.	174.21	220.77	38,460.34	-	-	-	-	-	-	174.21	38,460.34
10.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m.	64.55	131.84	8,510.27	-	-	-	-	-	-	64.55	8,510.27
10.13.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	3,155.28	1.79	5,647.95	-	-	-	-	-	-	3,155.28	5,647.95
10.13.07	BRUNAS SEGÚN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	1,229.92	7,736.20				1,229.92	270.08	1,698.80
	COSTO DIRECTO			S/.	1,196,490.72	380,573.46	7,074.96				387,648.41		808,842.31
	GASTOS GENERALES			S/.	147,168.36	46,810.54	870.22				47,680.76		99,487.60
	UTILIDAD			S/.	71,789.44	22,834.41	424.50				23,258.90		48,530.54
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,415,448.52	450,218.41	8,369.67				458,588.07		956,860.45
	AMORTIZACIÓN			S/.									
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	1,415,448.52	450,218.41	8,369.67				458,588.07		956,860.45
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%	31.81%	0.53%				32.40%		67.60%

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

003.- INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019
 FECHA:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.87		277,593.75				277,593.75		526,203.92
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20		22,406.04				22,406.04		14,252.16
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76		309.76				309.76		-
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	197.30	309.76			197.30	309.76		-
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,559.91		5,559.91				5,559.91		-
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46	197.30	2,304.46			197.30	2,304.46		-
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	197.30	420.25			197.30	420.25		-
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	197.30	1,454.10			197.30	1,454.10		-
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	197.30	1,381.10			197.30	1,381.10		-
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73		5,214.73				5,214.73		-
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	71.00	71.63	5,085.73	71.00	5,085.73			71.00	5,085.73		-
11.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	Pto.	2.00	64.50	129.00	2.00	129.00			2.00	129.00		-
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66		1,180.18				1,180.18		402.48
11.01.04.01	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95			5.00	62.95		-
11.01.04.02	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.84	166.08	12.00	166.08			12.00	166.08		-
11.01.04.03	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52			3.30	40.52		-
11.01.04.04	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56			14.00	189.56		-
11.01.04.05	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	23.00	337.87			23.00	337.87		-
11.01.04.06	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60			20.00	385.60		-
11.01.04.07	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E.-Cisterna)	m.	18.00	22.36	402.48	-	-			-	-	18.00	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88		1,740.48				1,740.48		366.40
11.01.05.01	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	19.28	115.68	6.00	115.68			6.00	115.68		-
11.01.05.02	SUM./INST. T/P/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-			-	-	20.00	366.40
11.01.05.03	Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80	120.00	1,624.80			120.00	1,624.80		-
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60		3,364.60				3,364.60		-
11.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	5.00	9.68	48.40	5.00	48.40			5.00	48.40		-
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36			31.00	327.36		-
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60	20.00	250.60			20.00	250.60		-
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10	2.00	44.10			2.00	44.10		-
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	154.48			8.00	154.48		-
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.46	1,372.92	102.00	1,372.92			102.00	1,372.92		-
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97	17.00	244.97			17.00	244.97		-
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46			1.00	6.46		-
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.91	75.64	4.00	75.64			4.00	75.64		-
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	2.00	38.82			2.00	38.82		-
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.26	439.14	39.00	439.14			39.00	439.14		-
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	19.00	11.71	222.49	19.00	222.49			19.00	222.49		-
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.96	17.88	3.00	17.88			3.00	17.88		-
11.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46			1.00	6.46		-

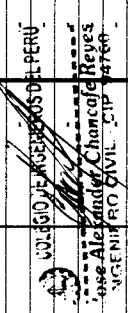
INGENIERO CIVIL - CIP 94760
 Jose Alexander Chancay Reyes
 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL PERU

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.01.08.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	6.76	-	-	1.00	6.76	-	-
11.01.08.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	1.00	6.96	-	-	1.00	6.96	-	-
11.01.08.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80	5.00	64.80	-	-	5.00	64.80	-	-
11.01.08.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	-	-	2.00	36.36	-	-
11.01.07	VALVULAS				6,762.45		5,036.38				5,036.38		716.07
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"O	Und.	24.00	91.17	2,188.08	24.00	2,188.08	-	-	24.00	2,188.08	-	-
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"O	Und.	2.00	102.11	204.22	2.00	204.22	-	-	2.00	204.22	-	-
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"O	Und.	4.00	115.61	462.44	4.00	462.44	-	-	4.00	462.44	-	-
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"O	Und.	3.00	238.69	716.07	-	-	-	-	-	-	3.00	716.07
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64	1.00	2,181.64	-	-	1.00	2,181.64	-	-
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,767.21		-				-		12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lts/seg, Adt=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10	-	-	-	-	-	-	2.00	3,435.10
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.68	99.68	-	-	-	-	-	-	1.00	99.68
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"O	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	-	-	2.00	477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.99	171.18	-	-	-	-	-	-	2.00	171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52	-	-	-	-	-	-	2.00	20.52
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	-	2.00	303.52
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	-	-	4.00	679.04
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06	-	-	-	-	-	-	2.00	367.06
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	-	-	3.00	56.73
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	-	2.00	38.82
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.31	77.24	-	-	-	-	-	-	4.00	77.24
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				53,098.65		12,298.98				12,298.98		40,799.67
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m.	243.00	1.57	381.51	243.00	381.51	-	-	243.00	381.51	-	-
11.02.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	11.68	2,838.24	243.00	2,838.24	-	-	243.00	2,838.24	-	-
11.02.03	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	m.	243.00	2.13	517.59	243.00	517.59	-	-	243.00	517.59	-	-
11.02.04	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	7.37	1,790.91	243.00	1,790.91	-	-	243.00	1,790.91	-	-
11.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	7.00	1,701.00	243.00	1,701.00	-	-	243.00	1,701.00	-	-
11.02.06	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.00	1,701.00	243.00	1,701.00	-	-	243.00	1,701.00	-	-
11.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	243.00	1,701.00	-	-	243.00	1,701.00	-	-
11.02.08	SALIDAS DE AGUA SALADA	Pto.	2.00	72.33	144.66	2.00	144.66	-	-	2.00	144.66	-	-
11.02.09	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	-	-	-	-	-	-	34.00	3,027.02
11.02.10	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	5.00	101.10	505.50	5.00	505.50	-	-	5.00	505.50	-	-
11.02.11	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	5.00	505.50	-	-	5.00	505.50	-	-
11.02.12	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA	m.	120.00	13.64	1,636.80	120.00	1,636.80	-	-	120.00	1,636.80	-	-
11.02.13	SUM./INST./T.PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	25.00	14.69	367.25	25.00	367.25	-	-	25.00	367.25	-	-
11.02.14	SUM./INST./T.PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	10.00	205.90	-	-	10.00	205.90	-	-
11.02.15	SUM./INST./T.PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	-	-	18.00	514.62
11.02.16	SUM./INST./T.PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 (T. E.-Cisterna)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	-	-	18.00	514.62
11.02.17	RED DE ALIMENTACION	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	-	-	2.00	42.44
11.02.18	SUM./INST./T.PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	-	-	6.00	115.68
11.02.19	SUM./INST./T.PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	32.00	20.59	658.88	32.00	658.88	-	-	32.00	658.88	-	-
11.02.20	SUM./INST./T.PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	-	-	120.00	2,428.80
11.02.21	Sum./Inst./T.Prueba Hidra/ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta (Capt)	m.	46.00	22.36	1,028.56	-	-	-	-	-	-	46.00	1,028.56
11.02.22	Sum./Inst./T.Prueba Hidra/ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada (Capt)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	20.00	366.40
11.02.23	SUM./INST./T.PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna -	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	-	-	9.00	257.31
11.02.24	SUM./INST./T.PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	-	-	9.00	257.31

Ing. Alejandro Charro de Reyes

 INGENIERO CIVIL - CIR 94780

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.02.06	ACCESORIOS				1,560.74						1,560.74		
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08	18.00	190.08			18.00	190.08		
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	19.31	270.34	14.00	270.34			14.00	270.34		
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	5.00	111.40			5.00	111.40		
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	1.00	22.96			1.00	22.96		
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	2.00	26.92			2.00	26.92		
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87	7.00	100.87			7.00	100.87		
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88	3.00	62.88			3.00	62.88		
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	15.00	283.65			15.00	283.65		
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28	8.00	155.28			8.00	155.28		
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.36	41.80	5.00	41.80			5.00	41.80		
11.02.06.11	REDUCCION PVC SAP 2"-3/4"	Und.	15.00	13.38	200.70	15.00	200.70			15.00	200.70		
11.02.06.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"	Und.	2.00	14.66	29.32	2.00	29.32			2.00	29.32		
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	3.00	54.54			3.00	54.54		
11.02.07	VALVULAS				3,069.35						3,069.35		
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U°U°	Und.	2.00	91.17	182.34						182.34		
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U°U°	Und.	15.00	102.11	1,531.65						1,531.65		
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U°U°	Und.	5.00	174.91	874.55						874.55		
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U°U°	Und.	1.00	480.81	480.81						480.81		
11.02.08	EQUIPOS DE BOMBEO				29,743.69						29,743.69		
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP CICLORADOR C/ACCESORIOS	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30						4,367.30		
11.02.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05						3,522.05		
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U°U°	Und.	2.00	238.69	477.38						477.38		
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.66	199.36						199.36		
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04						1,071.04		
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46						577.46		
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24						74.24		
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52						303.52		
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04						679.04		
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73						56.73		
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82						38.82		
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24						77.24		
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54						54.54		
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob. Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Att=22m, Pot. Apr	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40						3,333.40		
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24						1,269.24		
11.02.08.16	TUBERIA DE F°G°8" INC. SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02						803.02		
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U°U°	Und.	2.00	323.81	647.62						647.62		
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	406.93	813.86						813.86		
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59						317.59		
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52						339.52		
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28						479.28		
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64						77.64		
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84						83.84		
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12						89.12		
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96						22.96		
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40						56.40		
11.02.08.27	ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87						1,245.87		
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	6.00	143.43	860.64						860.64		
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07						7,518.07		
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17						2,301.17		
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93						1,222.93		
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	795.97	83.00	795.97			83.00	795.97		
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.86	426.96	36.00	426.96			36.00	426.96		


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Ing. Alexander Chomale Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 14766

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.03.02	ACCESORIOS				1,078.24								
11.03.02.01	SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52							28.00	1,078.24
11.03.02.02	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76							8.00	961.52
11.03.02.03	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96							3.00	961.52
11.04.01	DESAGUE Y VENTILACION				57,277.35								31,921.69
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06								25,355.66
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06							275.20	432.06
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60								432.06
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.88	3,214.34							275.20	8,123.60
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18							275.20	3,214.34
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22							275.20	586.18
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40							275.20	2,028.22
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	18.00	20.47	368.46							18.00	1,926.40
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.98								368.46
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20							44.00	4,445.98
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05							5.00	2,455.20
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43							20.50	305.05
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30							10.00	1,116.43
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71								569.30
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43							89.20	3,082.26
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.88	498.12							42.00	855.43
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84							3.00	498.12
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52							28.00	36.84
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92							14.00	268.52
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43							23.00	171.92
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80							140.00	1,251.43
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24							22.00	3,824.80
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.59	2,038.41							99.00	372.24
11.04.05	ACCESORIOS				7,565.48								2,038.41
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36							23.00	1,282.93
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68							3.00	306.36
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64							32.00	64.68
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00							5.00	304.64
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86							23.00	76.00
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59							1.00	271.86
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62							1.00	18.59
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12							1.00	86.62
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60							12.00	53.12
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64							2.00	192.60
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56							1.00	26.64
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64							22.00	21.56
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12							1.00	3,676.64
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02							3.00	146.12
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08							37.00	103.02
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.97	229.31							23.00	1,622.08
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80							15.00	229.31
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84							6.00	184.80
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70								180.84
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12							11.00	7,988.83
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45							1.00	2,529.12
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13							1.00	279.45
11.04.06.04	CAVALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00							25.00	1,288.13
					4,260.00								4,260.00

ALEXANDER CHIMBORAZO

 CIP. 94761

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.04.07.01	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43								
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-	1.00	5,523.43
11.04.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S; HDT=6.00m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	2,032.41
11.04.08.01	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39								
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	-	2.00	13,512.39
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	578.86
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	480.81
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	955.06
11.04.08.05	TEE F" G" 3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	-	-	1.00	479.28
11.04.08.06	CODO F" G" 3"	Und.	4.00	196.33	785.32	-	-	-	-	-	-	4.00	201.53
11.04.08.07	TUBERIA F" G" 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	-	-	3.00	785.32
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	-	-	10.00	652.59
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	-	-	48.00	1,534.30
11.05.01	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42								
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				664.57								
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.60	1.57	564.57	240.00	376.80	240.00	376.80	240.00	376.80	119.60	187.77
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,646.28								
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	240.00	2,803.20	240.00	2,803.20	240.00	2,803.20	119.60	3,472.88
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	240.00	511.20	240.00	511.20	240.00	511.20	119.60	1,396.93
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	240.00	1,768.80	240.00	1,768.80	240.00	1,768.80	119.60	254.75
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	240.00	1,690.00	240.00	1,690.00	240.00	1,690.00	119.60	881.45
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	25.00	20.47	511.75	20.00	408.40	20.00	408.40	20.00	408.40	5.00	837.20
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21								
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-	-	-	-	-	9.00	1,747.21
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-	-	-	-	-	22.00	549.09
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,835.32								
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-	-	-	-	-	7.00	199.09
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.86	249.06	10.00	118.60	10.00	118.60	10.00	118.60	11.00	67.13
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-	-	-	-	-	34.00	130.46
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	26.83	80.49	3.00	80.49	3.00	80.49	3.00	80.49	-	417.52
11.05.04.05	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.26	2,791.20	-	-	-	-	-	-	120.00	2,791.20
11.05.04.06	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.26	511.72	-	-	-	-	-	-	22.00	511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-	-	-	-	-	230.00	4,735.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	-	-	65.00	1,982.50
11.05.05	ACCESORIOS				1,383.48								
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	-	-	1.00	1,383.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	-	-	6.00	12.48
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	69.78
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.05	SUM. E. INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	-	-	22.00	146.12
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.45								
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	3.00	838.35	3.00	838.35	3.00	838.35	1.00	1,101.98
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	-	-	3.00	63,210.10
11.05.06.03	CANALETAS REJILLA FRD/FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO 0.30 DE ANCHO	m ²	120.60	437.95	52,816.77	-	-	-	-	-	-	120.60	52,816.77
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,362.38								
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	25,362.38
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m; Pot=6.0HP	Und.	2.00	7,444.66	14,889.32	-	-	-	-	-	-	2.00	14,889.32

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU.
 Jose Alexander Chancay Reyes
 S/N: INTER. CIVIL, C.P. 44261

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.05.08.01	ACCESORIOS				18,146.73								18,146.73
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	268.53	1,611.18	-	-	-	-	-	-	6.00	1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	386.93	773.86	-	-	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-	1.00	9.46
11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12	26.12	-	-	-	-	-	-	1.00	26.12
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"X90°	Pza.	11.00	25.44	279.84	-	-	-	-	-	-	11.00	279.84
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"X90°	Pza.	2.00	40.94	81.88	-	-	-	-	-	-	2.00	81.88
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"X45°	Pza.	3.00	27.14	81.42	-	-	-	-	-	-	3.00	81.42
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3" 2"	Und.	4.00	40.70	162.80	-	-	-	-	-	-	4.00	162.80
11.05.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43	6,290.63	-	-	-	-	-	-	41.00	6,290.63
11.05.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E	Pza.	9.00	153.43	1,380.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,380.87
11.06	EMISOR SUBMARINO				531,729.88	207,723.30	-	-	-	207,723.30	-	9.00	1,380.87
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60	1,381.60	-	-	-	1,381.60	-	-	324,006.58
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	880.00	1.57	1,381.60	880.00	-	-	-	880.00	-	20.00	560.00
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				560.00	-	-	-	-	-	-	-	560.00
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m ³	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	-	-	20.00	550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44	182,100.70	-	-	-	182,100.70	-	-	16,647.74
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	880.00	-	-	-	880.00	-	-	-
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON CONFORMACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	20.00	-	-	-	20.00	-	-	-
11.06.03.03	SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m.	880.00	14.85	13,068.00	-	-	-	-	-	-	880.00	13,068.00
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE				3,579.74	-	-	-	-	-	-	-	-
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U	Und.	2.00	1,789.87	3,579.74	-	-	-	-	-	-	2.00	3,579.74
11.06.04	TERMOFUSION				155,740.50	530.00	-	-	-	530.00	-	-	-
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	Und.	1.00	8,430.00	8,430.00	1.00	-	-	-	1.00	-	-	3,932.00
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00	-	-	-	-	-	-	1.00	3,932.00
11.06.05	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD				15,811.00	15,811.00	-	-	-	15,811.00	-	-	-
11.06.06.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00	1.00	-	-	-	1.00	-	-	-
11.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84	-	-	-	-	-	-	-	-
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	169.81	152,849.00	-	-	-	-	-	-	900.00	302,876.84
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	169.81	89,893.30	-	-	-	-	-	-	530.00	152,648.00
11.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m ³	6.00	1,462.82	8,776.92	-	-	-	-	-	-	6.00	8,776.92
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.62	51,557.62	-	-	-	-	-	-	1.00	51,557.62
COSTO DIRECTO		S/.			803,797.67	277,693.75	0.00	0.00	0.00	277,693.75			526,203.92
GASTOS GENERALES		S/.	12.30%		98,867.11	34,144.03	0.00	0.00	0.00	34,144.03			64,723.08
UTILIDAD		S/.	6.00%		48,227.86	18,655.63	0.00	0.00	0.00	18,655.63			31,572.23
SUB-TOTAL PRESUPUESTO		S/.			950,892.64	328,393.41	0.00	0.00	0.00	328,393.41			622,499.23
AMORTIZACION		S/.			950,892.64	328,393.41	0.00	0.00	0.00	328,393.41			622,499.23
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)		S/.			950,892.64	328,393.41	0.00	0.00	0.00	328,393.41			622,499.23
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		34.64%	0.00%	0.00%	0.00%	34.64%			65.46%

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
C.P. 9417
Señor Alejandro Chamalé Rojas
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019


004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019
 FECHA:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				268,220.19		41,810.81		41,810.81		228,409.38		
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67		1,701.00		1,701.00		817.67		
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.66	1.57	564.67	150.00	235.50	150.00	235.50	150.00	209.66		
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00	0.75	1,465.50	0.75	1,465.50	0.75	488.50		
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15		1,929.41		1,929.41		4,993.74		
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83	100.00	1,168.00	100.00	1,168.00	100.00	259.66		
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.62	100.00	700.00	100.00	700.00	100.00	259.66		
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	10.00	20.47	204.70	3.00	61.41	3.00	61.41	3.00	143.29		
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,586.45		12,371.98		12,371.98		3,214.47		
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	186.00	12,096.42	186.00	12,096.42	186.00	14.00		
12.03.02	SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29	-	-	-	-	-	27.00		
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.89	275.56	4.00	275.56	4.00	275.56	4.00	-		
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80		7,296.18		7,296.18		110.62		
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95	35.00	2,686.95	35.00	2,686.95	35.00	-		
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86	6.00	466.86	6.00	466.86	6.00	-		
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	5.00	455.05	5.00	455.05	5.00	-		
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96	22.00	2,434.96	22.00	2,434.96	22.00	-		
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36	8.00	1,251.36	8.00	1,251.36	8.00	-		
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62	-	-	-	-	-	1.00		110.62
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.05		6,101.70		6,101.70		922.35		
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10	54.00	3,831.30	54.00	3,831.30	54.00	4.00		283.80
12.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto.	15.00	70.95	1,064.25	14.00	993.30	14.00	993.30	14.00	1.00		70.95
12.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	26.00	70.95	1,844.70	18.00	1,277.10	18.00	1,277.10	18.00	8.00		567.60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50		266.20		266.20		399.30		
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30	-	-	-	-	-	6.00		399.30
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55	266.20	4.00	266.20	4.00	266.20	4.00	-		-
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30		1,747.62		1,747.62		3,713.68		
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30	0.32	1,747.62	0.32	1,747.62	0.32	0.68		3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,506.26		10,397.72		10,397.72		2,208.54		
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.56	11.78	1,985.64	168.56	1,985.64	168.56	1,985.64	168.56	-		-
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08	484.53	40.11	484.53	40.11	484.53	40.11	-		-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	488.81	15.10	7,352.03	488.81	7,352.03	488.81	7,352.03	488.81	-		-
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	18.58	395.52	20.20	395.52	20.20	395.52	20.20	-		-
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	-	-	-	-	-	33.36		1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-	-	-	-	13.85		457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-	-	-	-	14.71		505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43		25,199.43		25,199.43		82.96		823.79
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	62.96	9.93	623.79	-	-	-	-	-	62.96		623.79
12.09.02	CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V	m.	40.11	13.43	538.68	-	-	-	-	-	40.11		538.68

[Handwritten signature and stamp]
 Ing. *[Name]*
 Exp. *[Date]*
 Oficina *[Address]*

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
12.08.03	CABLE NH-80,3-1x16mm2,450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30	-	-	-	-	-	-	157.90	2,804.30
12.08.04	CABLE NH-80,3-1x25mm2,450/750V	m.	165.13	24.93	4,116.69	-	-	-	-	-	-	165.13	4,116.69
12.08.05	CABLE NH-80,3-1x35mm2,450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38	-	-	-	-	-	-	195.98	6,514.38
12.08.06	CABLE NH-80,3-1x70mm2,450/750V	m.	6.25	60.95	380.94	-	-	-	-	-	-	6.25	380.94
12.08.07	CABLE NH-80,3-1x120mm2,450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39	-	-	-	-	-	-	13.85	1,354.39
12.08.08	CABLE NH-80,2-1x10mm2,450/750V	m.	88.80	10.58	937.39	-	-	-	-	-	-	88.80	937.39
12.08.09	CABLE NH-80,1x8mm2(T),450/750V	m.	82.96	6.53	541.73	-	-	-	-	-	-	82.96	541.73
12.08.10	CABLE NH-80,1x10mm2(T),450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.63	-	-	-	-	-	-	630.25	4,871.63
12.08.11	CABLE NH-80,1x16mm2(T),450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	-	-	27.11	249.95
12.08.12	CABLE NH-80,1x25mm2(T),450/750V	m.	6.25	11.69	73.08	-	-	-	-	-	-	6.25	73.08
12.08.13	CABLE NH-80,1x35mm2(T),450/750V	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	-	-	13.85	194.59
12.08.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	-	-	14.71	1,520.43
12.08.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1kV	m.	14.71	18.85	277.28	-	-	-	-	-	-	14.71	277.28
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				5,954.91	-	-	-	-	-	-	-	5,954.91
12.10.01	DUCTO DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und.	3.00	1,288.13	3,864.39	-	-	-	-	-	-	3.00	3,864.39
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	-	-	18.00	2,090.52
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,163.75	-	-	-	-	-	-	-	24,163.75
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.93	13,740.93	-	-	-	-	-	-	1.00	13,740.93
12.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	Pza.	1.00	1,920.47	1,920.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,920.47
12.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	Pza.	1.00	2,270.47	2,270.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,270.47
12.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	Pza.	1.00	1,770.47	1,770.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,770.47
12.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	Pza.	1.00	1,120.47	1,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,120.47
12.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5	Pza.	1.00	2,120.47	2,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,120.47
12.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE	Pza.	1.00	1,220.47	1,220.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,220.47
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.77	-	-	-	-	-	-	-	14,867.77
12.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T.MQ-AF1	Und.	1.00	1,570.47	1,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,570.47
12.12.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T.MQ-AF2	Und.	1.00	8,570.47	8,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	8,570.47
12.12.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB	Und.	1.00	2,250.47	2,250.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,250.47
12.12.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1	Und.	1.00	493.42	493.42	-	-	-	-	-	-	1.00	493.42
12.12.05	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2	Und.	1.00	1,470.47	1,470.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,470.47
12.12.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF	Und.	1.00	512.47	512.47	-	-	-	-	-	-	1.00	512.47
12.13	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS				4,117.65	-	-	-	-	-	-	-	4,117.65
12.13.01	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.02	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.04	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und.	1.00	1,013.13	1,013.13	-	-	-	-	-	-	1.00	1,013.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,525.40	-	-	-	-	-	-	-	1,525.40
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40	-	-	-	-	-	-	1.00	1,525.40
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,035.58	-	-	-	-	-	-	-	32,035.58
12.15.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	Und.	6.00	1,022.26	6,133.56	-	-	-	-	-	-	6.00	6,133.56
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.60	220.60	-	-	-	-	-	-	1.00	220.60
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und.	6.00	529.93	3,179.58	-	-	-	-	-	-	6.00	3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68	-	-	-	-	-	-	12.00	1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	968.80	7,734.40	-	-	-	-	-	-	8.00	7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48	-	-	-	-	-	-	8.00	2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28	-	-	-	-	-	-	8.00	10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18	-	-	-	-	-	-	-	24,164.18
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90	-	-	-	-	-	-	145.00	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	-	-	7.00	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	-	-	28.00	2,443.84
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	-	-	26.00	2,822.30


 INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancay Reyer
 INGENIERO CIVIL - CIP 94761

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3.996.74								3.996.74
12.17.01	ARTIFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36w C/CONDUIT	Und.	27.00	125.02	3.375.54							27.00	3.375.54
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00							1.00	63.00
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	117.68	235.36							2.00	235.36
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	161.42	322.84							2.00	322.84
12.18	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74.003.60								74.003.60
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO DE 165 KVA, 220V 60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	Und.	1.00	57.225.20	57.225.20							1.00	57.225.20
12.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	Und.	1.00	16.778.40	16.778.40							1.00	16.778.40
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				126.962.16								126.962.16
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76								66.76
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76							0.16	66.76
13.02	EXCAVACION				15.395.88								15.395.88
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m ³	102.30	101.93	10.427.44							102.30	10.427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m ³	9.60	158.14	1.518.14							9.60	1.518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m ²	93.00	37.10	3.450.30							93.00	3.450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46.131.13								46.131.13
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12							23.00	516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSy 50 mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	465.00	52.36	24.356.70							465.00	24.356.70
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSy 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41							13.00	683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	m.	90.00	228.61	20.574.90							90.00	20.574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3.265.94								3.265.94
13.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Kit	2.00	1.632.97	3.265.94							2.00	3.265.94
13.05	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46.369.09								46.369.09
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1.309.16	3.927.48							3.00	3.927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	576.81	1.730.43							3.00	1.730.43
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81							1.00	546.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81							1.00	516.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18.965.90	18.965.90							1.00	18.965.90
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10.604.00	10.604.00							1.00	10.604.00
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Pza.	6.00	1.679.61	10.077.66							6.00	10.077.66
13.06	BUZONES				1.524.75								1.524.75
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	1.00	1.524.75	1.524.75							1.00	1.524.75
13.07	PUESTA A TIERRA				7.627.00								7.627.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und.	5.00	1.525.40	7.627.00							5.00	7.627.00
13.08	ACTIVIDADES FINALES				1.527.10								1.527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und.	1.00	1.527.10	1.527.10							1.00	1.527.10
13.09	SEGURIDAD				4.808.86								4.808.86
13.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und.	1.00	4.808.86	4.808.86							1.00	4.808.86
13.10	ORDEN Y LIMPIEZA				245.64								245.64
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	12.00	20.47	245.64							12.00	245.64
COSTO DIRECTO					S/.	396,182.34	41,810.81	0.00	41,810.81	363,371.53			
GASTOS GENERALES					S/.	48,607.43	5,142.73	0.00	5,142.73	43,464.70			
UTILIDAD					S/.	23,710.94	2,508.65	0.00	2,508.65	21,202.29			
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					S/.	487,600.71	49,462.19	0.00	49,462.19	418,038.52			
AMORTIZACION					S/.								
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					S/.	487,600.71	49,462.19	0.00	49,462.19	418,038.52			
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)						100.00%	10.56%	0.00%	10.56%	89.42%			

INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 ING. JUAN ANTONIO RAMOS DEL PERU
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 ING. ALFONSO CHAVEZ RIVERA
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 ING. ROBERTO CIVIL - CIP. 94760

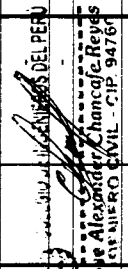
VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

005.- OBRAS DE MAR

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14	OBRAS DE MAR				630,698.61								
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61								
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m ²	908.40	3.09	2,806.96	908.40	2,806.96			908.40	2,806.96		
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00	16,000.00	0.80	12,800.00			0.80	12,800.00		
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGÍA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61	391.22	2.00	391.22			2.00	391.22		
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMÁTICOS	m.	100.65	135.14	13,601.84	100.65	13,601.84			100.65	13,601.84		
14.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14	3,689.32	27.30	3,689.32			27.30	3,689.32		
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	59.99	49,132.77	826.60	48,761.13			826.60	48,761.13		
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m ²	292.86	38.42	11,251.68	-	-			-	-		
14.01.08	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	39.88	16.15	644.06	39.88	644.06			39.88	644.06		
14.01.09	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m ³	10.92	225.88	2,466.61	-	-			-	-		
14.01.10	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	172.01	11.00	1,892.11	169.87	1,868.57			169.87	1,868.57		
14.01.11	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	172.01	20.47	3,521.04	169.87	3,477.24			169.87	3,477.24		
14.02	OBRAS DE CONCRETO				94,102.55								
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	Und.	44.00	54.93	2,416.92	-	-			-	-		
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	24.16	20,122.86	744.80	17,984.37			744.80	17,984.37		
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m ²	292.86	26.45	7,746.15	-	-			-	-		
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE PISO	m ²	826.60	8.25	6,819.45	744.80	6,144.60			744.80	6,144.60		
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m ²	292.86	9.27	2,714.81	-	-			-	-		
14.02.06	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA	m ²	292.86	34.75	10,176.89	-	-			-	-		
14.02.07	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2	m ³	62.47	528.87	33,038.51	52.86	27,956.07			52.86	27,956.07		
14.02.08	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m ³	21.96	503.96	11,066.96	-	-			-	-		
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96								
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78	49,896.39	-	-			-	-		
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59	37,926.41	-	-			-	-		
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und.	36.00	713.60	27,116.80	-	-			-	-		
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73	68,228.55	-	-			-	-		
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29	14,406.93	-	-			-	-		
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10	8,934.80	23.80	7,594.58			23.80	7,594.58		


 Alejandro Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 947167

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,691.52	-	-	-	-	-	-	28.00	31,691.52
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56	-	-	-	-	-	-	2.00	3,483.56
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01				14,454.92								
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m ³	7.93	622.09	4,933.17	5.05	10,661.18	5.05	-	10,661.18	-	-	-
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m ²	38.70	70.16	2,715.19	19.50	3,141.55	19.50	5.05	3,141.55	2.88	3,793.64	3,793.64
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26	1,078.68	1,368.12	1,078.68	19.50	1,368.12	19.20	1,347.07	1,347.07
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2	m ³	1.41	528.61	745.34	1.41	4,487.31	1.41	1.41	4,487.31	157.44	654.95	654.95
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m ²	7.70	89.25	687.23	7.70	745.34	7.70	1.41	745.34	-	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63	55.68	687.23	55.68	7.70	687.23	-	-	-
14.05	PILOTAJE				41,597.55								
14.05.01	CONCRETO F'c=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m ³	7.35	591.91	4,350.54	7.35	231.63	7.35	-	41,597.55	-	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL PARA PILOTES	m ²	84.00	75.39	6,332.76	84.00	4,350.54	84.00	7.35	4,350.54	-	-	-
14.05.03	PILOTES, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	6,332.76	3,210.18	84.00	6,332.76	-	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTES	Und.	6.00	267.70	1,606.20	6.00	13,354.35	6.00	3,210.18	13,354.35	-	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	Und.	6.00	268.67	1,612.02	6.00	1,606.20	6.00	6.00	1,606.20	-	-	-
14.05.06	HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	6.00	1,612.02	6.00	6.00	1,612.02	-	-	-
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	6.00	13,484.22	6.00	6.00	13,484.22	-	-	-
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99								
14.06.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ³	4.13	510.23	2,107.25	4.13	857.46	4.13	-	12,145.99	-	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ²	27.71	72.44	2,007.31	27.71	12,145.99	27.71	4.13	2,107.25	-	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,007.31	575.26	27.71	2,007.31	-	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.60	961.80	3.00	2,393.08	3.00	575.26	2,393.08	-	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,558.85	4,676.55	3.00	961.80	3.00	3.00	961.80	-	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13								
14.07.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m ³	5.41	634.09	3,430.43	5.41	4,676.55	5.41	3.00	18,382.66	-	-	102,950.47
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m ²	90.10	72.44	6,526.84	90.10	18,382.66	90.10	5.41	3,430.43	-	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	3,430.43	488.24	90.10	6,526.84	-	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	106.00	120.27	12,748.62	106.00	6,526.84	106.00	488.24	2,031.08	-	-	-
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²	1,219.55	79.19	96,576.16	1,219.55	2,031.08	1,219.55	488.24	53.00	53.00	1,219.55	96,576.16
	COSTO DIRECTO	S/.			630,698.61								400,201.27
	GASTOS GENERALES	S/.	12.30%		77,575.93		230,497.34		0.00	230,497.34			49,224.76
	UTILIDAD	S/.	6.00%		37,841.92		28,351.17		0.00	28,351.17			24,012.08
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	S/.			746,116.46		13,829.84		0.00	13,829.84			473,438.11
	AMORTIZACION	S/.			746,116.46		272,678.35		0.00	272,678.35			473,438.11
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	S/.			746,116.46		272,678.35		0.00	272,678.35			473,438.11
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)			100.00%			36.55%		0.00%	36.55%			63.45%

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

006.- EQUIPAMIENTO


PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
15	EQUIPAMIENTO				889,884.28								
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	0.23	42,919.39	-	-	0.23	42,919.39	0.77	946,944.87
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	0.23	15,418.01	-	-	0.23	15,418.01	0.77	51,616.81
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 Tn/DIA	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46	-	17,386.27	-	-	-	17,386.27	1.00	58,208.19
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE A	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	0.50	10,115.11	-	-	0.50	10,115.11	0.50	636,896.46
15.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-	-	-	-	-	1.00	10,115.11
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40	-	-	-	-	-	-	1.00	83,341.90
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-	-	-	-	-	1.00	85,798.40
16	MOBILIARIO				29,509.24								29,509.24
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-	-	-	-	-	1.00	29,509.24
	COSTO DIRECTO				1,019,373.50		42,919.39	0.00	0.00	42,919.39			976,454.11
	GASTOS GENERALES		12.30%		125,382.94		5,279.08	0.00	0.00	5,279.08			120,103.86
	UTILIDAD		6.00%		61,162.41		2,575.16	0.00	0.00	2,575.16			58,587.25
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO				1,205,918.85		60,773.63	0.00	0.00	60,773.63			1,156,145.22
	AMORTIZACIÓN						60,773.63	0.00	0.00	60,773.63			1,156,145.22
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				1,205,918.85		60,773.63	0.00	0.00	60,773.63			1,156,145.22
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		4.21%	0.00%	0.00%	4.21%			96.79%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chamcafe Rey
 INGENIERO CIVIL - CIP 9476

00135

Resumen de Valorización Ejecutor de Obra

 COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ
[Handwritten Signature]

Jose Alejandro Chancake Reyes
ABOGADO CIVIL N° 9478

RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN N° 20
Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: Mayo del 2019

I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV : **S/. 7,517,937.53**

II.- VALORIZACIÓN **S/. 7,074.95**

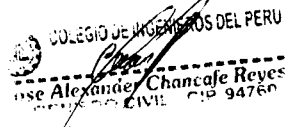
COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	S/. 8,369.67
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	S/. 826.97
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES	S/. 1,653.95
DEDUCTIVO	S/. 0.00
SUB TOTAL	5,888.75
VALORIZACIÓN:	S/. 5,888.75
IGV 18 %:	1,059.98
TOTAL (Incl. IGV):	S/. 6,948.73

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL


Porcentaje de avance de la presente valorización: **0.11%**
 Porcentaje de avance acumulado: **43.86%**

Son: Seis mil novecientos cuarenta y ocho con 73/100 Soles incluido IGV.

Nota: Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Inge Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL CIP 94760

Cuadro de Amortizaciones

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancake Reyes

Jose Alexander Chancake Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra = 0.11%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)

Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 8,369.67 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto Directo	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes

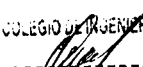
% para Amortización por Adelanto Directo = 0.11% (a)

3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 4,957.80	S/. 296,509.72	S/. 455,284.03
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.81	S/. 314,877.53	S/. 436,916.22
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 4,043.35	S/. 318,920.88	S/. 432,872.87
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 6,540.61	S/. 325,461.49	S/. 426,332.26
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.04		S/. 6,540.61	S/. 332,002.10	S/. 419,791.65
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 332,002.10	S/. 419,791.65
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 8,369.67		S/. 826.97	S/. 332,829.07	S/. 418,964.68

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= S/. 826.97


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Inge Alexander Chancas Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra acumulado = 0.11%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 8,369.67 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto de Materiales	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes


% para Amortización por Adelanto de Materiales = 0.11% (a)

3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 9,915.59	S/. 593,019.43	S/. 910,568.11
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 8,086.70	S/. 637,841.74	S/. 865,745.80
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 13,081.21	S/. 650,922.95	S/. 852,664.59
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.36		S/. 6,766.14	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 8,369.67		S/. 1,653.95	S/. 659,343.04	S/. 844,244.50

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= S/. 1,653.95

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Jose Alexander Chancay Rey
 INGENIERO CIVIL CIP 9476

Planilla de Metrados

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Chac
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL CIP. 94760

PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 20

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.

Fecha: Mayo 2019

10 ARQUITECTURA


10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.02 TARRAJEO EN MURO, INTERIOR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ALMACENES	m²						0.00
			1	1	6.74		4.50	30.33
			1	1	5.64		4.50	25.38
			1	1	4.16		4.50	18.72
			1	1	1.44		4.50	6.48
			1	1	6.50		4.50	29.25
			1	1	1.47		4.50	6.62
			1	2	2.56		4.50	23.04
			1	1	0.90		4.50	4.05
			1	1	1.36		4.50	6.12
			1	1	1.60		4.50	7.20
			1	1	3.63		4.50	16.34
			1	1	4.35		4.50	19.58
			1	1	4.65		4.50	20.93
			1	1	3.66		4.50	16.47
			1	1	4.38		4.50	19.71
			1	1	4.20		4.50	18.90
			1	1	1.17		4.50	5.27
			1	1	2.00		4.50	9.00
			1	1	1.34		4.50	6.03
			1	1	1.58		4.50	7.11
			1	1	0.88		4.50	3.96
			1	1	1.37		4.50	6.17
			1	1	1.20		4.50	5.40
			1	1	3.40		4.50	15.30
	Puerta		1	-1		0.82	2.35	-1.93
	ventana		1	-1		0.79	1.23	-0.97
	ventana		1	-1		1.45	2.00	-2.90
	ventana		1	-1		2.25	0.80	-1.80
	Puerta		1	-1		1.36	2.40	-3.26
	Puerta		1	-1		1.80	2.28	-4.10

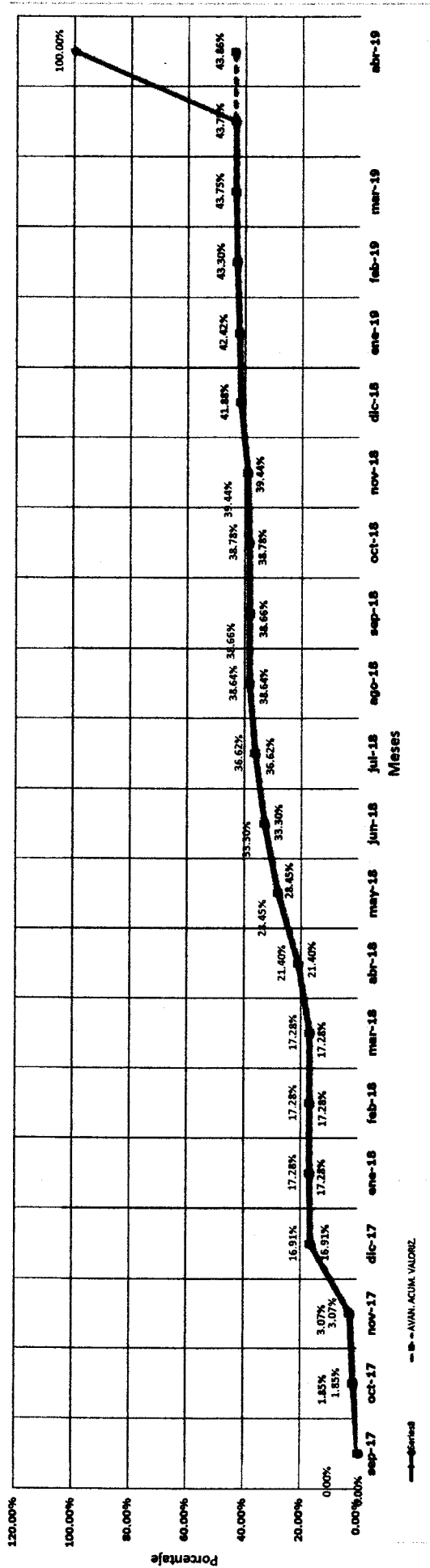
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Alejandro Chancafe Reyes
 CIP 94760

Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
[Handwritten Signature]
Jose Alejandro Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

VALORIZACIÓN N° 20
CURVA DE AVANCE DE OBRA
(RESPECTO AL CRONOGRAMA ACTUALIZADO)

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA,
 DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA
CONTRATISTA: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO MESONES MURO
FECHA: MARCONA, MAYO DEL 2019




	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	TOTAL	
TOTAL PROGRAM. SHOV	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,690.75	1,360.37	9,266.98	49,577.98	183,678.03	40,433.52	65,693.05	33,590.36	0.00	4,229,445.47	7,517,637.63
AVAN. BIEN. PROGRAM.	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	2.44%	0.54%	0.87%	0.49%	0.00%	0.00%	56.28%
AVAN. ACUM. PROGRAM.	0.00	138,824.66	230,596.78	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.49	2,139,155.30	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	2,906,252.16	2,915,519.14	2,965,097.10	3,148,775.13	3,189,208.66	3,254,901.70	3,288,492.06	3,288,492.06	3,288,492.06	7,517,637.63
AVAN. ACUM. PROGRAM.	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	36.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	42.42%	43.30%	43.79%	43.79%	43.79%	100.00%
TOTAL VALORIZ. SHOV	0.00	138,824.66	91,772.12	1,040,648.69	27,782.27	0.00	0.00	309,716.75	530,410.81	364,167.44	249,878.30	151,690.75	1,360.37	9,266.98	49,577.97	183,678.04	40,433.52	65,693.05	33,590.36	0.00	8,389.67	7,517,637.63
AVAN. MENSUAL VALORIZ	0.00%	1.85%	1.22%	13.84%	0.37%	0.00%	0.00%	4.12%	7.06%	4.84%	3.32%	2.02%	0.02%	0.12%	0.66%	2.44%	0.54%	0.87%	0.49%	0.00%	0.00%	0.11%
AVAN. ACUM. VALORIZ	0.00	138,824.66	230,596.78	1,271,245.47	1,299,027.74	1,299,027.74	1,299,027.74	1,608,744.49	2,139,155.30	2,503,322.74	2,753,201.04	2,904,891.79	2,906,252.16	2,915,519.15	2,965,097.12	3,148,775.16	3,189,208.66	3,254,901.73	3,288,492.09	3,288,492.09	3,288,492.09	7,517,637.63
AVAN. ACUM. VALORIZ	0.00%	1.85%	3.07%	16.91%	17.28%	17.28%	17.28%	21.40%	28.45%	33.30%	36.62%	38.64%	38.66%	38.78%	39.44%	41.88%	42.42%	43.30%	43.79%	43.79%	43.79%	43.86%

COMENTARIO: LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE MAYO - 2019 EL 43.86 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 43.86% DEL 100.00 % DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO, SEGUN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 56.14 %.

CONSORCIO MESONES MURO DEL PERU
 Jose Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

Panel fotografico

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



PANEL FOTOGRAFICO

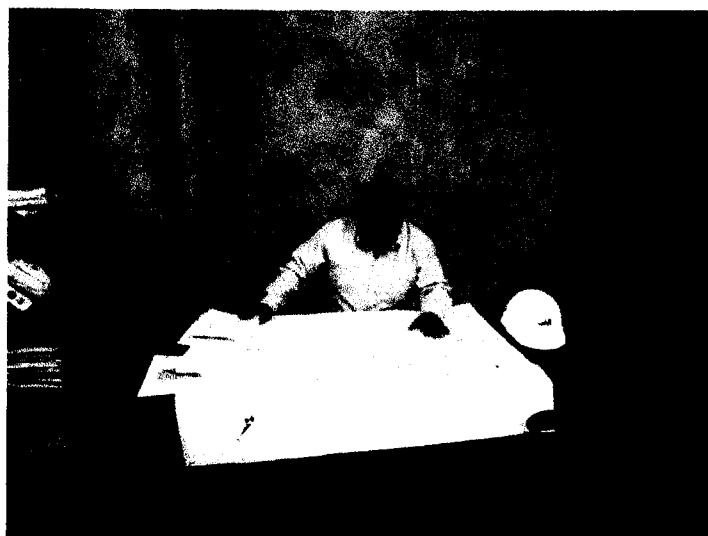


FOTO N°1: Supervisor de Obra revisando los planos del Expediente Técnico.

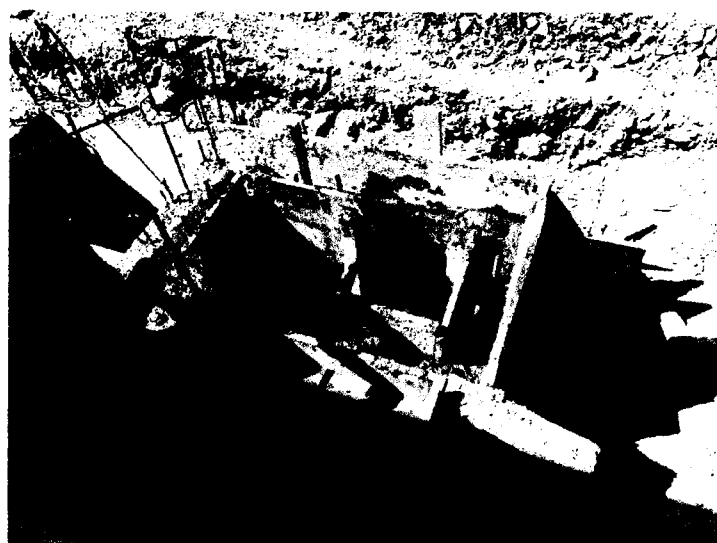


FOTO N°2: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para la cámara de bombeo.

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°3: Se realizan los trabajos de tarrajeo de cieloraso en el área de almacenes (lavado de Cajas).

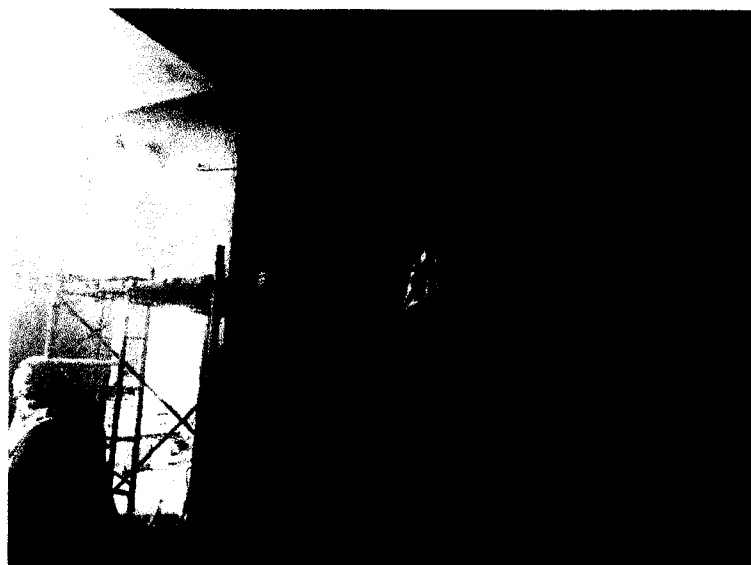


FOTO N°4: Se realizan las actividades de tarrajeo de muros (Almacén y Lavado de Cajas).

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°5: Se realizan las actividades de excavación para cámara de bombeo N° 03.



FOTO N°6: Se realizan los trabajos de tarrajeo en muros interiores. Área de Almacén (Oficina de Control).

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

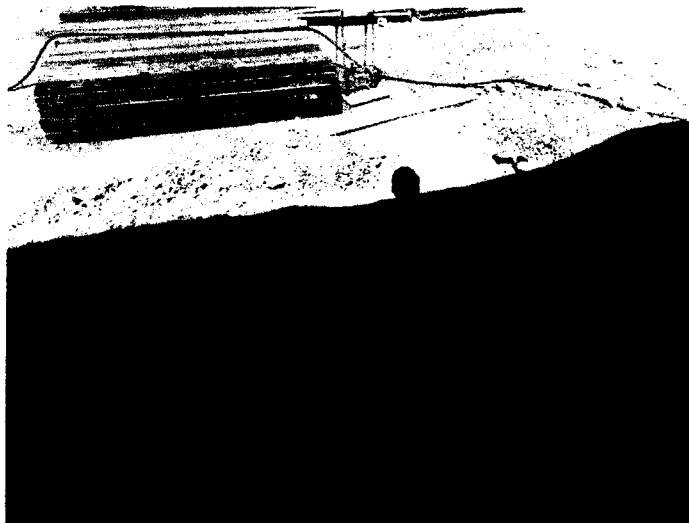


FOTO N° 7: Se realizan las actividades de compactación para cámara de bombeo N° 03.



FOTO N° 8: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para cámara de bombeo N° 03.

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

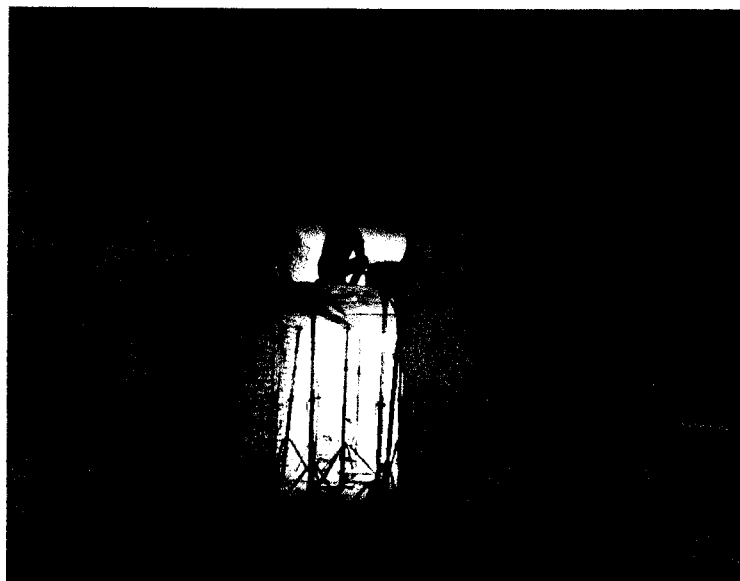


FOTO N° 9: Se realizan las actividades de vestidura de derrames.

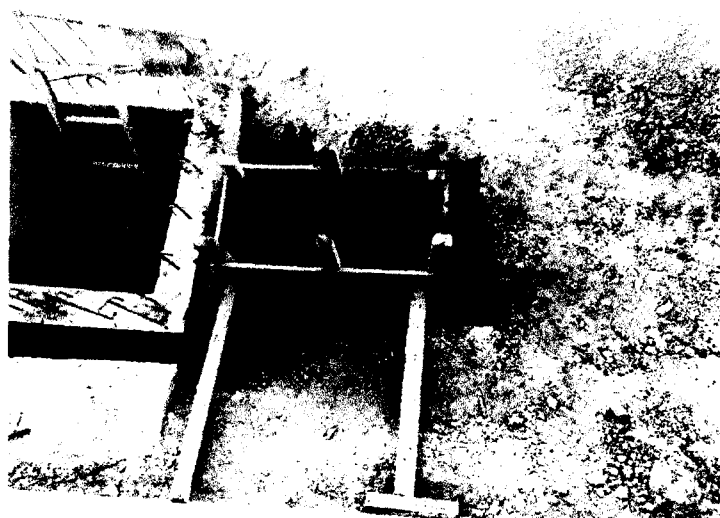


FOTO N° 10: Se realizan los trabajos de encofrado para cámara de bombeo N° 03.

Carta N° 204-2019/PSV-CMM

San Juan de Marcona, 30 de Mayo del 2019.

Señores:
CONSORCIO MESONES MURO
Atención:
Ing. José Alexander Chancafe Reyes
Supervisor de Obra

Asunto : Entrega de Informe Mensual Mayo 2019


Referencia: Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

De mi mayor consideración:

Por la presente me dirijo a usted para hacerle llegar un saludo cordial y al mismo tiempo hacerle llegar el Informe Mensual de Obra correspondiente al mes de Mayo 2019, de la Obra de la referencia, para su revisión y aprobación.

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RECIPIENTE DE OBRA

RECIBIDO: 31/05/2019

HORA: 2:47 PM



HENRY PERDOMO

INFORME N° 065-2019/PSV-CMM

A : **Ing. José Alexander Chancafe Reyes**
Supervisor de Obra - Consorcio Mesones Muro

DE : **Ing. Jorge Espichán Avilés**
Residente de Obra - PSV Constructores S.A.

ASUNTO : Informe Mensual del Mes de Mayo 2019.

FECHA : 30 de Mayo del 2019.

REFERENCIA : Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia Nazca, Región Ica".

**MAYO 2019**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Chancafe

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**
Jorge Espichán Avilés

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

CONTENIDO

- 1.- GENERALIDADES
- 2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA
- 3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA
- 4.- COMENTARIOS - MES DE MAYO
- 5.- RESPONSABILIDADES
- 6.- RECURSOS

ANEXOS

- ANEXO N° 01: VALORIZACIÓN DE OBRA
- ANEXO N° 02: SUSTENTO DE METRADOS
- ANEXO N° 03: PANEL FOTOGRÁFICO
- ANEXO N° 04: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA
- ANEXO N° 05: CURVA DE AVANCE DE OBRA
- ANEXO N° 06: CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO
- ANEXO N° 07: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DIRECTO
- ANEXO N° 08: CARTA FIANZA BUEN MANEJO DE ANTICIPO POR ADELANTO DE MATERIALES
- ANEXO N° 09: SCTR DE PERSONAL
- ANEXO N° 10: SEGURO CAR
- ANEXO N° 11: SEGURO VIDA LEY
- ANEXO N° 12: PAGO DE IMPUESTOS
- ANEXO N° 13: PAGO SENCICO
- ANEXO N° 14: COPIA CUADERNO DE OBRA
- ANEXO N° 15: CONTRATO
- ANEXO N° 16: CERTIFICADO DE HABILIDAD CIP

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ


Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCCIONES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

1.- GENERALIDADES

1.1.- OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Debido a la exigencia demandada por el mercado internacional y acorde a las Normas Sanitarias Vigentes, es necesario contar con la Infraestructura Pesquera adecuada a dichas exigencias.

1.2.- OBJETIVO ESPECÍFICO DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto es mejorar las condiciones en la prestación de servicio del Desembarcadero Pesquero Artesanal San Juan de Marcona, a través del mejoramiento de su infraestructura de mar y tierra adecuada a la Norma Sanitaria 040, así como la implementación necesaria de equipos y desarrollo de talleres de capacitación con la finalidad de satisfacer la demanda actual.

1.3.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El DPA San Juan de Marcona se encuentra ubicada en la costa sur del Perú, en la Localidad de San Juan de Marcona.


Distrito: Marcona.

Provincia: Nazca.

Región: Ica.



Foto N° 01: Ubicación del Distrito de Marcona.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alejandro Chancafe Reyes

Jose Alejandro Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCCIONES S.A.

Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

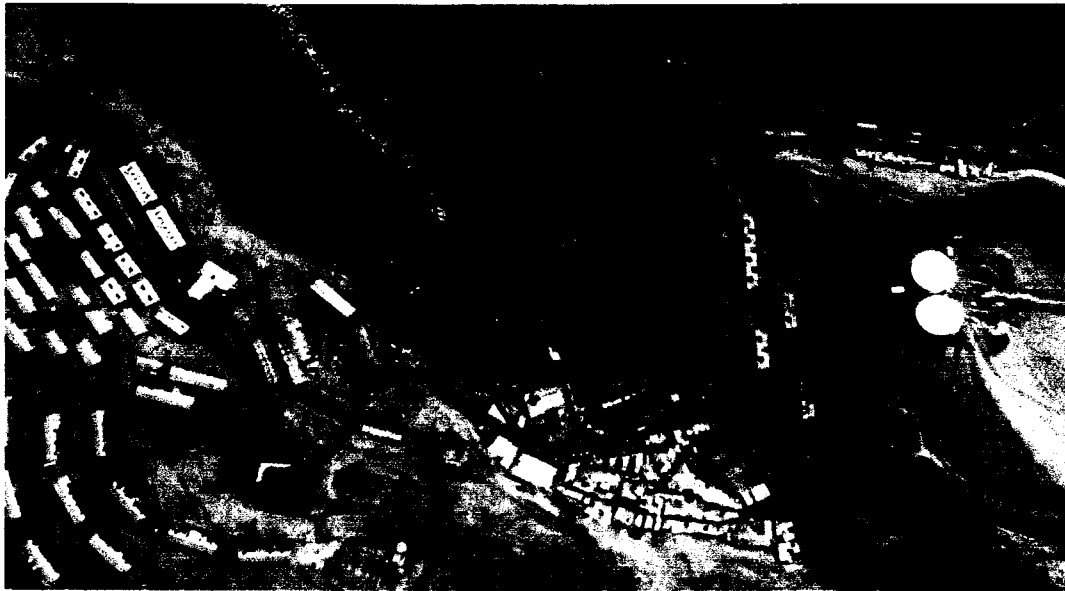



Foto N° 02: Ubicación del DPA San Juan de Marcona.


1.4.- DATOS DE OBRA

Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 Modalidad : Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES
 Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"
 Jefe de Supervisión : José Alexander Chancafe Reyes
 Residente de Obra : Jorge Julio Espichán Avilés

1.5.- DATOS GENERALES


Contratista de la Obra : P.S.V. Constructores S.A.
 Contrato de Obra N° : 028-2017-FONDEPES
 Fecha de Contrato Ejecutor : 15/09/2017
 Monto de Contrato Ejecutor : S/. 8'871,166.29, incl. I.G.V.
 Monto por Mayor Metrado N° 01 : S/. 99,350.22 incl. I.G.V.
 Monto por Mayor Metrado N° 02 : S/. 221,682.74 incl. I.G.V.
 Monto por Adicional de Obra N° 03 : S/. 393,918.63 incl. I.G.V.
 Monto por Deductivo N° 01 : S/. 9,602.72 incl. I.G.V.
 Monto por Adicional de Obra N° 05 : S/. 35,557.80 incl. I.G.V.
 Monto por Deductivo N° 02 : S/. 3,610.39 incl. I.G.V.
 Plazo de Ejecución Contractual : 240 días calendarios



 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Chancafe
 José Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760


 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Ampliación de Plazo N° 01	: 06 días calendarios.
Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 62 días calendarios.
Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 07 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 03	: 23 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 05	: 23 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 07	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 08	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 09	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 10	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 11	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 12	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 13	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 15	: 31 días calendarios.
Ampliación de Plazo N° 16	: 31 días calendarios.
(en trámite)	
Empresa Supervisora	: Consorcio Mesones Muro
Monto del Adelanto Directo al Contratista	: S/. 887,116.63 incluido I.G.V.
Monto del Adelanto por Materiales al Contratista	: S/. 1'774,233.30 incluido I.G.V.
Fecha de Pago del Adelanto Directo	: 27/09/2017
Fecha de Pago del Adelanto por Materiales	: 24/11/2017
Fecha de Entrega de Terreno	: 29/09/2017
Fecha de Inicio de Ejecución de Obra	: 30/09/2017
Fecha de Término Contractual	: 27/05/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 01	: 02/06/2018
Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 03/08/2018
Fecha de Término por Suspensión de Plazo de Ejecución de la Obra	: 10/08/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 03	: 02/09/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 05	: 25/09/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 07	: 26/10/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 08	: 26/11/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 09	: 27/12/2018
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 10	: 27/01/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 11	: 27/02/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 12	: 30/03/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 13	: 30/04/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 15	: 31/05/2019
Fecha de Término por Ampliación de Plazo N° 16	: 01/07/2019
(en trámite)	


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
 Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760


 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

2.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1.- DESCRIPCIÓN

El correcto control y monitoreo de los recursos en general en obra, es parte importante de cualquier proyecto en construcción, debido a que, con este seguimiento de avance y monitoreo de las actividades, se tienen que ir revisando y en su caso, reprogramando cada una de ellas para que se logren alcanzar los objetivos.

El control y monitoreo influirá en los futuros eventos, basando las decisiones en posibles soluciones después de haber detectado el problema. Un buen sistema de control y monitoreo comunicará cada uno de los aspectos que intervienen en la obra. Por ende, una buena comunicación proveerá de información y un estado exacto de avance en el que se encuentra la obra, para que con esto se tomen acciones que permitirán obtener mejores resultados.

Es por ello necesaria la programación, cada cierto tiempo, de un control a corto plazo del avance de la obra para realizar una comparación de lo planeado versus lo real, con la finalidad de evitar las multas estipuladas en el contrato, así como un retraso general del proyecto.

2.2.- CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA


El control y monitoreo de la obra tiene su fundamento en el correcto avance de la obra según el cronograma. Es por esto por lo que, con el correcto monitoreo y control de cada una de las actividades, se logre equilibrar estas tres variables, ya que una va depender de la otra, si se descuida una se verá reflejada en las demás. Por ende, se expresará en el programa inicialmente realizado.

Para tener un buen avance se debe de emplear la técnica más apropiada para realizar seguimiento a la obra, el encargado debe realizar un análisis previo de los posibles errores que se han cometido. Principalmente debe de reconocer si existen errores, ya sean de coordinación, entendimiento, tiempo, especificaciones, etc.; y por consiguiente en que actividades o eventos está afectando el avance de la obra. No debe dejar de verificar la calidad, ya que puede traer repercusiones importantes en el proyecto, teniendo en mente siempre, que será aplicado a un nivel gerencial operativo.


Anteriormente se habló de la programación a corto plazo como una técnica de monitoreo en un periodo corto en donde la temprana corrección y detección de errores, permite seguir con el progreso de las actividades, además de mostrar los requerimientos de recursos y lo más importante, que sean usados de manera eficiente. Es por esto por lo que se le debe de poner más interés a este sistema de programación en donde todas las condiciones afectarán el avance de la obra según el cronograma.

2.3.- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

A partir de la realización de un control y monitoreo de las actividades en obra, se elabora un cronograma físico-financiero que permite controlar el avance de la obra, verificando y comparando lo programado con lo ejecutado respecto a la adquisición y valorización

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

de los diversos elementos de la obra, a partir de este punto, se puede conocer si la empresa se encuentra con la capacidad de asumir financieramente los gastos que demanda el proyecto. Se muestra en anexos el documento descrito.

2.4.- AVANCE FÍSICO DE OBRA

El programar un buen plan de trabajo, así como la selección de cada uno de los recursos, materiales, humanos y financieros, no dan al proyecto una certeza éxito. Dentro del proceso de construcción, van a existir eventos o circunstancias que van a afectar el avance del mismo, por ello es importante detectarlos a tiempo para prevenir dicha problemática a través de un proceso de monitoreo.

Este proceso de monitoreo y control de actividades de lo planeado con lo realizado está comprendido de tres básicos elementos:

- Monitoreo de actividades
- Comparación del progreso con las metas establecidas
- Implementación de acciones correctivas o preventivas

Una vez realizado esto, se cuantificará el avance proyecto, en base a los metrados de las actividades realizadas en el día a día.

3.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

3.1.- DESCRIPCIÓN


PSV CONSTRUCTORES S.A. implementa, documenta y mantiene un Sistema de Gestión de Calidad (SGC) como un medio para asegurar que sus servicios cumplan con los requisitos especificados por el cliente.

El Plan de Calidad describe la metodología, organización, medios y la secuencia de actividades que la empresa empleará para el cumplimiento de los requisitos contractuales uniformizando los métodos de trabajo, para lograr que en todo momento las actividades, procesos y servicios se realicen sobre la base de cumplimiento de la política, objetivos de calidad y procedimientos elaboradas dentro de la organización.

El área de Control de Calidad, en coordinación con las áreas involucradas en los procesos aplicables al proyecto, supervisarán las actividades propias del mismo para asegurar que se cumpla el Plan de Calidad.

La Organización del Proyecto logrará la aplicación efectiva del Sistema de Gestión de Calidad incluyendo procesos para la mejora continua y el aseguramiento de conformidad de los requerimientos regulatorios aplicables. El SGC es documentado, implementado, mantenido y mejorado continuamente.

PSV CONSTRUCTORES S.A. precisa en el SGC, los procesos que socorren al suministro de un producto o servicio que desempeña los requerimientos específicos, y mantiene estos procesos bajo control.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

A partir de lo mencionado, la empresa plantea los siguientes objetivos:

- Implantar un plan de acción capaz de controlar y registrar la calidad de los trabajos implicados en el proyecto, buscando la mejora continua y la satisfacción del cliente.
- Asegurar que el trabajo se ejecute en estricto acuerdo con los requerimientos y especificaciones del contrato marco y de las entidades y normativas reguladoras vigentes.
- Asegurar la aceptación de las obras por parte de la Supervisión.
- Mantener acciones de Control de Calidad que aseguren que los productos de cada proceso cumplirán con lo establecido en el Contrato.
- Establecer caminatas para detección y corrección oportuna de observaciones durante la construcción.
- Informar del cumplimiento de los procedimientos de Control de Calidad propios, y de nuestros subcontratistas y proveedores.

4.- COMENTARIOS - MES DE MAYO

4.1.- COMENTARIOS RESPECTO AL AVANCE DE OBRA


- Con lo que respecta a Seguridad y Salud en obra; se continúa la implementación de los planes correspondientes al Área de Seguridad y Medio Ambiente, según lo presentado en la propuesta del proyecto.
- El Plan de Manejo Ambiental, de riego y limpieza dentro de obra; de los Planes de Contingencia, de Seguimiento y Control.
- Las principales actividades realizadas en el proyecto fueron:
 - Obras Preliminares: Baños Químicos, agua para construcción y energía eléctrica provisional.
 - Seguridad y Salud: Elaboración, implementación y administración de plan de seguridad y Salud, Todo el personal Directo e Indirecto cuenta con sus implementos de protección individual y colectiva, Las instalaciones de la obra cuenta con señalización de seguridad, Se cuenta con los recursos para respuesta ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo.
 - Plan de Manejo Ambiental: se está realizando labores Riego del área de trabajo y limpieza general de obra; se hace cumplimiento Plan de contingencia, Plan de Seguimiento y Control, Medida de concientización y educación ambiental.
 - Estructuras: Contrapiso; encofrado y concreto en columnas en parapetos y losa aligerada en zona de frío, colocación de acero en losa aligerada en zona de frío.
 - Arquitectura: Muro de ladrillo en parapetos Tarrajeo exterior en parapeto, Tarrajeo de muros interior en Almacenes, Bruñas en parapeto.
- Es necesario continuar con el sistema de planificación empleado para poder cuantificar el desarrollo de las actividades realizadas en el proyecto, además de poder localizar los posibles inconvenientes que se puedan presentar en el proyecto, para que, a partir de ello, se pueda lograr solucionar dichos problemas


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chanco Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESTEBAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

antes de que sean presentados en el proyecto; así de esta manera, cumplir a cabalidad con las fechas previstas para cada actividad.

- No se cuenta con el permiso respectivo de uso de área acuática para el emisor submarino, por lo tanto, esta actividad se encuentra en stand by desde el día 17/07/2018, el emisor submarino se encuentra armado listo para su lanzamiento e instalación, la paralización de esta actividad, nos ha ocasionado atraso en el avance de obra, se estaba previsto culminar dicha actividad en este mes de Junio al 100%, se postergo para el mes de Julio y hasta la fecha aún no se cuenta con los permisos correspondiente para realizar el lanzamiento e instalación, se está incurriendo a mayores gastos por guardiana para la custodia del emisor que se encuentra armado en la playa cercana al DPA; la no culminación de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de **5.10%**.
- El expediente de media tensión ha sido reformulado y entregado con fecha 05/06/2018, dicho expediente presenta observaciones que se ha emitido mediante un informa a la Supervisión, solicitando el levantamiento de dichas observaciones, en respuesta a este informe:
 - Con fecha 16/07/2018 se recepciono la carta N° 107-2018-CMM en donde se encontraba adjunto el Informe N° 050-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/CAM en donde se menciona en las conclusiones y recomendaciones que las consultas realizadas sobre los permisos, gestiones, autorizaciones y otros, se encuentran en trámite; con respecto a las modificaciones del proyecto contractual del proyecto aprobado por el Área de Electrificación de la Municipalidad distrital de San Juan de Marcona, se indica que ello deberá ser procedente ya que el proyecto ha sido elaborado y aprobado cumpliendo la norma R.M. 0.10-2018, y que la implicancia de mayores metrados y/o nuevas partidas que se generen serán evaluadas por el área de costos y presupuesto de la entidad; sobre las observaciones de diseño e ingeniería del expediente técnico, la entidad responde que deberá ser derivado al consultor para su levantamiento y/o absolución.
 - Con carta N° 127-2018-CMM de fecha 27/08/2018 se adjunta la opinión del proyectista a las observaciones presentadas.
 - Se han suscrito la acta de pactación de precios unitarios entre la Entidad y el contratista, pese a ello aún no se cuenta con el adicional debidamente aprobado (con resolución).Por lo tanto la ejecución de las actividades de media tensión no puede ser posible hasta no contar con los permisos y/o autorizaciones correspondientes, tener aprobado (resolución) un adicional-deductivo debido a las variaciones que ha tenido el expediente técnico de media tensión con respecto al expediente contractual; la no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado atraso en el avance de obra.
La no ejecución de esta actividad nos ha ocasionado un atraso en el avance de obra de **2.00%**.
- El día 07/11/2018 recepcionó la carta N° 169-2018-CMM, se ha revisado el expediente actualizado de Instalaciones eléctricas de baja tensión, incluido en la documentación adjunta a su y al respecto informamos que el sistema eléctrico ha sido modificado del sistema 220V trifásico al sistema 380/220 con neutro, lo cual implica cambios en los diseños de los tableros eléctricos, interruptores termo

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espachan Aviles
Ing. JORGE ESPACHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA


magnéticos, calibre de conductores, entre otros; y sobre todo se deberán realizar trabajos de reprocesos, dando lugar a adicionales y/o mayores metrados y por consiguiente mayor plazo de ejecución, tal como se había indicado en los asientos N° 232 y 467. Por lo tanto con estas modificaciones y las mencionadas en nuestro informe N° 011-2018/AQP-PSV de fecha 30/08/2018 (Asiento N° 551), concluimos que el expediente contractual ha sido modificado.

Se han suscrito la acta de pactación de precios unitarios entre la Entidad y el contratista, pese a ello aún no se cuenta con el adicional debidamente aprobado (con resolución).

- Mediante asiento N° 623 de fecha 13/11/2018 se informó que en vista de que no existe partida para muro de cabeza $e=25$ cm., esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional. En asiento N° 658 de fecha 30/11/2018 con asunto: "Solicitud de Adicional de Obra", al no existir partida para muro de cabeza $e=25$ cm., esto sería una partida nueva, en consecuencia una prestación adicional de obra; la entidad deberá otorgar los expedientes técnicos de los Adicionales de Obra correspondiente debidamente aprobado (con resolución) y de existir partidas cuyos precios unitarios no estén prevista en el presupuesto de la obra, estos precios unitarios deberán ser pactadas tal como se indica en el artículo 175 inciso 175.5 del reglamento de la ley de contrataciones del estado. En el Informe N° 002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JPBP adjunto a la carta N° 224-2019-FONDEPES/DIGENIAA de fecha 20/02/2019 en las recomendaciones se indica en sus conclusiones: "3.3 El adicional solicitado por el contratista y dado conformidad por el supervisor es correcto". Hasta la fecha no se tiene ningún expediente sobre dicho adicional de obra.
- Con Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/GG que aprueba la ampliación de plazo N° 15 por 31 días calendarios, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 31 de Mayo del 2019.
- Se encuentra en trámite una solicitud de Ampliación de Plazo Parcial en conformidad a los artículos 169 y 170 inciso 170.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado N° 30225 y su Modificatoria aprobado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF, que correspondería a la Ampliación de Plazo N° 16 por 31 días calendarios, por no contar con la reformulación del Expediente Técnico de en Media Tensión.
- El avance del presente mes es de 0.47% el avance acumulado que se tiene hasta la fecha es de 44.21%.

4.2. COMENTARIOS RESPECTO AL CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- El RFI N° 09 en la que se solicita la prefactibilidad de los servicios de agua y alcantarillado; y solicitar el permiso de uso de área acuática para el emisor submarino; la respuesta de la entidad es que el proyecto considera realizar el tratamiento de las aguas residuales domésticas y evacuarlas finalmente al mar mediante el emisor submarino; la entidad ha reiterado la solicitud de factibilidad de alcantarillado a la Municipalidad de Marcona mediante oficio, sin tener

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
.....
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

.....
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

respuesta hasta la fecha. Así mismo está gestionando el permiso del emisor submarino ante la entidad competente.

- Con fecha 26/09/2018 se presentó la carta N° 126-2018/PSV-CMM en donde se hace mención que algunas fórmulas polinómicas del expediente técnico contractual no cumple con lo dispuesto en el decreto supremo N 011-79-VC y se solicita sean corregida; con Informe 073-2018/LAAM-JS la supervisión deniega dicha solicitud sin ningún sustento legal.

4.3.- COMENTARIOS RESPECTO AL SSTMA EN LA OBRA

Entre las actividades de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente programadas para el siguiente mes, tenemos:

- Elaboración de Permisos de Trabajo específicos y Check List para Equipos y Servicios.
- Ejecución de Entrenamiento Diario de Seguridad.
- Reforzar una Cultura de Prevención en el personal.

5.- RESPONSABILIDADES

Residente de Obra

Liderar, organizar, coordinar y supervisar directamente las operaciones en campo, según los planos, normas y especificaciones técnicas aplicables y los parámetros o adecuaciones establecidas.

Ingenieros de Campo / Producción

Organizar, Coordinar, Planificar y distribuir las actividades diarias de la producción, cumpliendo con el cronograma de obra y secuencia de actividades establecidas.

Registrar los resultados de las inspecciones en los formatos de aseguramiento de calidad correspondientes.

Supervisar el suministro de equipos, herramientas y materiales necesarios para las actividades programadas; verificar y reportar acerca de la disponibilidad de los materiales, equipos y herramientas para ejecutar las actividades programadas.

Cumplir los lineamientos establecidos por el Programa de Salud, Seguridad y Medio Ambiente del Proyecto

Cuidar y mantener en forma adecuada las herramientas y equipos requeridos para desempeñar su función.


Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente


Liderar, organizar, coordinar y supervisar la adecuada implementación de los procedimientos, dentro del marco de aplicación de las políticas y estándares de seguridad esperados por el cliente.

Ingeniero Encargado de Oficina Técnica

Realizar el control y seguimiento de la obra mediante la realización de reportes diarios y mensuales del avance de obra.

Supervisar el llenado de los protocolos o registros respectivos durante la ejecución del proyecto.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espachan Aviles
Ing. JORGE ESPACHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Realizar los reportes de obra solicitados por el Cliente y la Gerencia de la Empresa.
Revisar los documentos de construcción aplicables (planos, especificaciones técnicas, procedimientos, otros).

Controlar, Archivar y distribuir los planos, especificaciones técnicas con revisión vigente y recuperar los planos u especificaciones técnicas superadas.

Administrar las modificaciones o cambios de los documentos contractuales previos al inicio y durante la ejecución de la obra.

Elaborar las consultas técnicas al cliente.

Registrar diariamente información correspondiente al informe de producción a través de los formatos de control.

6.- RECURSOS

Personal Indirecto:

- 01 Ingeniero Residente de Obra
- 01 Ingeniero Encargado de Oficina Técnica
- 01 Ingeniero Especialista en IIEE
- 01 Ingeniero Especialista en IISS
- 01 Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente
- 01 Administrador de Obra
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Encargado de Almacén
- 02 Agente de Seguridad


Equipo y Maquinaria:

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 20 Ton.
- 01 Motosoldadora
- 01 Equipo de Oxicorte
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 9p³
- 01 Trompo Mezclador de Concreto 11p³
- 01 Mezcladora de Concreto Piccini Modelo 800S - Rend. 500 lt.
- 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 04 Vibradoras de aguja para concreto.
- 02 Alisadoras de concreto
- 02 Plancha Compactadora
- 03 Vibro apisonador
- 01 Mesa Sierra circular
- 01 Sierra circular de mano.
- 01 Tronzadora
- 01 Rotomartillo
- 05 Amoladoras 4 ½" y 7"
- 16 Cuerpos de andamios

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jorge Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 01:
VALORIZACIÓN DE OBRA**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



RESUMEN GENERAL
VALORIZACIÓN N° 20
Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: Mayo del 2019


I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :	SI. 7,517,937.53
II.- VALORIZACIÓN	SI. 30,023.47
<hr/>	
COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	SI. 36,517.77
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	SI. 3,533.43
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES DEDUCTIVO	SI. 7,066.86
	SI. 0.00
SUB TOTAL	24,917.48
<hr/>	
VALORIZACIÓN:	SI. 24,917.48
IGV 18 %:	4,485.15
TOTAL (Incl. IGV):	SI. 29,402.63


IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

Porcentaje de avance de la presente valorización: **0.47%**
 Porcentaje de avance acumulado: **44.21%**

Son: Veintinueve mil cuatrocientos dos con 63/100 Soles incluido IGV.

Nota: Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760


 PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.
FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra = 0.47%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
 Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 35,517.77 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto Directo	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes
 % para Amortización por Adelanto Directo = 0.47% (a)

3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 4,957.80	S/. 296,509.72	S/. 455,284.03
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.80	S/. 314,877.52	S/. 436,916.23
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 4,043.35	S/. 318,920.87	S/. 432,872.88
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 6,540.61	S/. 325,461.48	S/. 426,332.27
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.36		S/. 3,363.07	S/. 328,844.55	S/. 422,949.20
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 328,844.55	S/. 422,949.20
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 35,517.77		S/. 3,533.43	S/. 332,377.98	S/. 419,415.77

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= **S/. 3,533.43**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra acumulado = 0.47%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 35,517.77 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto de Materiales	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes


% para Amortización por Adelanto de Materiales = 0.47% (a)

3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 384,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 9,915.59	S/. 593,019.43	S/. 910,568.11
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 8,086.70	S/. 637,841.74	S/. 865,745.80
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 13,081.21	S/. 650,922.95	S/. 852,664.59
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.36		S/. 6,766.14	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 35,517.77		S/. 7,066.86	S/. 664,755.95	S/. 838,831.59

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= S/. 7,066.86


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,806,395.70	12,182.87	1,818,578.54	490,855.40
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	380,573.46	17,840.60	398,414.06	798,076.66
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	277,593.75	-	277,593.75	526,203.92
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	41,810.81	-	41,810.81	353,371.53
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	-	230,497.34	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	42,919.39	-	42,919.39	976,454.11
COSTO DIRECTO						
		6,354,976.78	2,779,790.45	30,023.47	2,809,813.89	3,545,162.89
	GASTOS GENERALES	781,662.14	341,914.23	3,692.89	345,607.11	436,055.04
	UTILIDAD	381,298.61	166,787.43	1,801.41	168,588.83	212,709.77
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	<u>7,517,937.53</u>	<u>3,288,492.11</u>	<u>36,517.77</u>	<u>3,324,009.83</u>	<u>4,193,927.70</u>
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO		328,844.55	3,533.43	328,844.55	422,949.20
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		657,689.09	7,066.86	657,689.09	845,898.45
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	7,517,937.53	2,301,958.47	24,917.48	2,337,476.19	2,925,080.05
AVANCE DE OBRA (%)		100.00%	43.74%	0.47%	44.21%	55.79%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 José Alexander Chancó Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94764

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINOZA AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

001.- ESTRUCTURAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.
01	OBRA PRELIMINARES				107,384.11								
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m ²	80.00	80.14	8,411.20	80.00	101,474.11	-	-	80.00	101,474.11	-	5,910.00
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1.00	1,422.29	-	-	1.00	1,422.29	-	-
01.03	BAÑOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	14,000.00	-	-	8.00	14,000.00	-	-
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	1,500.00	30,675.00	-	-	1,500.00	30,675.00	-	-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	4,000.00	-	-	8.00	4,000.00	-	-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Glb.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	9,600.00	-	-	0.80	9,600.00	0.20	2,400.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (8 m ³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62	-	-	1.00	1,375.62	-	-
01.08	ENERGIA ELÉCTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00	-	-	8.00	2,400.00	-	-
01.09	FLETE TERRESTRE	Glb.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	31,590.00	-	-	0.90	31,590.00	0.10	3,510.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				26,124.72		26,124.72				26,124.72		
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	1.00	6,350.00	-	-	1.00	6,350.00	-	-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	1,128.00	-	-	1.00	1,128.00	-	-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	15,823.50	-	-	1.00	15,823.50	-	-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	1,113.22	-	-	1.00	1,113.22	-	-
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	1.00	1,710.00	-	-	1.00	1,710.00	-	-
03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,935.56		17,935.56				17,935.56		
03.01	IRIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m ²	3,155.28	1.29	4,070.31	3,155.28	3,155.28	-	-	3,155.28	4,070.31	-	-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	2,240.25	-	-	3,155.28	2,240.25	-	-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	-	-	1.00	2,000.00	-	-
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	-	-	1.00	3,000.00	-	-
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	2,500.00	-	-	1.00	2,500.00	-	-
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00	-	-	1.00	1,025.00	-	-
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M	Und.	8.00	200.00	1,600.00	8.00	1,600.00	-	-	8.00	1,600.00	-	-
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	10.00	1,500.00	-	-	10.00	1,500.00	-	-
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				37,572.23		37,572.23				37,572.23		
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m ²	149.42	3.28	490.10	149.42	490.10	-	-	149.42	490.10	-	-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m ²	608.90	3.28	1,980.63	608.90	1,980.63	-	-	608.90	1,980.63	-	-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m ²	17.10	2.98	50.96	17.10	50.96	-	-	17.10	50.96	-	-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	641.96	11.91	7,646.10	641.96	7,646.10	-	-	641.96	7,646.10	-	-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	2,620.00	5.02	13,152.40	2,620.00	13,152.40	-	-	2,620.00	13,152.40	-	-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	106.60	16.15	1,721.59	106.60	1,721.59	-	-	106.60	1,721.59	-	-
04.07	DESMTAJE DE APARATOS ELÉCTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	39.60	-	-	6.00	39.60	-	-
04.08	DESMTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	10.00	524.40	-	-	10.00	524.40	-	-
04.09	DESMTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	1.00	524.45	-	-	1.00	524.45	-	-
04.10	DESMTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	994.42	-	-	1.00	994.42	-	-
04.11	DESMTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	36.61	14.02	513.27	36.61	513.27	-	-	36.61	513.27	-	-
04.12	DESMTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	66.00	56.44	4,653.84	66.00	4,653.84	-	-	66.00	4,653.84	-	-
04.13	DESMTAJE DE FIBROCEMENTO	m ²	622.70	5.54	3,448.76	622.70	3,448.76	-	-	622.70	3,448.76	-	-
04.14	DESMTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m ²	35.93	26.66	956.61	35.93	956.61	-	-	35.93	956.61	-	-
04.15	DESMTAJE DE VENTANAS	m ²	66.90	5.35	357.82	66.90	357.82	-	-	66.90	357.82	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m ²	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	-	-	57.72	304.18	-	-



PSV CONSTRUCTORA S.A.
 INGENIERO CIVIL 94781

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metro	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metro	Parcial \$/.	Metro	Parcial \$/.	Metro	Parcial \$/.	Metro	Parcial \$/.
05.01	ESTRUCTURAS				1,930,192.68								
05.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91								
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,217.19	1.10	1,338.91	1,217.19	1,338.91	1,217.19	1,338.91	1,217.19	1,338.91		
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35								
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	1,374.18	35.05	48,165.01	1,374.18	48,165.01	1,374.18	48,165.01	1,374.18	48,165.01		
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	247.77	40.79	10,106.54	247.77	10,106.54	247.77	10,106.54	247.77	10,106.54		
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	1,648.58	11.00	18,134.38	1,648.58	18,134.38	1,648.58	18,134.38	1,648.58	18,134.38		
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	1,648.58	20.47	33,746.43	1,648.58	33,746.43	1,648.58	33,746.43	1,648.58	33,746.43		
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m ²	925.70	4.99	4,619.24	925.70	4,619.24	925.70	4,619.24	925.70	4,619.24		
05.02.06	AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES	m ²	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75	925.70	19,837.75	925.70	19,837.75		
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,499.03								
05.03.01	SOLADO CONCRETO F'c=100KGCM2 H=4"	m ²	304.97	30.99	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52	304.97	9,420.52		
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m ³	111.60	217.66	24,290.86	111.60	24,290.86	111.60	24,290.86	111.60	24,290.86		
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G	m ³	182.49	228.33	41,302.98	182.49	41,302.98	182.49	41,302.98	182.49	41,302.98		
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25%P.M	m ³	9.00	320.56	2,885.04	9.00	2,885.04	9.00	2,885.04	9.00	2,885.04		
05.03.05	SOBRECIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	120.40	46.40	5,588.56	120.40	5,588.56	120.40	5,588.56	120.40	5,588.56		
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m ²	925.60	35.16	32,544.10	925.60	32,544.10	925.60	32,544.10	925.60	32,544.10		
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m ²	925.60	38.32	35,468.99	207.85	7,964.61	194.25	7,443.66	402.10	15,408.47	523.50	20,060.52
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12								
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	150.38	475.25	71,468.10	150.38	71,468.10	150.38	71,468.10	150.38	71,468.10		
05.04.02	ZAPATAS, AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	Kg.	5,501.47	4.16	22,898.12	5,501.47	22,898.12	5,501.47	22,898.12	5,501.47	22,898.12		
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	22.08	627.24	11,846.73	22.08	11,846.73	22.08	11,846.73	22.08	11,846.73		
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	264.90	44.22	11,713.88	264.90	11,713.88	264.90	11,713.88	264.90	11,713.88		
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	Kg.	3,391.30	4.16	14,098.21	3,391.30	14,098.21	3,391.30	14,098.21	3,391.30	14,098.21		
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	131.98	538.54	71,076.51	131.23	70,972.60	0.75	403.91	131.98	71,076.51		
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,118.07	58.33	65,217.02	1,118.07	65,217.02	1,118.07	65,217.02	1,118.07	65,217.02		
05.04.08	COLUMNAS, AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	Kg.	23,315.35	4.16	96,991.66	23,315.35	96,991.66	23,315.35	96,991.66	23,315.35	96,991.66		
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	28.96	478.99	14,208.84	28.96	14,208.84	28.96	14,208.84	28.96	14,208.84		
05.04.10	VIGA CIMENTACION, AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	m ²	202.46	42.47	8,598.48	202.46	8,598.48	202.46	8,598.48	202.46	8,598.48		
05.04.11	VIGA CIMENTACION, AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00	11,188.22	46,543.00	11,188.22	46,543.00	11,188.22	46,543.00		
05.04.12	VIGAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm ²	m ³	94.01	527.05	49,547.97	78.14	41,183.69	78.14	41,183.69	78.14	41,183.69		
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	964.22	57.12	55,076.25	922.40	46,975.49	922.40	46,975.49	922.40	46,975.49		
05.04.14	VIGAS, AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	Kg.	13,698.42	4.16	56,965.43	11,524.98	47,943.51	11,524.98	47,943.51	11,524.98	47,943.51		
05.04.15	MURO DE CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	243.48	542.12	131,995.36	243.48	131,995.36	243.48	131,995.36	243.48	131,995.36		
05.04.16	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	938.58	69.30	65,043.59	938.58	65,043.59	938.58	65,043.59	938.58	65,043.59		
05.04.17	MURO, AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	Kg.	14,943.86	4.16	62,166.46	14,943.86	62,166.46	14,943.86	62,166.46	14,943.86	62,166.46		
05.04.18	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 Kg./cm ²	m ³	104.12	395.77	41,207.57	84.87	33,509.85	84.87	33,509.85	84.87	33,509.85		
05.04.19	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,188.00	48.93	58,128.84	1,060.28	51,879.50	1,060.28	51,879.50	1,060.28	51,879.50		
05.04.20	LOSA ALIGERADA, AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	Kg.	5,405.80	4.16	22,487.30	4,061.23	16,977.92	4,061.23	16,977.92	4,061.23	16,977.92		
05.04.21	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	39,398.24	3.23	126,436.82	39,398.24	126,436.82	39,398.24	126,436.82	39,398.24	126,436.82		
05.04.22	ESCALERAS, CONCRETO F'c=210 Kg./cm ²	m ³	15.67	444.05	6,913.86	8.65	3,841.03	8.65	3,841.03	8.65	3,841.03		
05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	75.17	89.25	6,708.92	46.05	4,109.96	46.05	4,109.96	46.05	4,109.96		
05.04.24	ESCALERAS, AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	Kg.	995.94	4.16	4,143.11	513.03	2,134.20	513.03	2,134.20	513.03	2,134.20		
05.04.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 Kg./cm ²	m ³	1.90	425.87	798.21	1.90	798.21	1.90	798.21	1.90	798.21		
05.04.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	31.68	51.98	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04	31.68	1,647.04		
05.04.27	LOSAS MACIZAS AGERO F'c=4200 Kg./cm ²	Kg.	45.00	4.16	187.20	45.00	187.20	45.00	187.20	45.00	187.20		
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				282,143.36								
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,150.00	1.10	1,265.00	378.86	418.75	378.86	418.75	378.86	418.75		
05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m ³	575.00	5.30	3,047.50	180.86	957.50	180.86	957.50	180.86	957.50		
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m ³	189.80	18.41	3,114.62	28.06	460.46	28.06	460.46	28.06	460.46		
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	539.26	11.00	5,932.08	187.45	2,061.95	187.45	2,061.95	187.45	2,061.95		
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	539.26	20.47	11,039.08	187.45	3,837.10	187.45	3,837.10	187.45	3,837.10		
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m ²	1,150.00	4.96	5,738.50	150.00	748.50	150.00	748.50	150.00	748.50		
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m ²	1,150.00	28.34	32,591.00	150.00	4,251.00	150.00	4,251.00	150.00	4,251.00		
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'c=315 Kg./cm ²	m ³	253.00	482.05	119,868.65	30.00	13,861.50	30.00	13,861.50	30.00	13,861.50		

Ing. JORGE ESPICHA AVILES
 REPRESENTANTE DE OBRA
 PSYCONSULTORES S.A.
 RUC: 10100100100

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$.	Sub Total \$.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial \$.	Medrado	Parcial \$.	Medrado	Parcial \$.	Medrado	Parcial \$.
05.06.08	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	180.28	48.59	7,948.29	21.00	1,041.39	-	-	21.00	1,041.39	139.28	8,908.90
05.06.10	LOSA DE CONCRETO, AGERO DE REFUERZO FY=4200 Kg./cm ²	Kg.	17,303.44	4.16	71,982.31	2,857.79	11,988.41	-	-	2,857.79	11,988.41	14,445.65	60,093.90
05.06.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,598.35	-	-	-	-	-	-	728.55	2,598.35
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO				219,225.07		208,146.54				208,146.54		11,078.51
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	95.03	3.53	335.46	95.03	335.46	-	-	95.03	335.46	-	-
05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	333.79	1.10	367.17	333.79	367.17	-	-	333.79	367.17	-	-
05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-	323.47	11,337.62	-	-
05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS	m ²	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	-	-	116.20	579.84	-	-
05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-	199.27	8,128.22	-	-
05.06.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m ³	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74	-	-	4.19	334.74	-	-
05.06.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-	174.15	1,915.65	-	-
05.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	-	-	174.15	3,564.85	-	-
05.06.09	SOLIDADO CONCRETO Fc= 100KG/CM2 H=4"	m ²	52.89	30.89	1,627.59	52.89	1,627.59	-	-	52.89	1,627.59	-	-
05.06.10	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 Kg./cm ²	m ³	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-	3.91	1,858.23	-	-
05.06.11	ZAPATAS, ACERO FY=4200 Kg./cm ²	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-	262.92	1,093.75	-	-
05.06.12	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 Kg./cm ²	m ³	1.02	538.54	549.31	1.02	549.31	-	-	1.02	549.31	-	-
05.06.13	COLUMNAS, ENFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	15.59	58.33	909.36	15.59	909.36	-	-	15.59	909.36	-	-
05.06.14	COLUMNAS, AGERO FY=4200 Kg./cm ²	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96	-	-	843.26	3,507.96	-	-
05.06.15	VIGAS, CONCRETO Fc=210 Kg./cm ²	m ³	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	-	-	0.73	384.75	-	-
05.06.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ³	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	-	-	7.81	446.11	-	-
05.06.17	VIGAS, AGERO FY=4200 Kg./cm ²	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	-	-	127.97	532.36	-	-
05.06.18	MURO DE CONCRETO Fc=315 Kg./cm ²	m ²	96.48	542.12	49,871.70	96.48	49,871.70	-	-	96.48	49,871.70	-	-
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	855.08	69.30	68,185.66	855.08	68,185.66	-	-	855.08	68,185.66	-	-
05.06.20	MURO, AGERO FY=4200 Kg./cm ²	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	-	-	7,788.16	32,398.75	-	-
05.06.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 Kg./cm ²	m ²	0.81	395.77	321.42	0.81	321.42	-	-	0.81	321.42	-	-
05.06.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	7.00	48.93	342.51	7.00	342.51	-	-	7.00	342.51	-	-
05.06.23	LOSA ALIGERADA, AGERO FY=4200 Kg./cm ²	Kg.	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	-	-	120.35	500.66	-	-
05.06.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	59.00	190.57	-	-	59.00	190.57	-	-
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=280 Kg./cm ²	m ³	24.85	484.44	11,448.45	14.55	6,757.60	-	-	14.55	6,757.60	-	-
05.06.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	39.60	55.38	2,193.05	39.60	2,193.05	-	-	39.60	2,193.05	-	-
05.06.27	LOSAS MACIZAS, AGERO FY=4200 Kg./cm ²	Kg.	2,495.54	4.16	10,361.45	1,986.64	4,986.34	-	-	1,986.64	4,986.34	-	-
05.06.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5cm	m ²	17.07	65.28	1,114.33	17.07	1,114.33	-	-	17.07	1,114.33	-	-
05.06.29	LADRILLO, PASTELERO	m ²	21.84	78.63	1,873.60	11.32	887.45	-	-	11.32	887.45	-	-
05.06.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m ²	302.95	27.10	8,209.85	302.95	8,209.85	-	-	302.95	8,209.85	-	-
05.07	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO				125,558.84		125,558.84				125,558.84		
05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	39.60	3.53	139.79	39.60	139.79	-	-	39.60	139.79	-	-
05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	39.60	1.10	43.56	39.60	43.56	-	-	39.60	43.56	-	-
05.07.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	-	-	140.58	4,927.33	-	-
05.07.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO,PATIO Y VEREDAS	m ²	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60	-	-	39.60	197.60	-	-
05.07.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	-	-	53.28	2,173.29	-	-
05.07.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	-	-	122.22	1,344.42	-	-
05.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	-	-	122.22	2,501.84	-	-
05.07.08	SOLIDADO CONCRETO Fc= 100KG/CM2 H=4"	m ²	39.60	30.89	1,223.24	39.60	1,223.24	-	-	39.60	1,223.24	-	-
05.07.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO FC=315 Kg./cm ²	m ³	32.12	488.89	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-	32.12	15,703.15	-	-
05.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	42.18	63.52	2,678.27	42.18	2,678.27	-	-	42.18	2,678.27	-	-
05.07.11	LOSA CIMENTACION-AGERO FY=4200 Kg./cm ²	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	2,219.96	9,235.03	-	-	2,219.96	9,235.03	-	-
05.07.12	CONCRETO Fc=315 Kg./cm ² -COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m ³	14.02	584.11	7,998.82	14.02	7,998.82	-	-	14.02	7,998.82	-	-
05.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	120.98	70.11	8,481.91	120.98	8,481.91	-	-	120.98	8,481.91	-	-
05.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO FY=4200 Kg./cm ²	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.99	3,601.92	14,983.99	-	-	3,601.92	14,983.99	-	-
05.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 Kg./cm ²	m ³	12.31	586.93	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-	12.31	7,348.21	-	-
05.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	122.41	56.05	6,861.06	122.41	6,861.06	-	-	122.41	6,861.06	-	-

PSYCONSTRUCT S.A.
 R.C. 15750
 Calle 14 # 14-31
 Bogotá D.C.
 Teléfono: (01) 261 12 12
 Fax: (01) 261 12 13
 E-mail: info@psyconconstruct.com.co
 www.psyconconstruct.com.co
 Representante de Obra:
Ing. JORGE ESPICHA AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

PSYCONSTRUCT S.A.
 R.C. 15750
 Calle 14 # 14-31
 Bogotá D.C.
 Teléfono: (01) 261 12 12
 Fax: (01) 261 12 13
 E-mail: info@psyconconstruct.com.co
 www.psyconconstruct.com.co

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
05.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-	1,262.50	5,252.00	-	-
05.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 Kg./cm ²	m ³	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-	9.85	5,233.31	-	-
05.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	102.55	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-	102.55	6,908.79	-	-
05.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	-	-	704.94	2,932.55	-	-
05.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 Kg./cm ²	m ³	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-	9.37	5,285.71	-	-
05.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	63.36	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-	63.36	4,442.17	-	-
05.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	801.11	3,332.62	-	-	801.11	3,332.62	-	-
05.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 Kg./cm ²	m ³	3.93	483.78	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-	3.93	1,822.58	-	-
05.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	19.87	62.40	1,227.41	19.87	1,227.41	-	-	19.87	1,227.41	-	-
05.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-	508.20	2,114.11	-	-
05.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 Kg./cm ²	m ³	0.82	385.77	324.53	0.82	324.53	-	-	0.82	324.53	-	-
05.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	9.43	48.93	461.41	9.43	461.41	-	-	9.43	461.41	-	-
05.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm ²	Kg.	51.43	4.16	213.95	51.43	213.95	-	-	51.43	213.95	-	-
05.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	79.00	255.17	-	-	79.00	255.17	-	-
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				66,341.84								66,341.84
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	81.80	1.10	89.98							81.80	89.98
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03							1.00	24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,399.25							9,583.16	41,399.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	19.84	23.87	473.58							19.84	473.58
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA				95,294.80								95,294.80
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	237.00	1.10	260.70							237.00	260.70
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55							1.00	45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42							10,548.94	45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	166.70	23.87	3,978.13							166.70	3,978.13
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES				14,382.21								14,382.21
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	124.32	1.10	136.75							124.32	136.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27							1.00	6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	965.50	4.32	4,300.56							965.50	4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m ²	31.17	23.87	744.03							31.17	744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.80	2,749.80							1.00	2,749.80
09	PROTECCION CON ENROCADO				14,205.79								14,205.79
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	19.00	1.10	20.90	19.00	20.90			19.00	20.90		
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m ³	41.80	7.63	318.93	41.80	318.93			41.80	318.93		
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD, ZONA ENROCADO	m ³	108.30	5.08	550.16	108.30	550.16			108.30	550.16		
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAQUINARIA CARGUJO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dm(h)=0.8m	m ³	162.50	27.50	4,488.75	162.50	4,488.75			162.50	4,488.75		
09.05	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE, Dm(h)=0.8m	m ³	162.50	31.69	5,149.63	162.50	5,149.63			162.50	5,149.63		
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dm(h)=0.8m	m ³	62.70	18.90	1,059.63	62.70	1,059.63			62.70	1,059.63		
09.07	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm ²	m ²	99.75	14.08	1,404.48	99.75	1,404.48			99.75	1,404.48		
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm ²	m ²	146.30	8.43	1,233.31	146.30	1,233.31			146.30	1,233.31		
					S/.	1,806,395.70							1,806,395.70
					S/.	2,309,433.94							2,309,433.94
					12.30%	284,060.37							284,060.37
						12,182.87							12,182.87
						1,496.49							1,496.49
						1,818,578.54							1,818,578.54
						223,665.16							223,665.16
						480,865.40							480,865.40
						60,375.20							60,375.20

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 Dr. Jorge Espinoza Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94360


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPINOZA REYES
 RESIDENTE DE OBRA

COSTO DIRECTO
 GASTOS GENERALES

12.30%

S/.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulación		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
UTILIDAD													
SUB-TOTAL PRESUPUESTO			6.00%	S/.	138,588.04		109,383.74		730.87		109,114.71		29,451.33
AMORTIZACIÓN				S/.	2,732,060.35		2,136,986.11		14,972.35		2,151,378.41		580,681.93
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	2,732,060.35		2,136,986.11		15,703.20		2,151,378.41		580,681.93
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%		76.22%		0.53%		76.78%		21.28%


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancoge Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760


PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

002.- ARQUITECTURA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	ARQUITECTURA				1,186,480.72								
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				155,165.34								
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm	m ²	2,376.92	66.28	155,165.34	2,359.98	154,058.19	18.98	1,107.15	2,376.92	155,165.34	-	-
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81								
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,406.04	28.39	68,307.48	1,783.63	50,637.26	280.37	7,959.70	2,064.00	58,596.96	342.04	9,710.52
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m ²	2,210.88	22.65	50,076.43	1,223.57	27,713.88	312.38	7,074.95	1,535.93	34,788.81	674.95	15,287.62
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	531.46	33.72	17,920.83	373.84	12,605.88	-	-	373.84	12,605.88	157.82	5,314.95
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	61.17	50.48	3,087.86	81.17	3,087.86	-	-	81.17	3,087.86	-	-
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m ²	48.43	12.31	596.17	48.43	596.17	-	-	48.43	596.17	-	-
10.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m ²	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02	-	-	11.50	398.02	-	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCIÓN DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m ²	32.40	34.61	1,121.36	15.75	545.11	-	-	15.75	545.11	18.65	576.26
10.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	11.86	34.61	410.47	-	-	-	-	-	-	11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	63.97	37.16	2,377.13	12.37	459.67	-	-	12.37	459.67	51.60	1,917.46
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	164.70	27.10	4,463.37	-	-	-	-	-	-	164.70	4,463.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m ²	179.60	36.28	6,481.71	179.60	7,054.89	-	-	179.60	7,054.89	-	-
10.03	CIELO RASOS				46,317.71								
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A 1:5	m ²	1,114.21	41.57	46,317.71	900.78	37,445.42	-	-	900.78	37,445.42	213.43	8,872.29
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97								
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m ²	1,324.64	34.80	46,097.47	140.31	4,882.93	-	-	140.31	4,882.93	1,184.33	41,214.54
10.04.02	DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m ²	861.57	42.14	36,308.66	4.32	182.04	-	-	4.32	182.04	857.25	36,124.52
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUNADO	m ²	71.75	27.78	1,991.78	-	-	-	-	-	-	71.75	1,991.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m ²	345.50	73.07	25,245.89	-	-	-	-	-	-	345.50	25,245.89
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m.	22.75	62.07	1,412.09	-	-	-	-	-	-	22.75	1,412.09
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F _c =175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUNADO	m ²	688.04	52.57	36,170.26	202.20	10,629.85	-	-	202.20	10,629.85	485.84	25,540.61
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	156.00	36.02	5,619.12	65.09	2,344.54	-	-	65.09	2,344.54	90.91	3,274.58
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81								
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m ²	289.44	93.82	25,224.97	-	-	-	-	-	-	289.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m.	222.27	19.97	4,438.75	-	-	-	-	-	-	222.27	4,438.75
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	230.95	19.28	4,448.10	-	-	-	-	-	-	230.95	4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	624.50	14.98	9,355.01	397.49	5,954.40	-	-	397.49	5,954.40	227.01	3,400.61
10.06	COBERTURAS				114,898.91								
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m ²	470.31	75.50	35,508.41	-	-	-	-	-	-	470.31	35,508.41
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5-2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m ²	1,050.00	75.61	78,390.50	561.98	42,491.31	-	-	561.98	42,491.31	488.02	36,899.19

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 Ing. JORGE ESPICHA AVILES
 INGENIERO CIVIL - GIP-94769

PSV CONSULTORES S.A.
 561.98



Ing. JORGE ESPICHA AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.		
10.07	CARPINTERIA DE MADERA				38,788.93							38,788.93	
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m ²	4.32	351.90	1,520.21	-	-	-	-	-	-	4.32	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m ²	37.80	351.90	13,301.82	-	-	-	-	-	-	37.80	13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1/24"x4"	m ²	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m ²	4.80	548.34	2,622.43	-	-	-	-	-	-	4.80	2,622.43
10.07.05	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	Und.	9.80	664.91	6,383.14	-	-	-	-	-	-	9.80	6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m.	2.88	888.37	2,558.51	-	-	-	-	-	-	2.88	2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m ²	24.06	154.72	3,725.66	-	-	-	-	-	-	24.06	3,725.66
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m ²	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36	11,750.26	-	-	-	11,750.26	-	-	126,053.10
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50	-	-	-	-	-	-	1.00	856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00	-	-	-	-	-	-	1.00	828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57	1,045.57	-	-	-	1,045.57	-	-	-
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	954.71	954.71	954.71	-	-	-	954.71	-	-	-
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,596.80	6,596.80	6,596.80	-	-	-	6,596.80	-	-	-
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUEBLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38	3,163.38	-	-	-	3,163.38	-	-	-
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	11,573.01	11,573.01	-	-	-	-	-	-	1.00	11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,710.15	9,710.15	-	-	-	-	-	-	1.00	9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	10,874.43	10,874.43	-	-	-	-	-	-	1.00	10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	8,778.70	8,778.70	-	-	-	-	-	-	1.00	8,778.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,244.43	9,244.43	-	-	-	-	-	-	1.00	9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	13,435.88	13,435.88	-	-	-	-	-	-	1.00	13,435.88
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	3.00	12,970.15	38,910.45	-	-	-	-	-	-	3.00	38,910.45
10.08.14	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	48.06	124.81	5,988.37	-	-	-	-	-	-	48.06	5,988.37
10.08.15	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"(Ver planos de detalles)	m.	44.98	60.45	2,717.83	-	-	-	-	-	-	44.98	2,717.83
10.08.16	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m ²	32.40	285.58	9,252.79	-	-	-	-	-	-	32.40	9,252.79
10.08.17	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS(Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chamcafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - GIP 94750

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.08.18	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	Und.	2.00	290.36	580.72	-	-	-	-	-	-	2.00	580.72
10.08.19	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	Und.	1.00	386.98	386.98	-	-	-	-	-	-	1.00	386.98
10.08.20	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er nivel hasta el T.E ver planos de detalles)	Und.	1.00	2,324.14	2,324.14	-	-	-	-	-	-	1.00	2,324.14
10.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				113,708.05								113,708.05
10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60x3.00m	Und.	6.00	5,618.16	33,708.90	-	-	-	-	-	-	6.00	33,708.90
10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.33x2.50m	Und.	1.00	4,918.15	4,918.15	-	-	-	-	-	-	1.00	4,918.15
10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 1.50x1.80m	Und.	5.00	2,304.81	11,524.05	-	-	-	-	-	-	5.00	11,524.05
10.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENRROLLABLE 2.00x1.80m	Und.	1.00	2,581.08	2,581.08	-	-	-	-	-	-	1.00	2,581.08
10.09.05	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO 10mm	m²	10.82	477.72	5,168.93	-	-	-	-	-	-	10.82	5,168.93
10.09.06	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	62.50	460.79	28,799.38	-	-	-	-	-	-	62.50	28,799.38
10.09.07	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m²	66.14	336.92	23,294.85	-	-	-	-	-	-	66.14	23,294.85
10.09.08	CRISTAL DE SEGURIDAD 10mm REFLEJANTE	m²	1.35	453.72	612.52	-	-	-	-	-	-	1.35	612.52
10.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m²	18.48	167.77	3,100.39	-	-	-	-	-	-	18.48	3,100.39
10.10	CERRAJERIA				8,837.28								8,837.28
10.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	Pza.	34.00	75.84	2,578.56	-	-	-	-	-	-	34.00	2,578.56
10.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	Und.	8.00	57.84	462.72	-	-	-	-	-	-	8.00	462.72
10.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"X3 1/2"	Und.	180.00	32.20	5,796.00	-	-	-	-	-	-	180.00	5,796.00
10.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m²	2,210.88	14.07	31,107.08	-	-	-	-	-	-	2,210.88	31,107.08
10.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m²	2,406.04	15.31	36,836.47	-	-	-	-	-	-	2,406.04	36,836.47
10.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m²	531.46	15.31	8,136.65	-	-	-	-	-	-	531.46	8,136.65
10.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m²	61.17	15.96	976.27	-	-	-	-	-	-	61.17	976.27
10.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m²	48.43	15.31	741.46	-	-	-	-	-	-	48.43	741.46
10.11.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m²	63.97	14.07	900.06	-	-	-	-	-	-	63.97	900.06
10.11.07	PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO	m²	1,114.21	16.11	17,949.92	-	-	-	-	-	-	1,114.21	17,949.92
10.11.08	PINTURA EN PISO CON EPOXICO	m²	889.00	12.50	11,112.50	-	-	-	-	-	-	889.00	11,112.50
10.11.09	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m²	179.60	18.19	3,266.92	-	-	-	-	-	-	179.60	3,266.92
10.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				29,892.77								29,892.77
10.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA TERA NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	Pza.	19.00	238.00	4,522.00	-	-	-	-	-	-	19.00	4,522.00
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO (INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	568.22	2,352.88	-	-	-	-	-	-	4.00	2,352.88
10.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	Und.	18.00	79.00	1,422.00	-	-	-	-	-	-	18.00	1,422.00
10.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	Pza.	3.00	85.00	255.00	-	-	-	-	-	-	3.00	255.00
10.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80	-	-	-	-	-	-	32.00	5,948.80
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90	-	-	-	-	-	-	11.00	1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25	-	-	-	-	-	-	1.00	109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	Und.	9.00	123.66	1,112.85	-	-	-	-	-	-	9.00	1,112.85
10.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑO: DISPENSADOR LIQUIDO	Und.	16.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	-	-	16.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	-	-	9.00	135.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alejandro Chumacero Velasco
 INGENIERO CIVIL - CIP 94750

PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPICHAN AVILÉS
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTAPOLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA	Und.	18.00	72.90	1,312.20	-	-	-	-	-	-	18.00	1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	58.07	638.77	-	-	-	-	-	-	11.00	638.77
10.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	Pza.	97.00	73.12	7,092.84	-	-	-	-	-	-	97.00	7,092.84
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Pza.	56.00	45.71	2,559.76	-	-	-	-	-	-	56.00	2,559.76
10.13	OTROS				87,927.45	7,736.20	1,688.80	1,688.80	9,435.00	9,435.00			78,492.45
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m ²	8.93	362.37	3,235.96	-	-	-	-	-	-	8.93	3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und.	14.00	221.95	3,107.30	-	-	-	-	-	-	14.00	3,107.30
10.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL	Und.	7.00	2,790.09	19,530.63	-	-	-	-	-	-	7.00	19,530.63
10.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m.	174.21	220.77	38,460.34	-	-	-	-	-	-	174.21	38,460.34
10.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m.	84.55	131.84	8,510.27	-	-	-	-	-	-	84.55	8,510.27
10.13.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	3,155.28	1.79	5,647.95	-	-	-	-	-	-	3,155.28	5,647.95
10.13.07	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	1,229.92	7,736.20	1,688.80	1,500.00	9,435.00			-
	COSTO DIRECTO	S/.			1,196,490.72	380,573.46	17,849.60	17,849.60	398,414.06	398,414.06			798,076.66
	GASTOS GENERALES	S/.			147,186.36	46,810.54	2,194.39	2,194.39	49,004.94	49,004.94			98,183.42
	UTILIDAD	S/.			71,799.44	22,654.41	1,070.44	1,070.44	23,904.84	23,904.84			47,884.60
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	S/.			1,415,448.52	450,218.41	21,168.43	21,168.43	471,323.84	471,323.84			944,124.68
	AMORTIZACION	S/.											
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	S/.			1,415,448.52	450,218.41	21,168.43	21,168.43	471,323.84	471,323.84			944,124.68
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%	31.81%	1.46%	1.46%	33.30%	33.30%			68.70%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

003.- INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE:
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.
11.01.01.01	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.67		277,693.76			277,693.76			526,203.92
11.01.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,656.20		22,406.04			22,406.04			14,252.16
11.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m.	197.30	1.57	309.76		309.76			309.76			-
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	197.30	309.76	197.30	309.76	309.76	197.30	309.76	-
11.01.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,559.91		5,559.91			5,559.91			-
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.68	2,304.46	197.30	2,304.46	197.30	2,304.46	2,304.46	197.30	2,304.46	-
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	197.30	420.25	197.30	420.25	420.25	197.30	420.25	-
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	197.30	1,454.10	197.30	1,454.10	1,454.10	197.30	1,454.10	-
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	197.30	1,381.10	197.30	1,381.10	1,381.10	197.30	1,381.10	-
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73		5,214.73			5,214.73			-
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	71.00	71.63	5,086.73	71.00	5,086.73	71.00	5,086.73	5,086.73	71.00	5,086.73	-
11.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	Pto.	2.00	64.50	129.00	2.00	129.00	2.00	129.00	129.00	2.00	129.00	-
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66		1,180.18			1,180.18			402.48
11.01.04.01	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRATUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95	5.00	62.95	62.95	5.00	62.95	-
11.01.04.02	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRATUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.04	156.48	12.00	156.48	12.00	156.48	156.48	12.00	156.48	-
11.01.04.03	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRATUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52	3.30	40.52	40.52	3.30	40.52	-
11.01.04.04	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRATUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56	14.00	189.56	189.56	14.00	189.56	-
11.01.04.05	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRATUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.66	337.87	23.00	337.87	23.00	337.87	337.87	23.00	337.87	-
11.01.04.06	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60	20.00	385.60	385.60	20.00	385.60	-
11.01.04.07	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E.-Cisterna)	m.	18.00	22.36	402.48	-	-	-	-	-	-	-	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88		1,740.48			1,740.48			366.40
11.01.05.01	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	6.00	19.28	115.68	6.00	115.68	6.00	115.68	115.68	6.00	115.68	-
11.01.05.02	SUM./INST. T/PUBUEBA HIDRATUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E.)	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	-	366.40
11.01.05.03	Sum./Inst (Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80	120.00	1,624.80	120.00	1,624.80	1,624.80	120.00	1,624.80	-
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.60		3,364.60			3,364.60			-
11.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	5.00	9.69	48.40	5.00	48.40	5.00	48.40	48.40	5.00	48.40	-
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36	31.00	327.36	327.36	31.00	327.36	-
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60	20.00	250.60	20.00	250.60	250.60	20.00	250.60	-
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10	2.00	44.10	2.00	44.10	44.10	2.00	44.10	-
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	154.48	8.00	154.48	154.48	8.00	154.48	-
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.46	1,372.92	102.00	1,372.92	102.00	1,372.92	1,372.92	102.00	1,372.92	-
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97	17.00	244.97	17.00	244.97	244.97	17.00	244.97	-
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	-
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.91	75.64	4.00	75.64	4.00	75.64	75.64	4.00	75.64	-
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	2.00	38.82	2.00	38.82	38.82	2.00	38.82	-
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.26	439.14	39.00	439.14	39.00	439.14	439.14	39.00	439.14	-
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	18.00	11.71	210.78	18.00	210.78	18.00	210.78	210.78	18.00	210.78	-
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.98	17.94	3.00	17.94	3.00	17.94	17.94	3.00	17.94	-
11.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46	-
11.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	6.76	1.00	6.76	6.76	1.00	6.76	-
11.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	1.00	6.96	1.00	6.96	6.96	1.00	6.96	-
11.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	12.98	64.90	5.00	64.90	5.00	64.90	64.90	5.00	64.90	-
11.01.06.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	2.00	36.36	36.36	2.00	36.36	-

00092

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Ing. Jorge Espichan Aviles
 RESIDENTE DE OBRA

PSV CONSULTORES S.A.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización Anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.01.07.01	VALVULAS				5,752.45	5,036.38					5,036.38		716.07
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U	Und.	24.00	91.17	2,188.08	2,188.08					2,188.08		
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U	Und.	2.00	102.11	204.22	204.22					204.22		
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"U	Und.	4.00	115.81	462.44	462.44					462.44		
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U	Und.	3.00	238.89	716.07	716.07					716.07		
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64	2,181.64					2,181.64		
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,767.21								12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lit/seg, Adh=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10								3,435.10
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05								3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.89	99.89								99.89
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U	Und.	2.00	238.89	477.38	477.38							477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	1,071.04							1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18	171.18							171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	Und.	2.00	20.52	41.04	41.04							41.04
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	303.52							303.52
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	679.04							679.04
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06	367.06							367.06
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	56.73							56.73
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	38.82							38.82
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.31	73.24	73.24							73.24
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	54.54							54.54
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Und.	9.00	138.43	1,245.87	1,245.87							1,245.87
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44	1,147.44							1,147.44
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				53,098.65	12,298.98					12,298.98		40,799.67
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.51	381.51					381.51		
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.51	243.00	243.00	243.00	243.00	243.00	381.51		
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74	6,847.74					6,847.74		
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA PITUBERIA	m.	243.00	11.88	2,886.24	2,886.24	243.00	243.00	243.00	243.00	2,886.24		
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	517.59	243.00	243.00	243.00	243.00	517.59		
11.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.37	1,790.91	1,790.91	243.00	243.00	243.00	243.00	1,790.91		
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	1,701.00	243.00	243.00	243.00	243.00	1,701.00		
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,677.18	650.16					650.16		3,027.02
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66	144.66	2.00	2.00	2.00	2.00	144.66		
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	3,027.02							3,027.02
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	505.50	5.00	5.00	5.00	5.00	505.50		
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47	2,209.95					2,209.95		720.52
11.02.04.01	SUM./INST./TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	120.00	13.84	1,660.80	1,660.80	120.00	120.00	120.00	120.00	1,660.80		
11.02.04.02	SUM./INST./TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.89	367.25	367.25	25.00	25.00	25.00	25.00	367.25		
11.02.04.03	SUM./INST./TPRUEBA HIDRATUB HOPE Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	205.90	10.00	10.00	10.00	10.00	205.90		205.90
11.02.04.04	SUM./INST./TPRUEBA HIDRATUB HOPE Ø 3" C-10 (T.E. Sistema)	m.	18.00	28.59	514.62	514.62							514.62
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,898.07	668.88					668.88		4,229.19
11.02.05.01	SUM./INST./TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Colgada)	m.	2.00	21.22	42.44	42.44							42.44
11.02.05.02	SUM./INST./TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	15.66	93.96	93.96							93.96
11.02.05.03	SUM./INST./TPRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	658.88	20,902.16	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	20,902.16		11,688
11.02.05.04	SUM./Inst./TPRueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuerta (Sistema)	m.	120.00	20.24	2,428.80	2,428.80							2,428.80
11.02.05.05	SUM./Inst./TPRueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Entrada	m.	46.00	22.36	1,028.56	1,028.56							1,028.56
11.02.05.06	SUM./INST./TPRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Sistema)	m.	20.00	18.32	366.40	366.40							366.40
11.02.05.07	SUM./INST./TPRUEBA HIDRATUB HOPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	257.31							257.31
11.02.06	ACCESORIOS				1,550.74	1,550.74					1,550.74		
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.66	191.88	191.88	18.00	18.00	18.00	18.00	191.88		
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	18.31	256.34	256.34	14.00	14.00	14.00	14.00	256.34		
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	111.40	5.00	5.00	5.00	5.00	111.40		
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.98	22.98	22.98	1.00	1.00	1.00	1.00	22.98		
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	26.92	2.00	2.00	2.00	2.00	26.92		
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87	100.87	7.00	7.00	7.00	7.00	100.87		
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	20.98	62.94	62.94	3.00	3.00	3.00	3.00	62.94		
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	283.65	15.00	15.00	15.00	15.00	283.65		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL P.R.
Jorge Espichan Aviles
 Ingeniero Civil - C.I.P. 94760

PSV CONSTRUCTORES SA
 Ing. JORGE ESPICCHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28	8.00	155.28	-	-	8.00	155.28	-	-
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.38	41.80	5.00	41.80	-	-	5.00	41.80	-	-
11.02.06.11	REDUCCION PVC SAP 2"-3/4"	Und.	15.00	13.38	200.70	15.00	200.70	-	-	15.00	200.70	-	-
11.02.06.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"	Und.	2.00	14.86	29.32	2.00	29.32	-	-	2.00	29.32	-	-
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	3.00	54.54	-	-	3.00	54.54	-	-
11.02.07	VALVULAS				3,089.36								3,089.36
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U"	Und.	2.00	91.17	182.34	-	-	-	-	-	-	2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U"	Und.	15.00	102.11	1,531.65	-	-	-	-	-	-	15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"U"	Und.	5.00	174.81	874.55	-	-	-	-	-	-	5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.02.08	EQUIPO DE BOMBEO				29,743.59								29,743.59
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP CICLORADOR C/ACCESORIOS	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30	-	-	-	-	-	-	2.00	4,367.30
11.02.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	Und.	2.00	238.69	477.38	-	-	-	-	-	-	2.00	477.38
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.88	199.76	-	-	-	-	-	-	2.00	199.76
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46	-	-	-	-	-	-	2.00	577.46
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24	-	-	-	-	-	-	2.00	74.24
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	-	2.00	303.52
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	168.76	675.04	-	-	-	-	-	-	4.00	675.04
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73	-	-	-	-	-	-	3.00	56.73
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	-	2.00	38.82
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	-	-	4.00	77.24
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adt=22m. Po	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40	-	-	-	-	-	-	2.00	3,333.40
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,289.24	1,289.24	-	-	-	-	-	-	1.00	1,289.24
11.02.08.16	TUBERIA DE F"6"8" INC.SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02	-	-	-	-	-	-	1.00	803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"U"	Und.	2.00	323.81	647.62	-	-	-	-	-	-	2.00	647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	408.93	817.86	-	-	-	-	-	-	2.00	817.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59	-	-	-	-	-	-	1.00	317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	168.76	337.52	-	-	-	-	-	-	2.00	337.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64	-	-	-	-	-	-	4.00	77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84	-	-	-	-	-	-	4.00	83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12	-	-	-	-	-	-	4.00	89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	-	-	-	-	-	-	1.00	22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.80	56.40	-	-	-	-	-	-	3.00	56.40
11.02.08.27	ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	139.43	1,254.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,254.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07	-	-	-	-	-	-	49.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17								2,301.17
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93								1,222.93
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	796.97	83.00	796.97	-	-	83.00	796.97	-	-
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.98	428.96	36.00	428.96	-	-	36.00	428.96	-	-
11.03.02	ACCESORIOS				1,078.24								1,078.24
11.03.02.01	SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52	-	-	-	-	-	-	28.00	961.52
11.03.02.02	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76	-	-	-	-	-	-	8.00	79.76
11.03.02.03	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96	-	-	-	-	-	-	3.00	36.96
11.04	DESAGUE Y VENTILACION				57,277.35								57,277.35
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.06								432.06
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06	275.20	432.06	-	-	275.20	432.06	-	-
11.04.02.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,123.60								8,123.60
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34	275.20	3,214.34	-	-	275.20	3,214.34	-	-
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m.	275.20	2.13	588.18	275.20	588.18	-	-	275.20	588.18	-	-
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22	275.20	2,028.22	-	-	275.20	2,028.22	-	-
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,928.40	275.20	1,928.40	-	-	275.20	1,928.40	-	-
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	18.00	20.47	368.46	18.00	368.46	-	-	18.00	368.46	-	-

COLEGIO INGENIEROS DEL E.
Jose Alexander Chonecruz Arias
 INGENIERO CIVIL - C.R. 9.471.

PSY CONSTRUCTORES S.A.S.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.98	4,445.98	-	-	-	-	4,445.98	-	-
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20	44.00	44.00	44.00	44.00	2,455.20	44.00	-	-
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05	5.00	5.00	5.00	5.00	305.05	5.00	-	-
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.48	1,116.43	20.50	20.50	20.50	20.50	1,116.43	20.50	-	-
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30	10.00	10.00	10.00	10.00	569.30	10.00	-	-
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71	9,317.71	-	-	-	-	9,317.71	-	-
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43	89.20	89.20	89.20	89.20	855.43	89.20	-	-
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.98	498.12	42.00	42.00	42.00	42.00	498.12	42.00	-	-
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84	3.00	3.00	3.00	3.00	36.84	3.00	-	-
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52	28.00	28.00	28.00	28.00	268.52	28.00	-	-
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92	14.00	14.00	14.00	14.00	171.92	14.00	-	-
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m.	23.00	54.41	1,251.43	23.00	23.00	23.00	23.00	1,251.43	23.00	-	-
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	140.00	27.32	3,824.80	-	-	-	-	-	-	140.00	3,824.80
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24	-	-	-	-	-	-	22.00	372.24
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.99	2,098.41	-	-	-	-	-	-	99.00	2,098.41
11.04.05	ACCESORIOS				7,665.48	7,665.48	-	-	-	-	7,665.48	-	-
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36	23.00	306.36	23.00	23.00	306.36	23.00	-	-
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68	3.00	64.68	3.00	3.00	64.68	3.00	-	-
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64	32.00	304.64	32.00	32.00	304.64	32.00	-	-
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00	5.00	76.00	5.00	5.00	76.00	5.00	-	-
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86	23.00	271.86	23.00	23.00	271.86	23.00	-	-
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59	1.00	18.59	1.00	1.00	18.59	1.00	-	-
11.04.05.07	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.82	86.82	-	-	-	-	-	-	1.00	86.82
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	53.12
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	12.00	16.05	192.60	12.00	192.60	12.00	12.00	192.60	12.00	-	-
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64	2.00	26.64	2.00	2.00	26.64	2.00	-	-
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56	1.00	21.56	1.00	1.00	21.56	1.00	-	-
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64	-	-	-	-	-	-	22.00	3,676.64
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	146.12
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02	-	-	-	-	-	-	3.00	103.02
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08	-	-	-	-	-	-	37.00	1,622.08
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.97	229.31	-	-	-	-	-	-	23.00	229.31
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80	-	-	-	-	-	-	15.00	184.80
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84	-	-	-	-	-	-	6.00	180.84
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70	8,356.70	-	-	-	-	8,356.70	-	-
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12	9.40	2,161.25	9.40	9.40	2,161.25	9.40	1.60	367.87
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45	1.00	279.45	1.00	1.00	279.45	1.00	-	-
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13	1.00	1,288.13	1.00	1.00	1,288.13	1.00	-	-
11.04.06.04	CAVALETAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1	m.	25.00	170.40	4,260.00	25.00	4,260.00	25.00	25.00	4,260.00	25.00	-	-
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43	5,523.43	-	-	-	-	5,523.43	-	-
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-	1.00	2,032.41
11.04.07.02	Equipo de bombeo,02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S;HDT=6.00m;Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39	13,512.39	-	-	-	-	-	-	-
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	-	2.00	578.86
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	955.06
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	479.28
11.04.08.05	TEE F" G 3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	-	-	1.00	201.53
11.04.08.06	CODO F" G 3"	Und.	4.00	196.33	785.32	-	-	-	-	-	-	4.00	785.32
11.04.08.07	TUBERIA F" G 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	-	-	3.00	652.59
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	-	-	10.00	1,534.30
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	-	-	48.00	7,844.64
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42	122,732.42	-	-	-	-	-	-	-
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				564.57	564.57	-	-	-	-	-	-	-
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS MIL	m.	369.60	1.57	580.37	240.00	376.80	240.00	240.00	376.80	240.00	119.60	187.77
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,645.28	10,645.28	-	-	-	-	-	-	-
					7,172.60	7,172.60	-	-	-	-	-	-	-
					7,172.60	7,172.60	-	-	-	-	-	-	-
					3,491.02	3,491.02	-	-	-	-	-	-	-
					5,523.43	5,523.43	-	-	-	-	-	-	-
					2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-	-
					1,745.51	1,745.51	-	-	-	-	-	-	-
					13,512.39	13,512.39	-	-	-	-	-	-	-
					578.86	578.86	-	-	-	-	-	-	-
					480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	-
					955.06	955.06	-	-	-	-	-	-	-
					479.28	479.28	-	-	-	-	-	-	-
					201.53	201.53	-	-	-	-	-	-	-
					785.32	785.32	-	-	-	-	-	-	-
					652.59	652.59	-	-	-	-	-	-	-
					1,534.30	1,534.30	-	-	-	-	-	-	-
					7,844.64	7,844.64	-	-	-	-	-	-	-
					114,145.58	114,145.58	-	-	-	-	-	-	-
					187.77	187.77	-	-	-	-	-	-	-
					3,472.68	3,472.68	-	-	-	-	-	-	-

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU.
 Jose Alexander Chancay Rivas
 INGENIERO CIVIL - CIP. 9411

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JOSE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.98	4,200.13	240.00	2,803.20	-	-	240.00	2,803.20	119.60	1,396.93
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	240.00	511.20	-	-	240.00	511.20	119.60	254.75
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	240.00	1,768.80	-	-	240.00	1,768.80	119.60	861.45
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	240.00	1,680.00	-	-	240.00	1,680.00	119.60	837.20
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75	20.00	409.40	-	-	20.00	409.40	5.00	102.35
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE	Pto.	8.00	61.01	549.09	-	-	-	-	-	-	9.00	549.09
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.48	1,198.12	-	-	-	-	-	-	22.00	1,198.12
11.05.04.01	RED DE DERIVACION DE DESAGUE	m.	7.00	9.59	67.13	199.09	-	-	-	199.09	-	7.00	67.13
11.05.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	21.00	11.96	249.06	10.00	118.90	-	-	10.00	118.90	11.00	130.46
11.05.04.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-	-	-	-	-	34.00	417.52
11.05.04.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	3.00	28.83	80.49	3.00	80.49	-	-	3.00	80.49	-	-
11.05.04.05	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.28	2,791.20	-	-	-	-	-	-	120.00	2,791.20
11.05.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.28	511.72	-	-	-	-	-	-	22.00	511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,736.70	-	-	-	-	-	-	230.00	4,736.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	-	-	65.00	1,982.50
11.05.05.01	ACCESORIOS	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	-	-	1.00	12.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	-	-	6.00	69.78
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	146.12
11.05.05.05	SUM. E. INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	-	-	22.00	1,101.98
11.05.06.01	CAMARA DE INSPECCION	Und.	4.00	279.45	1,117.80	3.00	838.35	-	-	3.00	838.35	1.00	279.45
11.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	3.00	37.98	113.98	-	-	-	-	-	-	3.00	113.98
11.05.06.03	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	m²	120.80	437.95	52,816.77	-	-	-	-	-	-	120.80	52,816.77
11.05.07.01	INSTALACIONES ESPECIALES	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.05	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m; Pot=6.0HP	Und.	2.00	7,444.66	14,889.32	-	-	-	-	-	-	2.00	14,889.32
11.05.08.01	ACCESORIOS	Und.	6.00	288.53	1,731.18	-	-	-	-	-	-	6.00	1,731.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	2.00	388.93	773.86	-	-	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.78	1,366.04	-	-	-	-	-	-	9.00	1,366.04
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.78	429.52	-	-	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.88	13.32	-	-	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-	1.00	9.46
11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12	26.12	-	-	-	-	-	-	1.00	26.12
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"x90°	Pza.	11.00	25.44	279.84	-	-	-	-	-	-	11.00	279.84
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"x90°	Pza.	2.00	40.94	81.88	-	-	-	-	-	-	2.00	81.88
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"x45°	Pza.	3.00	27.14	81.42	-	-	-	-	-	-	3.00	81.42
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2"	Und.	4.00	40.70	162.80	-	-	-	-	-	-	4.00	162.80
11.05.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43	6,290.63	-	-	-	-	-	-	41.00	6,290.63
11.05.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E	Pza.	9.00	153.43	1,380.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,380.87
11.06.01	EMISOR SUBMARINO				531,729.88								
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60								
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	890.00	1.57	1,381.60	890.00	1,381.60	-	-	890.00	1,381.60	-	-
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				550.00								

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PER.
Jose Alexander Rhodriguez Rev
 INGENIERO CIVIL - CIP 9471

PSV CONSTRUCCIONES S.A.
 207 223 30
 1381 60

Ing. JORGE ESPINOCHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m³	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	-	-	20.00	550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44	182,100.70	-	-	-	182,100.70	-	-	16,647.74
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	880.00	25,801.60	-	-	880.00	25,801.60	-	-
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	20.00	558.60	-	-	20.00	558.60	-	-
11.06.03.03	SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m.	880.00	14.95	13,068.00	-	-	-	-	-	-	880.00	13,068.00
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	Und.	2.00	1,799.87	3,579.74	-	-	-	-	-	-	2.00	3,579.74
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 CAJ	Und.	530.00	283.85	155,740.50	530.00	155,740.50	-	-	530.00	155,740.50	-	-
11.06.04	TERMOFUSION				12,362.00	8,430.00	-	-	-	8,430.00	-	-	3,932.00
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	Und.	1.00	8,430.00	8,430.00	1.00	8,430.00	-	-	1.00	8,430.00	-	-
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00	-	-	-	-	-	-	1.00	3,932.00
11.06.05	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD				15,811.00	15,811.00	-	-	-	15,811.00	-	-	-
11.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00	1.00	15,811.00	-	-	1.00	15,811.00	-	-
11.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84	-	-	-	-	-	-	-	302,876.84
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	199.61	152,649.00	-	-	-	-	-	-	900.00	152,649.00
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	199.61	89,893.30	-	-	-	-	-	-	530.00	89,893.30
11.06.06.03	IFUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m³	6.00	1,462.82	8,776.92	-	-	-	-	-	-	6.00	8,776.92
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.62	51,557.62	-	-	-	-	-	-	1.00	51,557.62
					803,797.67	277,693.76	4.99	4.99	277,693.76	277,693.76	526,203.92		
	COSTO DIRECTO				S/.	803,797.67					526,203.92		
	GASTOS GENERALES				S/.	96,967.11					84,723.08		
	UTILIDAD				S/.	48,227.86					31,572.23		
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO				S/.	950,892.64					622,499.23		
	AMORTIZACION				S/.	950,892.64					622,499.23		
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				S/.	950,892.64					622,499.23		
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%	34.64%	0.00%	0.00%	34.64%	34.64%	65.48%		

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSION				288,220.19								
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67								
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.86	1.57	564.67	150.00	235.50	150.00	235.50	150.00	235.50	209.66	817.67
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00				0.75	1,465.50	0.75	1,465.50	0.26	488.50
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15								
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.80m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.86	11.88	4,200.83	100.00	1,188.00	100.00	1,188.00	100.00	1,188.00	259.86	3,032.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.86	7.00	2,517.62	100.00	700.00	100.00	700.00	100.00	700.00	259.86	1,817.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	10.00	20.47	204.70	3.00	61.41	3.00	61.41	3.00	61.41	7.00	143.29
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,586.45								
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	186.00	12,371.98	186.00	12,371.98	186.00	12,371.98	14.00	3,214.47
12.03.02	SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29							27.00	1,020.18
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	68.98	276.56	4.00	276.56	4.00	276.56	4.00	276.56	-	2,194.29
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80								
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95	35.00	2,686.95	35.00	2,686.95	35.00	2,686.95	-	110.62
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	468.86	6.00	468.86	6.00	468.86	6.00	468.86	-	-
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	91.01	455.05	5.00	455.05	5.00	455.05	5.00	455.05	-	-
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.88	2,434.96	22.00	2,434.96	22.00	2,434.96	22.00	2,434.96	-	-
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	158.42	1,251.36	8.00	1,251.36	8.00	1,251.36	8.00	1,251.36	-	-
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62							1.00	110.62
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.05								
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,116.10	54.00	3,831.30	54.00	3,831.30	54.00	3,831.30	4.00	283.80
12.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto.	15.00	70.95	1,064.25	14.00	993.30	14.00	993.30	14.00	993.30	1.00	70.95
12.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	28.00	70.95	1,844.70	18.00	1,277.10	18.00	1,277.10	18.00	1,277.10	8.00	567.60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50								
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30							6.00	399.30
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55	266.20	4.00	266.20	4.00	266.20	4.00	266.20	-	-
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30								
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30	0.32	1,747.62	0.32	1,747.62	0.32	1,747.62	0.68	3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26								
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	188.58	11.78	2,218.64	188.58	2,218.64	188.58	2,218.64	188.58	2,218.64	-	-
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.08	484.53	40.11	484.53	40.11	484.53	40.11	484.53	-	-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	488.81	15.10	7,382.03	488.81	7,382.03	488.81	7,382.03	488.81	7,382.03	-	-
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	19.98	399.52	20.20	399.52	20.20	399.52	20.20	399.52	-	-
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	33.36	1,245.33	33.36	1,245.33	33.36	1,245.33	-	-
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33							13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.86							14.71	505.86
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43								
12.09.01	CABLE NH-80-3-1x6mm2-450/750V	m.	82.96	9.93	823.79							82.96	823.79
12.09.02	CABLE NH-80-3-1x10mm2-450/750V	m.	40.11	13.43	538.68							40.11	538.68
12.09.03	CABLE NH-80-3-1x16mm2-450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30							157.90	2,804.30
12.09.04	CABLE NH-80-3-1x25mm2-450/750V	m.	165.13	24.83	4,116.69							165.13	4,116.69
12.09.05	CABLE NH-80-3-1x35mm2-450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38							195.98	6,514.38

PSV CONSTRUCTORES SA
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Sub Total \$.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulsada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.	Metrado	Parcial \$.
12.08.07	CABLE NH-90, 3-1x170mm2, 450/750V	m.	6.25	60.95	380.94	-	-	-	-	6.25	-	380.94	-
12.08.07	CABLE NH-90, 3-1x120mm2, 450/750V	m.	13.85	97.78	1,354.39	-	-	-	-	13.85	-	1,354.39	-
12.08.08	CABLE NH-90, 2-1x10mm2, 450/750V	m.	88.60	10.56	937.39	-	-	-	-	88.60	-	937.39	-
12.08.09	CABLE NH-90, 1x6mm2(T), 450/750V	m.	82.96	6.53	541.73	-	-	-	-	82.96	-	541.73	-
12.08.10	CABLE NH-90, 1x10mm2(T), 450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83	-	-	-	-	630.25	-	4,871.83	-
12.08.11	CABLE NH-90, 1x16mm2(T), 450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	27.11	-	249.95	-
12.08.12	CABLE NH-90, 1x25mm2(T), 450/750V	m.	6.25	11.66	73.06	-	-	-	-	6.25	-	73.06	-
12.08.13	CABLE NH-90, 1x35mm2(T), 450/750V	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	13.85	-	194.59	-
12.08.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.8/1kV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	14.71	-	1,520.43	-
12.08.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.8/1kV	m.	14.71	18.85	277.28	-	-	-	-	14.71	-	277.28	-
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				5,964.91	-	-	-	-	-	-	5,964.91	-
12.10.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	Und.	3.00	1,288.13	3,864.39	-	-	-	-	3.00	-	3,864.39	-
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	18.00	-	2,090.52	-
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,163.75	-	-	-	-	-	-	24,163.75	-
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.93	13,740.93	-	-	-	-	1.00	-	13,740.93	-
12.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	Pza.	1.00	1,920.47	1,920.47	-	-	-	-	1.00	-	1,920.47	-
12.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	Pza.	1.00	2,270.47	2,270.47	-	-	-	-	1.00	-	2,270.47	-
12.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	Pza.	1.00	1,770.47	1,770.47	-	-	-	-	1.00	-	1,770.47	-
12.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	Pza.	1.00	1,120.47	1,120.47	-	-	-	-	1.00	-	1,120.47	-
12.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5	Pza.	1.00	2,120.47	2,120.47	-	-	-	-	1.00	-	2,120.47	-
12.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION T.D-CGE	Pza.	1.00	1,220.47	1,220.47	-	-	-	-	1.00	-	1,220.47	-
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.77	-	-	-	-	-	-	14,867.77	-
12.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T.MQ-AF1	Und.	1.00	1,570.47	1,570.47	-	-	-	-	1.00	-	1,570.47	-
12.12.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T.MQ-AF2	Und.	1.00	8,570.47	8,570.47	-	-	-	-	1.00	-	8,570.47	-
12.12.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB	Und.	1.00	2,250.47	2,250.47	-	-	-	-	1.00	-	2,250.47	-
12.12.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1	Und.	1.00	483.42	483.42	-	-	-	-	1.00	-	483.42	-
12.12.05	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2	Und.	1.00	1,470.47	1,470.47	-	-	-	-	1.00	-	1,470.47	-
12.12.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF	Und.	1.00	512.47	512.47	-	-	-	-	1.00	-	512.47	-
12.13	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS				4,117.65	-	-	-	-	-	-	4,117.65	-
12.13.01	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	-	776.13	-
12.13.02	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	-	776.13	-
12.13.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	-	776.13	-
12.13.04	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	1.00	-	776.13	-
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und.	1.00	1,013.13	1,013.13	-	-	-	-	1.00	-	1,013.13	-
12.14	PUESTA A TIERRA				1,525.40	-	-	-	-	-	-	1,525.40	-
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 9 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40	-	-	-	-	1.00	-	1,525.40	-
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,035.58	-	-	-	-	-	-	32,035.58	-
12.15.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	Und.	6.00	1,022.26	6,133.56	-	-	-	-	6.00	-	6,133.56	-
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.80	220.80	-	-	-	-	1.00	-	220.80	-
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und.	6.00	529.93	3,179.58	-	-	-	-	6.00	-	3,179.58	-
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68	-	-	-	-	12.00	-	1,033.68	-
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	968.80	7,750.40	-	-	-	-	8.00	-	7,750.40	-
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48	-	-	-	-	8.00	-	2,972.48	-
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28	-	-	-	-	8.00	-	10,761.28	-
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18	-	-	-	-	-	-	24,164.18	-
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90	-	-	-	-	145.00	-	18,127.90	-
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	7.00	-	770.14	-
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	28.00	-	2,443.84	-
12.16.04	ALTO FACTOR DE ENERGIA LUZ DE EMERGENCIA	Und.	28.00	108.55	3,039.74	-	-	-	-	28.00	-	3,039.74	-
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				125.02	-	-	-	-	-	-	125.02	-
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT	Und.	27.00	63.00	1,701.00	-	-	-	-	27.00	-	1,701.00	-
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00	-	-	-	-	1.00	-	63.00	-

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PER.
 Juan Alvarado Chancay Raye
 INGENIERO CIVIL. CIP 947

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	117.68	235.36	-	-	-	-	-	-	2.00	235.36
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	161.42	322.84	-	-	-	-	-	-	2.00	322.84
12.18	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)	Und.	1.00	74,003.60	74,003.60	-	-	-	-	-	-	1.00	74,003.60
12.18.01	TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	Und.	1.00	16,776.40	16,776.40	-	-	-	-	-	-	1.00	16,776.40
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				126,982.15	-	-	-	-	-	-	-	126,982.15
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76	-	-	-	-	-	-	-	66.76
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76	-	-	-	-	-	-	0.16	66.76
13.02	EXCAVACION				15,395.88	-	-	-	-	-	-	-	15,395.88
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m³	102.30	101.69	10,427.44	-	-	-	-	-	-	102.30	10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m³	9.60	158.14	1,518.14	-	-	-	-	-	-	9.60	1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m²	83.00	37.10	3,450.30	-	-	-	-	-	-	83.00	3,450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13	-	-	-	-	-	-	-	46,131.13
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12	-	-	-	-	-	-	23.00	516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XS 50 mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	465.00	52.38	24,356.70	-	-	-	-	-	-	465.00	24,356.70
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XS 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41	-	-	-	-	-	-	13.00	683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	m.	90.00	228.81	20,574.90	-	-	-	-	-	-	90.00	20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94	-	-	-	-	-	-	-	3,265.94
13.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Kil	2.00	1,632.97	3,265.94	-	-	-	-	-	-	2.00	3,265.94
13.05	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,369.09	-	-	-	-	-	-	-	46,369.09
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48	-	-	-	-	-	-	3.00	3,927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	576.81	1,730.43	-	-	-	-	-	-	3.00	1,730.43
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81	-	-	-	-	-	-	1.00	546.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81	-	-	-	-	-	-	1.00	516.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90	-	-	-	-	-	-	1.00	18,965.90
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10,804.00	10,804.00	-	-	-	-	-	-	1.00	10,804.00
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT	Pza.	6.00	1,879.81	10,077.66	-	-	-	-	-	-	6.00	10,077.66
13.06	BUZONES				1,524.75	-	-	-	-	-	-	-	1,524.75
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	1.00	1,524.75	1,524.75	-	-	-	-	-	-	1.00	1,524.75
13.07	PUESTA A TIERRA				7,627.00	-	-	-	-	-	-	-	7,627.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und.	5.00	1,525.40	7,627.00	-	-	-	-	-	-	5.00	7,627.00
13.08	ACTIVIDADES FINALES				1,527.10	-	-	-	-	-	-	-	1,527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und.	1.00	1,527.10	1,527.10	-	-	-	-	-	-	1.00	1,527.10
13.09	SEGURIDAD				4,808.86	-	-	-	-	-	-	-	4,808.86
13.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und.	1.00	4,808.86	4,808.86	-	-	-	-	-	-	1.00	4,808.86
13.10	ORDEN Y LIMPIEZA				245.64	-	-	-	-	-	-	-	245.64
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	12.00	20.47	245.64	-	-	-	-	-	-	12.00	245.64
COSTO DIRECTO					S/.	395,182.34	41,810.81	0.00	0.00	41,810.81	363,371.53		
GASTOS GENERALES					S/.	48,607.43	5,142.73	0.00	0.00	5,142.73	43,464.70		
UTILIDAD					S/.	23,710.94	2,508.65	0.00	0.00	2,508.65	21,202.29		
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					S/.	467,500.71	49,462.19	0.00	0.00	49,462.19	418,038.52		
AMORTIZACION					S/.	467,500.71	49,462.19	0.00	0.00	49,462.19	418,038.52		
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					S/.	467,500.71	49,462.19	0.00	0.00	49,462.19	418,038.52		
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)						100.00%	10.68%	0.00%	0.00%	10.68%	89.45%		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL P.C.
 José Alexander Chancay Rivas
 INGENIERO CIVIL - C.P. 9477

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JOSE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA

00084



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

005.- OBRAS DE MAR

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14	OBRAS DE MAR				630,686.61								
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,337.61								
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m ²	908.40	3.09			230,497.34				230,497.34		400,201.29
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00			88,040.34				88,040.34		17,357.28
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61						908.40	2,006.98		-
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m.	100.86	135.14						0.80	12,800.00		3,200.00
14.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14						2.00	391.22		-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	832.80	58.99						100.85	13,601.84		-
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m ²	292.86	38.42						27.30	3,689.32		-
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	39.88	16.15						828.60	48,761.13		6.30
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m ³	10.92	225.88							644.08		292.86
14.01.10	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	172.01	11.00						39.88	644.08		10.92
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	172.01	20.47									2.14
14.02	OBRAS DE CONCRETO				3,521.04								43.81
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO DE CONCRETO	Und.	44.00	54.93									2,416.92
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m ²	832.80	24.16						169.87	1,868.57		23.54
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m ²	292.86	28.45						3,477.24	3,477.24		2.14
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-LOSA DE PISO	m ²	292.86	9.27						52,095.04	52,095.04		44.00
14.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-MURO ZONAS VIGAS	m ²	292.86	34.75									88.10
14.02.06	PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m ³	62.47	528.87						744.80	17,964.37		292.86
14.02.07	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m ³	21.98	503.96									5,082.44
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96								234,092.38
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78									49,896.39
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.99									37,926.41
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D	Und.	38.00	713.60									27,116.80
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73									68,228.55
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29									14,406.93
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10						23.80	7,594.58		4.20
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.64									28.00
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78									2.00
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No 01				14,454.82								10,661.18



PSV CONSTRUCTORES S.A.

10,661.18

3,493.66

3,033.64


92

88

33

Ind. de Espichan Aviles

Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m ³	7.93	622.09	4,933.17	5.05	3,141.55	-	-	5.05	3,141.55	2.88	1,791.62
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	38.70	70.16	2,715.19	19.50	1,368.12	-	-	19.50	1,368.12	19.20	1,347.07
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.28	1,078.68	4,487.31	-	-	1,078.68	4,487.31	157.44	654.95
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA FC=280 kg/cm2	m ³	1.41	528.61	745.34	1.41	745.34	-	-	1.41	745.34	-	-
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	7.70	88.25	687.23	7.70	687.23	-	-	7.70	687.23	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	56.68	4.16	231.63	56.68	231.63	-	-	56.68	231.63	-	-
14.05	PILOTAJE				41,597.55		41,597.55				41,597.55		
14.05.01	CONCRETO FC=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m ³	7.35	591.91	4,350.54	7.35	4,350.54	-	-	7.35	4,350.54	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m ²	84.00	75.39	6,332.76	84.00	6,332.76	-	-	84.00	6,332.76	-	-
14.05.03	PILOTES, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	13,354.35	-	-	3,210.18	13,354.35	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTES	Und.	6.00	287.70	1,726.20	6.00	1,726.20	-	-	6.00	1,726.20	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	Und.	6.00	288.67	1,732.02	6.00	1,732.02	-	-	6.00	1,732.02	-	-
14.05.06	HINCAJE DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	6.00	13,484.22	-	-	6.00	13,484.22	-	-
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	6.00	857.46	-	-	6.00	857.46	-	-
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99		12,145.99				12,145.99		
14.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ³	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25	-	-	4.13	2,107.25	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ²	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31	-	-	27.71	2,007.31	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	575.28	4.16	2,393.08	575.28	2,393.08	-	-	575.28	2,393.08	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.60	961.80	3.00	961.80	-	-	3.00	961.80	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,558.85	4,676.55	3.00	4,676.55	-	-	3.00	4,676.55	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA PREFABRICADAS				121,313.13		121,313.13				121,313.13		102,950.47
14.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m ³	5.41	694.09	3,430.43	5.41	3,430.43	-	-	5.41	3,430.43	-	-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m ²	90.10	72.44	6,528.84	90.10	6,528.84	-	-	90.10	6,528.84	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08	-	-	488.24	2,031.08	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	108.00	120.27	12,748.62	53.00	6,374.31	-	-	53.00	6,374.31	53.00	6,374.31
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²	1,219.55	79.19	96,576.16	-	-	-	-	-	-	1,219.55	96,576.16
					630,698.61		230,497.34		0.00		230,497.34		400,201.27
	COSTO DIRECTO				630,698.61		230,497.34		0.00		230,497.34		400,201.27
	GASTOS GENERALES				77,575.93		28,351.17		0.00		28,351.17		49,224.76
	UTILIDAD				37,841.92		13,829.84		0.00		13,829.84		24,012.08
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO				746,116.46		272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
	AMORTIZACION												
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)				746,116.46		272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		36.66%		0.00%		36.66%		63.45%

PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPINOZAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU

 Jose Alexander Chaves Reyes
 INGENIERO CIVIL : CIP 94760



VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

006.- EQUIPAMIENTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NAZCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019


Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.	Medrado	Parcial S/.
15	EQUIPAMIENTO				989,864.26								
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 6 TM	Und.	1.00	87,034.82	87,034.82	0.23	15,418.01	0.23	15,418.01	0.23	42,919.39	0.77	948,944.87
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,562.48	75,562.48	0.23	17,398.27	0.23	17,398.27	0.23	15,418.01	0.77	51,616.81
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TNDIA	Und.	1.00	636,868.48	636,868.48	-	-	-	-	-	-	1.00	636,868.48
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE AG	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	0.50	10,115.11	0.50	10,115.11	0.50	10,115.11	0.50	10,115.11
15.06	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-	-	-	-	-	1.00	83,341.90
15.08	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,788.40	85,788.40	-	-	-	-	-	-	1.00	85,788.40
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-	-	-	-	-	1.00	20,970.00
16	MOBILIARIO				29,509.24								29,509.24
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-	-	-	-	-	1.00	29,509.24
COSTO DIRECTO						S/.	42,919.39	6.00	42,919.39	6.00	42,919.39		976,454.11
GASTOS GENERALES						S/.	5,279.08	0.00	5,279.08	0.00	5,279.08		120,103.86
UTILIDAD						S/.	2,573.18	0.00	2,573.18	0.00	2,573.18		59,587.25
SUB-TOTAL PRESUPUESTO						S/.	60,773.63	6.00	60,773.63	6.00	60,773.63		1,155,145.22
AMORTIZACIÓN						S/.	60,773.63	0.00	60,773.63	0.00	60,773.63		1,155,145.22
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)						S/.	60,773.63	0.00	60,773.63	0.00	60,773.63		1,155,145.22
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)							4.21%	0.00%	4.21%	0.00%	4.21%		96.79%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chorro Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP: 94760


PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 PRESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 02:
SUSTENTO DE METRADOS**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.

Fecha: Mayo 2019

05 ESTRUCTURAS

05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

Partida: 05.03.07 CONTRAPISO DE 48MM.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	AREA (m ²)	PARCIAL
	AREA ADMINISTRATIVA	m ²				
	SEGUNDO NIVEL					
	RECIBO DE ESCALERA N1		1	1	7.60	7.60
	SECRETARIA		1	1	9.40	9.40
	OFICINA DE SINDICATO DE PESCADORES		1	1	27.80	27.80
	ADMINISTRACIÓN		1	1	24.30	24.30
	SS.HH. DE ADMINISTRACIÓN		1	1	3.00	3.00
	ESCALERA N3					
	RECIBO DE ESCALERA N3		1	1	5.95	
	PASOS Y CONTRAPASOS		1	1	1.81	1.81
	DESCANSO		1	1	2.50	2.50
	SERVICIOS					
	PRIMER NIVEL					
	ESCALERA N2		1	1	8.98	8.98
	DESCANSO		1	1	2.78	2.78
	SEGUNDO NIVEL					
	VESTUARIO HOMBRES		1	1	13.30	13.30
	S.H. HOMBRES		1	1	19.00	19.00
	VESTUARIO MUJERES		1	1	13.30	13.30
	S.H. MUJERES		1	1	17.30	17.30
	RECIBO DE ESCALERA N2		1	1	8.24	8.24
	CASETA					
	CASETA DE VIGILANCIA		1	1	3.20	3.20
	SS.HH.		1	1	3.00	3.00
	RESIDUOS PELIGROSOS		1	1	4.35	4.35
	CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO					
	GRUPO ELECTRÓGENO		1	1	16.10	16.10
	EMISOR SUBMARINO					
	CASETA DE CÁMARA DE BOMBEO		1	1	8.30	8.30

05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida: 05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO Fc=316 kg/cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	PARAPEYO	m ²						
	Servicios		19	1	0.25	0.15	0.35	0.25
	Frio		19	1	0.25	0.15	0.35	0.25
	Administración		19	1	0.25	0.15	0.35	0.25

Partida: 05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 Kg./cm²

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	Ø	Largo (m.)	Peso Lineal (Kg./m.)	PARCIAL
	Losa Aligerada en Zona de Frio	Kg.						
	Primer Nivel							
	Viguetas entre los ejes J y F con los ejes 1 y 2		23	2	3/8"	1.52	0.560	39.16
			23	1	1/2"	4.50	1.000	103.50
			23	1	1/2"	6.43	1.000	147.89
			23	24	1/4"	0.25	0.250	34.50
	Viguetas Longitudinal entre los ejes F y A con los ejes 1 y 2							
			14	1	3/8"	1.32	0.560	10.35
			14	1	3/8"	2.15	0.560	16.86
			14	1	1/2"	3.15	1.000	44.10
			14	1	1/2"	11.40	1.000	159.60
			14	39	1/4"	0.25	0.250	34.13
			13	1	3/8"	1.82	0.560	13.25
			13	1	3/8"	1.32	0.560	9.61
			13	1	1/2"	3.15	0.994	40.70
			13	1	1/2"	11.40	0.994	147.31
			13	39	1/4"	0.25	0.250	31.69
	Viguetas Transversal entre los ejes F y B con los ejes 1 y 3							
			13	1	3/8"	1.52	0.560	11.07
			13	1	3/8"	1.42	0.560	10.34
			13	1	1/2"	3.55	1.000	46.15
			11	1	1/2"	13.00	1.000	143.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.

Fecha: Mayo 2019

10 ARQUITECTURA

10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA

Partida: 10.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.6cm

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	PARAPETO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA	m²						
	Zona de Servicios							
	Eje C'-C' entre eje 20-20 y eje 23-23		1	1	8.50		0.35	2.98
	Eje 20-20 entre eje C'-C' y eje H'-H'		1	1	9.50		0.35	3.33
	Eje 23-23 entre eje C'-C' y eje H'-H'		1	1	9.50		0.35	3.33
	Eje H'-H' entre eje 20-20 y eje 23-23		1	1	8.50		0.35	2.98
	Eje 20-20 entre eje H'-H' y eje K'-K'		1	1	5.60		0.35	1.96
	Eje 23-23 entre eje H'-H' y eje K'-K'		1	1	5.60		0.35	1.96
	Eje K'-K' entre eje 20-20 y eje 23-23		1	1	1.25		0.35	0.44

10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	TARRAJEO DE PARAPETO	m²						
	Zona de Servicios							
	Eje C'-C' entre eje 20-20 y eje 23-23		1	2	8.50		0.35	5.95
	Eje 20-20 entre eje C'-C' y eje H'-H'		1	2	9.50		0.35	6.65
	Eje 23-23 entre eje C'-C' y eje H'-H'		1	2	9.50		0.35	6.65
	Eje H'-H' entre eje 20-20 y eje 23-23		1	2	8.50		0.35	5.95
	Eje 20-20 entre eje H'-H' y eje K'-K'		1	2	5.60		0.35	3.92
	Eje 23-23 entre eje H'-H' y eje K'-K'		1	2	5.60		0.35	3.92
	Eje K'-K' entre eje 20-20 y eje 23-23		1	2	8.50		0.35	5.95
	Zona de Tareas Previas							
	Eje C'-C' entre eje 7-7 y eje 19-19		1	2	22.20		0.45	19.98
	Eje H'-H' entre eje 7-7 y eje 19-19		1	2	22.20		0.45	19.98
	Zona de Administración							
	Eje K-K entre eje 1"-1" y eje 5-5		1	2	10.75		0.35	7.53
	Eje 1"-1" entre eje K-K y eje N-N		1	2	10.80		0.35	7.56
	Eje 5-5 entre eje K-K y eje O-O		1	2	16.00		0.35	11.20
	Entre eje N-N y eje O-O entre eje 1"-1" y eje 5-5		1	2	12.00		0.35	8.40
	Zona de Frío							
	Eje A-A entre eje 1-1 y eje 3-3		1	2	12.30		0.35	8.61
	Eje 1-1 entre eje A-A y eje J-J		1	2	21.00		0.35	14.70
	Eje 3-3 entre eje A-A y eje J-J		1	2	21.00		0.35	14.70
	Eje J-J entre eje 1-1 y eje 3-3		1	2	12.30		0.35	8.61
	Zona de Almacenes							
	Eje A-A entre eje 4-4 y eje 8-8		1	2	6.90		0.35	4.83
	Eje 4-4 entre eje A-A y eje J-J		1	2	21.00		0.35	14.70
	Eje J-J entre eje 4-4 y eje 6-6		1	2	4.50		0.35	3.15
	Eje 6-6 entre eje C-C y eje J-J		1	2	14.00		0.35	9.80
	Eje C-C entre eje 6-6 y eje 8-8		1	2	2.40		0.35	1.68
	Eje 8-8 entre eje A-A y eje C-C		1	2	7.00		0.35	4.90
	Grupo eléctrico							
	Eje K-K entre eje 1-1 y eje 1'-1'		1	2	3.41		0.35	2.39
	Eje 1-1 entre eje K-K y eje L'-L'		1	2	4.30		0.35	3.01
	Eje L'-L' entre eje 1-1 y eje 1'-1'		1	2	3.41		0.35	2.39
	Eje 1'-1' entre eje K-K y eje L'-L'		1	2	4.30		0.35	3.01
	Cisterna							
	Cisterna		1	2	19.50		0.80	31.20
	Tanque Elevado							
	Tanque Elevado		1	2	16.70		0.35	11.69
	Caseta de Vigilancia							
	Eje P-P entre eje 24-24 y eje 27-27		1	2	2.55		0.70	3.57
	Eje 24-24 entre eje P-P y eje Q-Q		1	2	2.35		0.70	3.29
	Eje Q-Q entre eje 24-24 y eje 27-27		1	2	2.55		0.70	3.57
	Eje 27-27 entre eje P-P y eje Q-Q		1	2	2.35		0.70	3.29
	Almacén de Redes							
	Eje R-R entre eje 25-25 y eje 27-27		1	2	3.90		0.35	2.73
	Eje 25-25 entre eje R-R y eje T-T		1	2	6.50		0.35	4.55
	Eje T-T entre eje 26-26 y eje 27-27		1	2	2.80		0.35	1.96
	Eje 27-27 entre eje Q-Q y eje T-T		1	2	6.30		0.35	4.41

Partida: 10.02.02 TARRAJEO EN MURO, INTERIOR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ALMACENES	m²						0.00
			1	1	6.74		4.50	30.33
			1	1	5.64		4.50	25.38
			1	1	4.16		4.50	18.72

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPARICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



SUSTENTO DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 20

00077

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.

Fecha: Mayo 2019

		1	1	1.44		4.50	6.48
		1	1	6.50		4.50	29.25
		1	1	1.47		4.50	6.62
		1	2	2.58		4.50	23.04
		1	1	0.90		4.50	4.05
		1	1	1.36		4.50	6.12
		1	1	1.60		4.50	7.20
		1	1	3.63		4.50	16.34
		1	1	4.35		4.50	19.58
		1	1	4.65		4.50	20.93
		1	1	3.06		4.50	16.47
		1	1	4.38		4.50	19.71
		1	1	4.20		4.50	18.90
		1	1	1.17		4.50	5.27
		1	1	2.00		4.50	9.00
		1	1	1.34		4.50	6.03
		1	1	1.58		4.50	7.11
		1	1	0.88		4.50	3.96
		1	1	1.37		4.50	6.17
		1	1	1.20		4.50	5.40
		1	1	3.40		4.50	15.30
Puerta		1	-1		0.82	2.35	-1.93
ventana		1	-1		0.79	1.23	-0.97
ventana		1	-1		1.45	2.00	-2.90
ventana		1	-1		2.25	0.80	-1.80
Puerta		1	-1		1.36	2.40	-3.28
Puerta		1	-1		1.80	2.28	-4.10

10.13 OTROS

Partida: 10.13.07 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elem.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	BRUÑAS EN PARAPETOS	m.						
	Zona de Servicios							
	Eje C-C' entre eje 20-20 y eje 23-23		1	1	8.50			8.50
	Eje 20-20 entre eje C-C' y eje H-H'		1	1	9.50			9.50
	Eje 23-23 entre eje C-C' y eje H-H'		1	1	9.50			9.50
	Eje H-H' entre eje 20-20 y eje 23-23		1	1	8.50			8.50
	Eje 20-20 entre eje H-H' y eje K-K'		1	1	5.60			5.60
	Eje 23-23 entre eje H-H' y eje K-K'		1	1	5.60			5.60
	Zona de Tareas Previas							
	Eje C-C' entre eje 7-7 y eje 19-19		1	1	22.20			22.20
	Eje F-F' entre eje 7-7 y eje 19-19		1	1	22.20			22.20
	Zona de Administración							
	Eje 1"-1" entre eje K-K y eje N-N		1	1	10.80			10.80
	Eje 5-5 entre eje K-K y eje O-O		1	1	16.00			16.00
	Entre eje N-N y eje O-O entre eje 1"-1" y eje 5-5		1	1	12.00			12.00
	Zona de Frío							
	Eje A-A entre eje 1-1 y eje 3-3		1	1	12.30			12.30
	Eje 1-1 entre eje A-A y eje J-J		1	1	21.00			21.00
	Eje 3-3 entre eje A-A y eje J-J		1	1	21.00			21.00
	Eje J-J entre eje 1-1 y eje 3-3		1	1	12.30			12.30
	Zona de Almacenes							
	Eje A-A entre eje 4-4 y eje 8-8		1	1	6.90			6.90
	Eje J-J entre eje 4-4 y eje 8-8		1	1	4.50			4.50
	Eje 8-8 entre eje A-A y eje C-C		1	1	7.00			7.00
	Grupo eléctrico							
	Eje 1-1 entre eje K-K y eje L-L'		1	1	4.30			4.30
	Eje L-L' entre eje 1-1 y eje 1"-1"		1	1	3.41			3.41
	Eje 1"-1" entre eje K-K y eje L-L'		1	1	4.30			4.30
	Cisterna							
	Cisterna		1	1	19.50			19.50
	Tanque Elevado							
	Tanque Elevado		1	1	16.70			16.70
	Caseta de Vigilancia							
	Eje P-P entre eje 24-24 y eje 27-27		1	1	2.55			2.55
	Eje 24-24 entre eje P-P y eje Q-Q		1	1	2.35			2.35
	Eje 27-27 entre eje P-P y eje Q-Q		1	1	1.57			1.57



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Jose Alexander Chanco Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760




PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINOCH AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 03:
PANEL FOTOGRÁFICO**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancay Reyes

Jose Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

PANEL FOTOGRÁFICO VALORIZACIÓN N° 20

05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

05.03.07 CONTRAPISO DE 48MM.



PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Jose Alexander Chancofe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

05.04.06 COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315 \text{ Kg./cm}^2$



05.04.20 LOSA ALIGERADA, ACERO $F'y=4200 \text{ Kg./cm}^2$



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancofe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
Ing. JORGE ESPICCHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

10.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

10.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5cm



10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

10.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO

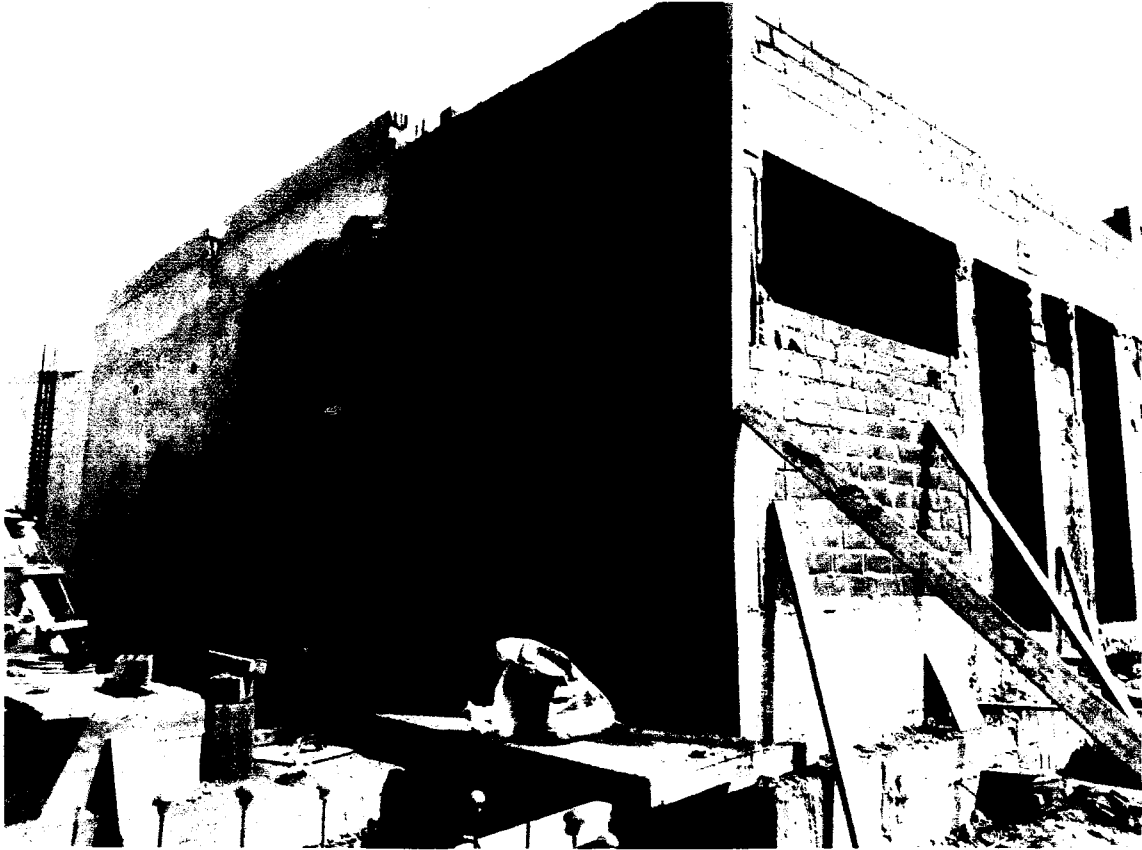


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
.....
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSTRUCTORES S.A.

.....
ing. JORGE ESPICHAN AVILES
EN REPRESENTACION DE OBRA

10.02.02 TARRAJEO EN MURO, INTERIOR




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
[Signature]

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.
[Signature]

Ing. JORGE ESTEBAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 04:
CALENDARIO DE AVANCE DE
OBRA VALORIZADO
ACTUALIZADO**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Estichan Aviles

Ing. JORGE ESTICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

PSV
DEPARTAMENTO DE LOS SERVICIOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE ICA, REGION ICA
Ubicación: MARCONA - ICA
Código: PONDREZ

Table with columns for item number, description, unit, quantity, and various financial values. Includes a 'PRESUPUESTO CONTRACTUAL' section at the top.

PSV CONSTRUCTORES S.A.



Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

COLEGIADO N° 11441
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760
JOSE ALVARO CHACABAY ROYAS

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

REAJUSTAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADO REGISTRO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZA, REGION CUSCO
Ubicación: MARCONA - NAZA - CUSCO
Cliente: FONDEC



Table with columns for item number, description, unit, quantity, and value. Includes sub-totals and grand totals at the bottom.

PSV CONSTRUCCIONES SA

Ing. JORGE ESPICHANAVILES
RESIDENDE DE OBRA
INGENIERO CIVIL. R.P. 9.8

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

MANEJO DE LOS SERVICIOS DE DESARROLLO RESUMIDO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE HAZA, REGION HUANCA



PSV
MAYO 2019

Table with columns for dates (10/07/19 to 10/07/19), descriptions of work items, and various numerical values representing costs and quantities. Includes a 'PRELIMINARIO CONTRACTUAL' section at the top.

Logos and contact information for PSV CONSTRUCTORES S.A. and Ing. JORSE ESPINOZA AVILES, including phone numbers and addresses.

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

PSV
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESBARRIADO RESOLVERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION CA...

Table with multiple columns: Item, Description, Unit, Quantity, Value, etc. It lists various construction tasks and their scheduled progress over time.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

PSV CONSTRUCTORES S.A.
INGENIERO CIVIL - CIB 3217

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

PSV - PROMOTOR DE LOS SERVICIOS DE DESARROLLO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE ICA, REGION ICA. URBANISMO: MARCONA - ICA, ICA

Table with multiple columns: Date, Description, Unit, Quantity, Value, etc. Includes a large watermark for 'ING. JORGE ESPICHA AVILES' and 'PSV CONSTRUCTORES S.A.'.

ING. JORGE ESPICHA AVILES
DISEÑADOR EN CHARGE DE OBRAS

PSV CONSTRUCTORES S.A.

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

PSV CONSTRUCTORES S.A. - SERVICIOS DE DESARROLLO PROYECTO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA. Ubicación: MARCONA - IMAEDA - ICA. Fecha: 2019

Table with columns for Item, Description, Unit, Quantity, Value, etc. It lists various construction items like 'Malla de acero', 'Cableado', 'Cableado de fibra óptica', etc., with their respective units and values.

PSV CONSTRUCTORES S.A. Ing. JORGE ESPINARAVIESO REGISTRADO EN ICA

PSV CONSTRUCTORES S.A. Ing. JORGE ESPINARAVIESO REGISTRADO EN ICA

Summary table with columns for 'CANTIDAD', 'VALOR', 'VALOR ACUMULADO', 'VALOR POR PAGAR', 'VALOR PAGADO', 'VALOR POR PAGAR POR PAGAR', 'VALOR PAGADO POR PAGAR', 'VALOR POR PAGAR POR PAGAR', 'VALOR PAGADO POR PAGAR'.

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

ALICATAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE HUANCA, REGION HUANCA



PSV

Table with columns for dates (11.08.01 to 12.08.01), descriptions of work items, and various numerical columns representing progress and costs. Includes a 'PRESUPUESTO CONTRACTUAL' section at the bottom.

PSV CONSULTORES S.A.
Ing. Jorge Espinoza Aviles
Ingeniero Civil - Oje. Sazari

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO

DEPARTAMENTO DE LOS SERVIDOS DE DESARROLLO REGIONAL ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE HUANCA, REGION HUANCA

Ubicación: MARCONA - HUANCA - DCA
Código: P000005



Table with columns: No. Orden, Descripción, Unidad, Cantidad, Valor Unitario, Valor Total, etc. Includes project details like 'CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO COMUNITARIO' and 'CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN A LA VIOLENCIA DE GÉNERO'.

PSV CONSTRUCTORES S.A. logo and contact information.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chirco Reyes
INGENIERO CIVIL - C.R. 1877006

**ANEXO N° 05:
CURVA DE AVANCE OBRA**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Esrichan Aviles

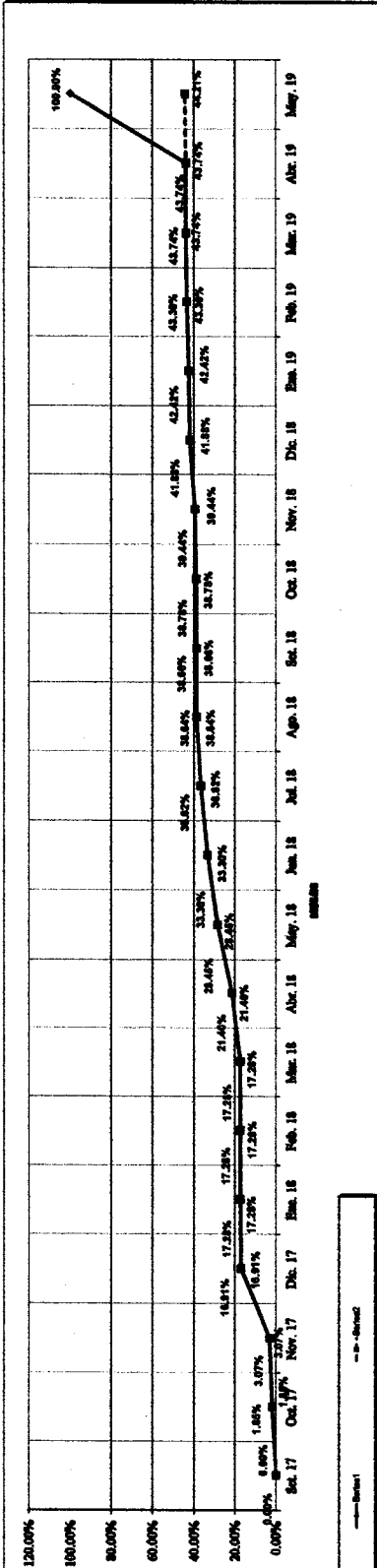
Ing. JORGE ESRICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



VALORIZACION N° 20
CURVA DE AVANCE DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PRESILERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGION ICA
MARCONA - NAZCA - ICA
P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
COMERCIO SEÑORES MUÑO

OBRA:
UBICACION:
CONTRATISTA:
SUPERVISION:




Programa	Sep 17	Oct 17	Nov 17	Dic 17	Ene 18	Feb 18	Mar 18	Abr 18	May 18	Jun 18	Jul 18	Ago 18	Sep 18	Oct 18	Nov 18	Dic 18	Ene 19	Feb 19	Mar 19	Abr 19	May 19	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO	0.00	138,824.96	31,772.13	1,040,948.98	27,782.27	0.00	0.00	300,167.24	530,410.31	384,167.24	249,978.30	151,800.75	1,320,331.31	9,288.98	48,577.98	183,678.03	40,333.50	65,660.06	33,500.36	0.00	4,220,445.52	7,517,837.51
AVANCE PROGRAMADO	0.00%	1.80%	3.07%	13.84%	0.00%	0.00%	0.00%	4.14%	7.08%	4.84%	3.32%	2.07%	1.72%	0.00%	0.17%	0.64%	2.44%	0.44%	0.44%	0.00%	0.00%	48.21%
AVANCE REALIZADO	0.00	138,824.96	290,588.76	1,271,245.47	1,288,027.74	1,288,027.74	1,288,027.74	1,678,744.48	2,138,155.28	2,503,322.73	2,753,201.03	2,904,881.78	2,608,252.08	2,915,519.07	2,985,067.03	3,148,775.06	3,189,208.30	3,254,901.63	3,288,481.98	3,288,481.98	3,288,481.98	7,517,837.51
AVANCE POR REALIZAR	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL VALORIZACION	0.00	138,824.96	31,772.13	1,040,948.98	27,782.27	0.00	0.00	300,167.24	530,410.31	384,167.24	249,978.30	151,800.75	1,320,331.31	9,288.98	48,577.98	183,678.03	40,333.50	65,660.06	33,500.36	0.00	35,517.77	3,324,007.79
AVANCE REALIZADO VALORIZACION	0.00%	1.80%	3.07%	13.84%	0.00%	0.00%	0.00%	4.14%	7.08%	4.84%	3.32%	2.07%	1.72%	0.00%	0.17%	0.64%	2.44%	0.44%	0.44%	0.00%	0.00%	0.00%
AVANCE REALIZADO VALORIZACION	0.00	138,824.96	290,588.76	1,271,245.47	1,288,027.74	1,288,027.74	1,288,027.74	1,678,744.48	2,138,155.28	2,503,322.73	2,753,201.03	2,904,881.78	2,608,252.08	2,915,519.07	2,985,067.03	3,148,775.06	3,189,208.30	3,254,901.63	3,288,481.98	3,288,481.98	3,288,481.98	7,517,837.51
AVANCE POR REALIZAR VALORIZACION	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%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - C.I.N. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESPONSABLE DE OBRA

**ANEXO N° 06:
CARTA FIANZA DE FIEL
CUMPLIMIENTO**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

CARTA FIANZA N° 1842201-02
FIEL CUMPLIMIENTO

LIMA, 27 de noviembre de 2018

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
RUC 20137921601
Av. Petit Thouars Nro. 115 - Cercado de Lima.
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente PSV CONSTRUCTORES S.A, hasta por la suma de S/887,116.63 (OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECISEIS CON 63/100 SOLES), siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar EL FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545.

Esta fianza tiene una vigencia de 183 días calendario, contados a partir del 02/12/2018 hasta las 12:00 hrs. del 02/06/2019, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de S/887,116.63.

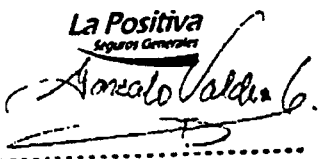
Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en Código Civil y Código Procesal Civil, debiendo precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en la Esquina de Javier Prado Este y Francisco Masías 370, Distrito de San Isidro - Lima, a la atención del Departamento de Cauciones.

Todas nuestras obligaciones con respecto a esta fianza cesarán pasado de décimo quinto día calendario posterior a la fecha de vencimiento de nuestra garantía, conforme lo dispone el artículo 1898° del Código Civil vigente.

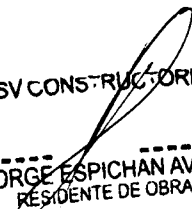
Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.

Esta carta fianza renueva y sustituye para todos sus efectos a la carta fianza N° 1842201-01.

Atentamente,


GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA


JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL


PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



Con Certificación ISO 9001:2008 en nuestros
Procesos de Gestión para la Comercialización,
Suscripción, Emisión y Atención de los
Servicios, SOAT, Vehículos, Asistencia Médica
y Servicios de Atención al Cliente.

Oficinas en: Arequipa - Cajamarca - Cuzco - Chiclayo - Chimbote - Huancayo - Ica - Iquitos - Piura - Pucallpa - Puno - Tarma - Trujillo

La Positiva Seguros y Reaseguros
Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías Nro. 370, San Isidro, Lima - Perú
Telf.: (511) 211-0000 Fax: (511) 211-0011

www.lapositiva.com.pe




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ


Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

ANEXO N° 07:
CARTA FIANZA BUEN MANEJO
DE ANTICIPO POR ADELANTO
DIRECTO

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

LIMA, 04 de marzo de 2019

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
RUC 20137921601
Av. Petit Thouars Nro. 115 - Cercado de Lima.
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., hasta por la suma de S/510,790.00 (QUINIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA CON 00/100 SOLES), siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar EL ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545.

Esta fianza tiene una vigencia de 185 días calendario, contados a partir del 08/03/2019 hasta las 12:00 hrs. del 08/09/2019, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de S/510,790.00.

Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en Código Civil y Código Procesal Civil, debiendo precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en la Esquina de Javier Prado Este y Francisco Masías 370, Distrito de San Isidro - Lima, a la atención del Departamento de Caucciones.


Todas nuestras obligaciones con respecto a esta fianza cesarán pasado de décimo quinto día calendario posterior a la fecha de vencimiento de nuestra garantía, conforme lo dispone el artículo 1898° del Código Civil vigente.


Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.


Esta carta fianza renueva y sustituye para todos sus efectos a la carta fianza N° 30000531-02.

Atentamente,


GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760


JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA




Con Certificación ISO 9001:2008 en nuestros
Procesos de Gestión para la Comercialización,
Atención al Cliente y Atención de las

**ANEXO N° 08:
CARTA FIANZA BUEN MANEJO
DE ANTICIPO POR ADELANTO
DE MATERIALES**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chacofe Reyes

Jose Alexander Chacofe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

LIMA, 15 de abril de 2019

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
RUC 20137921601
Av. Petit Thouars Nro. 115 - Cercado de Lima.
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente, constituimos fianza para nuestro cliente P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. hasta por la suma de S/998,160.17 (NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA CON 17/100 SOLES), siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes, para garantizar EL ADELANTO DE MATERIALES DEL CONTRATO DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0002-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA". Código SNIP N° 278545.

Esta fianza tiene una vigencia de 184 días calendario, contados a partir del 20/04/2019 hasta las 12:00 hrs. del 20/10/2019, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada y previa confirmación por escrito; quedando entendido que esta garantía no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de S/998,160.17.

Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en Código Civil y Código Procesal Civil, debiendo precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en la Esquina de Javier Prado Este y Francisco Masías 370, Distrito de San Isidro - Lima, a la atención del Departamento de Cauciones.

Todas nuestras obligaciones con respecto a esta fianza cesarán pasado de décimo quinto día calendario posterior a la fecha de vencimiento de nuestra garantía, conforme lo dispone el artículo 1898° del Código Civil vigente.

Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.

Esta carta fianza renueva y sustituye para todos sus efectos a la carta fianza N° 30003281-02.

Atentamente,


GONZALO VALDEZ CARRILLO
GERENTE DE ÁREA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancayo Reyes
INGENIERO CIVIL - EIP. 94760


JUAN MANUEL PEÑA HENDERSON
GERENTE GENERAL

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA




Con Certificación ISO 9001:2008 en nuestros
Procesos de Gestión para la Comercialización,
Suscripción, Emisión y Atención de las
Siniestros: SOAT, Vehículos, Asistencia Médica
y Servicios de Atención al Cliente.

La Positiva Seguros y Reaseguros
Esq. Javier Prado Este y Francisco Masías Nro. 370, San Isidro, Lima - Perú
Telf.: (511) 211-0000 Fax: (511) 211-0011

Oficinas en: Arequipa - Cajamarca - Cuzco - Chiclayo - Chimbote - Huancayo - Ica - Iquitos - Piura - Pucallpa - Puno - Tarma - Trujillo
www.lapositiva.com.pe

**ANEXO N° 09:
SCTR DE PERSONAL**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chanco Reyes

Jose Alexander Chanco Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

San Isidro, 30 de Abril del 2019

CONSTANCIA N° 3179546

Señores
PSV CONSTRUCTORES SA
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Mayo del 2019 al 31 de Mayo del 2019 correspondiente a:

CONTRATO N° 66330 en SALUD y,
POLIZA N° 62041765 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: DPA CABO BLANCO

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUIRRE ARRIETA ANA JULIA	001633545	01 de Mayo del 2019
000002	ALMESTAR PURISACA ABRAHAM	03901444	01 de Mayo del 2019
000013	ESPINOZA MENDOZA OLMER CARLITOS	70918197	01 de Mayo del 2019
000014	FONTALVO TORRES JORDAN MAYRON	001286846	01 de Mayo del 2019
000015	GOMEZ YPANAUQUE MICHAEL JONATHAN	43325922	01 de Mayo del 2019
000023	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	06122385	01 de Mayo del 2019
000027	PANTA JACINTO SANTOS	03850419	01 de Mayo del 2019
000033	RAMIREZ CALLE MIGUEL HELENEN	70088290	01 de Mayo del 2019

Proyecto/Obra: DPA MARCONA

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000003	AMAYA MEDINA FREDDY EDER	42039361	01 de Mayo del 2019
000004	BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY	04644583	01 de Mayo del 2019
000005	CAMPOS MATA CESAR	15681948	01 de Mayo del 2019
000008	CASAS TRUJILLO JOSE CARLOS	46603814	01 de Mayo del 2019
000009	CHAMBI QUISPE ALEJO AUGUSTO	73821065	01 de Mayo del 2019
000010	CONDORI ARAGONEZ JUAN MIGUEL	22103190	01 de Mayo del 2019

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / T: Pacífico EPS 518 4000 - Pacífico Vida 518 4500 / W: www.pacificoseguros.com

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 José Alexander Chancaya Reyes
 INGENIERO CIVIL - EIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

000012	ESPICHAN AVILES JORGE JULIO	10323344	01 de Mayo del 2019
000017	HUANCA MOTTA MANUEL LEONARDO	42605586	01 de Mayo del 2019
000018	HUAYTA PACAYA ERICK	62039339	01 de Mayo del 2019
000020	LIMO PACHERRES LITO DENIS	45223681	01 de Mayo del 2019
000028	PARAGUAY MARREROS BERNARDINA MILEN	47874173	01 de Mayo del 2019
000029	PATIÑO HUAYNA ROMULO SIMON	30426142	01 de Mayo del 2019
000031	PINEDA LITANO OSWALDO	42122018	01 de Mayo del 2019
000032	QUISPE QUISPE CINDY MELISSA	70294446	01 de Mayo del 2019
000037	RUIZ RUIZ FRANCISCO	17926207	01 de Mayo del 2019
000039	SARMIENTO PALOMINO VICTOR	24951566	01 de Mayo del 2019
000040	SOTO ALTAMIRANO PABLO	09141298	01 de Mayo del 2019
000042	TRINIDAD MENDOZA JOSE LUIS	73128173	01 de Mayo del 2019
000043	VEGAS FLORES GENARO	05645591	01 de Mayo del 2019
000044	VENTURO CAPILO MICKY ABELARDO	47291637	01 de Mayo del 2019

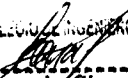
Proyecto/Obra: DPA QUILCA

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000011	ECHARRI SOTO ALBERTO EDUARDO	08838238	01 de Mayo del 2019
000035	ROMAN HURTADO JORGE LUIS	41392290	01 de Mayo del 2019
000036	ROMERO URRUNAGA YAZMIN ISABEL	46667397	01 de Mayo del 2019
000045	VENTURO CAPILO VICTOR ABRAHAN	45935818	01 de Mayo del 2019

Proyecto/Obra: DPA YACILA

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000006	CARCAMO MADRID JULIAN MEMET	41002770	01 de Mayo del 2019
000007	CARMEN GONZALES SALVADOR	09016051	01 de Mayo del 2019
000016	GUERRERO MOSQUITO ARTURO	03473278	01 de Mayo del 2019
000019	JUAREZ IMAN BALTAZAR	42716665	01 de Mayo del 2019
000021	MARIÑAS CASTILLO HEVER DAVID	45176451	01 de Mayo del 2019
000022	MILLONEZ ESPINOZA MANUEL AUGUSTO	06888774	01 de Mayo del 2019
000024	MORALES NAVARRO JOSE ENRIQUE	41497270	01 de Mayo del 2019
000025	NORABUENA CASTRO EUFEMIO ERASMO	32813588	01 de Mayo del 2019
000026	PACAYA IHUARAQUI OSWALDO ARON	80340607	01 de Mayo del 2019
000030	PEREZ PISFIL FELIX ALEXANDER	46478523	01 de Mayo del 2019
000034	RAMIREZ DEL ROSARIO CHRISTOPHER	72689822	01 de Mayo del 2019

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / T: Pacífico EPS 518-4000 Pacífico Vida 518-4500 / W: www.pacifico seguros.com

COLECCIÓN INGENIEROS DEL PERÚ

 Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - OIR 94760



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICCHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

000038	SANCHEZ MUCUSHUA REIMER	44716380	01 de Mayo del 2019
000041	SUXE BURGA VICTOR ARSENIO	25751987	01 de Mayo del 2019
000046	VITE VILCHEZ DARWIN JAVIER	74752225	01 de Mayo del 2019
000047	YUYALI ESPINOZA ABRAHAM JORGE	09740118	01 de Mayo del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE
SCTR
PACIFICO SALUD

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE
SEGURO CORPORATIVOS
PACIFICO VIDA


COLEGIO INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760


PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 10:
SEGURO CAR**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Póliza N°: A7002017000019
Vigencia de la póliza: 15/09/2017- 29/07/2019



ENDOSO

PÓLIZA N° A7002017000019
Moneda: SOLES

Ramo: CAR
Endoso N° 4

I. Datos del Contratante:

Nombre P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
RUC No. 20112182021
Domicilio Legal AV. DEL PINAR NRO. 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE (CDRA. 4 DE AV. PRIMAVERA) LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

II. Datos del Asegurado:

Asegurado
Nombre P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
RUC No. 20112182021
Domicilio Legal AV. DEL PINAR NRO. 180 INT. 1104 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE (CDRA. 4 DE AV. PRIMAVERA) LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

Asegurado
Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
RUC No. 20137921601
Domicilio Legal AV PETIT THOUARS N° 115
LIMA / LIMA / LIMA

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Cod. SBS J0708 Nombre PRECAUCION ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS SAC

IV. Detalle de primas:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	20,015.61
I.G.V.	S/	3,602.81
Total	S/	23,618.42

V. Lugar y forma de pago: Según Convenio de Pago.

VI. Vigencia del endoso: Del 30/04/2019 a las 12:00 horas hasta el 29/07/2019 a las 12:00 (91 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a incrementar el valor declarado a S/9,603,216.03 y se extiende la vigencia de la póliza del 30/04/2019 al 29/07/2019 (91 días).

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 10 de mayo de 2019.

COMPAÑÍA

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
CONSERVANTE DE ASEGURADO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760


PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 11:
SEGURO VIDA LEY**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Zhancafe Reyes

Jose Alexander Zhancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

San Isidro, 25 de Julio del 2018

CONSTANCIA N° 00061849

Señores:

PSV CONSTRUCTORES S.A.


Presente.-


Ref.: SEGURO DE VIDA EN GRUPO OBLIGATORIO PARA TRABAJADORES RENOVABLE ANUALMENTE

Estimados Señores:

Por la presente, dejamos constancia que los siguientes trabajadores pertenecientes a la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A. ,se encuentran amparados bajo las coberturas correspondientes a la póliza de Vida Ley N° 50253 por la vigencia 01 de Junio del 2018 al 31 de Mayo del 2019

No.	Apellidos y Nombres	D.N.I.	Inicio Cobertura
01	ALVA CUETO LUIS FERNANDO	06232631	01/06/2018
02	AMAYA MEDINA FREDDY EDER	42039361	01/06/2018
03	ARIAS CAPPELLETTI ALDO ALFREDO	09931447	01/06/2018
04	BELTRAN GORDILLO JOHNNY FREDY	04644583	01/06/2018
05	BORDA CHAUCA MARCO ANTONIO	25490887	01/06/2018
06	CALDERON COLCHADO ENRIQUE MANUEL	09515372	01/06/2018
07	ESPICHAN AVILES JORGE JULIO	10323344	01/06/2018
08	LARA LLACAS JULIO RICARDO	41897444	01/06/2018
09	LITANO PAZ PABLO	03473251	01/06/2018
10	LOPEZ MASLUCAN JENNY	09438680	01/06/2018
11	MONDALGO QUISPE ERNESTO MANUEL	06122385	01/06/2018
12	MONTALVO CARO RICARDO JESUS	09697282	01/06/2018
13	MONTES PAJUELO ELVIRA	41044113	01/06/2018
14	PEÑA FUENTES MARIO	06109501	01/06/2018
15	PORTALINO SEGUNDO LUIS ALBERTO	06908284	01/06/2018
16	QUISPE CAMACHO JULIO CESAR	09934624	01/06/2018
17	ROMAN HURTADO JORGE LUIS	41392290	01/06/2018
18	TENORIO CALDERON MANUEL FRANCISCO	09636741	01/06/2018
19	VEGA SEGURA JUAN JESUS	06589525	01/06/2018


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760


 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA


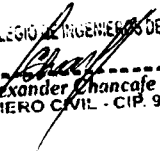
Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,



ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

Liquidación de prima: 8267740


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ


Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760


 PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 12:
PAGO DE IMPUESTOS**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

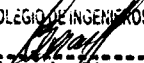
Constancia de Pago

00042


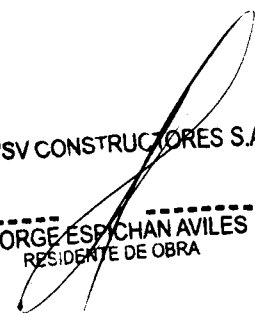
Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 297445653

RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 04/2019
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 3052 RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES
Importe pagado : S/. 31,220
Número de operación: 000165204165
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000562911949
Fecha de operación bancaria: 21/05/2019 08:54:20

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU


Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESP. CHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA


Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

00041

Número de orden : 297432230

RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 04/2019
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 5310 SNP - LEY 19990
Importe pagado : S/. 6,823
Número de operación: 000165169093
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000562757253
Fecha de operación bancaria: 20/05/2019 17:42:55

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

00040

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 0621
 Número de Orden : 918833938
 Fecha de presentación : 17/05/2019

Datos de la Declaración:

RUC : 20112182021
 Nombre o Razón Social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 Período : 201904
 Semana : 0
 Tipo de Declaración : Original

Detalle de Tributos:

1011	IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	SI. 183,227	SI. 0
3031	RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.	SI. 0	SI. 0
1016	IMPTO. IGV ARROZ PILADO	SI. 0	SI. 0
Total a Pagar		SI. 183,227	SI. 0

Usted no ha realizado el pago de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

201904	1011 IGV - OPER. INT. - CTA.	SI. 183,227
201904	3031 RENTA-3RA. CATEGOR.-	SI. 0
201904	1016 IMPTO. IGV ARROZ PILADO	SI. 0

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 REVISOR DE OBRA

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 0601
 Número de Orden : 918732020
 Fecha de presentación : 16/05/2019

Datos de la Declaración:

RUC : 20112182021
 Nombre o Razón Social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 Período : 201904
 Semana : 0
 Tipo de Declaración : Original
 Número de Trabajadores : 177.00
 Número de Pensionistas : 0.00
 Personal Cuarta Categoría : 7.00
 Personal Modalidad Formativa : 12.00
 Terceros : 0.00
 Regímenes Especiales : 0.00

Detalle de Tributos:

3042	RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 560	S/. 560
3052	RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 44,280	S/. 0
5210	ESSALUD SEG REGULAR	S/. 39,948	S/. 0
5214	ESSALUD +VIDA	S/. 605	S/. 605
5310	SNP - LEY 19990	S/. 10,122	S/. 3,310
Total a Pagar		S/. 95,515	S/. 4,475

Detalle de Pago:

Banco : Banco de la Nación
 Número de Operación : 00000000001007525605
 Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
 Fecha de Pago : 16/05/2019 16:07:28

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 0621
 Número de Orden : 918833938
 Fecha de presentación : 17/05/2019

Datos de la Declaración:

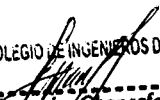
RUC : 20112182021
 Nombre o Razón Social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
 Período : 201904
 Semana : 0
 Tipo de Declaración : Original


Detalle de Tributos:

1011	IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 183,227	S/. 0
3031	RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.	S/. 0	S/. 0
1016	IMPTO. IGV ARROZ PILADO	S/. 0	S/. 0
Total a Pagar		S/. 183,227	S/. 0

Usted no ha realizado el pago de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

201904	1011 IGV - OPER. INT. - CTA.	S/. 183,227
201904	3031 RENTA-3RA. CATEGOR.-	S/. 0
201904	1016 IMPTO. IGV ARROZ PILADO	S/. 0

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Jose Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.

 Ing. JORGE ESPINOZA AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 13:
PAGO SENCICO**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Constancia de Pago

00036

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 297445654

RUC : 20112182021
Razón social : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
Periodo : 04/2019
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 7031 SENCICO
Importe pagado : S/. 3,091
Número de operación: 000165204165
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000562911949
Fecha de operación bancaria: 21/05/2019 08:54:20


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes


Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.
Jorge Espino Chan Aviles

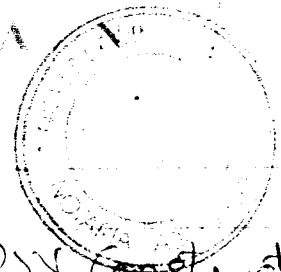
Ing. JORGE ESPINO CHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 14:
COPIA CUADERNO DE OBRA**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPINOCHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



01/05/2019

Asiento N° 913

De PSV Constructores S.A.
Mediante Asiento N° 896 de fecha 20/04/2019, informamos que hasta la fecha no se tiene respuesta formal sobre los adicionales de obra, incluido el adicional por el pintado de puertas de madera y de alto impacto.

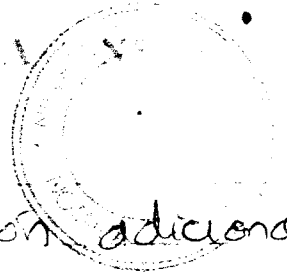
En Asiento N° 900, la supervisión nos indica textualmente lo siguiente: "... que ha sido debido tiempo debio haber observado no esperar que transcurra mucho tiempo es responsabilidad del Contratista la supervisión que a estos alturas no procede ningún tipo de observaciones"; sobre lo expuesto anteriormente por la supervisión lo reformamos que con fecha 05/10/2018 mediante Asiento N° 569, se informó la recepción de la carta N° 125-2018-CNM adjuntando el informe N° 035-2018-FONDEPES/DIGEMU PAA/AEP/ELS absolviendo la solicitud de consulta N° 32 - color de pintura y tipo de acabado en carpintería de puertas contra placados, en donde se indica en el punto 2.1 "... para las puertas de gran impacto, considerar color gris..."; y en el mismo punto también menciona: "... y con respecto a la definición del acabado de las puertas de madera se recomienda considerar acabado con pintura esmalte gris. En el punto 2.2, se menciona "... por la experiencia obtenida en otros DOP's se sugiere excluir el uso de pintura epoxica en los pisos de concreto"; tomando en cuenta el tipo de acabado según la absolución de la solicitud de consulta N° 32, se indica que estas deberá ser consideradas como mejores metrados y/o

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ray Peru

Continúa PROPIETARIO

 Ing. PORCE ESPICHAN AVILES
ARQUITECTO DE OBRA



partidas nuevas para una prestación adicional de obra.

Debe resaltar que según el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado indica que una vez concluido la necesidad de ejecutar una prestación adicional, en un plazo máximo de cinco días contados a partir del día siguiente de recibida la anotación, el supervisor deberá comunicar a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional.

Por lo ante escrito, hemos cumplido con informar a su debida oportunidad (09/10/2019 asinto N° 569) sobre la existencia de un adicional de obra, sobre la existencia de dicho adicional (26/04/2019 asinto N° 836) y hasta la fecha la Supervisión no ha informado si ha comunicado en forma oportuna a la Entidad la anotación realizada adjuntando su informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional tal como lo indica el artículo 175 inciso 175.2 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

PSV CONSTRUCIONES S.A.
 REPRESENTANTE LEGAL
 [Signature]

02/05/2019

Asiento N° 914

De P.S.V. Constructoras S.A.

Se realizan actividades de: Carrojes de muro interior y columnas en zona de fijo primer nivel, Carrojes de cielosos y ngos, Vestibulo de aluminio en zona de almoceres, enclavado de fondo de vigas y columnas

PSV CONSTRUCIONES S.A.
 REPRESENTANTE LEGAL
 [Signature]

RIVTIII

centinel PROPIETARIO

ING. JORGE ESPINOZA VILLAS
 REPRESENTANTE LEGAL
 [Signature]

En el segundo nivel de zona de frío se hace de conocimiento que hasta la fecha, la Entidad no hace entrega formal de los planos de Arquitectura, Estructura, IES e IEE de la caseta del grupo electrógeno debidamente aprobados, los cuales son necesarios para revisar los partidos de cielos, cielos, arquitectura, etc., por lo tanto está pendiente de revisión de estos partidos, al no contar aún con la información técnica respectiva y que son necesarios para la firma del acta de aceptación de precios unitarios del adicional de obra N° 6 (Revisión).

REV CONSTRUCTORES S.A.
 [Signature]

03/05/2019

Asiento N° 915

De PSU Constructores S.A.

Se realizan actividades de: terrajeo de muros interiores y columnas en zona de frío primer nivel, terrajeo de crebrazos y vigas, vestidura de derrame en zona de almazares, encorrido de fondo de vigas en el segundo nivel de zona de frío, encorrido de rieles de rieles de IES y colocación de cielos.

[Signature]

04/05/2019

Asiento N° 916

De PSU Constructores S.A.

Se realizan actividades de: terrajeo de muro interior y columnas en zona de frío primer nivel, terrajeo de

REV CONSTRUCTORES S.A.
 [Signature]

Entren PROPIETARIO

celososo y vigas, vestidura de domo en zona de almacenes, encofrado de fondo de vigas y columnas en el segundo nivel de zona de frío, encofrado y colocación de cerco de Trompa de salidas de la cámara de verices N° 2.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPINOZA GUILLES
 C.E. 12.000.000

06/05/2019

Asiento N° 917

De P.S.V Constructores S.A.

se realicen actividades de: torrijos de mazo interiores en zona de frío primer nivel, torrijos de celososo y vigas en zona de almacenes, encofrado de fondo de vigas y columnas en el segundo nivel de zona de frío.

Se solicita autorización para el fondido de concreto en la Trompa de sólidos de la cámara de verices N° 2.

A la fecha se han recibido las cartas N° 527-2019-FOND EPES/DIGENIPAA y N° 528-2019-FOND EPES/DIGENIPAA en donde se solicita la concurrencia de nuestra representada, para la suscripción del Acta de Pactación de Precios Unitarios del Adicional de obra N° 06 - Instalaciones Eléctricas Baja tensión y Adicional de obra N° 07 - Instalaciones Eléctricas Media tensión respectivamente, adjuntando el proyecto de los actos de pactación de cada adicional de obra.

Habiéndose revisado ambas cartas y actos, informamos lo siguiente:

- En las Actas de Precios Unitarios Pactados del Adicional de obra N° 06 y Aductivo Vinculante N° 03 Instalaciones Eléctricas Baja tensión y del Adicional de obra N° 7 y Aductivo Vinculante N° 04 Instalaciones Eléctricas Media tensión, se indica que forman parte del presente Acta,

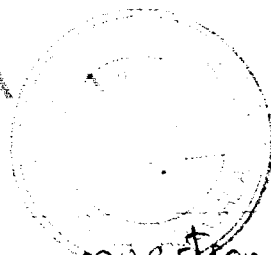
PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPINOZA GUILLES

RECIBIDO

PROPIETARIO



- cada uno de los análisis de Medias Tensiones de los partidos mencionados en el presente acta, no se envuena de manera adjunta ningún análisis de precios unitarios, y que es necesario pose su evaluación, para a la firma de los Actos de Precios Unitarios Postales.
- Hasta la fecha no ha existido acuerdo alguno entre los Departamentos Técnicos de nuestra representación y de la Entidad FONDEPES; las observaciones realizadas por PSV Constructoras S.A., al parecer no han sido tomados en consideración y prácticamente se está imponiendo los precios unitarios que la Entidad supone convenientemente de manera unilateral.
 - En varias oportunidades se ha entregado a la Entidad un cuadro comparativo de propuestas de FONDEPES versus propuesta de PSV Constructoras S.A. de Boyacá, donde no se aprecia el interés de FONDEPES en conciliar los precios unitarios, sino contendiendo con información actualizada de sus propios proveedores tanto en montaje como en suministro, a los cuales PSV Constructoras S.A. visita y recorres personalmente las diferencias en las cotizaciones bases que hacen soporte de sus precios unitarios de FONDEPES. Se debe tener en cuenta que no estamos observando partidas contractuales, la observación y revisión es exclusivamente a las partidas adicionales nuevas, las cuales por el simple hecho de ser adicionales nuevas, se debe analizar el precio unitario tanto en montaje como en suministro.
 - Para los partidos de Medias Tensión, no se aprecia el interés de FONDEPES en conciliar los precios unitarios, ya que habiendo ya observado la propuesta inicial de FONDEPES, tanto



en montaje como en suministro, estas muestran deficiencias similares a las de bajo tensión, dichas observaciones han sido entregadas a la Entidad en reunión del día 29/03/2019 al Arquitecto Carlos Castro Cavallas. Se debe tener en cuenta que no estamos observando partidas contractuales, la revisión y observación es exclusivamente a los partidas nuevas adicionales, las cuales por el simple hecho de ser adicionales nuevas se debe analizar el precio unitario tanto en montaje como en suministro.

Por lo ante descrito, solicitamos a la Entidad nos otorgue en el más breve plazo la última versión de los análisis de precios unitarios de cada una de las partidas mencionadas en el presente acta y de las partidas que no se están siendo considerados y que debería formar parte de los Anexos de Obra N° 06 y 07.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN JIMÉNEZ
PRESIDENTE

07/05/2019

Asiento N° 918

De PSV Constructores S.A.

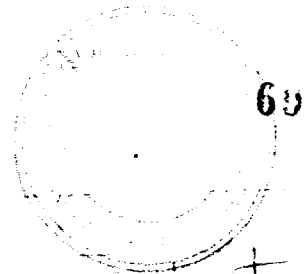
Se realizan actividades de tarrajeo interior de muros y columnas en zona de frío primer nivel, tarrajeo de cieloraso y vigas en zona de almuerzo.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN JIMÉNEZ
PRESIDENTE

Alberto Avila Morales
CIP: N° 25743
JEFE DE SUPERVISION
Ray Peru

PROPIETARIO



08/05/2019

Asiento N° 919

De PSV Constructora SA

Se realizaron actividades de tarrojeo de muros y columnas interiores primer nivel en zona de fono, tarrojeo de celosado y vigas en zona de almocenes.

[Signature]
JEFE DE SUPERVISION

08/05/2019

Asiento N° 920

Del Supervisor

Desde inicios de mes de mayo la empresa PSV constructores estuvo trabajando con solo 06 personas, generando un bajo rendimiento y un mayor atraso en obra por falta de pago de parte del contratista. Se le exige abrir más frentos y aumentar personal. Se corroboran las actividades realizadas mencionados en los asientos anteriores.

[Signature]

Luis Alberto Asila Morales
CIP. N° 84748
JEFE DE SUPERVISION

09/05/2019

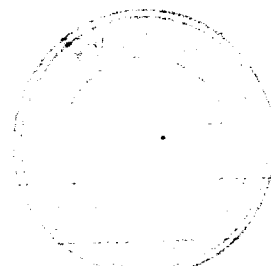
Asiento N° 921

De PSV Constructora SA.

Se realizan actividades de tarrojeo de muros interiores en zona de fono primer nivel, tarrojeo de celosado en zona de almocenes, habilitación de cerco y excavación para una delas trampas de salida de la cámara de bombeo N° 3.

[Signature]
JEFE DE SUPERVISION

[Signature]
Luis Alberto Asila Morales
CIP. N° 84748
JEFE DE SUPERVISION
PROPIETARIO



09/05/2019

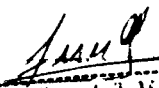
Asiento N° 922

Del Supervisor

Continúan trabajando con la misma cantidad de personal (06)

Se verifica la ejecución de las actividades de: Torajeo de Muro Interior en zona de frío primer nivel, torajeo de Cielo Raso en zona de almacen, habilitación de acero y excavación para uno de los tramos de salida de la cámara de Bombas N° 03.

Se exige al contratista aumentar personal y abrir mas frentes de trabajo, ya que el mayor atraso es de su entera responsabilidad

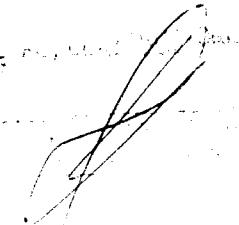

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
JEFE DE SUPERVISION

10/05/2019

Asiento N° 923

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Torajeo de muro interior en zona de frío primer nivel, torajeo de cielo raso y vigas en zona de almacen, colocación de acero y encastrado de uno de los tramos de salida de la cámara de bombas N° 3.


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
JEFE DE SUPERVISION

10/05/2019

Asiento N° 924

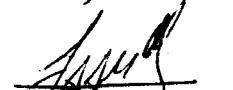
Del Supervisor

Se verifican las actividades mencionadas en el asiento anterior por el Residente.

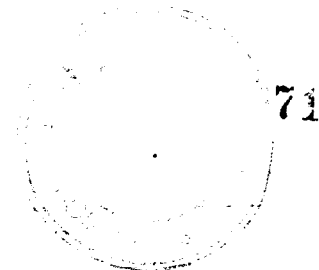
Continúan los trabajos con muy poco personal (06 trabajadores) y esto se debe al incumplimiento de pago por parte del contratista.

El poco rendimiento de este mas es entera responsabilidad del Contratista.

Se le exige al contratista tener una mejor logística, aumento de personal y abrir frentes de trabajo.


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84746
JEFE DE SUPERVISION

PROPIETARIO



11/05/2019

Asiento N° 925

De PSV Constructoras SA.

Se realizan actividades de terraje de adobe y vigas en zona de almacenes, terraje de muros y columnas en area de fide primer nivel.

Se solicita autorización para el fide de un metro de una de las tramos de sellos de la cámara de bombeo N°3.

11/05/2019

Asiento N° 926

Del Supervisor

Se verifican las actividades mencionadas en el asiento anterior por el Residente, continua trabajando con la misma cantidad de personal (06)

13/05/2019

Asiento N° 927

De PSV Constructoras SA.

Se realizan actividades de terraje de adobe y vigas en zona de almacenes, terraje de muros en Almacenes, a conexión de tramo de sellos de la cámara de bombeo N°3.



13/05/2019

Asiento N° 928

Del Supervisor

Se verifican las actividades de tarrajeo de cieloraso y vigas en zona de almacenes, tarrajeo de muros en almacenes, excavacion de trampa de solidos de la camera de bombeo N° 03

Continuan con el mismo numero de personas trabajando (06)

LAM
Luis Alberto Acila Morales
CIP. N° 84749
JEFE DE SUPERVISION

14/05/2019

Asiento N° 929

De BSV Contratados S.A.

Se realizan actividades de tarrajeo de cieloraso, vigas y muros en zona de almacenes, nivelacion de piso y excavacion de trampa de solidos de la camera de bombeo N° 3.

LAM

14/05/2019

Asiento N° 930

Del Supervisor

Se verifican las actividades realizadas mencionados por el Ing. Residente en el asiento anterior.

Se recibio la visita del Ing. Edgard Vargas (Coordinador de Obra)

Continuan trabajando con el mismo numero de trabajadores (06)

LAM
Luis Alberto Acila Morales
CIP. N° 84749
JEFE DE SUPERVISION

15/05/2019

Asiento N° 931

De DSV Constructor SA.

Se realizan actividades de: torrijero de muros y columnas en zona de alcantarías, rehabilitación y colocación de acero en tramos de soleras de la Cámara de bombas N°3.

A la fecha se recepciona la carta N° 199-2019-FUNDEFES/CG, adjuntando la resolución de Gerencia General por CGG-2019-FUNDEFES/CG aprobando la ampliación de plazo parcial N° 15 por 31 días calendario, estableciéndose en consecuencia, una fecha final de la ejecución de la obra el 31 de mayo del 2019.

15/05/2019

Asiento N° 932

Del Supervisor

Se verifican las actividades mencionadas en el asiento anterior.

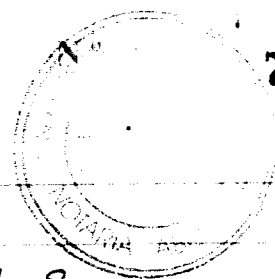
Se recepciona la carta N° 200-2019-FUNDEFES/CG adjuntando la Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FUNDEFES/CG aprobando la ampliación de plazo parcial N° 15 por 31 días calendario, teniendo como nueva fecha de término 31 de mayo del 2019 y asimismo se solicita al Residente la presentación del Calendario Volante y Programación PERT-CPM actualizado.

16/05/2019

Asiento N° 933

De DSV Constructor SA.

Se realizan actividades de torrijero de muros y columnas en zona de alcantarías, obra de de tiempo de soleras de la Cámara de bombas N°3.



16/05/2019

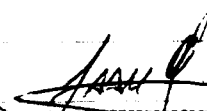
Asiento N° 934

Del Supervisor

Se verifican las actividades realizadas de terraje de muros y columnas en zona de almacenes, enofracto de trampa de solidos de la cámara de bombeo N° 03.

Continúan trabajando con 06 personas generando bajo rendimiento y mayor atraso, se le exige al contratista aumento de personal y abrir más frentes de trabajo para cumplir con lo programado este mes.

El poco personal se debe a la falta de sus remuneraciones.


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84743
JEFE DE SUPERVISION

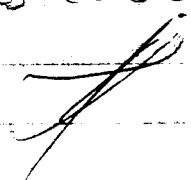
17/05/2019

Asiento N° 935

De PSV Constructores SA.

Se solicita autorización para el fundido de concreto de una de las Trampas de solidos de la Cámara de bombeo N° 3.

Se realizan actividades de: Terraje de muros y columnas, vestidura de derrame en zona de almacenes, fundido de concreto de la Trampa de solidos de la cámara de bombeo N° 3.



17/05/2019

Asiento N° 936

Del Supervisor

Se autoriza el fundido de Concreto.

Se verifican las actividades realizadas: Terraje de Muros y columnas, vestidura de derrame en zona de almacenes, fundido de concreto de la trampa de Solidos de la Cámara de Bombeo N° 03

Continúan trabajando con 06 personas


Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84743
PROPIETARIO
JEFE DE SUPERVISION



18/05/2019

Asiento N° 937 De PSV Constructores S.A.

Asunto: Demora en la entrega de la reformulación del Expediente Técnico Contractual de Instalaciones Eléctricas en Media Tensión.

Se le comunica a la Supervisión que conforme a lo indicado en los asientos N° 554 de fecha 02/10/2018, 627 de fecha 15/11/2018, 683 de fecha 14/12/2018, 741 de fecha 15/01/2019, 804 de fecha 19/02/2019, 852 de fecha 18/03/2019 y 895 de fecha 16/04/2019, aun no se tiene fecha prevista de manera formal por parte de la Entidad sobre la entrega de la reformulación del Expediente técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, por lo tanto corresponde dar inicio el trámite respectivo para la reformulación de la solicitud de ampliación de plazo parcial, en conformidad a lo indicado en el Reglamento de la Ley N° 30225, ya que al no recibir formalmente por parte de la Entidad la reformulación del Expediente técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, la causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la Ley N° 30225 aún sigue abierta.

18/05/2019

Asiento N° 938

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Terrajeo de muros y columnas, vestidura de derrame en zona de Armaños, excavación y habilitado de acceso para cámara de volúmenes de la cámara de bombeo N° 3.

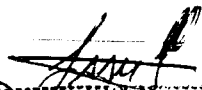
18/05/2019

Asiento N° 939

Del Supervisor

Se verifica la ejecución de las actividades mencionadas en el asiento anterior por el Ing. Residente

La Supervisión consultara a la Entidad por el tramite de dichas reformulaciones, tambien se inform. a la Entidad el numero de trabajos, dores actualmente en obra.

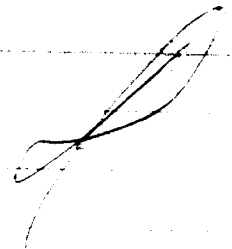

 Luis Alberto Acosta Morales
 CIP. N° 84748
 JEFE DE SUPERVISION

20/05/2019

Asiento N° 940

De PSU Constructores SA.

Se realizan actividades de tarrajeo de muros y columnas, Vestidura de concreto en zona de almacenes, perfilado y soldado en cámara de válvulas de la cámara de bombeo N°3.




20/05/2019

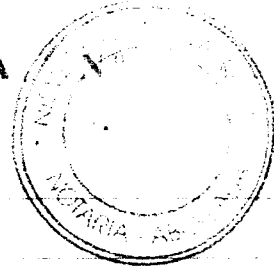
Asiento N° 941

Del Supervisor

Se verifican las actividades realizadas de: Tarrajeo de Muros y Columnas, vestidura de concreto en zona de almacenes, perfilado y soldado en cámara de válvulas de la cámara de bombeo N°03.

El día de hoy disminuye el personal trabajador a 03 personas, se le exige al contratista revertir esta situación. Todo esto se debe a la falta de logistica. por parte del Contratista, generando más atraso de obra siendo netamente responsabilidad del Contratista.


 Luis Alberto Acosta Morales
 CIP. N° 84748
 JEFE DE SUPERVISION



21/05/2019

Asiento N° 942 De PSV Constructores S.A.
 Se realizan actividades de torrijeo de muros, vestidura de ferrame en zona de almacenes, habilitación y colocación de acero para cámara de válvulas de la cámara de bombeo N° 3.

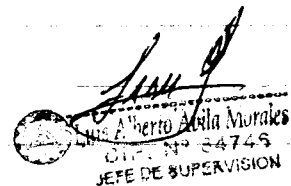
21/05/2019

Asiento N° 943

Del Supervisor.

Se verifican las actividades mencionadas en el asiento anterior por el Ing. Residente.

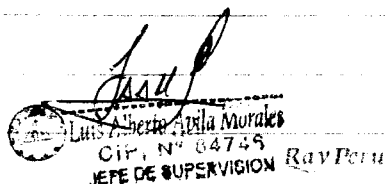
Continúan trabajando con 03 personas, se le exige al contratista incrementar el personal y abrir más frentes de trabajo.


 Luis Alberto Ayala Morales
 CIP. N° 84749
 JEFE DE SUPERVISION

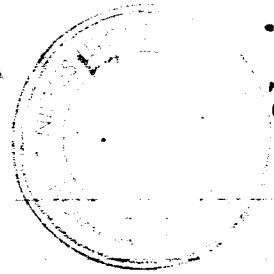
22/05/2019

Asiento N° 944

De PSV Constructores S.A.
 Se realizan actividades de torrijeo de muros, vestidura de ferrame en zona de Almacenes, encofrado de cámara de válvulas de la cámara de bombeo N° 3.
 A la fecha se hizo entrega de la carta N° 202-2019/PSV-CMM adjuntando el Calendario de avance de obra y valorizado actualizado y la programación CPM correspondiente, a consecuencia de la ampliación de plazo N° 15.


 Luis Alberto Ayala Morales
 CIP. N° 84749
 JEFE DE SUPERVISION Ray Peru

PROPIETARIO



22/05/2019

Asiento N° 945

Del Supervisor

Se verifican las actividades mencionados por el Ing. Residente en el asiento anterior.

Se recepciona la Carta N° 202-2019/PSU-CHM adjuntando el Calendario de avances de obra valorados actualizados y la programación CPM, se enviam a la Entidad para su tramite correspondiente.

[Signature]
 Luis Alberto Avila Morales
 CIP: 17 04708
 JEFE DE SUPERVISION

23/05/2019

Asiento N° 946

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de forjao de muros y columnas en zona de alcantarillas; se solicita autorización para el tendido de onculo en cámara de válvulas de la cámara de bombeo N° 3

[Signature]

23/05/2019

Asiento N° 947

Del Supervisor

Se hace de conocimiento que mediante Carta N° 609-2019 Fondopos / Digeminsa de fecha 23/05/2019, se declara procedente la solicitud de sustitución de Supervisor de obra, para desempeñar las funciones de supervisor. Se observa los trabajos de avance de obra con 07 trabajadores, así como se revisa la información y el expediente técnico referente a la obra.



24/05/2019

Asiento N° 948

De PSV Constructoras S.A.

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo

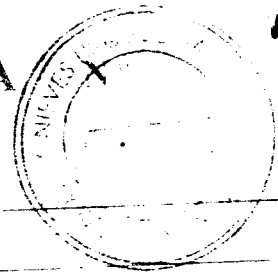
Se informa a la Supervisión, que hasta la fecha, aun no se tiene una respuesta de manera formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, debidamente aprobado (con resolución) con los permisos, autorizaciones y/o licencias, especificaciones técnicas definitivas y análisis de precios unitarios, para su desarrollo y/o ejecución, y por consiguiente no habiendo una fecha prevista de conclusión de la causal 1 del artículo 169 del reglamento de la Ley N° 30025, y en conformidad al artículo 170 inciso 170.5 del mismo reglamento, en donde se indica que en circunstancias que no se tenga fecha prevista de conclusión, el contratista puede solicitar a la Entidad ampliaciones de plazo parciales; por lo tanto descrito se solicita una ampliación de plazo parcial, la cual será sustentada y cuantificada en un informe que se le estará presentando para su revisión y efectos con respecto.

24/05/2019

Asiento N° 249

Del Supervisor.

Se visualiza que continúan esos trabajos de fondeo de concreto en Canchales de bombeo, con la presencia de 03 trabajadores, se solicita a la residencia el informe sustentatorio para la ampliación de plazo.



25/05/2019

Asiento N° 950

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de terraje de muros y
vestidura de tuberías en zona de puentes, final
de de alcantarilla en cámara de volutas de la
cámara de bombeo N° 3.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.


Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

25/05/2019

Asiento N° 951

del Supervisor.

Se verifica que a la fecha se continúan los trabajos de
terraje de muros y vestidura de tuberías, así como
se observa a la fecha que el Contratista no está
realizando los trabajos que se encuentran en su
ruta crítica, como son: OS estructuras: concreto en columnas,
acopado, acme, concreto en los muros, estructura metálica, forjados.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancó Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

27/05/2019

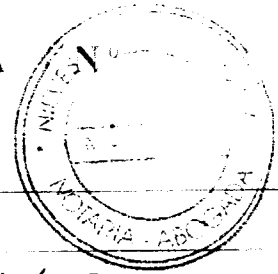
Asiento N° 952

De PSV Constructores S.A.

A la fecha se hace entrega a la Supervisión la
Corta N° 203-2019/PSV-CMIM adjuntando el informe
N° 064-2019/PSV-CGF-ISA en donde se sustenta y
se acredita la ampliación de plazo parcial N° 26 a
razón de que hasta la fecha aún no se cuenta
con la ~~se~~ formulación del expediente técnico del
sistema de utilización en media tensión.

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



27/05/2019

Asiento N° 953

Del Supervisor

Por la presente se recepciona informe N° 064-2019/PSV-66-SA y Carta N° 203-2019/PSV-CHM donde el contratista solicita la ampliación de plazo N° 16, ya que a la fecha no se ha dispuesto el expediente de aprobación de los rúas de nueva tracción.

Se comunica al residente que no se muestra ningún avance en obra, accionando con el rúo en obra y dando a la entidad, por la presente se requiere un avance en obra y por ende de inicio a las partidas que no afectan su rubro Crítica.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chacabaz Reyes
 INGENIERIA CIVIL - CIP 94760

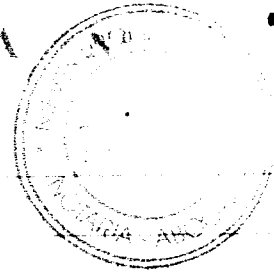
28/05/2019

Asiento N° 954

De PSV Constructores S.A.

Se informa que con fecha 13/05/2019 se firmó el Acta de Precios Unitarios Postados correspondiente al Adicional de Obra N° 06, que reformula el expediente Técnico en Baja Tensión, entre la Entidad Fondapes y el contratista PSV Constructores S.A.; hasta la fecha no se cuenta con la aprobación (con resolución) del Adicional de Obra N° 06, al no contar con la aprobación de dicho adicional, se ve afectado el avance de algunos partidas de estructura y arquitectura, debido a los cambios que contiene el Adicional de obra N° 06 con respecto al expediente técnico contractual en Baja tensión.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA
 PROPIETARIO



28/05/2019

Asiento N° 955

Del Supervisor

Hasta la presente fecha la obra se encuentra paralizada.

Se le exige al Ing. Residente el reinicio de los trabajos, ya que esto está ocasionando un retraso en obra y daños a la entidad.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Churruarín Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

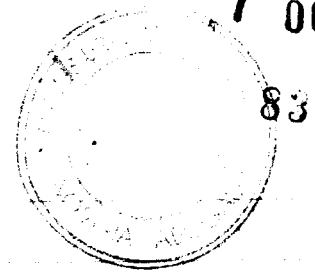
29/05/2019

Asiento N° 956

De PSV Constructoras S.A. se informa que con fecha 16/05/2019 se firmó el Acta de Pliegos Unitarios pactados correspondiente al Adicional de Obra N° 07, que reformula el expediente técnico en Medios Tensión, entre la Entidad Fondoper y el Contratista PSV Constructoras S.A.; hasta la fecha no se cuenta con la aprobación (con resoluciones) del Adicional de Obra N° 07, por lo que su ejecución no se puede dar inicio, debido a los cambios que contiene el Adicional de Obra N° 07 con respecto al expediente técnico contractual en Medios Tensión, y por consiguiente genera atraso en el avance de obra.

PSV CONSTRUCTORAS S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



29/05/2019

Asiento N° 957

Del Supervisor

Se le exige al Ing. Residente el renuncio de los trabajos concerniente a las partidas que no están en su Rute Critica, ya que no se cuenta con ningun personal obrero en la obra bajo su responsabilidad.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Paniagua Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

30/05/2019

Asiento N° 958

De PSV Constructores S.A.

Se presento a la Supervision el sustento de materia de la voladura N° 20 correspondiente al mes de Mayo 2019, las cantidades son las siguientes:

- 05.03.07 Contrapeso de 48mm. 194.25 m²
- 05.04.06 Columnas, Concreto f_c = 315 kg/cm² 0.75 m³
- 05.04.20 Losa Aligerada, Acero f_y = 4,200 kg/cm² 1,842.14 kg.
- 10.01.01 Muro ladrillo KK Tipo IV, Soga 16.96 m²
- 10.02.01 Torrijos en muros exteriores 280.37 m²
- 10.02.02 Torrijos en muros, Interior 312.36 m²
- 10.13.07 Buño según detalle 270.08 m.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

30/05/2019

Asiento N° 959

Del Supervisor

Desde el 27 de mayo del 2019 la obra se encuentra paralizada, se le exige al Contratista el reinicio de la obra, ya que se encuentra incumpliendo sus funciones de los partidos que no se encuentran afectados por su ruta crítica

INSTITUTO NACIONAL DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chanco Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

31/05/2019

Asiento N° 960

Del Supervisor

La obra continúa paralizada y se observa que cumplido el plazo otorgado en la carta N° 181-2019-FONDEPES/OGA sobre partidos que no están siendo afectados por la Ruta Crítica, los cuales no han sido ejecutados incumpliendo sus obligaciones contractuales.

Se le notificará a la Entidad de dicho incumplimiento, para que tome las acciones que crea correspondiente.

INSTITUTO NACIONAL DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chanco Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

31/05/2019

Asiento N° 961

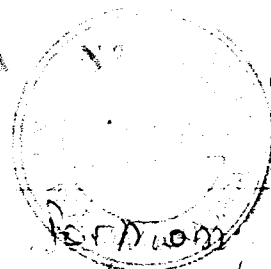
De PSV Constructora S.A

En respuesta a los asientos N° 959 y N° 960, y a la carta N° 181-2019-FONDEPES/OGA en donde se hace mención de algunas retenciones injustificadas de algunas partidas que no se encuentran en ruta crítica del programa de obra vigente, informamos que si bien, esas partidas no se encuentran en ruta crítica

PSV CONSTRUCTORA S.A.
MICHAN WILES
INGENIERO CIVIL

Revisado

→
Carpenter PROPIETARIO



Viene de la página anterior →
 pero se ven afectada indirectamente con los los par-
 tes de Instalaciones eléctricas en baja tensión (re-
 formulación del expediente con no aprobado); y al
 no poder ejecutarse en el tiempo previsto (según
 programa de obra vigente), en un determinado lapso
 de tiempo llegan a transformarse en partidas crítica.
 Por este expuesto reiteramos se nos propor-
 cione la reformulación del expediente Técnico en
 baja tensión (Adicional de Obra N° 06) nuevamente
 aprobado (con reducción), al fin de no continuar en
 los atrasos que vienen afectando el avance en la
 ejecución de la obra, cuya causal no es imputable
 al contratista, ya que la aprobación del adicional de
 Obra N° 06 es de competencia propia de la Entidad
 FONDEPES.

RECEBIÓ EL SEÑOR
 SECRETARIO GENERAL
 FONDEPES
 31/05/2019

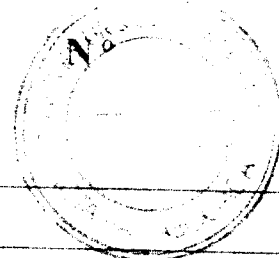
31/05/2019

Asunto N° 962

De PSV Constructores S.A.

A la fecha se presentó a la Supervisión el Informe N°
 065-2019/PSV-CMM: Informe Mensual del Mes de Mayo
 2019, el Informe N° 066-2019/PSV-CMM: Valorización N°
 09 del Adicional de Obra N° 03 y N° 067-2019/PSV-
 CMM: Valorización N° 08 del Adicional de obra N° 05.

RECEBIÓ EL SEÑOR
 SECRETARIO GENERAL
 FONDEPES
 31/05/2019



31/05/2019

Asiento N° 963

Del Supervisor

El día de hoy se presenta la valoración N° 20, correspondiente al mes de mayo 2019 en la cual los m³ de concreto de 48mm mencionado en el asiento N° 958 no se ha realizado este mes. Las partidas de Columnas, concreto $f'c = 315 \text{ Kg/cm}^2$, Mano de Ladrillo KK tipo IV seca, Loso Aligonda, arena $f'g = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, Trazos en Muros exteriores, bruma según detalle correspondi a un mayor metrado y debe tramitarse como tal con su debido sustento. En esta valoración sale 6948.73 soles teniendo un avance mensual de 88% teniendo un acumulado de 43.86% siendo su retraso de 56.14%.

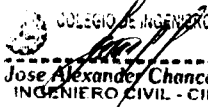
La Supervisión ya comunica a FONDEPES de estos continuos atrasos mensuales para que tome acciones legales de acuerdo al artículo 173 'Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra' de la ley de contrataciones del Estado.

También se está presentando la valoración N° 09 del Adicional de Obra N° 03 y la Valoración N° 08 del Adicional de Obra N° 05 los cuales son cero ya que no han ejecutado ninguna partida.


La obra se encuentra paralizada desde el lunes 29 de mayo del 2019, se le exige al contratista revertir la situación.

COMISIÓN DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL CH. 04760

ANEXO N° 15: CONTRATO


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES
CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA,
DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA"**

Conste por el presente documento, la contratación de la EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA", derivada de la Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, el señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;

- La empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, con RUC N° 20112182021, con domicilio legal en Av. El Pinar N° 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima, inscrita en la Partida N° 00378496, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, debidamente representado por su Gerente General, el señor **MARIO PEÑA FUENTES** identificado con DNI. N° 06109501, según Poder Inscrito en el Asiento N° B00003 del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Lima, en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**.

LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 25 de agosto de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Licitación Pública N° 002-2017 Primera Convocatoria para la EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA", a la empresa **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente documento tiene por objeto la contratación de la EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA", bajo el Sistema de Precios Unitarios.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a **S/. 8'871,166.29 (Ocho millones ochocientos setenta y un mil ciento sesenta y seis con 29/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria es de **doscientos cuarenta (240) días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

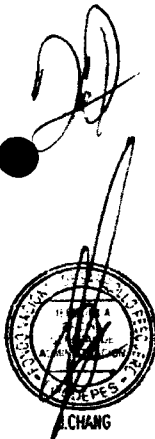
EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía **EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De Fiel Cumplimiento del Contrato: Por el monto de **S/. 887,116.63 (Ochocientos ochenta y siete mil ciento dieciséis con 63/100 Soles)**, a través de la Carta Fianza N° 1842201 emitida por **LA POSITIVA SEGUROS**, monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA**

PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
REG. JENTE DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes al inicio de la ejecución de la obra¹, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelanto para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EL CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Por la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que pueda ocurrir durante la ejecución de las obras.

¹ El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato. En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución contractual de concurso oferta, para el adelanto directo que corresponda a la elaboración del expediente técnico debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato; en cambio, para el adelanto directo que corresponda a la ejecución de la obra debe indicarse que el plazo se computa desde el día siguiente del inicio de la ejecución de la obra.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

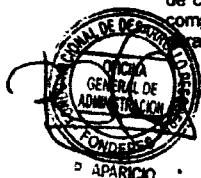
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL



F. PANTA



L. CHANG



D. APARICIO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chacafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
REGENTE DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

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

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a EL CONTRATISTA las siguientes penalidades:

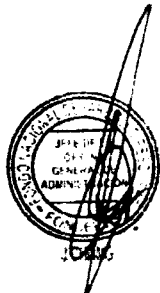
PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
2	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil, (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
3	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor



PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL



[Handwritten signature]





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

4	CUADERNO DE OBRA Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, o cuando el cuaderno de obra no está in situ o no está al día.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
5	PERDIDA DEL CUADERNO DE OBRA Si el contratista o su personal, pierde el cuaderno de obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
6	EQUIPO MINIMO Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TRD.	Según informe del Supervisor
7	MATERIALES PARA EJECUCION DE OBRA No cuenta con los materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales.	Dos por mil (2/1000) del Monto del Contrato por ocurrencia	Según informe del Supervisor
8	POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR Por cada día de atraso de no presentar la póliza.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
9	PERSONAL PROPUESTO En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según informe del Supervisor.

CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PENAFUENTES
SERENTE GENERAL



Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de LAS PARTES, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.



Ministerio de Transportes del Perú
Jose Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760



PSV CONSTRUCTORES S.A.

ing. JORGE ESPINOZA AVILES
RESERVA DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre **LAS PARTES** sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de **LAS PARTES**. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

LAS PARTES acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
MARIO PENAFUENTES
GERENTE GENERAL



[Signature]

J. CHANG



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESPONSABLE DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

LAS PARTES acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizarán en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a **LAS PARTES** y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Av. El Pinar N° 180 interior 104 Urbanización Chacarilla del Estanque en el Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima.

Correo electrónico: obras@psv.com.pe y mariopena@psv.com.pe

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 15 días del mes de setiembre de 2017.

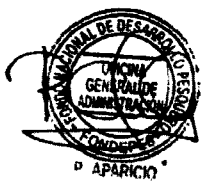
FONDEPES

D.P.C. JAVIER MIRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

PSV CONSTRUCTORES S.A.

MARIO PEÑA FUENTES
GERENTE GENERAL

"EL CONTRATISTA"




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760




PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

**ANEXO N° 16:
CERTIFICADO DE HABILIDAD
CIP**

 **CONSEJO DE INGENIEROS DEL PERU**
Jose Alexander Chancay Reyes

Jose Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

 **PSV CONSTRUCTORES S.A.**
Jorge Espichan Aviles

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0034791

Certificado de Habilidad

2019022801

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ESPICHAN AVILES, JORGE JULIO

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 119009 Fecha de Incorporación: 2010-08-27
ING CIVIL

Especialidad:

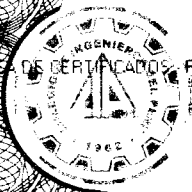
De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA 31	MES 05	AÑO 2019

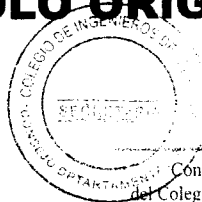
SAN ISIDRO, 08 de FEBRERO del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



DE CERTIFICADOS - TOLEDO Turno Mañana 09:32:35

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú



Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Rey
INGENIERO CIVIL - CIP. 94755

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

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

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



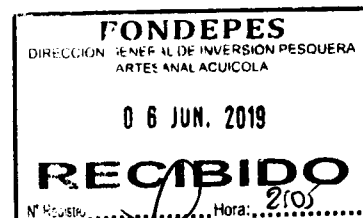
"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 06 de junio del 2019

CARTA N° 108-2019-CMM

Señor:
 DIGENIPAA
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES
 Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención
Arq. Edgard Vargas Aguilar
 Coordinador de Obra
 Presente.-



Asunto : Presento Informe Mensual del Supervisor (periodo Mayo 2019)

Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
 Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero
 pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona,
 provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° **20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo presentarle el Informe Mensual de Supervisión correspondiente al mes de mayo del 2019, materia del contrato de la referencia.

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

Atentamente



CONSORCIO MESONES MURO
 Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
 REPRESENTANTE LEGAL
 Cel.: 949611859
 estebanzuloeta@hotmail.com

Adjunto informe N° 007-2019/JACHRJS
 Adjunto 01 cd

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2887613	
N° DOC:	00005531-2019
CLAVE:	2230
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/06/2019 12:30:32
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82_@hotmail.com



Fecha: 06/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4266 -201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : Carta N° 108-2019/CHM

Referencia : _____ Registro : 5531

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>Noem.</u>
Observaciones: _____			

FONDEPES
AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
06 JUN. 2019
RECIBIDO
Registro.....Hora 2:33

Atentamente



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizar/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consoliar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

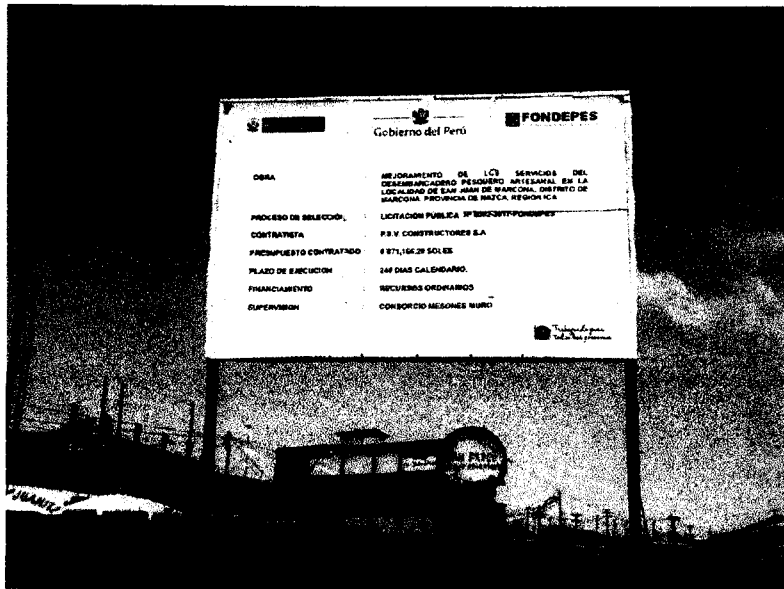
CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



INFORME DE SUPERVISIÓN DEL MES DE MAYO DEL 2019




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



SUPERVISA: CONSORCIO MESONES MURO

MARCONA, MAYO DEL 2019

Informe de Supervisión de obra

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
José Alexander Chancafe Reyes

José Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



INFORME DE SUPERVISIÓN N° 007-2019/JACHR/JS

VALORIZACIÓN N° 20
(MAYO DEL 2019)

A : CONSORCIO MESONES MURO – Empresa Supervisora
DE : Ing. José Alexander Chancafe Reyes – Jefe de Supervisión
ASUNTO : Informe Mensual de Supervisión
FECHA : Marcona, 01 de junio del 2019

1. GENERALIDADES

- 1.1. Entidad Contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 1.2. Modalidad : Contrata
 1.3. Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"
 1.4. Jefe de Supervisión : José Alexander Chancafe Reyes
 1.5. Residente de obra : Jorge Julio Espichan Aviles

2. DATOS GENERALES

- 2.1. Contratista de la Obra : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A
 2.2. Contrato de Obra N° : 028-2017-FONDEPES
 2.3. Fecha de contrato ejecutor : 15/09/2017
 2.4. Monto de Contrato ejecutor : S/.8'871,166.29, incluido I.G.V.
 2.5. Plazo de Ejecución : 240 días calendarios
 2.6. Empresa Supervisora : CONSORCIO MESONES MURO
 2.7. Contrato de Supervisión N° : 027-2015-FONDEPES
 2.8. Fecha de contrato supervisor : 01/09/2015
 2.9. Monto de Contrato supervisor : S/. 318,661.60, incluido I.G.V.

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



2.10.	Plazo de Supervisión	: 285 días calendarios
2.11.	Monto del Adelanto	
	Directo al Contratista (con IGV)	: S/. 887,116.63
2.12.	Fecha de pago del Adelanto Directo	: 27/09/2017
2.13.	Monto del Adelanto de	
	Materiales al Contratista (con IGV)	: S/. 1'774,233.30
2.14.	Fecha de pago del Adelanto de	
	Materiales	: 24/11/2017
2.15.	Fecha de entrega de terreno	: 29/09/2017
2.16.	Fecha de inicio de ejecución de obra	: 30/09/2017
2.17.	Fecha de término Contractual	: 27/05/2018
2.18.	Garantía de Fiel Cumplimiento,	
	Carta Fianza N°	: 1842201-02 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
2.19.	Garantía de Adelanto Directo,	
	Carta Fianza N°	: 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/. 733,831.36
2.20.	Garantía de Adelanto de Materiales	
	Carta Fianza N°	: 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/. 1'467,662.75
2.21.	Ampliaciones de Plazo	:
	Ampliación de Plazo N° 01	
	RDN°	: Automática (En Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG hace referencia que fue aprobada)
	Fecha	: 24 de abril del 2018
	Duración	: 06 días
	Desde	: 28 de abril del 2018
	Hasta	: 02 de junio del 2018
	Causal	: Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.
	Situación	: Aprobada

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Ampliación de Plazo N° 02

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 069-2018-FONDEPES/SG
 Fecha : 24 de abril del 2018
 Duración : 62 días
 Causal : Debido a la inseguridad y falta de garantías que pusieron en riesgo la integridad física de todo el personal de obra, tanto directo como indirecto, se tomó la decisión de paralizar la obra hasta que se cuente con las garantías suficientes de seguridad personal y de las instalaciones en obra.
 Situación : **Denegada**

Ampliación de Plazo N° 03

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG
 Fecha : 13 de agosto del 2018
 Duración : 23 días
 Desde : 11 de agosto del 2018
 Hasta : 02 de setiembre del 2018
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
 Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 04

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 162-2018-FONDEPES/SG
 Fecha : 14 de setiembre del 2018
 Duración : 35 días
 Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión por parte de la Entidad.
 Situación : **Denegada**

Ampliación de Plazo N° 05

RDN° : Resolución de Secretaria General N° 164-2018-

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



	FONDEPES/SG
Fecha	: 20 de setiembre del 2018
Duración	: 23 días
Desde	: 03 de setiembre del 2018
Hasta	: 25 de setiembre del 2018
Causal	: Por el adicional de obra N° 03.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 06	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 164-2018-
	FONDEPES/SG
Fecha	: 20 de setiembre del 2018
Duración	: 64 días
Causal	: Por la demora de la aprobación del adicional de obra N° 03.
Situación	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 07	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 175-2018-
	FONDEPES/SG
Fecha	: 10 de octubre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 26 de setiembre del 2018
Hasta	: 26 de octubre del 2018
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 08	
RDN°	: Resolución de Secretaría General N° 200-2018-
	FONDEPES/SG
Fecha	: 09 de noviembre del 2018
Duración	: 31 días
Desde	: 27 de octubre del 2018
Hasta	: 26 de noviembre del 2018



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jose Alexander Chancay Reye
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 09

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 223-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 06 de diciembre del 2018

Duración : 31 días

Desde : 27 de noviembre del 2018

Hasta : 27 de diciembre del 2018

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 10

RDN° : Resolución de Secretaría General N° 234-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 31 de diciembre del 2018

Duración : 31 días

Desde : 28 de diciembre del 2018

Hasta : 27 de enero del 2019

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 11

RDN° : Resolución de Gerencia General N° 021-2019-FONDEPES/GG

Fecha : 04 de febrero del 2019

Duración : 31 días

Desde : 28 de enero del 2019

Hasta : 27 de febrero del 2019

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 12 :

RDN° : Resolución de Gerencia General N° 043-2019-FONDEPES/GG

Fecha : 11 de marzo del 2019

Duración : 31 días

Desde : 28 de febrero del 2019

Hasta : 30 de marzo del 2019

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 13 :

RDN° : Resolución de Gerencia General N° 066-2019-FONDEPES/GG

Fecha : 08 de abril del 2019

Duración : 31 días

Desde : 31 de marzo del 2019

Hasta : 30 de abril del 2019

Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.

Situación : **Aprobada**

Ampliación de Plazo N° 14 :

RDN° : Resolución de Gerencia General N° 067-2019-FONDEPES/GG

Fecha : 09 de abril del 2019

Duración : 45 días

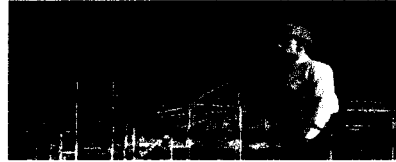
Causal : Debido a la no entrega del expediente técnico de Baja Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



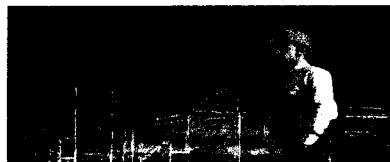
	ejecución.
Situación	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 15	:
RDN°	: Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/GG
Fecha	: 15 de mayo del 2019
Duración	: 31 días
Desde	: 01 de mayo del 2019
Hasta	: 31 de mayo del 2019
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: Aprobada
Ampliación de Plazo N° 16	:
RDN°	: Carta N° 099-2019-CMM
Fecha	: 28 de mayo del 2019
Duración	: 31 días
Desde	:
Hasta	:
Causal	: Debido a la no entrega del expediente técnico de Media Tensión, aprobado con licencias y/o permisos para su ejecución.
Situación	: En trámite
2.22. Por Suspensión de Obra	:
Suspensión N° 01	: Concedida
Carta N°	: 532-2018-FONDEPES/DIGENIPAA (fecha 09 de mayo del 2018)
Duración	: 62 días
Desde	: 03 de junio del 2018
Hasta	: 03 de agosto del 2018
Suspensión N° 02	: Concedida
Referencia	: Resolución de Secretaría General N° 149-2018-FONDEPES/SG

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- | | |
|--|---|
| Duración | : 07 días |
| Desde | : 04 de agosto del 2018 |
| Hasta | : 10 de agosto del 2018 |
| 2.23. Adicionales de Obra | |
| Adicional de Obra N° 01 | : Denegada |
| Adicional de Obra N° 02 | : Denegada |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 061-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 07 de junio del 2018 |
| Adicional de Obra N° 03 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 28 de agosto del 2018 |
| Adicional de Obra N° 04 | : Denegada |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 122-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 09 de octubre del 2018 |
| Adicional de Obra N° 05 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 10 de octubre del 2018 |
| 2.24. Deductivos de Obra | : |
| Deductivo Vinculante N° 01 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 099-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 28 de agosto del 2018 |
| Deductivo Vinculante N° 02 | : Aprobado |
| Carta | : Resolución Jefatural N° 123-2018-FONDEPES/J |
| Fecha | : 10 de octubre del 2018 |
| 2.25. Mayores Metrados de Obra | : |
| Mayores Metrados N° 01 | : Aprobado |
| Mayores Metrados N° 02 | : Aprobado |
| 2.26. Seguros: | |
| 2.26.1. Vida Ley | : Pacifico Seguros Del 01/06/2018 hasta 31/05/2019 |
| 2.26.2. Complementario de Trabajo y riesgo | : Contrato N° 66330 en Salud, Póliza N° 62041765 en Pensión |

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



2.26.3. Todo riesgo y montaje : AVLA Del 31/05/2018 hasta el 31/10/2018
 2.27. Fecha de término : 31/05/2019

3. SITUACIÓN DE LA OBRA

3.1 ASPECTO TÉCNICO

3.1.1 Situación de la Obra al 31/05/2019:

a. Resumen del Trabajo Efectuado

ARQUITECTURA

REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

- Tarrajeo en Muro Interior.

Según avance de obra sobre esta partida se ha realizado el 312.36 m² correspondiente a esta partida.

3.1.2 Avance de Obra

a. Avance Programado Vigente en el Mes	56.25 %
b. Avance ejecutado en el Mes	0.11 %
c. Avance Programado Acumulado al Mes	100.00 %
d. Avance Ejecutado Acumulado al Mes	43.86 %
e. Situación Actual de la Obra	
Normal	
Retrasada:	56.14 %
Adelantada:	

3.1.3 Plan de Trabajo

- Desde inicios del mes de mayo, se está trabajando con el cronograma actualizado solicitado por la Entidad.

3.1.4 Desarrollo de la Obra

a. Aspectos Críticos

Este mes no se ha registrado ningún aspecto crítico.

b. Problemas Presentados

La incompatibilidad entre planos de detalles de especialidades, especificaciones técnicas, presupuesto. La falta de entrega de los expedientes reformulados de baja y media tensión por parte de la Entidad.

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



La falta de logística por parte del contratista generando atraso continuo en el avance de obra, siendo toda responsabilidad del contratista.

c. Acciones Correctivas

Asiento N° 920 del Supervisor del 08/05/19

Se le exige abrir más frentes y aumentar personal.

Asiento N° 922 del Supervisor del 09/05/19

Se exige al contratista aumentar personal y abrir más frentes de trabajo, ya que el mayor atraso es de su entera responsabilidad.

Asiento N° 924 del Supervisor del 10/05/19

Se le exige al contratista tener una mejor logística, aumento de personal y abrir frentes de trabajo.

Asiento N° 934 del Supervisor del 16/05/19

Continúan trabajando con 06 personas generando bajo rendimiento y mayor atraso, se le exige al contratista aumentar personal y abrir más frentes de trabajo para cumplir con lo programado este mes.

Asiento N° 941 del Supervisor del 20/05/19

El día de hoy disminuye el personal trabajador a 03 personas, se le exige al contratista revertir esta situación. Todo esto se debe a la falta de logística por parte del contratista, generando más atraso de obra siendo netamente responsabilidad del contratista.

Asiento N° 943 del Supervisor del 21/05/19

Continúan trabajando con 03 personas, se le exige al contratista incrementar el personal y abrir más frentes de trabajo.

Asiento N° 951 del Supervisor del 25/05/19

Se verifica que a la fecha se continúan los trabajos de tarrajeo de muros y vestidura de derrames y así como se observa a la fecha el contratista no está realizando los trabajos que no se encuentran en su ruta crítica, como son: 05 Estructuras: concreto en columnas, encofrado, acero, concreto en losas macizas, estructura metálica y tarrajeo.

Asiento N° 953 del Supervisor del 27/05/19

Se comunica al Residente que no se encuentra ningún personal obrero laborando, ocasionando más retraso en obra y daños a la entidad, por la presente se requiere más personal en obra y por ende de inicio a las partidas que no afectan su ruta crítica.

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Asiento N° 955 del Supervisor del 28/05/19

Se le exige al Ing. Residente el reinicio de los trabajos, ya que esto está ocasionando un retraso en obra y daños a la Entidad.

Asiento N° 957 del Supervisor del 29/05/19

Se le exige al Ing. Residente el reinicio de los trabajos concernientes a las partidas que no están en su ruta crítica, ya que no se cuenta con ningún personal obrero en la obra bajo su responsabilidad.

Asiento N° 959 del Supervisor del 30/05/19

Desde el 27 de mayo del 2019 la obra se encuentra paralizada, se le exige al contratista el reinicio de la obra, ya que se encuentra incumpliendo con sus funciones de las partidas que no se encuentran afectadas por su ruta crítica.

Asiento N° 960 del Supervisor del 31/05/19

La obra continúa paralizada y se observa que cumplido el plazo otorgado en la Carta N° 181-2019-FONDEPES/OGA sobre partidas que no están siendo afectadas en la ruta crítica, las cuales no han sido ejecutadas incumpliendo sus obligaciones contractuales.

Se le notificara a la Entidad de dicho incumplimiento para que tome las acciones que crea correspondientes.

Asiento N° 963 del Supervisor del 31/05/19

La obra se encuentra paralizada desde el lunes 27 de mayo del 2019, se le exige al contratista revertir la situación.

3.1.5 Condiciones Meteorológicas

El clima es cálido árido, con escasas precipitaciones.

3.1.6 Resultados de la Inspección y Control de Calidad

Se tomaron las siguientes:

- Para este mes de marzo no se realizó ningún tipo de ensayo de control de calidad.

3.1.7 Equipo Estratégico empleado por el Contratista

- 01 Grúa de Celosía Fuchs F118.3 - 20 Ton.
- 01 Camión Volquete 15 m³
- 01 Motosoldadora Miller Bobcat 250A
- 01 Motosoldadora Miller Traiblazer 325A
- 02 Equipo de Oxicorte
- 01 Grupo Eléctrico Panther 170F
- 02 Trompo Mezclador de Concreto 9p³
- 01 Camioneta Pickup Nissan Frontier
- 01 Nivel Topográfico Leica NA332
- 01 Estación Total Leica TS06R500

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- 01 Plancha compactadora
- 01 Compactador tipo canguro

3.1.8 Personal Profesional y Técnico empleado por el Contratista

- 01 Ingeniero Residente de obra
- 01 Ingeniero Asistente de Residente
- 01 Ingeniero Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente
- 01 Administrador
- 01 Asistente Administrativo
- 01 Topógrafos
- 01 Técnico Electricista

3.1.9 Visitas efectuadas por Funcionarios de la Entidad

Este mes de mayo, el día 14/05/2019 se recibió la visita del Arq. Edgard Vargas (Coordinador de Obra) por parte de la Entidad.

3.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- El avance ejecutado mensual es de **0.11 %**.
- El avance ejecutado acumulado mensual es **43.86 %**
- El avance programado acumulado mensual es de **100.00 %**
- Por lo tanto la obra se encuentra **atrasada** en **56.114 %** con respecto al avance acumulado (Valorización Contractual).
- La obra actualmente se encuentra **paralizada** del 27 de mayo del 2016, este mes trabajó con muy poco personal (06 trabajadores) y fue disminuyendo hasta quedarse con ninguno.
- El plazo de termino de obra es hasta 31/05/2019 (según Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/SGG), y esta presente valorización se realizó hasta el 31/05/2019, se encuentra en trámite la solicitud de Ampliación de Plazo N° 16.
- Se está quitando del metrado de la valorización del ejecutor correspondiente a este mes la partida 05.03.07 Contrapiso de 48 mm, ya que esta partida no ha sido ejecutada este mes.
- Se está quitando del metrado de la valorización del ejecutor correspondiente a este mes las partidas 05.04.06 Columnas, concreto $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$, 05.04.20 Losa Aligerado, acero $f_y=420 \text{ kg/cm}^2$, 10.01.01 Muro Ladrillo KK Tipo IV Soga, 10.02.01 Tarrajeo en muros exteriores y 10.13.07 Bruña según detalle; ya que esta partidas pertenecerian a mayor metrado las cuales tienes que tramitarse como tal y con su respectivo sustento.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Jose Alexander Chancaje Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



Recomendaciones

- La Supervisión recomienda al Contratista aumentar el personal y abrir más frentes de trabajo.
- La Supervisión recomienda al Contratista realizar con anticipación cualquier consulta para no generar atraso en su ruta crítica debido a la falta de información o pronunciamiento de especialistas.
- **SE APRUEBA LA VALORIZACIÓN N° 20 DEL SUPERVISOR**, ya que la Supervisión no está de acuerdo con la VALORIZACIÓN N° 20 DEL EJECUTOR por los motivos antes mencionado en las conclusiones.
- La Supervisión recomienda de manera reiterativa el atraso del contratista, que de acuerdo al Artículo N° 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado:

Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra

"...Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del **nuevo calendario**, el inspector o supervisor debe anotar el hecho en el cuaderno de obra e informar a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como causal de resolución del contrato o de intervención económica de la obra, no siendo necesario apercibimiento alguno del contratista de obra..."

Ya que la obra tiene una ejecución del 43.86 % acumulado teniendo un atraso en 56.14 % respecto al acumulado programado del Monto Contractual, y este porcentaje se encuentra por debajo del 80 % del acumulado al mes de mayo del 2019.

Debiendo la Entidad **Considerar o Desestimar** la recomendación de la Supervisión dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos.

3.2 ASPECTO ECONÓMICO DE LA OBRA

Número de valorizaciones tramitadas	:	20	
Número de valorizaciones pagadas	:	19	
Monto valorizado en el mes (CD + GG + UT)	:	+ S/.	8,369.67
Adelanto Directo Amortizado al mes	:	- S/.	826.97
Adelanto de Materiales Amortizado al mes	:	- S/.	1,653.95
Subtotal (Sin IGV)	:	S/.	5,888.75
Monto a Pagar (Incluido IGV)	:	S/.	6,948.73

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859




3.3 ASPECTO ADMINISTRATIVOS DE LA OBRA

- Ingeniero Residente:
- Nombre : Jorge Julio Espichan Aviles
- Registro CIP N° : 119009
- DNI : 10323344
- N° de Maestros de obra contratados al presente mes : 01
- N° de Operarios contratados al presente mes : 02
- N° de Oficiales contratados al presente mes : 01
- N° de Peones contratados al presente mes : 01


4.0 DOCUMENTOS ANEXOS

- ✓ Informe del Asistente de Supervisión
- ✓ Valorización mensual de Ejecutor de obra
- ✓ Planilla de Metrados
- ✓ Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado
- ✓ Panel Fotográfico
- ✓ Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos en el mes
- ✓ Acta de Entrega de Terreno
- ✓ Copias del cuaderno de obra del mes valorizado
- ✓ Cartas para el reinicio de Obra
- ✓ Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión de Obra


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

Ing. José Alexander Chancafe Reyes
 Supervisor

Informe del Asistente de Supervisión de Obra

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancay Reyes

Jose Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



INFORME DE ASISTENTE SUPERVISIÓN N° 04-2019/HPO/AS

(MAYO DEL 2019)

A : **CONSORCIO MESONES MURO**
 Empresa Supervisora
 Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol, distrito y provincia de Chiclayo,
 departamento de Lambayeque

DE : **Henry Peralta Ortiz**
 Asistente de Supervisión

ASUNTO : **Informe Mensual de Supervisión**

FECHA : **Marcona, 01 de junio del 2019**

1. GENERALIDADES

- 1.1. Entidad contratante : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES
- 1.2. Modalidad : Contrata
- 1.3. Obra : “Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica”
- 1.4. Jefe de Supervisión : José Alexander Chancafe Reyes
- 1.5. Residente de obra : Jorge Julio Espichan Aviles

2. DATOS GENERALES

- 2.1. Contratista de la Obra : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A
- 2.2. Contrato de Obra N° : 028-2017-FONDEPES
- 2.3. Fecha de contrato ejecutor : 15/09/2017
- 2.4. Monto de Contrato ejecutor : S/. 8'871,166.29, incluido I.G.V.
- 2.5. Plazo de Ejecución : 240 días calendarios
- 2.6. Empresa Supervisora : CONSORCIO MESONES MURO
- 2.7. Contrato de Supervisión N° : 027-2015-FONDEPES
- 2.8. Fecha de contrato supervisor : 01/09/2015
- 2.9. Monto de Contrato supervisor : S/. 318,661.60, incluido I.G.V.
- 2.10. Plazo de Supervisión : 285 días calendarios


HENRY PERALTA ORTIZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 202695

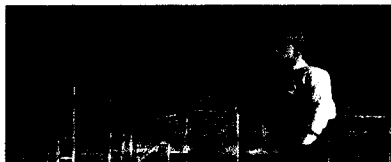
CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote II, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



- 2.11. Monto del Adelanto
Directo al Contratista (con IGV) : S/. 887,116.63
- 2.12. Fecha de pago del Adelanto Directo : 27/09/2017
- 2.13. Monto del Adelanto de
Materiales al Contratista (con IGV) : S/. 1'774,233.30
- 2.14. Fecha de pago del Adelanto de
Materiales : 24/11/2017
- 2.15. Fecha de entrega de terreno : 29/09/2017
- 2.16. Fecha de inicio de ejecución de obra: 30/09/2017
- 2.17. Fecha de término Contractual : 27/05/2018
- 2.18. Garantía de Fiel Cumplimiento,
Carta Fianza N° : 1842201 (La Positiva Seguros): S/. 887,116.63
- 2.19. Garantía de Adelanto Directo,
Carta Fianza N° : 30000531-01 (La Positiva Seguros): S/
733,831.36
- 2.20. Garantía de Adelanto de Materiales
Carta Fianza N° : 30003281-01 (La Positiva Seguros): S/
1'467,662.75
- 2.21. Fecha de término : 31/05/2019


HENRY PERALTA OPT
INGENIERO CIV.
REG. CIP. 202695

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote II, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



3. TAREAS REALIZADAS

Las tareas encomendadas en el mes de febrero es apoyar al Jefe de Supervisión en sus actividades que le demanden su cargo como son:

En Oficina Técnica:

Se coordina y elabora conjuntamente con el Jefe de Supervisión las valorizaciones mensuales, la revisión de los cronogramas valorizados de obra y la Programación Pert-CPM, revisión del sustento metrados para valorizaciones, mayores metrados, deductivos y/o adicionales de obra, en la elaboración de informes situacionales de obra, coordinaciones con el Jefe de Supervisión para resolver inconvenientes encontrados en obra.

En Campo:

Realizar la verificación de la ejecución de las partidas realizadas en obra en el correspondiente mes, sean de acuerdo a como manda el expediente técnico, tales como verificar el dimensionamiento de las estructuras, el uso adecuado de acero en estructuras, verificar niveles topográficos, control de calidad en el uso de los materiales.

4. RECOMENDACIONES

- Se le recomienda a la Entidad exigir a la empresa contratista una mejor logística para así no perjudicar el avance de la obra, ya que este mes del 1 al 19 de mayo se trabajó con 06 personas, del 20 al 26 de mayo se trabajó con 3 personas y del 27 al 31 de mayo la obra estuvo paralizada (Por falta de pago a los trabajadores y falta de materiales).
- Se le recomienda a la empresa contratista mejorar el control de equipos de seguridad a las funcionarios o autoridades que visitan la obra.
- Se le recomienda a la empresa contratista aperturar más frentes de trabajo, así como aumentar el personal obrero, la obra se encuentra **Paralizada**.
- Que, de acuerdo a la ley de Contrataciones del Estado, la entidad debe realizar las acciones legales que crea conveniente, ya que el avance acumulado mensual está por debajo del 80 % establecido por dicha Ley (el retraso para este mes es de 56.14 %) y se puede corroborar que en estos últimos meses han venido realizando avances muy bajos que oscilan en 1.00 %.

Henry Peralta Ortiz
Asistente de Supervisión

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

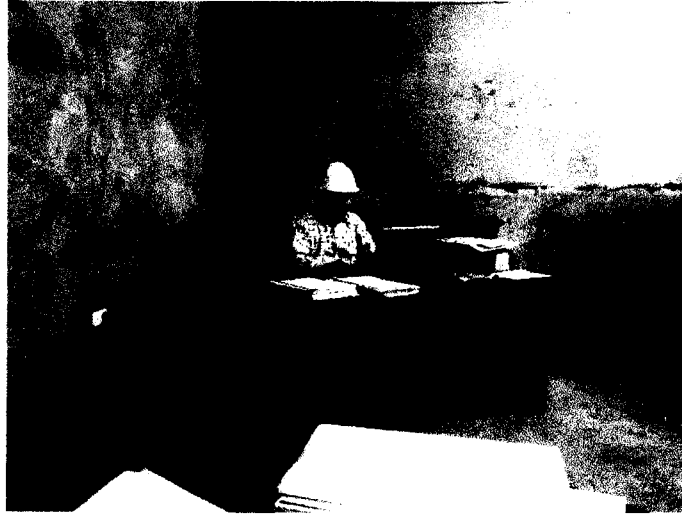


FOTO N°1: Asistente de Supervisión realizando los trabajos de oficina. Elaborando valorización mensual.



FOTO N°2: Asistente de Supervisión revisando los trabajos en fundido de concreto para cámara de bombeo N° 02.


HENRY PERALTA ORTIZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202695

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859




FOTO N°3: Asistente de Supervisión realizando los trabajos en oficina, como verificación de las estructuras de acuerdo a lo planos.



FOTO N°4: Se supervisa los trabajos de excavación de para cámara de bombeo N° 03.


HENRY PERALTA ORTIZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 202695

Valorización Mensual de Ejecución de Obra

 COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Ítem	Descripción	Costo Directo S/.	Valorización Anterior S/.	Valorización Actual S/.	Valorización Acumulada S/.	Saldo a Valorizar S/.
001	ESTRUCTURAS	2,309,433.94	1,806,395.69	-	1,806,395.69	503,038.25
002	ARQUITECTURA	1,196,490.72	380,573.46	7,074.95	387,648.41	808,842.31
003	INSTALACIONES SANITARIAS	803,797.67	277,593.75	-	277,593.75	526,203.92
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	395,182.34	41,810.81	-	41,810.81	353,371.53
005	OBRAS DE MAR	630,698.61	230,497.34	-	230,497.34	400,201.27
006	EQUIPAMIENTO	1,019,373.50	42,919.39	-	42,919.39	976,454.11
COSTO DIRECTO						
		6,354,976.78	2,779,790.44	7,074.95	2,786,865.39	3,568,111.39
	GASTOS GENERALES	781,662.14	341,914.22	870.22	342,784.44	438,877.70
	UTILIDAD	381,298.61	166,787.43	424.50	167,211.92	214,086.68
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO	7,517,937.53	3,288,492.09	8,369.67	3,296,861.75	4,221,075.77
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO		332,002.10	826.97	332,829.07	418,964.68
	AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES		657,689.09	1,653.95	659,343.04	844,244.50
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)	7,517,937.53	2,298,800.90	5,886.75	2,304,689.64	2,957,866.59
AVANCE DE OBRA (%)						
		100.00%	43.75%	0.11%	43.86%	56.14%

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

46000

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

001.- ESTRUCTURAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				107,384.11		101,474.11				101,474.11		6,910.00
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m ²	80.00	80.14	6,411.20	80.00	6,411.20			80.00	6,411.20		-
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 m. x 3.60 m.	Pza.	1.00	1,422.29	1,422.29	1.00	1,422.29			1.00	1,422.29		-
01.03	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	Mes	8.00	1,750.00	14,000.00	8.00	14,000.00			8.00	14,000.00		-
01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m.	1,500.00	20.45	30,675.00	1,500.00	30,675.00			1,500.00	30,675.00		-
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Mes	8.00	500.00	4,000.00	8.00	4,000.00			8.00	4,000.00		-
01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Gib.	1.00	12,000.00	12,000.00	0.80	9,600.00			0.80	9,600.00		2,400.00
01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9 m ³)	Pza.	1.00	1,375.62	1,375.62	1.00	1,375.62			1.00	1,375.62		-
01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	Mes	8.00	300.00	2,400.00	8.00	2,400.00			8.00	2,400.00		-
01.09	FLETE TERRESTRE	Gib.	1.00	35,100.00	35,100.00	0.90	31,590.00			0.90	31,590.00		3,510.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				26,124.72		26,124.72				26,124.72		-
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Und.	1.00	6,350.00	6,350.00	1.00	6,350.00			1.00	6,350.00		-
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Und.	1.00	1,128.00	1,128.00	1.00	1,128.00			1.00	1,128.00		-
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und.	1.00	15,823.50	15,823.50	1.00	15,823.50			1.00	15,823.50		-
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und.	1.00	1,113.22	1,113.22	1.00	1,113.22			1.00	1,113.22		-
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Und.	1.00	1,710.00	1,710.00	1.00	1,710.00			1.00	1,710.00		-
03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				17,935.66		17,935.66				17,935.66		-
03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m ²	3,155.28	1.29	4,070.31	3,155.28	3,155.28			3,155.28	4,070.31		-
03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	3,155.28	0.71	2,240.25	3,155.28	3,155.28			3,155.28	2,240.25		-
03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00			1.00	2,000.00		-
03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	Und.	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00			1.00	3,000.00		-
03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	2,500.00			1.00	2,500.00		-
03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Und.	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00			1.00	1,025.00		-
03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL 1.00 X 0.5 M	Und.	8.00	200.00	1,600.00	8.00	1,600.00			8.00	1,600.00		-
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	Und.	10.00	150.00	1,500.00	10.00	1,500.00			10.00	1,500.00		-
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				37,672.23		37,672.23				37,672.23		-
04.01	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- CABEZA	m ²	149.42	3.28	490.10	149.42	490.10			149.42	490.10		-
04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA- SOGA	m ²	606.90	3.28	1,990.63	606.90	1,990.63			606.90	1,990.63		-
04.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-CANTO	m ²	17.10	2.98	50.86	17.10	50.86			17.10	50.86		-
04.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	641.99	11.91	7,646.10	641.99	7,646.10			641.99	7,646.10		-
04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m ²	2,620.00	5.02	13,152.40	2,620.00	13,152.40			2,620.00	13,152.40		-
04.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	106.60	16.15	1,721.59	106.60	1,721.59			106.60	1,721.59		-
04.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	Und.	6.00	6.60	39.60	6.00	39.60			6.00	39.60		-
04.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	Und.	10.00	52.44	524.40	10.00	524.40			10.00	524.40		-
04.09	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	Und.	1.00	524.45	524.45	1.00	524.45			1.00	524.45		-
04.10	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN SALA DE MAQUINAS	Und.	1.00	994.42	994.42	1.00	994.42			1.00	994.42		-
04.11	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m ²	36.61	14.02	513.27	36.61	513.27			36.61	513.27		-
04.12	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	Und.	86.00	56.44	4,853.84	86.00	4,853.84			86.00	4,853.84		-


000093

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
04.13	DES-MONTAJE DE FIBROCEMENTO	m ²	622.70	5.54	3,449.76	622.70	3,449.76	-	-	622.70	3,449.76	-	-
04.14	DES-MONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m ²	35.93	26.68	958.61	35.93	958.61	-	-	35.93	958.61	-	-
04.15	DES-MONTAJE DE VENTANAS	m ²	66.90	5.35	357.92	66.90	357.92	-	-	66.90	357.92	-	-
04.16	DEMOLICION DE MUROS DE CELOSIA	m ²	57.72	5.27	304.18	57.72	304.18	-	-	57.72	304.18	-	-
05	ESTRUCTURAS				1,930,192.88		1,609,083.28				1,609,083.28		321,109.38
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1,338.91		1,338.91				1,338.91		-
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,217.19	1.10	1,338.91	1,217.19	1,338.91	-	-	1,217.19	1,338.91	-	-
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,609.35		134,609.35				134,609.35		-
05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m ³	1,374.18	35.05	48,165.01	1,374.18	48,165.01	-	-	1,374.18	48,165.01	-	-
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	247.77	40.79	10,106.54	247.77	10,106.54	-	-	247.77	10,106.54	-	-
05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	1,648.58	11.00	18,134.38	1,648.58	18,134.38	-	-	1,648.58	18,134.38	-	-
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	1,648.58	20.47	33,746.43	1,648.58	33,746.43	-	-	1,648.58	33,746.43	-	-
05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO PATIO Y VEREDAS	m ²	925.70	4.99	4,619.24	925.70	4,619.24	-	-	925.70	4,619.24	-	-
05.02.06	AFIRMADO H=0.15M. EN INTERIORES	m ²	925.70	21.43	19,837.75	925.70	19,837.75	-	-	925.70	19,837.75	-	-
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				151,499.03		123,994.85				123,994.85		27,504.18
05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100KG/CM2 H=4"	m ²	304.97	30.89	9,420.52	304.97	9,420.52	-	-	304.97	9,420.52	-	-
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% PG	m ³	111.60	217.66	24,290.86	111.60	24,290.86	-	-	111.60	24,290.86	-	-
05.03.03	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 +30% P.G	m ³	182.49	228.33	41,302.96	182.49	41,302.96	-	-	182.49	41,302.96	-	-
05.03.04	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO 1:8 25% P M	m ³	9.00	320.56	2,885.04	9.00	2,885.04	-	-	9.00	2,885.04	-	-
05.03.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	120.40	46.40	5,586.56	120.40	5,586.56	-	-	120.40	5,586.56	-	-
05.03.06	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m ²	925.60	35.16	32,544.10	925.60	32,544.10	-	-	925.60	32,544.10	-	-
05.03.07	CONTRAPISO DE 48MM.	m ²	925.60	38.32	35,468.99	925.60	35,468.99	-	-	925.60	35,468.99	-	-
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,035,818.12		975,910.23				975,910.23		60,907.90
05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	150.38	475.25	71,468.10	150.38	71,468.10	-	-	150.38	71,468.10	-	-
05.04.02	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	5,501.47	4.16	22,866.12	5,501.47	22,866.12	-	-	5,501.47	22,866.12	-	-
05.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	22.09	527.24	11,646.73	22.09	11,646.73	-	-	22.09	11,646.73	-	-
05.04.04	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	264.90	44.22	11,713.88	264.90	11,713.88	-	-	264.90	11,713.88	-	-
05.04.05	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,381.30	4.16	14,066.21	3,381.30	14,066.21	-	-	3,381.30	14,066.21	-	-
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	131.98	538.54	71,076.51	131.23	70,872.60	-	-	131.23	70,872.60	0.75	403.91
05.04.07	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	23,315.35	58.33	65,217.02	23,315.35	65,217.02	-	-	23,315.35	65,217.02	-	-
05.04.08	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	28.66	478.99	14,206.84	28.66	14,206.84	-	-	28.66	14,206.84	-	-
05.04.09	VIGA CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m ²	202.46	42.47	8,598.48	202.46	8,598.48	-	-	202.46	8,598.48	-	-
05.04.10	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg.	11,188.22	4.16	46,543.00	11,188.22	46,543.00	-	-	11,188.22	46,543.00	-	-
05.04.11	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	94.01	527.05	49,547.97	78.14	41,183.69	-	-	78.14	41,183.69	15.87	8,364.28
05.04.12	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	984.22	57.12	56,076.25	984.22	56,076.25	-	-	984.22	56,076.25	-	-
05.04.13	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	13,686.42	4.16	56,985.43	11,524.88	46,975.49	-	-	11,524.88	46,975.49	141.82	8,100.76
05.04.14	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m ³	243.48	542.12	131,995.38	243.48	131,995.38	-	-	243.48	131,995.38	-	-
05.04.15	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg.	14,943.86	4.16	62,166.46	14,943.86	62,166.46	-	-	14,943.86	62,166.46	-	-
05.04.16	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	m ³	104.12	395.77	41,207.57	84.87	33,509.85	-	-	84.87	33,509.85	19.45	7,697.73
05.04.17	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ²	1,188.00	48.83	58,128.84	1,060.28	51,879.50	-	-	1,060.28	51,879.50	127.72	6,249.34
05.04.18	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg.	5,405.60	4.16	22,487.30	4,081.23	16,977.92	-	-	4,081.23	16,977.92	1,324.37	5,508.38
05.04.19	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	11,888.00	3.23	38,398.24	9,764.20	31,538.37	-	-	9,764.20	31,538.37	2,123.80	6,859.87
05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ²	15.57	444.05	6,913.86	8.65	3,841.03	-	-	8.65	3,841.03	6.92	3,072.83
05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	75.17	89.25	6,708.92	46.05	4,109.98	-	-	46.05	4,109.98	29.12	2,598.98
05.04.22	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	965.94	4.16	4,013.11	513.03	2,134.20	-	-	513.03	2,134.20	482.91	2,008.91
05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m ³	1.80	425.87	766.21	1.80	766.21	-	-	1.80	766.21	-	-
05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	31.68	51.89	1,647.04	31.68	1,647.04	-	-	31.68	1,647.04	-	-
05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	45.00	4.16	187.20	45.00	187.20	-	-	45.00	187.20	-	-
05.05	PATIO DE MANIOBRAS				262,143.36		39,524.55				39,524.55		222,618.79
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1,150.00	1.10	1,265.00	378.86	416.75	-	-	378.86	416.75	771.14	848.25
05.05.02	EXCAVACION DE PATIOS DE MANIOBRAS MASIVA	m ³	575.00	5.30	3,047.50	180.66	957.50	-	-	180.66	957.50	394.34	2,090.00
05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m ³	189.80	16.41	3,114.62	28.06	460.46	-	-	28.06	460.46	161.74	2,654.15


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
05.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	539.28	11.00	5,932.08	187.45	2,061.95	-	-	187.45	2,061.95	351.83	3,870.13
05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	539.28	20.47	11,039.06	187.45	3,837.10	-	-	187.45	3,837.10	351.83	7,201.96
05.05.06	NIVELACION EXTERIOR PATIO DE VEREDAS	m²	1,150.00	4.99	5,738.50	150.00	748.50	-	-	150.00	748.50	1,000.00	4,990.00
05.05.07	AFIRMADO H=0.30 EN 2 CAPAS	m²	1,150.00	28.34	32,591.00	150.00	4,251.00	-	-	150.00	4,251.00	1,000.00	28,340.00
05.05.08	LOSA DE CONCRETO F'C=315KG/C/M2	m²	253.00	462.05	116,998.65	30.00	13,861.50	-	-	30.00	13,861.50	223.00	103,037.15
05.05.09	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	160.28	49.59	7,948.29	21.00	1,041.39	-	-	21.00	1,041.39	139.28	6,906.90
05.05.10	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/C/M2	Kg.	17,303.44	4.16	71,962.31	2,857.79	11,888.41	-	-	2,857.79	11,888.41	14,445.65	60,063.90
05.05.11	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E=1"	m.	728.55	3.55	2,586.35	-	-	-	-	-	-	728.55	2,586.35
05.05.12	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	m²	95.03	3.53	335.46	95.03	335.46	-	-	95.03	335.46	-	-
05.05.13	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	333.79	1.10	367.17	333.79	367.17	-	-	333.79	367.17	-	-
05.05.14	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	323.47	35.05	11,337.62	323.47	11,337.62	-	-	323.47	11,337.62	-	-
05.05.15	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	116.20	4.99	579.84	116.20	579.84	-	-	116.20	579.84	-	-
05.05.16	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	199.27	40.79	8,128.22	199.27	8,128.22	-	-	199.27	8,128.22	-	-
05.05.17	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	4.19	79.89	334.74	4.19	334.74	-	-	4.19	334.74	-	-
05.05.18	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	174.15	11.00	1,915.65	174.15	1,915.65	-	-	174.15	1,915.65	-	-
05.05.19	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	174.15	20.47	3,564.85	174.15	3,564.85	-	-	174.15	3,564.85	-	-
05.05.20	SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/C/M2 H=4"	m²	52.69	30.88	1,627.59	52.69	1,627.59	-	-	52.69	1,627.59	-	-
05.05.21	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	3.91	475.25	1,858.23	3.91	1,858.23	-	-	3.91	1,858.23	-	-
05.05.22	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	262.92	4.16	1,093.75	262.92	1,093.75	-	-	262.92	1,093.75	-	-
05.05.23	COLUMNAS, CONCRETO Fy=4200 kg/cm2	m³	1.02	538.54	548.31	1.02	548.31	-	-	1.02	548.31	-	-
05.05.24	COLUMNAS ENFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15.59	58.33	909.36	15.59	909.36	-	-	15.59	909.36	-	-
05.05.25	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	843.26	4.16	3,507.96	843.26	3,507.96	-	-	843.26	3,507.96	-	-
05.05.26	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	0.73	527.05	384.75	0.73	384.75	-	-	0.73	384.75	-	-
05.05.27	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	7.81	57.12	446.11	7.81	446.11	-	-	7.81	446.11	-	-
05.05.28	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	127.97	4.16	532.36	127.97	532.36	-	-	127.97	532.36	-	-
05.05.29	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	86.46	542.12	46,871.70	86.46	46,871.70	-	-	86.46	46,871.70	-	-
05.05.30	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	955.06	69.30	66,185.66	952.37	65,999.24	-	-	952.37	65,999.24	2.69	186.42
05.05.31	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	7,788.16	4.16	32,398.75	7,788.16	32,398.75	-	-	7,788.16	32,398.75	-	-
05.05.32	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	0.61	395.77	241.42	0.61	241.42	-	-	0.61	241.42	-	-
05.05.33	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.00	48.93	342.51	7.00	342.51	-	-	7.00	342.51	-	-
05.05.34	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	120.35	4.16	500.66	120.35	500.66	-	-	120.35	500.66	-	-
05.05.35	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	59.00	3.23	190.57	59.00	190.57	-	-	59.00	190.57	-	-
05.05.36	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m³	24.65	464.44	11,448.45	14.55	6,757.60	-	-	14.55	6,757.60	10.10	4,690.84
05.05.37	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	39.60	55.38	2,193.05	39.60	2,193.05	-	-	39.60	2,193.05	-	-
05.05.38	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,495.54	4.16	10,381.45	1,988.64	4,986.34	-	-	1,988.64	4,986.34	1,296.90	5,395.10
05.05.39	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M.1.4 E=1.5cm	m²	17.07	65.28	1,114.33	17.07	1,114.33	-	-	17.07	1,114.33	-	-
05.05.40	LADRILLO PASTELERO	m²	21.84	76.63	1,673.60	11.32	867.45	-	-	11.32	867.45	10.52	806.15
05.05.41	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m²	302.95	27.10	8,208.95	302.95	8,208.95	-	-	302.95	8,208.95	-	-
05.07.01	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO	m²	125,558.84	3.53	444,222.50	125,558.84	444,222.50	-	-	125,558.84	444,222.50	-	-
05.07.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	39.60	1.10	43.56	39.60	43.56	-	-	39.60	43.56	-	-
05.07.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	39.60	1.10	43.56	39.60	43.56	-	-	39.60	43.56	-	-
05.07.04	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m³	140.58	35.05	4,927.33	140.58	4,927.33	-	-	140.58	4,927.33	-	-
05.07.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	39.60	4.99	197.60	39.60	197.60	-	-	39.60	197.60	-	-
05.07.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.28	40.79	2,173.29	53.28	2,173.29	-	-	53.28	2,173.29	-	-
05.07.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	122.22	11.00	1,344.42	122.22	1,344.42	-	-	122.22	1,344.42	-	-
05.07.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	122.22	20.47	2,501.84	122.22	2,501.84	-	-	122.22	2,501.84	-	-
05.07.09	SOLADO CONCRETO F'C= 100KG/C/M2 H=4"	m²	39.60	30.88	1,223.24	39.60	1,223.24	-	-	39.60	1,223.24	-	-

COLONIA DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chantale Reyes
 INGENIERO CIVIL - GIP 94760

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
06.07.08	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA-CONCRETO Fc=315 KG/CM2	m³	32.12	488.88	15,703.15	32.12	15,703.15	-	-	32.12	15,703.15	-	-
06.07.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.18	63.52	2,679.27	42.18	2,679.27	-	-	42.18	2,679.27	-	-
06.07.11	LOSA CIMENTACION-ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	2,219.96	4.16	9,235.03	2,219.96	9,235.03	-	-	2,219.96	9,235.03	-	-
06.07.12	CONCRETO Fc=315 kg/cm2-COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m³	14.02	564.11	7,908.82	14.02	7,908.82	-	-	14.02	7,908.82	-	-
06.07.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFR	m²	120.98	70.11	8,481.91	120.98	8,481.91	-	-	120.98	8,481.91	-	-
06.07.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	3,601.92	4.16	14,983.99	3,601.92	14,983.99	-	-	3,601.92	14,983.99	-	-
06.07.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	12.31	596.83	7,348.21	12.31	7,348.21	-	-	12.31	7,348.21	-	-
06.07.16	MURO CISTERNA-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	122.41	56.06	6,861.08	122.41	6,861.08	-	-	122.41	6,861.08	-	-
06.07.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,262.50	4.16	5,252.00	1,262.50	5,252.00	-	-	1,262.50	5,252.00	-	-
06.07.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m³	9.85	531.30	5,233.31	9.85	5,233.31	-	-	9.85	5,233.31	-	-
06.07.19	MURO TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.55	67.37	6,908.79	102.55	6,908.79	-	-	102.55	6,908.79	-	-
06.07.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	704.94	4.16	2,932.55	704.94	2,932.55	-	-	704.94	2,932.55	-	-
06.07.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m³	9.37	564.11	5,285.71	9.37	5,285.71	-	-	9.37	5,285.71	-	-
06.07.22	VIGAS TANQUE ELEVADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.36	70.11	4,442.17	63.36	4,442.17	-	-	63.36	4,442.17	-	-
06.07.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	801.11	4.16	3,332.62	801.11	3,332.62	-	-	801.11	3,332.62	-	-
06.07.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	3.93	463.76	1,822.58	3.93	1,822.58	-	-	3.93	1,822.58	-	-
06.07.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.67	62.40	1,227.41	19.67	1,227.41	-	-	19.67	1,227.41	-	-
06.07.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	508.20	4.16	2,114.11	508.20	2,114.11	-	-	508.20	2,114.11	-	-
06.07.27	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m³	0.82	395.77	324.53	0.82	324.53	-	-	0.82	324.53	-	-
06.07.28	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.43	48.93	461.41	9.43	461.41	-	-	9.43	461.41	-	-
06.07.29	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	51.43	4.16	213.95	51.43	213.95	-	-	51.43	213.95	-	-
06.07.30	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	Und.	79.00	3.23	255.17	79.00	255.17	-	-	79.00	255.17	-	-
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE				66,341.84								
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	81.80	1.10	89.98					81.80			89.98
06.02	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE	Und.	1.00	24,379.03	24,379.03					1.00			24,379.03
06.03	ESTRUCTURA METALICA EN PUENTE (MANO DE OBRA)	Kg.	9,583.16	4.32	41,398.25					9,583.16			41,398.25
06.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	19.84	23.87	473.58					19.84			473.58
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCON				95,294.80								95,294.80
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	237.00	1.10	260.70					237.00			260.70
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)	Und.	1.00	45,483.55	45,483.55					1.00			45,483.55
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)	Kg.	10,548.94	4.32	45,571.42					10,548.94			45,571.42
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	166.70	23.87	3,979.13					166.70			3,979.13
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES				14,382.21								14,382.21
08.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	124.32	1.10	136.75					124.32			136.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)	Und.	1.00	6,451.27	6,451.27					1.00			6,451.27
08.03	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MANO DE OBRA)	Kg.	995.50	4.32	4,300.56					995.50			4,300.56
08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m²	31.17	23.87	744.03					31.17			744.03
08.05	ESTRUCTURA METALICA SUSPENDIDA EN INGRESO	Und.	1.00	2,749.80	2,749.80					1.00			2,749.80
09	PROTECCION CON ENROCADO				14,205.79								14,205.79
09.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.00	1.10	20.90					19.00			20.90
09.02	EXCAVACION PARA UNA ANTISOCAVAMIENTO	m³	41.80	7.63	318.93					41.80			318.93


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Use: Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP- 94760

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
09.03	REFINE Y PERFILADO DE TALUD ZONA ENROCADO	m ³	108.30	5.08	550.16	108.30	550.16	-	-	108.30	550.16	-	-
09.04	EXTRACCION DE ROCA CON MAGUINARIA	m ³	162.50	27.50	4,468.75	162.50	4,468.75	-	-	162.50	4,468.75	-	-
09.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DE CANTERA-OBRA Dmin=0.8m	m ³	162.50	31.66	5,149.63	162.50	5,149.63	-	-	162.50	5,149.63	-	-
09.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE, Dmin=0.8m	m ³	62.70	16.90	1,059.63	62.70	1,059.63	-	-	62.70	1,059.63	-	-
09.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE, Dmin=0.8m	m ³	99.75	14.06	1,404.48	99.75	1,404.48	-	-	99.75	1,404.48	-	-
09.08	SUMINISTRO Y HABILITACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 270 gr/cm2	m ²	146.30	8.43	1,233.31	146.30	1,233.31	-	-	146.30	1,233.31	-	-
	COSTO DIRECTO			S/.	2,309,433.94		1,906,395.69		0.00		1,906,395.69		603,038.25
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	284,060.37		222,186.67		0.00		222,186.67		61,873.70
	UTILIDAD		6.00%	S/.	139,568.04		108,383.74		0.00		108,383.74		30,182.30
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	2,732,060.35		2,136,966.10		0.00		2,136,966.10		603,038.25
	AMORTIZACION			S/.	2,732,060.35		2,136,966.10		0.00		2,136,966.10		603,038.25
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	2,732,060.35		2,136,966.10		0.00		2,136,966.10		603,038.25
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		78.22%		0.00%		78.22%		21.78%


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chacabaz Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP: 94760

00089

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

002.- ARQUITECTURA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019
 FECHA:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10	ARQUITECTURA				1,186,490.72								
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				155,165.34								
10.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1.4 E=1.5cm	m ²	2,376.92	65.28	155,165.34	2,359.96	154,058.19	-	-	2,359.96	154,058.19	16.96	1,107.15
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				155,813.81								
10.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,406.04	28.39	68,307.48	1,783.63	50,637.26	-	-	1,783.63	50,637.26	622.41	17,670.22
10.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m ²	2,210.88	22.65	50,076.43	1,223.57	27,713.86	312.36	7,074.95	1,535.93	34,788.81	674.95	15,287.62
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	531.46	33.72	17,920.83	373.84	12,605.88	-	-	373.84	12,605.88	157.62	5,314.95
10.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	61.17	50.48	3,087.86	61.17	3,087.86	-	-	61.17	3,087.86	-	-
10.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m ²	48.43	12.31	596.17	48.43	596.17	-	-	48.43	596.17	-	-
10.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m ²	11.50	34.61	398.02	11.50	398.02	-	-	11.50	398.02	-	-
10.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m ²	32.40	34.61	1,121.36	15.75	545.11	-	-	15.75	545.11	16.65	576.26
10.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC	m ²	11.86	34.61	410.47	-	-	-	-	-	-	11.86	410.47
10.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	63.97	37.16	2,377.13	12.37	459.67	-	-	12.37	459.67	51.60	1,917.46
10.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	164.70	27.10	4,463.37	-	-	-	-	-	-	164.70	4,463.37
10.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVAD	m ²	179.80	39.28	7,054.69	179.80	7,054.69	-	-	179.80	7,054.69	-	-
10.03	CIELO RASOS				46,317.71								
10.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m ²	1,114.21	41.57	46,317.71	900.78	37,445.42	-	-	900.78	37,445.42	213.43	8,872.29
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				152,842.97								
10.04.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m ²	1,324.64	34.80	46,087.47	140.31	4,882.93	-	-	140.31	4,882.93	1,184.33	41,214.54
10.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO (CON FIBRAS DE ACERO DRAMIX, INC. JUNTAS DE DILATACION)	m ²	861.57	42.14	36,306.56	4.32	182.04	-	-	4.32	182.04	857.25	36,124.52
10.04.03	PISO FROTACHADO BRUNADO	m ²	71.75	27.76	1,991.78	-	-	-	-	-	-	71.75	1,981.78
10.04.04	PISO DE PORCELANATO 0.6X0.6m ANTIDESLIZANTE	m ²	345.50	73.07	25,245.69	-	-	-	-	-	-	345.50	25,245.69
10.04.05	PISO DE PORCELANATO 0.3X0.3m ANTIDESLIZANTE	m.	22.75	62.07	1,412.09	-	-	-	-	-	-	22.75	1,412.09
10.04.06	VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUNADO	m ²	688.04	52.57	36,170.26	202.20	10,629.65	-	-	202.20	10,629.65	485.84	25,540.61
10.04.07	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	156.00	36.02	5,619.12	65.09	2,344.54	-	-	65.09	2,344.54	90.91	3,274.58
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				43,466.81								
10.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m	m ²	269.44	93.62	25,224.97	-	-	-	-	-	-	269.44	25,224.97
10.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.60m (H=0.10m)	m.	222.27	19.97	4,438.73	-	-	-	-	-	-	222.27	4,438.73
10.05.03	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	230.95	19.26	4,448.10	-	-	-	-	-	-	230.95	4,448.10
10.05.04	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30cm, MEZCLA 1:2, E=1.5cm	m.	624.50	14.98	9,355.01	397.49	5,954.40	-	-	397.49	5,954.40	227.01	3,400.61

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.06	COBERTURAS				114,898.91		42,491.31				42,491.31		72,407.60
10.06.01	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm(INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m²	470.31	75.50	35,508.41	-	-	-	-	-	-	470.31	35,508.41
10.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m²	1,050.00	75.61	79,390.50	561.98	42,491.31	561.98	42,491.31	561.98	42,491.31	488.02	36,899.19
10.07	CARPINTERIA DE MADERA				38,788.93								38,788.93
10.07.01	PUERTA SIMPLE VAIVEN CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m²	4.32	351.90	1,520.21	-	-	-	-	-	-	4.32	1,520.21
10.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1/24"x4"	m²	37.80	351.90	13,301.82	-	-	-	-	-	-	37.80	13,301.82
10.07.03	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON BARRA DISCAPAC. E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm CON MARCO DE MADERA DE CEDRO 1/24"x4"	m²	2.40	372.78	894.67	-	-	-	-	-	-	2.40	894.67
10.07.04	PUERTA SIMPLE RANURADA APANELADA DEMADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m²	4.80	546.34	2,622.43	-	-	-	-	-	-	4.80	2,622.43
10.07.06	PUERTA DOBLE RANURADA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	Und.	9.60	684.91	6,383.14	-	-	-	-	-	-	9.60	6,383.14
10.07.06	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1/2"x6"	m.	2.88	888.37	2,558.51	-	-	-	-	-	-	2.88	2,558.51
10.07.07	TABIQUE DE MALAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m²	24.08	154.72	3,725.66	-	-	-	-	-	-	24.08	3,725.66
10.07.08	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m²	34.72	224.15	7,782.49	-	-	-	-	-	-	34.72	7,782.49
10.08	CARPINTERIA METALICA				137,803.36		11,750.26				11,750.26		126,053.10
10.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 1.00x2.40m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	856.50	856.50	-	-	-	-	-	-	1.00	856.50
10.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80x2.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	828.00	828.00	-	-	-	-	-	-	1.00	828.00
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.00x3.10m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	1,045.57	1,045.57	1.00	1,045.57	1.00	1,045.57	1.00	1,045.57	-	-
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 1.20x2.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	954.71	954.71	1.00	954.71	1.00	954.71	1.00	954.71	-	-
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE HOJAS DE ACERO 6.20x3.50m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	6,586.60	6,586.60	1.00	6,586.60	1.00	6,586.60	1.00	6,586.60	-	-
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACCESO AL MUELLE 2 HOJAS DE ACERO 4.00x3.00m(INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	3,163.38	3,163.38	1.00	3,163.38	1.00	3,163.38	1.00	3,163.38	-	-
10.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	11,573.01	11,573.01	-	-	-	-	-	-	1.00	11,573.01
10.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.20x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,710.15	9,710.15	-	-	-	-	-	-	1.00	9,710.15
10.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.40x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	10,874.43	10,874.43	-	-	-	-	-	-	1.00	10,874.43
10.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 0.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	8,778.70	8,778.70	-	-	-	-	-	-	1.00	8,778.70
10.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SIMPLE ALTO IMPACTO 1.00x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	9,244.43	9,244.43	-	-	-	-	-	-	1.00	9,244.43
10.08.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.95x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	1.00	13,435.88	13,435.88	-	-	-	-	-	-	1.00	13,435.88
10.08.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE ALTO IMPACTO 1.80x2.40 (INC ACCESORIOS)	Und.	3.00	12,970.15	38,910.45	-	-	-	-	-	-	3.00	38,910.45

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP- 94764

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
10.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO(INC. ACCESORIOS Y FLUXOMETRO)	Pza.	4.00	588.22	2,352.88	-	-	-	-	-	-	4.00	2,352.88
10.12.03	OVALIN (INC.ACCESORIOS)	Und.	18.00	79.00	1,422.00	-	-	-	-	-	-	18.00	1,422.00
10.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC.ACCESORIOS)	Pza.	3.00	85.00	255.00	-	-	-	-	-	-	3.00	255.00
10.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS)	Und.	32.00	185.90	5,948.80	-	-	-	-	-	-	32.00	5,948.80
10.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC.ACCESORIOS)	Und.	11.00	99.90	1,098.90	-	-	-	-	-	-	11.00	1,098.90
10.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE(INC.ACCESORIOS)	Und.	1.00	109.25	109.25	-	-	-	-	-	-	1.00	109.25
10.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIO Y LLAVE (INC.ACCESORIOS)	Und.	9.00	123.65	1,112.85	-	-	-	-	-	-	9.00	1,112.85
10.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑO:DISPENSADOR LIQUIDO	Und.	16.00	75.42	1,206.72	-	-	-	-	-	-	16.00	1,206.72
10.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	Und.	9.00	15.00	135.00	-	-	-	-	-	-	9.00	135.00
10.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	Pza.	12.00	10.50	126.00	-	-	-	-	-	-	12.00	126.00
10.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA Y PAPELERA ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	18.00	72.90	1,312.20	-	-	-	-	-	-	18.00	1,312.20
10.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS :BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	Und.	11.00	58.07	638.77	-	-	-	-	-	-	11.00	638.77
10.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	Pza.	97.00	73.12	7,092.64	-	-	-	-	-	-	97.00	7,092.64
10.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Pza.	56.00	45.71	2,559.76	-	-	-	-	-	-	56.00	2,559.76
10.13	OTROS				87,927.45		7,736.20				7,736.20		80,191.25
10.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC(PROVISION Y COLOCACION)	m ²	8.93	362.37	3,235.96	-	-	-	-	-	-	8.93	3,235.96
10.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	Und.	14.00	221.95	3,107.30	-	-	-	-	-	-	14.00	3,107.30
10.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO REFRACTIL	Und.	7.00	2,790.09	19,530.63	-	-	-	-	-	-	7.00	19,530.63
10.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m.	174.21	220.77	38,460.34	-	-	-	-	-	-	174.21	38,460.34
10.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m.	64.55	131.84	8,510.27	-	-	-	-	-	-	64.55	8,510.27
10.13.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	3,155.28	1.79	5,647.95	-	-	-	-	-	-	3,155.28	5,647.95
10.13.07	BRUNAS SEGUN DETALLE	m.	1,500.00	6.29	9,435.00	1,229.92	7,736.20			1,229.92	7,736.20	270.08	1,698.80
	COSTO DIRECTO			S/.	1,196,490.72		380,573.46		7,074.96		387,648.41		808,842.31
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	147,166.36		46,810.54		870.22		47,680.76		96,487.60
	UTILIDAD		6.00%	S/.	71,789.44		22,834.41		424.50		23,258.90		48,530.54
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,415,448.52		450,218.41		8,349.67		458,568.07		956,860.45
	AMORTIZACION			S/.	1,415,448.52		450,218.41		8,349.67		458,568.07		956,860.45
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	1,415,448.52		450,218.41		8,349.67		458,568.07		956,860.45
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		31.81%		0.59%		32.40%		87.60%

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019


003.- INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 CLIENTE: Mayo del 2019
 FECHA:

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11	INSTALACIONES SANITARIAS				803,797.87		277,593.75				277,593.75		526,203.92
11.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				36,658.20		22,406.04				22,406.04		14,252.16
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76		309.76				309.76		
11.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	197.30	1.57	309.76	197.30	309.76			197.30	309.76		
11.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5,559.91		5,559.91				5,559.91		
11.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	197.30	11.88	2,304.46	197.30	2,304.46			197.30	2,304.46		
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	197.30	2.13	420.25	197.30	420.25			197.30	420.25		
11.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	197.30	7.37	1,454.10	197.30	1,454.10			197.30	1,454.10		
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	197.30	7.00	1,381.10	197.30	1,381.10			197.30	1,381.10		
11.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				5,214.73		5,214.73				5,214.73		
11.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	Pto.	71.00	71.63	5,085.73	71.00	5,085.73			71.00	5,085.73		
11.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	Pto.	2.00	64.50	129.00	2.00	129.00			2.00	129.00		
11.01.04	RED DE DISTRIBUCION				1,582.66		1,180.18				1,180.18		402.48
11.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1/2" C-10	m.	5.00	12.59	62.95	5.00	62.95			5.00	62.95		
11.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=3/4" C-10	m.	12.00	13.84	166.08	12.00	163.68			12.00	163.68		
11.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1" C-10	m.	3.30	12.28	40.52	3.30	40.52			3.30	40.52		
11.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=1 1/2" C-10	m.	14.00	13.54	189.56	14.00	189.56			14.00	189.56		
11.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2" C-10	m.	23.00	14.69	337.87	23.00	337.87			23.00	337.87		
11.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10	m.	20.00	19.28	385.60	20.00	385.60			20.00	385.60		
11.01.04.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (T.E.-Cisterna)	m.	18.00	22.36	402.48							18.00	402.48
11.01.05	RED DE ALIMENTACION				2,106.88		1,740.48				1,740.48		366.40
11.01.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø=2 1/2" C-10 (Solucion)	m.	6.00	19.28	115.68	6.00	115.68			6.00	115.68		
11.01.06.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø=2" C-10 (Cisterna-T.E)	m.	20.00	18.32	366.40							20.00	366.40
11.01.06.03	Sum./Inst./Prueba Hidraulica/Tuberia PVC C-10 1 1/2" (medidor-cisterna)	m.	120.00	13.54	1,624.80	120.00	1,624.80			120.00	1,624.80		
11.01.06	ACCESORIOS				3,364.50		3,364.50				3,364.50		
11.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und.	5.00	9.88	49.40	5.00	48.40			5.00	48.40		
11.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	31.00	10.56	327.36	31.00	327.36			31.00	327.36		
11.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	Und.	20.00	12.53	250.60	20.00	250.60			20.00	250.60		
11.01.06.04	TEE PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	22.05	44.10	2.00	44.10			2.00	44.10		
11.01.06.05	TEE PVC-SAP 2"	Und.	8.00	19.31	154.48	8.00	154.48			8.00	154.48		
11.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	Und.	102.00	13.46	1,372.92	102.00	1,372.92			102.00	1,372.92		
11.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	17.00	14.41	244.97	17.00	244.97			17.00	244.97		
11.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46			1.00	6.46		
11.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	Und.	4.00	18.91	75.64	4.00	75.64			4.00	75.64		
11.01.06.10	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	2.00	38.82			2.00	38.82		
11.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 3/4"-1/2"	Und.	39.00	11.26	439.14	39.00	439.14			39.00	439.14		
11.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1"-3/4"	Und.	19.00	11.71	222.49	19.00	222.49			19.00	222.49		
11.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1"-1/2"	Und.	3.00	5.96	17.88	3.00	17.88			3.00	17.88		
11.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 1 1/2"-1/2"	Und.	1.00	6.46	6.46	1.00	6.46			1.00	6.46		

000084

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.01.08.15	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" 3/4"	Und.	1.00	6.76	6.76	1.00	6.76	-	-	1.00	6.76	-	-
11.01.08.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-1 1/2"	Und.	1.00	6.96	6.96	1.00	6.96	-	-	1.00	6.96	-	-
11.01.08.17	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	12.96	64.80	5.00	64.80	-	-	5.00	64.80	-	-
11.01.08.18	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	2.00	18.18	36.36	2.00	36.36	-	-	2.00	36.36	-	-
11.01.07	VALVULAS				6,762.46		5,036.38				5,036.38		716.07
11.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"U"	Und.	24.00	91.17	2,188.08	24.00	2,188.08	-	-	24.00	2,188.08	-	-
11.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U"	Und.	2.00	102.11	204.22	2.00	204.22	-	-	2.00	204.22	-	-
11.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"U"	Und.	4.00	115.61	462.44	4.00	462.44	-	-	4.00	462.44	-	-
11.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	Und.	3.00	238.89	716.07	-	-	-	-	-	-	3.00	716.07
11.01.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL DE 1"	Und.	1.00	2,181.64	2,181.64	1.00	2,181.64	-	-	1.00	2,181.64	-	-
11.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,767.21								12,767.21
11.01.08.01	ELECTROBOMBA, Q=2.92 Lis/seg, Adf=23m, Pot.Aprox=2HP	Und.	2.00	1,717.55	3,435.10	-	-	-	-	-	-	2.00	3,435.10
11.01.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECTACION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05	-	-	-	-	-	-	1.00	3,522.05
11.01.08.03	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	1.00	99.88	99.88	-	-	-	-	-	-	1.00	99.88
11.01.08.04	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	Und.	2.00	238.89	477.38	-	-	-	-	-	-	2.00	477.38
11.01.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04	-	-	-	-	-	-	2.00	1,071.04
11.01.08.06	VALVULA DE PIE DE 2 1/2"	Und.	2.00	85.59	171.18	-	-	-	-	-	-	2.00	171.18
11.01.08.07	UNION UNIVERSAL DE 1 1/2"	Und.	2.00	10.26	20.52	-	-	-	-	-	-	2.00	20.52
11.01.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52	-	-	-	-	-	-	2.00	303.52
11.01.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04	-	-	-	-	-	-	4.00	679.04
11.01.08.10	CANASTILLA DE 2 1/2"	Und.	2.00	183.53	367.06	-	-	-	-	-	-	2.00	367.06
11.01.08.11	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	56.73	170.19	-	-	-	-	-	-	3.00	170.19
11.01.08.12	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82	-	-	-	-	-	-	2.00	38.82
11.01.08.13	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24	-	-	-	-	-	-	4.00	77.24
11.01.08.14	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	-	-	-	-	-	-	3.00	54.54
11.01.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,245.87
11.01.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Pza.	8.00	143.43	1,147.44	-	-	-	-	-	-	8.00	1,147.44
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA				53,098.65		12,298.98				12,298.98		40,799.67
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.51		381.51				381.51		-
11.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	243.00	1.57	381.51	243.00	381.51	-	-	243.00	381.51	-	-
11.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				6,847.74		6,847.74				6,847.74		-
11.02.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	11.68	2,838.24	243.00	2,838.24	-	-	243.00	2,838.24	-	-
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	243.00	2.13	517.59	243.00	517.59	-	-	243.00	517.59	-	-
11.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	243.00	7.37	1,790.91	243.00	1,790.91	-	-	243.00	1,790.91	-	-
11.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	243.00	7.00	1,701.00	243.00	1,701.00	-	-	243.00	1,701.00	-	-
11.02.03	SALIDAS DE AGUA SALADA				3,677.18		650.16				650.16		3,027.02
11.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	Pto.	2.00	72.33	144.66	2.00	144.66	-	-	2.00	144.66	-	-
11.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	Pto.	34.00	89.03	3,027.02	-	-	-	-	-	-	34.00	3,027.02
11.02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	Pto.	5.00	101.10	505.50	5.00	505.50	-	-	5.00	505.50	-	-
11.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA				2,930.47		2,209.95				2,209.95		720.52
11.02.04.01	SUM./INST./T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3/4" C-10	m.	120.00	13.84	1,660.80	120.00	1,636.80	-	-	120.00	1,636.80	-	-
11.02.04.02	SUM./INST./T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10	m.	25.00	14.68	367.25	25.00	367.25	-	-	25.00	367.25	-	-
11.02.04.03	SUM./INST./T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	20.00	20.59	411.80	10.00	205.90	-	-	10.00	205.90	-	205.90
11.02.04.04	SUM./INST./T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 (T.E.-Cisterna)	m.	18.00	28.59	514.62	-	-	-	-	-	-	18.00	514.62
11.02.05	RED DE ALIMENTACION				4,898.07		658.88				658.88		4,239.19
11.02.05.01	SUM./INST./T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2" C-10 (Coigada)	m.	2.00	21.22	42.44	-	-	-	-	-	-	2.00	42.44
11.02.05.02	SUM./INST./T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 2 1/2" C-10 (Succion)	m.	6.00	19.28	115.68	-	-	-	-	-	-	6.00	115.68
11.02.05.03	SUM./INST./T/PRUEBA HIDRATUB PVC Ø 3" C-10	m.	32.00	20.59	658.88	32.00	658.88	-	-	32.00	658.88	-	-
11.02.05.04	Sum./Inst./T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Expuesta (Capt)	m.	120.00	20.24	2,428.80	-	-	-	-	-	-	120.00	2,428.80
11.02.05.05	Sum./Inst./T/Prueba Hidra./ Tub. HDPE Ø 2 1/2" C-10 Enterrada (Capt)	m.	46.00	22.36	1,028.56	-	-	-	-	-	-	46.00	1,028.56
11.02.05.06	SUM./INST./T/PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 2" C-10 (Cisterna - 1	m.	20.00	18.32	366.40	-	-	-	-	-	-	20.00	366.40
11.02.05.07	SUM./INST./T/PRUEBA HIDRATUB HDPE Ø 3" C-10 Captacion	m.	9.00	28.59	257.31	-	-	-	-	-	-	9.00	257.31


COLONIA DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alejandro Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94160

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Sub Total \$/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.	Metrado	Parcial \$/.
11.02.06.01	ACCESORIOS				1,550.74						1,550.74		
11.02.06.01	TEE PVC-SAP 3/4"	Und.	18.00	10.56	190.08	18.00	190.08			18.00	190.08		
11.02.06.02	TEE PVC-SAP 2"	Und.	14.00	19.31	270.34	14.00	270.34			14.00	270.34		
11.02.06.03	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	5.00	22.28	111.40	5.00	111.40			5.00	111.40		
11.02.06.04	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96	1.00	22.96			1.00	22.96		
11.02.06.05	CODO PVC-SAP 1 1/2"	Und.	2.00	13.46	26.92	2.00	26.92			2.00	26.92		
11.02.06.06	CODO PVC-SAP 3/4"	Und.	7.00	14.41	100.87	7.00	100.87			7.00	100.87		
11.02.06.07	CODO PVC-SAP 3"	Und.	3.00	20.96	62.88	3.00	62.88			3.00	62.88		
11.02.06.08	CODO PVC-SAP 2"	Und.	15.00	18.91	283.65	15.00	283.65			15.00	283.65		
11.02.06.09	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	8.00	19.41	155.28	8.00	155.28			8.00	155.28		
11.02.06.10	REDUCCION PVC SAP 2"-1 1/2"	Und.	5.00	8.36	41.80	5.00	41.80			5.00	41.80		
11.02.06.11	REDUCCION PVC SAP 2"-3/4"	Und.	15.00	13.38	200.70	15.00	200.70			15.00	200.70		
11.02.06.12	REDUCCION PVC SAP 2 1/2"-2"	Und.	2.00	14.66	29.32	2.00	29.32			2.00	29.32		
11.02.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54	3.00	54.54			3.00	54.54		
11.02.07	VALVULAS				3,069.35								
11.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"O	Und.	2.00	91.17	182.34							2.00	182.34
11.02.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"O	Und.	15.00	102.11	1,531.65							15.00	1,531.65
11.02.07.03	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"O	Und.	5.00	174.91	874.55							5.00	874.55
11.02.07.04	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"O	Und.	1.00	480.81	480.81							1.00	480.81
11.02.08	EQUIPOS DE BOMBEO				29,743.59								29,743.59
11.02.08.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA 2.0 HP CICLADOR	Und.	2.00	2,183.65	4,367.30							2.00	4,367.30
11.02.08.02	EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION-DESINFECCION	Und.	1.00	3,522.05	3,522.05							1.00	3,522.05
11.02.08.03	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"O	Und.	2.00	238.69	477.38							2.00	477.38
11.02.08.04	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	Und.	2.00	99.68	199.36							2.00	199.36
11.02.08.05	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	2.00	535.52	1,071.04							2.00	1,071.04
11.02.08.06	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 2 1/2"	Und.	2.00	288.73	577.46							2.00	577.46
11.02.08.07	UNION UNIVERSAL DE 2"	Und.	2.00	37.12	74.24							2.00	74.24
11.02.08.08	UNION DRESSER 2"	Und.	2.00	151.76	303.52							2.00	303.52
11.02.08.09	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	4.00	169.76	679.04							4.00	679.04
11.02.08.10	CODO PVC-SAP 2"	Und.	3.00	18.91	56.73							3.00	56.73
11.02.08.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	2.00	19.41	38.82							2.00	38.82
11.02.08.12	TEE PVC-SAP 2"	Und.	4.00	19.31	77.24							4.00	77.24
11.02.08.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und.	3.00	18.18	54.54							3.00	54.54
11.02.08.14	Adquis /Inst/Electrob Autosebante, Q=3.10 Lit/seg. Act=22m. Pot. Apr	Und.	2.00	1,666.70	3,333.40							2.00	3,333.40
11.02.08.15	Adquis /Inst/Equipo de Filtrado de 20 GPM	Und.	1.00	1,269.24	1,269.24							1.00	1,269.24
11.02.08.16	TUBERIA DE F"8" INC. SOPORTES Y PINTADO	Und.	1.00	803.02	803.02							1.00	803.02
11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"O	Und.	2.00	323.81	647.62							2.00	647.62
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	Und.	2.00	408.93	813.86							2.00	813.86
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"	Und.	1.00	317.59	317.59							1.00	317.59
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"	Und.	2.00	169.76	339.52							2.00	339.52
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28							3.00	479.28
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	19.41	77.64							4.00	77.64
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"	Und.	4.00	20.96	83.84							4.00	83.84
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und.	4.00	22.28	89.12							4.00	89.12
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"	Und.	1.00	22.96	22.96							1.00	22.96
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"	Und.	3.00	18.90	56.40							3.00	56.40
11.02.08.27	ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2"	Pza.	9.00	138.43	1,245.87							9.00	1,245.87
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"	Und.	8.00	143.43	1,147.44							8.00	1,147.44
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"	Pza.	49.00	153.43	7,518.07							49.00	7,518.07
11.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,301.17								2,301.17
11.03.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL				1,222.93								1,222.93
11.03.01.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	83.00	9.59	795.97	83.00	795.97			83.00	795.97		
11.03.01.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	36.00	11.96	426.96	36.00	426.96			36.00	426.96		

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 JOSE ABRAMO CHAMORRE REYES
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.03.02	ACCESORIOS				1,078.24								
11.03.02.01	SUM.E INST SUMIDERO BRONCE DE 2"	Und.	28.00	34.34	961.52							28.00	1,078.24
11.03.02.02	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	8.00	9.97	79.76							8.00	961.52
11.03.02.03	SUM.E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	3.00	12.32	36.96							3.00	79.76
11.04	DESAGUE Y VENTILACION				57,277.35								36.96
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				432.08								31,921.69
11.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	275.20	1.57	432.06								
11.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				432.06								
11.04.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	275.20	11.68	3,214.34								
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	275.20	2.13	586.18								
11.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	275.20	7.37	2,028.22								
11.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	275.20	7.00	1,926.40								
11.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	18.00	20.47	368.46								
11.04.03	SALIDA DE DESAGUE				4,445.98								
11.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	Pto.	44.00	55.80	2,455.20								
11.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	5.00	61.01	305.05								
11.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	20.50	54.46	1,116.43								
11.04.03.04	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	Pto.	10.00	56.93	569.30								
11.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				9,317.71								
11.04.04.01	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m.	89.20	9.59	855.43								
11.04.04.02	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m.	42.00	11.86	498.12								
11.04.04.03	SUM.E INST DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m.	3.00	12.28	36.84								
11.04.04.04	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m.	28.00	9.59	268.52								
11.04.04.05	SUM.E INST DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m.	14.00	12.28	171.92								
11.04.04.06	SUM.E INST DE TUBERIA HDPE 4"(SUMIDERO MUELLE)	m.	23.00	54.41	1,251.43								
11.04.04.07	SUM.E INST TUBERIA HDPE 4"	m.	140.00	27.32	3,824.80								
11.04.04.08	SUM.E INST TUBERIA HDPE 3"	m.	22.00	16.92	372.24								
11.04.04.09	TUBERIA PVC 3"-C-10 (IMPULSION A CAMARA DE BOMBEO)	m.	99.00	20.59	2,038.41								
11.04.05	ACCESORIOS				7,565.48								
11.04.05.01	SUM.E INST YEE PVC-SAP 3"	Und.	23.00	13.32	306.36								
11.04.05.02	SUM.E INST YEE PVC-SAP 4"	Und.	3.00	21.56	64.68								
11.04.05.03	SUM.E INST TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	32.00	9.52	304.64								
11.04.05.04	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 2"	Und.	5.00	15.20	76.00								
11.04.05.05	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	23.00	11.82	271.86								
11.04.05.06	SUM.E INST CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	18.59	18.59								
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	Und.	1.00	86.62	86.62								
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12								
11.04.05.09	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	12.00	16.05	192.60								
11.04.05.10	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 3"	Und.	2.00	13.32	26.64								
11.04.05.11	SUM.E INST YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	Und.	1.00	21.56	21.56								
11.04.05.12	SUM.E INST YEE HDPE 4"	Und.	22.00	167.12	3,676.64								
11.04.05.13	SUM.E INST YEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12								
11.04.05.14	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 2"	Und.	3.00	34.34	103.02								
11.04.05.15	SUM.E INST SUMIDERO DE BRONCE 3"	Und.	37.00	43.84	1,622.08								
11.04.05.16	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und.	23.00	9.97	229.31								
11.04.05.17	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	Und.	15.00	12.32	184.80								
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und.	6.00	30.14	180.84								
11.04.06	CAMARA DE INSPECCION				8,356.70								
11.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	11.00	229.92	2,529.12								
11.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	1.00	279.45	279.45								
11.04.06.03	SUM.E INST BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.40m	Und.	1.00	1,288.13	1,288.13								
11.04.06.04	CAVALETTAS METALICAS DE REJILLAS FIERRO PLATINA 1 1/4"x1/4" DE 0.30 DE ANCHO	m.	25.00	170.40	4,260.00								

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 93760

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.04.07	INSTALACIONES ESPECIALES				5,523.43								
11.04.07.01	EQUIPAMIENTO DE TANQUE SEPTICO	Und.	1.00	2,032.41	2,032.41	-	-	-	-	-	-	1.00	5,523.43
11.04.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=2.88 L/S; HDT=6.00m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	2,032.41
11.04.08	ACCESORIOS DE CAMARAS				13,512.39								
11.04.08.01	VALVULA MARIPOSA 3"	Und.	2.00	289.43	578.86	-	-	-	-	-	-	2.00	13,512.39
11.04.08.02	VALVULA COMPUERTA 3" CON U*U	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	578.86
11.04.08.03	VALVULA CHECK DE 3"	Und.	2.00	477.53	955.06	-	-	-	-	-	-	2.00	480.81
11.04.08.04	UNION DRESSER 3"	Und.	3.00	159.76	479.28	-	-	-	-	-	-	3.00	955.06
11.04.08.05	TEE F*G*3"	Und.	1.00	201.53	201.53	-	-	-	-	-	-	1.00	479.28
11.04.08.06	CODO F*G*3"	Und.	4.00	196.33	785.32	-	-	-	-	-	-	4.00	201.53
11.04.08.07	TUBERIA F*G* 3"	Und.	3.00	217.53	652.59	-	-	-	-	-	-	3.00	785.32
11.04.08.08	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 3"	Pza.	10.00	153.43	1,534.30	-	-	-	-	-	-	10.00	652.59
11.04.08.09	ABRAZADERA, SOPORTES Y COLGADORES 4"	Pza.	48.00	163.43	7,844.64	-	-	-	-	-	-	48.00	1,534.30
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL				122,732.42								
11.05.01	TRABAJO PRELIMINARES				564.57								
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.60	1.57	564.57	240.00	376.80	240.00	376.80	240.00	376.80	119.60	114,145.88
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,646.28								
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA	m.	359.60	11.68	4,200.13	240.00	7,172.60	240.00	2,803.20	240.00	7,172.60	119.60	187.77
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m.	359.60	2.13	765.95	240.00	511.20	240.00	511.20	240.00	511.20	119.60	3,472.68
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M	m.	359.60	7.37	2,650.25	240.00	1,768.80	240.00	1,768.80	240.00	1,768.80	119.60	1,366.93
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.60	7.00	2,517.20	240.00	1,680.00	240.00	1,680.00	240.00	1,680.00	119.60	254.75
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m³	25.00	20.47	511.75	20.00	409.40	20.00	409.40	20.00	409.40	5.00	881.45
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE				1,747.21								
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto.	9.00	61.01	549.09	-	-	-	-	-	-	9.00	102.35
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	Pto.	22.00	54.46	1,198.12	-	-	-	-	-	-	22.00	1,747.21
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE				10,835.32								
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m.	7.00	9.59	67.13	-	-	-	-	-	-	7.00	199.09
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m.	21.00	11.86	249.06	10.00	118.60	10.00	118.60	10.00	118.60	11.00	87.13
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"	m.	34.00	12.28	417.52	-	-	-	-	-	-	34.00	10,636.23
11.05.04.04	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m.	3.00	26.83	80.49	3.00	80.49	3.00	80.49	3.00	80.49	3.00	87.13
11.05.04.05	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA	m.	120.00	23.28	2,791.20	-	-	-	-	-	-	120.00	2,791.20
11.05.04.06	SUM.E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)	m.	22.00	23.28	511.72	-	-	-	-	-	-	22.00	511.72
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)	m.	230.00	20.59	4,735.70	-	-	-	-	-	-	230.00	4,735.70
11.05.04.08	TUBERIA DE PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m.	65.00	30.50	1,982.50	-	-	-	-	-	-	65.00	1,982.50
11.05.05	ACCESORIOS				1,383.48								
11.05.05.01	SUM. E. INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	1.00	12.48	12.48	-	-	-	-	-	-	1.00	1,383.48
11.05.05.02	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 4"	Und.	6.00	11.63	69.78	-	-	-	-	-	-	6.00	12.48
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"	Und.	1.00	53.12	53.12	-	-	-	-	-	-	1.00	69.78
11.05.05.04	SUM. E. INST. TEE HDPE 3"	Und.	1.00	146.12	146.12	-	-	-	-	-	-	1.00	53.12
11.05.05.05	SUM. E. INST. SUMIDERO DE BRONCE 4"	Und.	22.00	50.09	1,101.98	-	-	-	-	-	-	22.00	146.12
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION				54,048.45								
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	4.00	279.45	1,117.80	3.00	838.35	3.00	838.35	3.00	838.35	1.00	1,101.98
11.05.06.02	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS	Und.	3.00	37.96	113.88	-	-	-	-	-	-	3.00	53,210.10
11.05.06.03	CAVALETAS REJILLA FRD(FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO) 0.30 DE ANCHO	m²	120.60	437.95	52,816.77	-	-	-	-	-	-	120.60	838.35
11.05.07	INSTALACIONES ESPECIALES				25,362.38								
11.05.07.01	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=10m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	25,362.38
11.05.07.02	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=8m; Pot=1.5HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.03	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=1.7 L/S; HDT=6m; Pot=1.0HP	Und.	2.00	1,745.51	3,491.02	-	-	-	-	-	-	2.00	3,491.02
11.05.07.04	Equipo de bombeo, 02 Bombas sumergibles Q=6 L/S; HDT=20m; Pot=6.0HP	Und.	2.00	7,444.66	14,889.32	-	-	-	-	-	-	2.00	14,889.32

COLEGIO SUPERIORES DEL PERU
 Jose Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP: 94760

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
11.05.08	ACCESORIOS				18,146.73								
11.05.08.01	VALVULA MARIPOSA 2"	Und.	6.00	268.53	1,611.18	-	-	-	-	-	-	6.00	1,611.18
11.05.08.02	VALVULA MARIPOSA 6"	Und.	2.00	366.93	773.86	-	-	-	-	-	-	2.00	773.86
11.05.08.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U	Und.	1.00	480.81	480.81	-	-	-	-	-	-	1.00	480.81
11.05.08.04	VALVULA CHECK DE 2"	Und.	6.00	535.52	3,213.12	-	-	-	-	-	-	6.00	3,213.12
11.05.08.05	VALVULA CHECK DE 6"	Und.	2.00	972.53	1,945.06	-	-	-	-	-	-	2.00	1,945.06
11.05.08.06	UNION DRESSER 2"	Und.	9.00	151.76	1,365.84	-	-	-	-	-	-	9.00	1,365.84
11.05.08.07	UNION DRESSER 6"	Und.	2.00	214.76	429.52	-	-	-	-	-	-	2.00	429.52
11.05.08.08	TEE PVC-SAL 2"	Und.	2.00	6.66	13.32	-	-	-	-	-	-	2.00	13.32
11.05.08.09	TEE PVC-SAL 3"	Und.	1.00	9.46	9.46	-	-	-	-	-	-	1.00	9.46
11.05.08.10	YEE PVC 6"	Und.	1.00	26.12	26.12	-	-	-	-	-	-	1.00	26.12
11.05.08.11	CODO PVC SAL 2"X90°	Pza.	11.00	25.44	279.84	-	-	-	-	-	-	11.00	279.84
11.05.08.12	CODO PVC SAL 6"X90°	Pza.	2.00	40.94	81.88	-	-	-	-	-	-	2.00	81.88
11.05.08.13	CODO PVC SAL 6"X45°	Pza.	3.00	27.14	81.42	-	-	-	-	-	-	3.00	81.42
11.05.08.14	REDUCCION DE PVC SAL DE 3"-2"	Und.	4.00	40.70	162.80	-	-	-	-	-	-	4.00	162.80
11.05.08.15	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN MUELLE	Pza.	41.00	153.43	6,290.63	-	-	-	-	-	-	41.00	6,290.63
11.05.08.16	ABRAZADERAS, SOPORTES Y COLGADORES 3" EN T.E	Pza.	9.00	153.43	1,380.87	-	-	-	-	-	-	9.00	1,380.87
11.06	EMISOR SUBMARINO				531,729.88		207,723.30				207,723.30		324,006.58
11.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,381.60		1,381.60				1,381.60		-
11.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	860.00	1.57	1,381.60	860.00	1,381.60	860.00	1,381.60	860.00	1,381.60	-	-
11.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				550.00		-				-		550.00
11.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m ³	20.00	27.50	550.00	-	-	-	-	-	-	20.00	550.00
11.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				198,748.44		182,100.70				182,100.70		16,647.74
11.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") PN-10	m.	880.00	29.32	25,801.60	880.00	25,801.60	880.00	25,801.60	880.00	25,801.60	-	-
11.06.03.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPEPECC-100 Dext. 160MM (6") CON PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m.	20.00	27.93	558.60	20.00	558.60	20.00	558.60	20.00	558.60	-	-
11.06.03.03	SUMINIST E INST DE LINEA AUXILIAR DE 90MM PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m.	880.00	14.85	13,068.00	-	-	-	-	-	-	880.00	13,068.00
11.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	Und.	2.00	1,769.87	3,579.74	-	-	-	-	-	-	2.00	3,579.74
11.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U	Und.	530.00	293.85	155,740.50	530.00	155,740.50	530.00	155,740.50	530.00	155,740.50	-	-
11.06.04	TERMOFUSION				12,362.00		8,430.00				8,430.00		3,932.00
11.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	Und.	1.00	8,430.00	8,430.00	1.00	8,430.00	1.00	8,430.00	1.00	8,430.00	-	-
11.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Und.	1.00	3,932.00	3,932.00	-	-	-	-	-	-	1.00	3,932.00
11.06.05	ULTRASONIDO-CONTROL DE CALIDAD				15,811.00		15,811.00				15,811.00		-
11.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Und.	1.00	15,811.00	15,811.00	1.00	15,811.00	1.00	15,811.00	1.00	15,811.00	-	-
11.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO				302,876.84		-				-		302,876.84
11.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m.	900.00	169.61	152,649.00	-	-	-	-	-	-	900.00	152,649.00
11.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	Und.	530.00	169.61	89,893.30	-	-	-	-	-	-	530.00	89,893.30
11.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m ³	6.00	1,462.82	8,776.92	-	-	-	-	-	-	6.00	8,776.92
11.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Und.	1.00	51,557.62	51,557.62	-	-	-	-	-	-	1.00	51,557.62
COSTO DIRECTO					S/.	803,797.87	277,693.76	0.00	277,693.76	277,693.76	277,693.76	0.00	526,203.92
GASTOS GENERALES					S/.	98,867.11	34,144.03	0.00	34,144.03	34,144.03	34,144.03	0.00	64,723.08
UTILIDAD					S/.	48,227.88	16,655.63	0.00	16,655.63	16,655.63	16,655.63	0.00	31,572.23
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					S/.	950,892.84	328,393.41	0.00	328,393.41	328,393.41	328,393.41	0.00	622,499.23
AMORTIZACION					S/.	950,892.84	328,393.41	0.00	328,393.41	328,393.41	328,393.41	0.00	622,499.23
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					S/.	950,892.84	328,393.41	0.00	328,393.41	328,393.41	328,393.41	0.00	622,499.23
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)						100.00%	34.64%	0.00%	34.64%	34.64%	34.64%	0.00%	66.46%


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexandro Chérrez Rojas
 INGENIERO CIVIL - CIP- 947630

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019


004.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NAZCA - ICA.
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSION				288,220.19		41,810.81			41,810.81			226,409.38
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.67		1,701.00			1,701.00			817.67
12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML	m.	359.66	1.57	564.67	150.00	235.50			150.00		209.66	329.17
12.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	Glb.	1.00	1,954.00	1,954.00	0.75	1,465.50			0.75		0.25	488.50
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,923.15		1,929.41			1,929.41			4,993.74
12.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m.	359.66	11.68	4,200.83	100.00	1,168.00			100.00		259.66	3,032.83
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m.	359.66	7.00	2,517.82	100.00	700.00			100.00		259.66	1,817.62
12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	10.00	20.47	204.70	3.00	61.41			3.00		7.00	143.29
12.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,686.45		12,371.98						3,214.47
12.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	Pto.	180.00	72.87	13,116.60	166.00	12,066.42			166.00		14.00	1,020.18
12.03.02	SALIDA DE TECHO(CENTRO LUZ) C/CONDUIT	Und.	27.00	81.27	2,194.29	-	-			-		27.00	2,194.29
12.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	Pto.	4.00	66.89	275.56	4.00	275.56			4.00		-	-
12.04	INTERRUPTORES				7,405.80		7,296.18						110.62
12.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	35.00	76.77	2,686.95	35.00	2,686.95			35.00		-	-
12.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	6.00	77.81	466.86	6.00	466.86			6.00		-	-
12.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	Pto.	5.00	455.05	2,275.25	5.00	2,275.25			5.00		-	-
12.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	Pto.	22.00	110.68	2,434.96	22.00	2,434.96			22.00		-	-
12.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	Pto.	8.00	156.42	1,251.36	8.00	1,251.36			8.00		-	-
12.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	Pto.	1.00	110.62	110.62	-	-			-		1.00	110.62
12.05	TOMACORRIENTES				7,024.06		6,101.70						922.36
12.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Pto.	58.00	70.95	4,115.10	54.00	3,831.30			54.00		4.00	283.80
12.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Pto.	15.00	70.95	1,064.25	14.00	993.30			14.00		1.00	70.95
12.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT LUZ DE EMERGENCIA	Pto.	26.00	70.95	1,844.70	18.00	1,277.10			18.00		8.00	567.60
12.06	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA				665.50		266.20						399.30
12.06.01	SALIDA PARA TELEFONIA	Pto.	6.00	66.55	399.30	-	-			-		6.00	399.30
12.06.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	Pto.	4.00	66.55	266.20	4.00	266.20			4.00		-	-
12.07	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				5,461.30		1,747.62						3,713.68
12.07.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR DE HUMO	Und.	1.00	5,461.30	5,461.30	0.32	1,747.62			0.32		0.68	3,713.68
12.08	TUBERIAS DE PVC				12,606.26		10,397.72						2,208.54
12.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20MM	m.	168.56	11.78	1,985.64	168.56	1,985.64			168.56		-	-
12.08.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m.	40.11	12.06	484.53	40.11	484.53			40.11		-	-
12.08.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m.	498.81	15.10	7,532.03	498.81	7,532.03			498.81		-	-
12.08.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40MM	m.	20.20	19.58	395.52	20.20	395.52			20.20		-	-
12.08.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65MM	m.	33.36	37.33	1,245.33	-	-			-		33.36	1,245.33
12.08.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80MM	m.	13.85	33.02	457.33	-	-			-		13.85	457.33
12.08.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m.	14.71	34.39	505.88	-	-			-		14.71	505.88
12.09	CABLES Y CONDUCTORES				25,199.43		25,199.43						25,199.43
12.09.01	CABLE NH-80,3-1x6mm2,450/750V	m.	82.96	9.93	823.79	-	-			-		82.96	823.79
12.09.02	CABLE NH-80,3-1x10mm2,450/750V	m.	40.11	13.43	538.68	-	-			-		40.11	538.68

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chancage Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12.09.03	CABLE NH-80,3-1x16mm2,450/750V	m.	157.90	17.76	2,804.30	-	-	-	-	-	-	157.90	2,804.30
12.09.04	CABLE NH-80,3-1x25mm2,450/750V	m.	185.13	24.93	4,116.89	-	-	-	-	-	-	185.13	4,116.89
12.09.05	CABLE NH-80,3-1x35mm2,450/750V	m.	195.98	33.24	6,514.38	-	-	-	-	-	-	195.98	6,514.38
12.09.06	CABLE NH-80,3-1x70mm2,450/750V	m.	6.25	60.95	380.94	-	-	-	-	-	-	6.25	380.94
12.09.07	CABLE NH-80,3-1x120mm2,450/750V	m.	13.85	97.79	1,354.39	-	-	-	-	-	-	13.85	1,354.39
12.09.08	CABLE NH-80,2-1x10mm2,450/750V	m.	88.60	10.58	937.39	-	-	-	-	-	-	88.60	937.39
12.09.09	CABLE NH-80,1x6mm2(T),450/750V	m.	82.96	6.53	541.73	-	-	-	-	-	-	82.96	541.73
12.09.10	CABLE NH-80,1x10mm2(T),450/750V	m.	630.25	7.73	4,871.83	-	-	-	-	-	-	630.25	4,871.83
12.09.11	CABLE NH-80,1x16mm2(T),450/750V	m.	27.11	9.22	249.95	-	-	-	-	-	-	27.11	249.95
12.09.12	CABLE NH-80,1x25mm2(T),450/750V	m.	6.25	11.69	73.06	-	-	-	-	-	-	6.25	73.06
12.09.13	CABLE NH-80,1x35mm2(T),450/750V	m.	13.85	14.05	194.59	-	-	-	-	-	-	13.85	194.59
12.09.14	CABLE N2XOH, 3-1x120 mm2, 0.6/1KV	m.	14.71	103.36	1,520.43	-	-	-	-	-	-	14.71	1,520.43
12.09.15	CABLE N2XOH, 1x35 mm2, 0.6/1KV	m.	14.71	18.85	277.28	-	-	-	-	-	-	14.71	277.28
12.10	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO				5,954.91	-	-	-	-	-	-	-	5,954.91
12.10.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60X0.60X0.70m	Und.	3.00	1,288.13	3,864.39	-	-	-	-	-	-	3.00	3,864.39
12.10.02	DUCTO DE CONCRETO DE 04 VIAS	m.	18.00	116.14	2,090.52	-	-	-	-	-	-	18.00	2,090.52
12.11	TABLEROS DISTRIBUCION				24,163.75	-	-	-	-	-	-	-	24,163.75
12.11.01	TABLERO GENERAL TG	Und.	1.00	13,740.93	13,740.93	-	-	-	-	-	-	1.00	13,740.93
12.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	Pza.	1.00	1,920.47	1,920.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,920.47
12.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	Pza.	1.00	2,270.47	2,270.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,270.47
12.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	Pza.	1.00	1,770.47	1,770.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,770.47
12.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	Pza.	1.00	1,120.47	1,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,120.47
12.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5	Pza.	1.00	2,120.47	2,120.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,120.47
12.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION T-D-CGE	Pza.	1.00	1,220.47	1,220.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,220.47
12.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION PARA FUERZA				14,867.77	-	-	-	-	-	-	-	14,867.77
12.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF1	Und.	1.00	1,570.47	1,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,570.47
12.12.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T MQ-AF2	Und.	1.00	8,570.47	8,570.47	-	-	-	-	-	-	1.00	8,570.47
12.12.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EB	Und.	1.00	2,250.47	2,250.47	-	-	-	-	-	-	1.00	2,250.47
12.12.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B1	Und.	1.00	493.42	493.42	-	-	-	-	-	-	1.00	493.42
12.12.05	TABLERO DE DISTRIBUCION ST-B2	Und.	1.00	1,470.47	1,470.47	-	-	-	-	-	-	1.00	1,470.47
12.12.06	TABLERO DE DISTRIBUCION T-TRAF	Und.	1.00	512.47	512.47	-	-	-	-	-	-	1.00	512.47
12.13	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS				4,117.65	-	-	-	-	-	-	-	4,117.65
12.13.01	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA AUTOCEBANTE 3H	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.02	TABLERO ALTERNADOR PARA BOMBA CENTRIFUGA 2HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1.5HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.04	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 1 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.13.05	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES 10 HP	Und.	1.00	776.13	776.13	-	-	-	-	-	-	1.00	776.13
12.14	PUESTA A TIERRA				1,013.13	-	-	-	-	-	-	-	1,013.13
12.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO MENOR O IGUAL A 5 OHM	Und.	1.00	1,525.40	1,525.40	-	-	-	-	-	-	1.00	1,525.40
12.15	ALUMBRADO EXTERIOR				32,035.58	-	-	-	-	-	-	-	32,035.58
12.15.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	Und.	6.00	1,022.26	6,133.56	-	-	-	-	-	-	6.00	6,133.56
12.15.02	CRUZETA DE 1.50 METROS	Und.	1.00	220.60	220.60	-	-	-	-	-	-	1.00	220.60
12.15.03	REFLECTOR DE 400W VAPOR DE SODIO	Und.	6.00	529.63	3,179.58	-	-	-	-	-	-	6.00	3,179.58
12.15.04	DUCTO DE CONCRETO	m.	12.00	86.14	1,033.68	-	-	-	-	-	-	12.00	1,033.68
12.15.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	Und.	8.00	966.80	7,734.40	-	-	-	-	-	-	8.00	7,734.40
12.15.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	Und.	8.00	371.56	2,972.48	-	-	-	-	-	-	8.00	2,972.48
12.15.07	REFLECTOR DE 70W VAPOR DE SODIO	Und.	8.00	1,345.16	10,761.28	-	-	-	-	-	-	8.00	10,761.28
12.16	EQUIPOS DE ILUMINACION CON PVC-P				24,164.18	-	-	-	-	-	-	-	24,164.18
12.16.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	Und.	145.00	125.02	18,127.90	-	-	-	-	-	-	145.00	18,127.90
12.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	Und.	7.00	110.02	770.14	-	-	-	-	-	-	7.00	770.14
12.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENERGIA	Und.	28.00	87.28	2,443.84	-	-	-	-	-	-	28.00	2,443.84
12.16.04	LUZ DE EMERGENCIA	Und.	26.00	108.55	2,822.30	-	-	-	-	-	-	26.00	2,822.30


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Antonio Chmielewski
 INGENIERO CIVIL - C.I.P. 94760

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
12.17	EQUIPOS DE ILUMINACION CON CONDUIT				3,996.74								3,996.74
12.17.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W C/CONDUIT	Und.	27.00	125.02	3,375.54	-	-	-	-	-	-	27.00	3,375.54
12.17.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	1.00	63.00	63.00	-	-	-	-	-	-	1.00	63.00
12.17.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	117.68	235.36	-	-	-	-	-	-	2.00	235.36
12.17.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE C/CONDUIT	Pto.	2.00	161.42	322.84	-	-	-	-	-	-	2.00	322.84
12.18	GRUPO ELECTROGENO 166KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)				74,003.60								74,003.60
12.18.01	GRUPO ELECTROGENO DE 166 KVA 220V.60 Hz INCLUTE TANQUE DE COMBUSTIBLE E INSTALACION	Und.	1.00	57,225.20	57,225.20	-	-	-	-	-	-	1.00	57,225.20
12.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	Und.	1.00	16,778.40	16,778.40	-	-	-	-	-	-	1.00	16,778.40
13	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION				128,962.16								128,962.16
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.76								66.76
13.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	Km.	0.16	417.28	66.76	-	-	-	-	-	-	0.16	66.76
13.02	EXCAVACION				15,395.88								15,395.88
13.02.01	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.6mx1.10m	m ³	102.30	101.93	10,427.44	-	-	-	-	-	-	102.30	10,427.44
13.02.02	EJECUCION DE CRUZADA	m ³	9.60	158.14	1,518.14	-	-	-	-	-	-	9.60	1,518.14
13.02.03	COMPACTACION DE ZANJA	m ²	93.00	37.10	3,450.30	-	-	-	-	-	-	93.00	3,450.30
13.03	CABLES Y CONDUCTORES				46,131.13								46,131.13
13.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m.	23.00	22.44	516.12	-	-	-	-	-	-	23.00	516.12
13.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XS 50 mm2 C/CONFIG. AV-33	m.	465.00	52.38	24,356.70	-	-	-	-	-	-	465.00	24,356.70
13.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XS 50mm2 EN SAB	m.	13.00	52.57	683.41	-	-	-	-	-	-	13.00	683.41
13.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300 mm2	m.	90.00	228.61	20,574.90	-	-	-	-	-	-	90.00	20,574.90
13.04	CABEZA DE TERMINAL				3,265.94								3,265.94
13.04.01	EJECUCION TERMINAL EXTERIOR	Kit	2.00	1,632.97	3,265.94	-	-	-	-	-	-	2.00	3,265.94
13.05	SUBESTACION AEREA BIPOSTE Y TRAFOMIX				46,369.09								46,369.09
13.05.01	IZAJE DE POSTES C.A.C 13/400	Und.	3.00	1,309.16	3,927.48	-	-	-	-	-	-	3.00	3,927.48
13.05.02	MONTAJE DE MEDIA LOZA C.A.V	Und.	3.00	576.81	1,730.43	-	-	-	-	-	-	3.00	1,730.43
13.05.03	MONTAJE DE PALOMILLA C.A.V	Und.	1.00	546.81	546.81	-	-	-	-	-	-	1.00	546.81
13.05.04	MONTAJE DE CRUCETA ASIMETRICA C.A.V	Und.	1.00	516.81	516.81	-	-	-	-	-	-	1.00	516.81
13.05.05	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	Und.	1.00	18,965.90	18,965.90	-	-	-	-	-	-	1.00	18,965.90
13.05.06	MONTAJE DE TRAFOMIX	Und.	1.00	10,604.00	10,604.00	-	-	-	-	-	-	1.00	10,604.00
13.05.07	MONTAJE DE SECCIONADORES CUT OUT BUZONES	Pza.	6.00	1,679.61	10,077.66	-	-	-	-	-	-	6.00	10,077.66
13.06	BUZONES				1,524.75								1,524.75
13.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0mx1.0mx1.0m	Und.	1.00	1,524.75	1,524.75	-	-	-	-	-	-	1.00	1,524.75
13.07	PUESTA A TIERRA				7,627.00								7,627.00
13.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	Und.	5.00	1,525.40	7,627.00	-	-	-	-	-	-	5.00	7,627.00
13.08	ACTIVIDADES FINALES				1,527.10								1,527.10
13.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und.	1.00	1,527.10	1,527.10	-	-	-	-	-	-	1.00	1,527.10
13.09	SEGURIDAD				4,808.86								4,808.86
13.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	Und.	1.00	4,808.86	4,808.86	-	-	-	-	-	-	1.00	4,808.86
13.10	ORDEN Y LIMPIEZA				245.64								245.64
13.10.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	12.00	20.47	245.64	-	-	-	-	-	-	12.00	245.64
COSTO DIRECTO					S/.	41,810.81	41,810.81	0.00	41,810.81	41,810.81	41,810.81	0.00	41,810.81
GASTOS GENERALES					S/.	5,142.73	5,142.73	0.00	5,142.73	5,142.73	0.00	5,142.73	
UTILIDAD					S/.	2,508.65	2,508.65	0.00	2,508.65	2,508.65	0.00	2,508.65	
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					S/.	49,462.19	49,462.19	0.00	49,462.19	49,462.19	0.00	49,462.19	
AMORTIZACION					S/.	487,600.71	487,600.71	0.00	487,600.71	487,600.71	0.00	487,600.71	
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					S/.	487,600.71	487,600.71	0.00	487,600.71	487,600.71	0.00	487,600.71	
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)					100.00%	10.68%	10.68%	0.00%	10.68%	10.68%	0.00%	10.68%	
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)													89.42%


WILENO INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alexander Chacale Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 44760

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

005.- OBRAS DE MAR

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14	OBRAS DE MAR				630,688.61								
14.01	OBRAS PRELIMINARES				105,397.61								
14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m ²	908.40	3.09			230,497.34				230,497.34		400,201.29
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	Glb.	1.00	16,000.00			88,040.34				88,040.34		17,357.28
14.01.03	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	Und.	2.00	195.61			2,806.96				2,806.96		-
14.01.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m.	100.65	135.14			12,800.00				12,800.00		3,200.00
14.01.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON JEBE TIPO D	m.	27.30	135.14			391.22				391.22		-
14.01.06	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	832.90	58.99			13,601.84				13,601.84		-
14.01.07	PICADO DE MURO DE CONCRETO-VIGAS DE CONCRETO	m ²	292.86	38.42			3,689.32				3,689.32		-
14.01.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	39.88	16.15			48,761.13				48,761.13		371.64
14.01.09	DEMOLICION DE CONCRETO EN MUELLE PARA REFORZAMIENTO EBD N°01	m ³	10.92	225.88			-				-		11,251.68
14.01.10	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	172.01	11.00			644.06				644.06		-
14.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	Und.	44.00	54.93			-				-		2,466.61
14.02.01	COLOCADO PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x22" CON ADITIVO	m ²	832.90	24.16			1,888.57				1,888.57		23.54
14.02.02	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-LOSA DE CONCRETO	m ²	292.86	26.45			3,477.24				3,477.24		43.81
14.02.03	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO-MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m ²	826.60	8.25			52,095.04				52,095.04		42,007.52
14.02.04	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO-LOSA DE PISO	m ²	292.86	9.27			-				-		2,416.92
14.02.05	COLOCACION DE MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA MURO DE CONCRETO-ZONA DE VIGA	m ²	62.47	528.87			17,984.37				17,984.37		2,128.50
14.02.06	RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN MUROS Y VIGAS	m ³	21.96	503.96			-				-		7,746.15
14.03	SISTEMA DE DEFENSA				241,686.96								674.85
14.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA EN MUELLE NUJEVO CON JEBE TIPO D	m.	27.30	1,827.78			-				-		2,714.81
14.03.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA DEFENSA ZONA DE PLATAFORMA BAJA	m.	31.20	1,215.59			-				-		10,176.89
14.03.03	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D CON ABRAZADERA	Und.	38.00	713.60			-				-		5,082.44
14.03.04	SISTEMA DE DEFENSA CON 02 NEUMATICOS CADENA CON ABRAZADERA	m.	80.20	850.73			-				-		11,066.96
14.03.05	SISTEMA DE DEFENSA CON 01 NEUMATICO CADENA CON ABRAZADERA	m.	32.50	443.29			-				-		234,092.38
14.03.06	BITAS TIPO B-1	Und.	28.00	319.10			7,594.58				7,594.58		49,898.39
					8,934.80								37,926.41
													27,116.80
													68,228.55
													14,406.93
													1,340.22

000075

COLEGIO AGUSTINOS DEL PIRO
 Jose Agustín Chancate Reyes
 INGENIERO CIVIL N° 94760

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
14.03.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x18"	Und.	28.00	1,131.84	31,681.52	-	-	-	-	-	-	28.00	31,681.52
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500KG	Und.	2.00	1,741.78	3,483.56	-	-	-	-	-	-	2.00	3,483.56
14.04	PLATAFORMA BAJA Y REFORZAMIENTO DE MUELLE PARA EBD No.01				14,454.82								
14.04.01	CONCRETO VIGAS Y NUCLEO, Fc=280 kg/cm2	m ³	7.93	622.09	4,933.17	5.05	10,661.18	-	-	10,661.18	-	-	-
14.04.02	VIGAS Y NUCLEOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	38.70	70.16	2,715.19	19.50	3,141.55	-	-	3,141.55	-	-	-
14.04.03	VIGAS Y NUCLEO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	1,236.12	4.16	5,142.26	1,078.68	1,368.12	-	-	1,368.12	-	-	-
14.04.04	CONCRETO EN ESCALERA Fc=280 kg/cm2	m ³	1.41	528.61	745.34	1.41	745.34	-	-	745.34	-	-	-
14.04.05	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	7.70	89.25	687.23	7.70	687.23	-	-	687.23	-	-	-
14.04.06	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	55.68	4.16	231.63	55.68	231.63	-	-	231.63	-	-	-
14.05	PILOTAJE				41,597.55		41,597.55			41,597.55			
14.05.01	CONCRETO Fc=350 KG/CM2 PARA PILOTAJES	m ³	7.35	591.91	4,350.54	7.35	4,350.54	-	-	4,350.54	-	-	-
14.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PILOTES	m ²	84.00	75.39	6,332.76	84.00	6,332.76	-	-	6,332.76	-	-	-
14.05.03	PILOTES, ACERO Fy=4200kg/cm2	Kg.	3,210.18	4.16	13,354.35	3,210.18	13,354.35	-	-	13,354.35	-	-	-
14.05.04	PUNTA PARA PILOTES	Und.	6.00	267.70	1,606.20	6.00	1,606.20	-	-	1,606.20	-	-	-
14.05.05	TRANSPORTE DE PILOTES	Und.	6.00	268.67	1,612.02	6.00	1,612.02	-	-	1,612.02	-	-	-
14.05.06	HINCADO DE PILOTES (INC. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	Und.	6.00	2,247.37	13,484.22	6.00	13,484.22	-	-	13,484.22	-	-	-
14.05.07	DESCABEZADO DE PILOTAJE	Und.	6.00	142.91	857.46	6.00	857.46	-	-	857.46	-	-	-
14.06	CABEZALES PREFABRICADOS				12,145.99		12,145.99			12,145.99			
14.06.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ³	4.13	510.23	2,107.25	4.13	2,107.25	-	-	2,107.25	-	-	-
14.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CABEZAL PREFABRICADO	m ²	27.71	72.44	2,007.31	27.71	2,007.31	-	-	2,007.31	-	-	-
14.06.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	Kg.	575.26	4.16	2,393.08	575.26	2,393.08	-	-	2,393.08	-	-	-
14.06.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	320.80	961.80	3.00	961.80	-	-	961.80	-	-	-
14.06.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und.	3.00	1,568.85	4,676.55	3.00	4,676.55	-	-	4,676.55	-	-	-
14.07	LOSAS PREFABRICADAS EN PLATAFORMA BAJA				121,313.13		18,362.66			18,362.66			102,950.47
14.07.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM2 PARA LOSAS PREFABRICADAS	m ³	5.41	634.09	3,430.43	5.41	3,430.43	-	-	3,430.43	-	-	-
14.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PREFABRICADAS	m ²	90.10	72.44	6,526.84	90.10	6,526.84	-	-	6,526.84	-	-	-
14.07.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	Kg.	488.24	4.16	2,031.08	488.24	2,031.08	-	-	2,031.08	-	-	-
14.07.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und.	106.00	120.27	12,748.62	53.00	6,374.31	-	-	6,374.31	-	-	6,374.31
14.07.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²	1,219.55	79.19	96,576.16	-	-	-	-	-	-	1,219.55	96,576.16
COSTO DIRECTO					S/.	630,698.61	230,497.34		0.00		230,497.34		400,201.27
GASTOS GENERALES					S/.	77,575.93	28,351.17		0.00		28,351.17		49,224.76
UTILIDAD					S/.	37,841.92	13,829.84		0.00		13,829.84		24,012.08
SUB-TOTAL PRESUPUESTO					S/.	746,116.46	272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
AMORTIZACION					S/.	-	-		-		-		-
TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)					S/.	746,116.46	272,678.35		0.00		272,678.35		473,438.11
AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)						100.00%	36.55%		0.00%		36.55%		63.45%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Alexander Chancote Reyes
 Jose Alexander Chancote Reyes
 INGENIERO CIVIL - C.I.P. 94750

VALORIZACIÓN N° 20

Mayo 2019

006.- EQUIPAMIENTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 UBICACIÓN: MARCONA - NAZCA - ICA.
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 FECHA: Mayo del 2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Sub Total S/.	Valorización anterior		Valorización Actual		Valorización Acumulada		Saldo a Valorizar	
						Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.	Metrado	Parcial S/.
15	EQUIPAMIENTO				989,864.26								
15.01	CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM	Und.	1.00	67,034.82	67,034.82	0.23	42,919.39	-	-	0.23	15,418.01	0.77	946,944.87
15.02	CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM	Und.	1.00	75,592.46	75,592.46	0.23	17,386.27	-	-	0.23	17,386.27	0.77	51,616.61
15.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA	Und.	1.00	636,896.46	636,896.46	-	-	-	-	-	-	1.00	59,206.19
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO DE A	Und.	1.00	20,230.22	20,230.22	0.50	10,115.11	-	-	0.50	10,115.11	0.50	636,896.46
15.06	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	Und.	1.00	83,341.90	83,341.90	-	-	-	-	-	-	1.00	10,115.11
15.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	Und.	1.00	85,798.40	85,798.40	-	-	-	-	-	-	1.00	83,341.90
15.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	und	1.00	20,970.00	20,970.00	-	-	-	-	-	-	1.00	85,798.40
16	MOBILIARIO				29,509.24								
16.01	MOBILIARIO VARIOS	Glb.	1.00	29,509.24	29,509.24	-	-	-	-	-	-	1.00	20,970.00
					29,509.24								29,509.24
	COSTO DIRECTO			S/.	1,019,373.60		42,919.39	0.00	0.00		42,919.39		976,454.11
	GASTOS GENERALES		12.30%	S/.	125,382.94		5,279.08	0.00	0.00		5,279.08		120,103.86
	UTILIDAD		6.00%	S/.	61,162.41		2,575.15	0.00	0.00		2,575.15		58,587.25
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO			S/.	1,205,918.95		50,773.63	0.00	0.00		50,773.63		1,155,145.22
	AMORTIZACIÓN			S/.			50,773.63	0.00	0.00		50,773.63		1,155,145.22
	TOTAL PRESUPUESTO (sin IGV)			S/.	1,205,918.95		50,773.63	0.00	0.00		50,773.63		1,155,145.22
	AVANCE DE SUBPRESUPUESTO (%)				100.00%		4.21%	0.00%	0.00%		4.21%		96.79%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Jose Alvarado Chiricafé Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

00073

RESUMEN GENERAL**VALORIZACIÓN N° 20**

Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
FECHA: Mayo del 2019

I.- MONTO PRESUPUESTO CONTRACTUAL SIN IGV :	SI.	7,517,937.53
II.- VALORIZACIÓN	SI.	7,074.95
COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD	SI.	8,369.67
AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO	SI.	826.97
AMORTIZACIÓN ADELANTO POR MATERIALES	SI.	1,653.95
DEDUCTIVO	SI.	0.00
SUB TOTAL		5,888.75
VALORIZACIÓN:	SI.	5,888.75
IGV 18 %:		1,059.98
TOTAL (Incl. IGV):	SI.	6,948.73

IV.- PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL

Porcentaje de avance de la presente valorización:


0.11%

Porcentaje de avance acumulado:


43.86%

Son: Seis mil novecientos cuarenta y ocho con 73/100 Soles incluido IGV.

Nota: Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.


 COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DEL PERÚ
 José Alexander Chancafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

Cuadro de Amortizaciones

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chancafe Reyes

Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CUADRO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Mayo 2019

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra = 0.11%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 8,369.67 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto Directo	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 751,793.75	S/. 135,322.88	S/. 887,116.63


% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes
% para Amortización por Adelanto Directo = 0.11% (a)

3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)

N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto Directo		S/. 751,793.75			S/. 751,793.75
VALORIZACIÓN N° 01	S/. 138,824.66		S/. 13,882.47	S/. 13,882.47	S/. 737,911.28
VALORIZACIÓN N° 02	S/. 91,772.13		S/. 9,177.21	S/. 23,059.68	S/. 728,734.07
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 104,064.87	S/. 127,124.55	S/. 624,669.20
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 2,778.23	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 129,902.78	S/. 621,890.97
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 30,971.67	S/. 160,874.45	S/. 590,919.30
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 53,041.08	S/. 213,915.53	S/. 537,878.22
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 36,416.74	S/. 250,332.27	S/. 501,461.48
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 24,987.83	S/. 275,320.10	S/. 476,473.65
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 15,169.08	S/. 290,489.18	S/. 461,304.57
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 136.04	S/. 290,625.22	S/. 461,168.53
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 926.70	S/. 291,551.92	S/. 460,241.83
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 4,957.80	S/. 296,509.72	S/. 455,284.03
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 18,367.81	S/. 314,877.53	S/. 436,916.22
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 4,043.35	S/. 318,920.88	S/. 432,872.87
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 6,540.61	S/. 325,461.49	S/. 426,332.26
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.04		S/. 6,540.61	S/. 332,002.10	S/. 419,791.65
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 332,002.10	S/. 419,791.65
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 8,369.67		S/. 826.97	S/. 332,829.07	S/. 418,964.68

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= **S/. 826.97**


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancupe Rios
 INGENIERO CIVIL - CIP. 947

**CUADRO DE AMORTIZACIÓN
DEL ADELANTO DE MATERIALES
Mayo 2019**

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.

UBICACIÓN: MARCONA - NASCA - ICA.

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO.

FECHA: Mayo del 2019

1) MONTO VALORIZADO POR PSV

Descripción	SUB TOTAL	IGV (18 %)	TOTAL
MONTO DEL CONTRATO	S/. 7,517,937.53	S/. 1,353,228.76	S/. 8,871,166.29

% Avance de obra acumulado = 0.11%

Monto Valorizado PSV = (Monto Contractual PSV) * (% Avance de Obra)
Monto Valorizado PSV (Sin IGV) = S/. 8,369.67 (b)

2) MONTO TOTAL Y CÁLCULO DEL % AMORTIZACIÓN POR CONCEPTO DE ADELANTOS

Adelantos Otorgados	PARCIAL	IGV (18 %)	TOTAL
Adelanto de Materiales	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30
TOTAL DE ADELANTOS	S/. 1,503,587.54	S/. 270,645.76	S/. 1,774,233.30

% para Amortización por Total Adelantos = % del avance del mes


% para Amortización por Adelanto de Materiales = 0.11% (a)

3) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES EN LA VALORIZACIÓN (SIN IGV)


N° Valorización	Monto Val (Sin Reajuste) sin IGV (b)	Monto Total Adelantos sin IGV (c / c')	Amortización		
			Parcial sin IGV d = a x c	Acumulado sin IGV (e)	Saldo sin IGV f = c - e
Adelanto de Materiales		S/. 1,503,587.54			S/. 1,503,587.54
VALORIZACIÓN N° 03	S/. 1,040,648.68		S/. 254,249.10	S/. 254,249.10	S/. 1,249,338.44
VALORIZACIÓN N° 04	S/. 27,782.27		S/. 5,556.45	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 05	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 06	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 259,805.55	S/. 1,243,781.99
VALORIZACIÓN N° 07	S/. 309,716.74		S/. 61,943.35	S/. 321,748.90	S/. 1,181,838.64
VALORIZACIÓN N° 08	S/. 530,410.82		S/. 106,082.17	S/. 427,831.07	S/. 1,075,756.47
VALORIZACIÓN N° 09	S/. 364,167.44		S/. 72,833.49	S/. 500,664.56	S/. 1,002,922.98
VALORIZACIÓN N° 10	S/. 249,878.30		S/. 49,975.66	S/. 550,640.22	S/. 952,947.32
VALORIZACIÓN N° 11	S/. 151,690.76		S/. 30,338.15	S/. 580,978.37	S/. 922,609.17
VALORIZACIÓN N° 12	S/. 1,360.37		S/. 272.07	S/. 581,250.44	S/. 922,337.10
VALORIZACIÓN N° 13	S/. 9,266.99		S/. 1,853.40	S/. 583,103.84	S/. 920,483.70
VALORIZACIÓN N° 14	S/. 49,577.97		S/. 9,915.59	S/. 593,019.43	S/. 910,568.11
VALORIZACIÓN N° 15	S/. 183,678.04		S/. 36,735.61	S/. 629,755.04	S/. 873,832.50
VALORIZACIÓN N° 16	S/. 40,433.52		S/. 8,086.70	S/. 637,841.74	S/. 865,745.80
VALORIZACIÓN N° 17	S/. 65,693.05		S/. 13,081.21	S/. 650,922.95	S/. 852,664.59
VALORIZACIÓN N° 18	S/. 33,590.36		S/. 6,766.14	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 19	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 657,689.09	S/. 845,898.45
VALORIZACIÓN N° 20	S/. 8,369.67		S/. 1,653.95	S/. 659,343.04	S/. 844,244.50

Amortización Calculada = (adelanto) * (% PARA AMORTIZACIÓN)

Amortización Calculada Actual= S/. 1,653.95


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chirre Reyes
 INGENIERO CIVIL - EIP 94760

Planilla de Metrados

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chuncate Reyes

Jose Alexander Chuncate Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

PLANILLA DE METRADOS PARA VALORIZACIÓN N° 20

00066


Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA.
 Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.
 Lugar: MARCONA - NASCA - ICA.
 Fecha: Mayo 2019

10 ARQUITECTURA


10.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida: 10.02.02 TARRAJEO EN MURO, INTERIOR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N° Veces	N° Elemt.	LARGO (m.)	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	PARCIAL
	ALMACENES	m ²						0.00
			1	1	6.74		4.50	30.33
			1	1	5.64		4.50	25.38
			1	1	4.16		4.50	18.72
			1	1	1.44		4.50	6.48
			1	1	6.50		4.50	29.25
			1	1	1.47		4.50	6.62
			1	2	2.56		4.50	23.04
			1	1	0.90		4.50	4.05
			1	1	1.36		4.50	6.12
			1	1	1.60		4.50	7.20
			1	1	3.63		4.50	16.34
			1	1	4.35		4.50	19.58
			1	1	4.65		4.50	20.93
			1	1	3.66		4.50	16.47
			1	1	4.38		4.50	19.71
			1	1	4.20		4.50	18.90
			1	1	1.17		4.50	5.27
			1	1	2.00		4.50	9.00
			1	1	1.34		4.50	6.03
			1	1	1.58		4.50	7.11
			1	1	0.88		4.50	3.96
			1	1	1.37		4.50	6.17
			1	1	1.20		4.50	5.40
			1	1	3.40		4.50	15.30
	Puerta		1	-1		0.82	2.35	-1.93
	ventana		1	-1		0.79	1.23	-0.97
	ventana		1	-1		1.45	2.00	-2.90
	ventana		1	-1		2.25	0.80	-1.80
	Puerta		1	-1		1.36	2.40	-3.26
	Puerta		1	-1		1.80	2.28	-4.10

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Jose Alexander Chancala Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

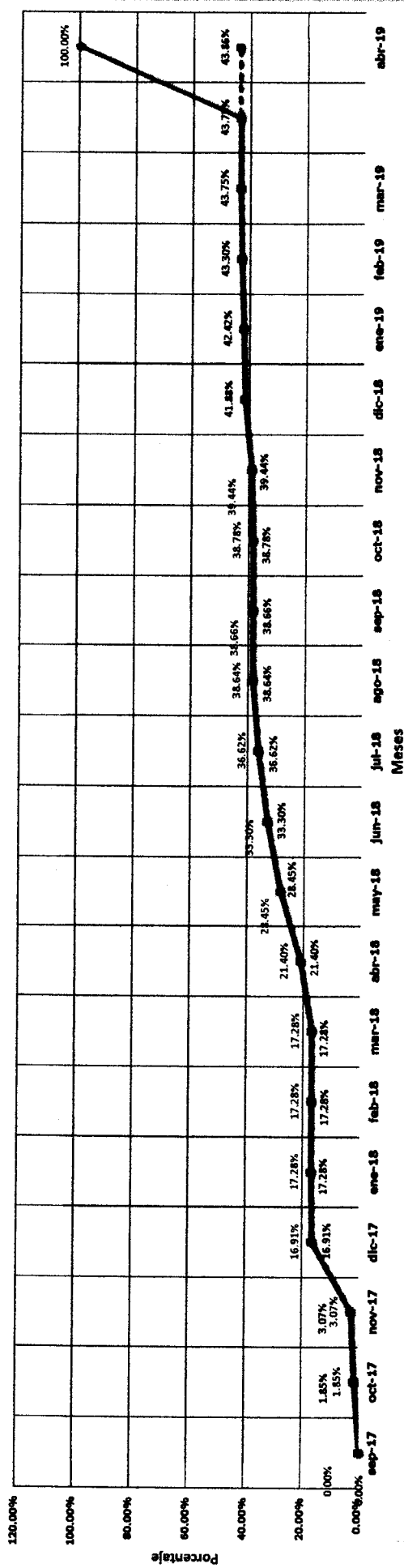
Curva de avance de Obra: avance programado vs ejecutado

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chacona Reyes

Jose Alexander Chacona Reyes
INGENIERA CIVIL - CIP. 94760


VALORIZACIÓN N° 20
CURVA DE AVANCE DE OBRA
 (RESPECTO AL CRONOGRAMA ACTUALIZADO)

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE MARCONA,
 DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NAZCA, REGIÓN ICA
CONTRATISTA: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO MESONES MURO
FECHA: MARCONA, MAYO DEL 2019




Mes	Avance (%)	Avance (S/)	Avance (S/)	Avance (%)	Avance (S/)	Avance (%)	Avance (S/)	Avance (%)	Avance (S/)	Avance (%)	Avance (S/)	Avance (%)	Avance (S/)	TOTAL
sep-17	0.00%	0.00	138,824.66	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	7,517,837.83
oct-17	1.85%	2,500.00	138,824.66	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	4,229,445.47
nov-17	3.07%	4,125.00	138,824.66	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	3,580.36
dic-17	16.91%	23,375.00	1,040,648.89	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	65,693.05
ene-18	17.28%	24,000.00	1,040,648.89	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	40,433.52
feb-18	17.28%	24,000.00	1,299,027.74	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	183,678.03
mar-18	17.28%	24,000.00	1,299,027.74	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	49,577.96
abr-18	21.40%	30,000.00	1,608,744.49	4.12%	1,608.74	7.00%	1,608.74	0.12%	1,608.74	0.06%	1,608.74	0.00%	1,608.74	33,580.36
may-18	28.45%	39,000.00	2,138,155.30	7.00%	2,138.16	3.32%	2,138.16	0.07%	2,138.16	0.00%	2,138.16	0.00%	2,138.16	65,693.05
jun-18	33.30%	45,000.00	2,500,322.74	4.84%	4,840.00	3.32%	4,840.00	0.02%	4,840.00	0.00%	4,840.00	0.00%	4,840.00	109,533.01
jul-18	35.62%	49,500.00	2,753,201.04	2.50%	2,500.00	3.32%	2,500.00	0.02%	2,500.00	0.00%	2,500.00	0.00%	2,500.00	134,033.01
ago-18	38.64%	54,000.00	2,904,891.79	2.44%	2,440.00	3.32%	2,440.00	0.02%	2,440.00	0.00%	2,440.00	0.00%	2,440.00	158,473.01
sep-18	38.66%	54,000.00	2,906,292.16	2.44%	2,440.00	3.32%	2,440.00	0.02%	2,440.00	0.00%	2,440.00	0.00%	2,440.00	183,913.01
oct-18	38.78%	54,000.00	2,915,519.14	2.44%	2,440.00	3.32%	2,440.00	0.02%	2,440.00	0.00%	2,440.00	0.00%	2,440.00	208,353.01
nov-18	39.44%	54,000.00	3,189,208.66	4.18%	4,180.00	3.32%	4,180.00	0.02%	4,180.00	0.00%	4,180.00	0.00%	4,180.00	232,793.01
dic-18	41.88%	54,000.00	3,148,775.13	4.18%	4,180.00	3.32%	4,180.00	0.02%	4,180.00	0.00%	4,180.00	0.00%	4,180.00	257,233.01
ene-19	42.62%	54,000.00	3,189,208.66	4.18%	4,180.00	3.32%	4,180.00	0.02%	4,180.00	0.00%	4,180.00	0.00%	4,180.00	281,673.01
feb-19	43.30%	54,000.00	3,254,901.73	4.18%	4,180.00	3.32%	4,180.00	0.02%	4,180.00	0.00%	4,180.00	0.00%	4,180.00	306,113.01
mar-19	43.75%	54,000.00	3,288,492.06	4.18%	4,180.00	3.32%	4,180.00	0.02%	4,180.00	0.00%	4,180.00	0.00%	4,180.00	330,553.01
abr-19	43.86%	54,000.00	3,288,492.06	4.18%	4,180.00	3.32%	4,180.00	0.02%	4,180.00	0.00%	4,180.00	0.00%	4,180.00	354,993.01

COMENTARIO: LA OBRA ALCANZO DURANTE EL MES DE MAYO - 2019 EL 43.86% DE AVANCE FISICO ACUMULADO REALMENTE EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 43.86% DEL 100.00% DE AVANCE FISICO ACUMULADO PROGRAMADO, SEGUN CRONOGRAMA ACTUALIZADO. LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 96.14%.


Ingenieros del Perú
Jose Alexander Chancoc Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

Panel fotografico

 COLEGIO DE ABOGADOS DEL PERÚ
Chavez
Jose Alexander Chancay Reye
ABOGADO CIVIL N.º 9476

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



PANEL FOTOGRÁFICO



FOTO N°1: Supervisor de Obra revisando los planos del Expediente Técnico.

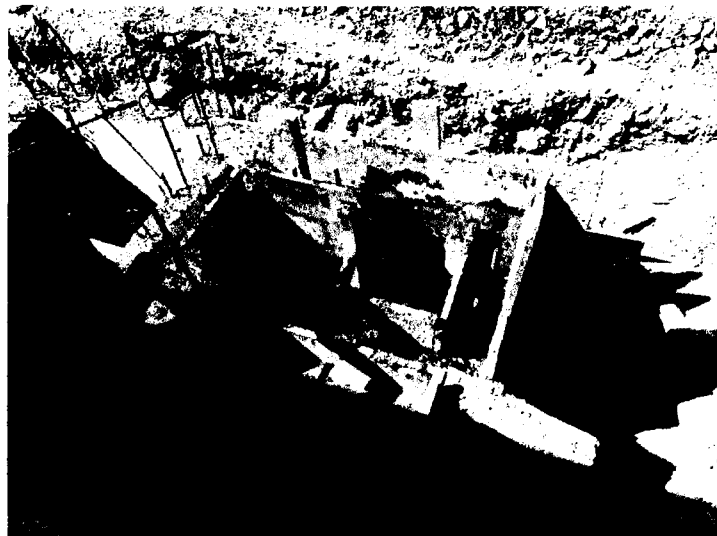


FOTO N°2: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para la cámara de bombeo.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Jose Alexander Chanco Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94769

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



FOTO N°3: Se realizan los trabajos de tarrajeo de cieloraso en el área de almacenes (lavado de Cajas).



FOTO N°4: Se realizan las actividades de tarrajeo de muros (Almacén y Lavado de Cajas).

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

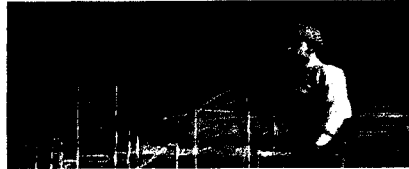


FOTO N°5: Se realizan las actividades de excavación para cámara de bombeo N° 03.

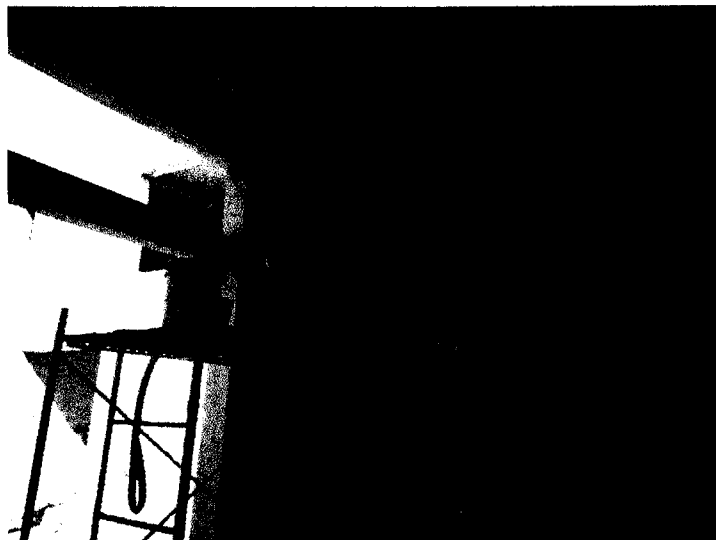


FOTO N°6: Se realizan los trabajos de tarrajeo en muros interiores. Área de Almacén (Oficina de Control).

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

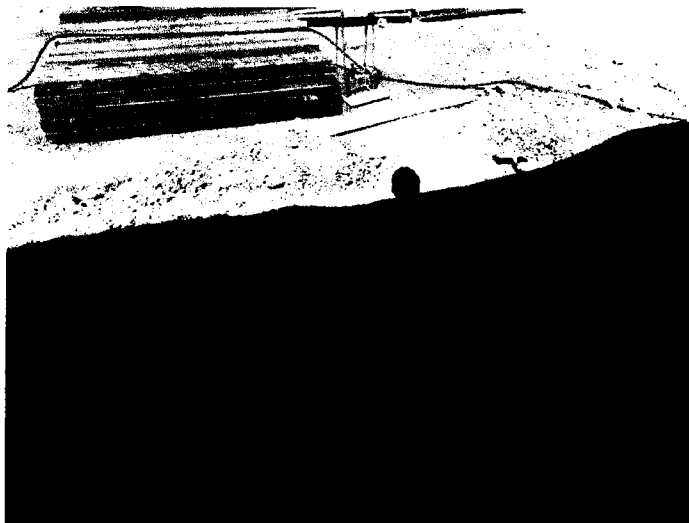


FOTO N° 7: Se realizan las actividades de compactación para cámara de bombeo N° 03.



FOTO N° 8: Se realizan los trabajos de fundido de concreto para cámara de bombeo N° 03.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL N° 94766

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859

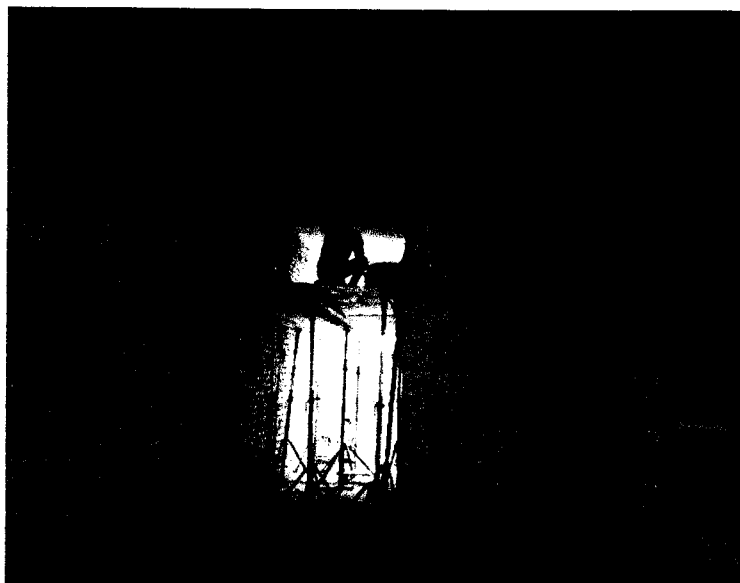


FOTO N° 9: Se realizan las actividades de vestidura de derrames.

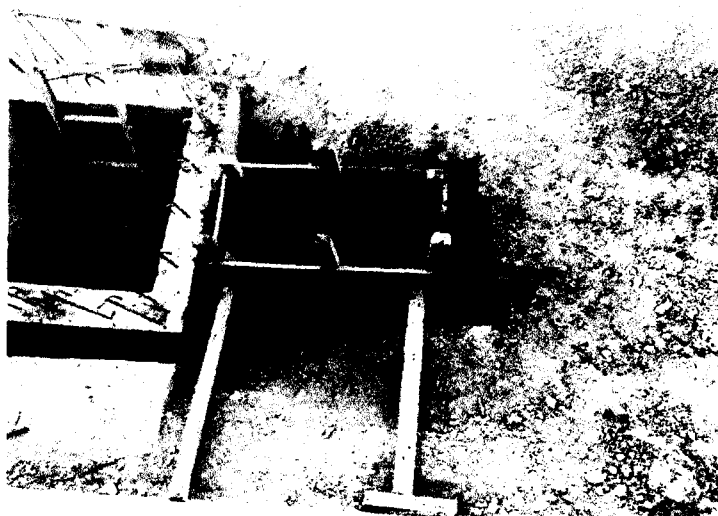

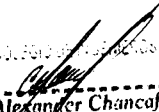


FOTO N° 10: Se realizan los trabajos de encofrado para cámara de bombeo N° 03.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

Documentos tramitados ante la Entidad y recibidos en el mes

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Jose Alexander Chancay Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

000201

Lima, 06 de mayo del 2019

CARTA N° 080-2019-CMM

Señores:

Luis Alberto Barbieri Quino - DIGENIPAA
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención
Arq. Edgar Vargas Aguilar
Coordinador de Obra
Presente.-

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha: Por:	03 MAYO 2019
Hora:	N° Registro:
	FOTOMETER CONFORMIDAD RECEPCIÓN

Asunto : Valorización N° 19 – del Ejecutor (Periodo Abril del 2019)

Referencia : Contrato N° 028-2017-FONDEPES
Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero
pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona,
provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° 41349923, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° 20600617614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo informarle sobre el monto de la **valorización N° 19** - aprobado por la Supervisión para el ejecutor, correspondiente al periodo Abril del 2019, materia del contrato de la referencia.

Por lo tanto, esta Supervisión informa que la valorización N° 19, es:

Monto (Incluido IGV) : S/. 0.00

Ya que efectivamente se han ejecutado algunos trabajos de los programados en el mes de abril del 2019 y descontado otras partidas.

Asimismo, hacemos de su conocimiento que la obra se encuentra **Atrasada**.

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
Cel.: 949611859
estebanzuloeta@hotmail.com

Adjunto Informe N° 068-2019/LAAM/JS

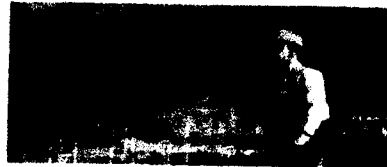
estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82_@hotmail.com

CARGO

00055
00041

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 06 de mayo del 2019

CARTA N° 081-2019-CMM

Señor:

Luis Alberto Barbieri Quino - DIGENIPAA
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención

Arq. Edgard Vargas Aguilar
Coordinador de Obra
Presente.-

Asunto : Presento Valorización N°08 del Adicional de Obra N° 03 (Mes de Abril 2019)


Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero
pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona,
provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° **41349923**, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° **20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo presentarle la Valorización N° 08 del Adicional de Obra N° 03 con el informe N° 069-2019/LAAM/JS, correspondiente al periodo de abril del 2019, materia del contrato de la referencia.

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

Atentamente


CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
Cel.: 949611859
estebanzuloeta@hotmail.com

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	06 MAYO 2019
Por:	
Nota:	N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN	

Adjunto informe N° 069-2019/LAAM/JS

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82_@hotmail.com

CONSORCIO MESONES MURO
Calle S, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 06 de mayo del 2019

CARTA N° 082-2019-CMM

Señor:

Luis Alberto Barbieri Quino - DIGENIPAA
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención

Arq. Edgard Vargas Aguilar

Coordinador de Obra

Presente.-

Asunto : Presento Valorización N°07 del Adicional de Obra N° 05 (Mes de Abril 2019)


Referencia : Contrato N° 028-2017-FONDEPES
Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° 41349923, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con **RUC N° 20600617614**, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo presentarle la Valorización N° 07 del Adicional de Obra N° 05 con el informe N° 070-2019/LAAM/JS, correspondiente al periodo de abril del 2019, materia del contrato de la referencia.

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

Atentamente


CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
Cel.: 949611859
estebanzuloeta@hotmail.com

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	06 MAYO 2019
Por:	
Hora:	N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN	

Adjunto informe N° 070-2019/LAAM/JS

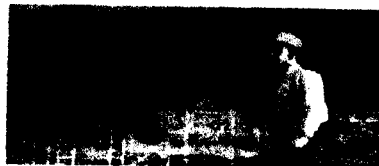
estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82_@hotmail.com

CARGO

00053

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

000135

Lima, 06 de mayo del 2019

CARTA N° 083-2019-CMM

Señor:

Luis Alberto Barbieri Quino - DIGENIPAA
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención

Arq. Edgard Vargas Aguilar
Coordinador de Obra
Presente.-

Asunto : Presento Informe Mensual del Supervisor (periodo Abril 2019)


Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero
pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona,
provincia de Nazca, Región Ica"

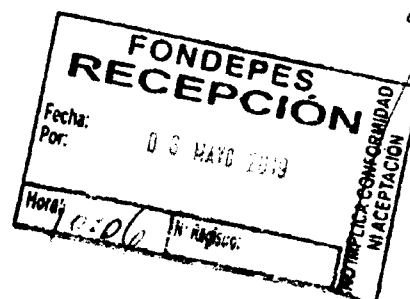
De mi Especial consideración:

Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° 41349923, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° 20600617614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, asimismo presentarle el Informe Mensual de Supervisión correspondiente al mes de abril del 2019, materia del contrato de la referencia.

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

Atentamente


CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
Cel.: 949611859
estebanzuloeta@hotmail.com



Adjunto informe N° 068-2019/LAAM/JS

Adjunto 01 cd

estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82_@hotmail.com

CARGO

CONSORCIO MESONES MURO
 Calle 5, Mz V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclayo
 TELEFONOS: #949611859 / 949611859



“Año de la lucha contra la corrupción e impunidad en el Perú”

Lima, 17 de mayo del 2019

CARTA N° 093-2019-CMM/FONDEPES

Señores:

Luis Alberto Barbieri Quino - DIGENIPAA
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES
 Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención
Arq. Edgar Álvaro Vargas Aguilar
 Coordinador de Obra
 Presente.-

Asunto : Cambio de Jefe de Supervisión

Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
 Supervisión de la Obra: “Mejoramiento de los servicios del desembarcadero
 pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona,
 provincia de Nazca, Región Ica”

De mi Especial consideración:

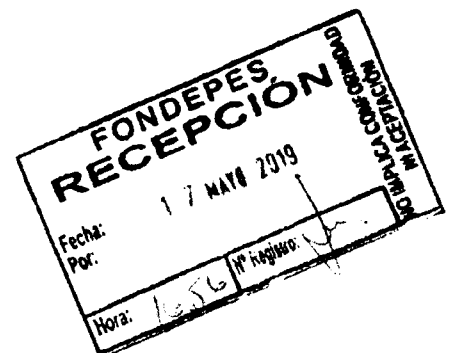
Quien suscribe, **Juan Esteban Zapata Zuloeta**, identificado con DNI N° 41349923, representante legal del **Consortio Mesones Muro**, con RUC N° 20600617614, a la vez informarle que ya que por motivos personales el Ing. **Luis Alberto Ávila Morales**, ya no estará ejerciendo el cargo de Jefe de Supervisión de la obra: “Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica”. Por lo que mi representada propone para su reemplazo al Ing. **José Alexander Chancafe Reyes** identificado con DNI N° 16803269 y Reg. CIP N° 94760, para lo cual adjuntamos su habilidad profesional, así como su Curriculum en el cual demuestra que cumple con el perfil requerido.

Esperando su aprobación mediante el documento correspondiente, me despido.

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

Atentamente


 CONSORCIO MESONES MURO
 Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
 REPRESENTANTE LEGAL
 Cel.: 949611859
 estebanzuloeta@hotmail.com



estebanzuloeta@hotmail.com

/

jezz82_@hotmail.com

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz. V lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chiclaya,
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

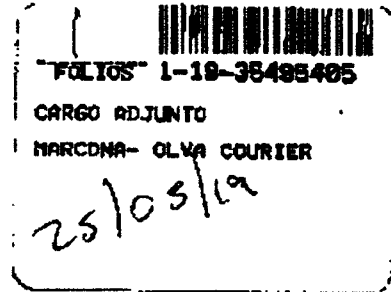
Lima, 24 de mayo del 2019

CARTA N° 095-2019-CMM

Señores:

DIGENIPAA
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención
Arq. Edger Vargas
Coordinador de Obra
Presente.-



Asunto : Presentación de Calendario de Avance de Obra y Programación PERT-CPM Actualizado de Ampliación de Plazo N° 15

Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

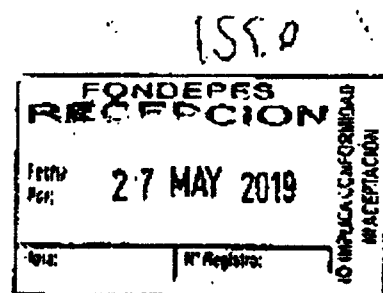
De mi Especial consideración:

Quien suscribe, Juan Esteban Zapata Zuloeta, identificado con DNI N° 41349023, representante legal del Consorcio Mesones Muro, con RUC N° 20600617614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el Informe N° 072-2019/LAAM/JS elaborado por la supervisión acerca del Calendario de Avance de Obra Valorizado y la Programación PERT-CPM de la Ampliación de Plazo N° 15 presentado por la empresa ejecutora de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica".

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

Atentamente


CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
C.I.: 98611590
estebanzuloeta@hotmail.com



Adjunto Informe N° 072-2019/LAAM/JS
Adjunto 01 cd

estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82_@hotmail.com

CARGO

00050

CONSORCIO MESONES MURO
Calle S, Mz. V, lote 11, Residencial Puertas del Sol - Chictayo,
TELEFONOS: #949611850 / 949611859



"Año de la Lucha contra la Corrupción e Impunidad en el Perú"

Lima, 28 de mayo del 2019

CARTA N° 008-2019-CMM

Señores:

DIGENIPAA
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima



CARGO ADJUNTO
MARCONA- OLVA COURIER

28/05/19

Atención
Arq. Edgar Vargas
Coordinador de Obra
Presente -

Asunto : Presentar Informe de Supervisión sobre Ampliación de Plazo N° 16


Referencia : Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero
pesquero artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona,
provincia de Nazca, Región Ica"

De mi Especial consideración:

Quien suscribe, Juan Esteban Zapata Zuloeta, identificado con DNI N° 41349823, representante legal del Consorcio Mesones Muro, con RUC N° 20600617614, me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez presentarle el Informe N° 048-2019/LAAM/JS elaborado por la Supervisión Técnico de Media Tensión de la Obra "Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", debiendo la Entidad Considerar o Desestimar la opinión de la Supervisión dentro de los plazos previstos por la ley para estos casos.

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

Atentamente


CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL
Cel 949611850
mesonesmuro@hotmail.com

FONDEPES RECEPCION	
Fecha: Por:	28 MAY 2019
hora: 14:00	N° Expediente
NO IMPLICA COMPROMISO NI ACEPTACION	

Aguada Informe N° 048-2019/LAAM/JS
Adjunto Carta N° 008-2019/CMM contrato

estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82_@hotmail.com



PERU

Ministerio
de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00049

Lima,

CARTA N° 197 - 2019- FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Juan Esteban Zapata Zuloeta

Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO

Mz. V lote 11, residencial puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: costado del aeropuerto).

Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
jezz82@hotmail.com

Presente.-

Asunto : Aprobación del calendario de avance de obra: **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"**.

REFERENCIA: Contrato N° 027-2015-FONDEPES
Informe N° 102-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de comunicarle que en cumplimiento Contrato N° 028-2017-FONDEPES – Ejecución de obra y de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF, habiéndose revisado los cronogramas de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"**, consideramos procedente los cronogramas de obra actualizados a consecuencia de la ampliación de plazo N° 13.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente;

FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barriera Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL

Reubido
03/05/2019



PERÚ

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo PesqueroDecenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00048

INFORME N°102-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA

- A :** **LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**
Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuicola
- Asunto :** **Aprobación de calendario de avance de obra valorizado a consecuencia de la ampliación de plazo N°13**
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".
- Referencia :** a) Memorando Interno N°1561-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando interno N°2719-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta N°073-2019-CMM
d) Informe N°059-2019/LAAM/JS
e) Carta N°196-2019/PSV-CMM

Fecha : Lima, 22 abril del 2019

Mediante el presente, me dirijo a usted a fin de informarle en relación al calendario de avance de obra como consecuencia de la ampliación de plazo N°13

1.0 INFORMACIÓN DE LA OBRA:

Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica"

Licitación : Licitación Pública N° 002-2017-FONDEPES

Área Geográfica : 2

Ubicación : Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica

Sistema de Contratación : Precios Unitarios

Monto referencial : S/. 8'871,166.29

Monto contratado : S/. 8'871,166.29 con IGV
S/. 7'517,93.53 sin IGV

Monto vigente : S/. 8'871,166.29 con IGV

Adelanto directo : S/. 887,116.63 con IGV

Plazo de ejecución de la obra : 240 días calendario

Contratista principal : P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Representante legal Contratista : Ing. Mario Peña Fuentes

Residente de obra : Ing. Jorge Julio Espichan Avilés

Rep. Legal de Supervisión : Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta

Supervisor de obra : Ing. Luis Alberto Ávila Morales

Contrato : CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES

Entrega de Adelanto Directo : S/ 887,116.63 (Inc. IGV), Fecha: 27-set-2017

Entrega de Adelanto de Materiales : S/ 1'714,233.30 (Inc. IGV), Fecha: 03-nov-2017

Fecha de Contrato : 15-Set-17

Entrega de Terreno : 29-Set-17

Inicio Contractual de Obra : 30-Set-17

Inicio real de Obra : 30-Set-17

Nueva fecha de final de obra : 30 de marzo del 2019

Adicional de Obra N°01 : DENEGADO

Adicional de Obra N°02 : DENEGADO

Mayores Metrados N°01 : APROBADO

Mayores Metrados N°02 : APROBADO

ADICIONAL de Obra N°03 : APROBADO



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00047

ADICIONAL de Obra N°04 : DENEGADO
ADICIONAL de Obra N°05 : APROBADO
ADICIONAL de Obra N°08 : DENEGADO

2.0 ANTECEDENTES.

2.1 Mediante Informe Técnico N°037-2014-PRODUCE/OGPP-OPI-JVALDIVIA-JBUSTINZA de fecha 25 de marzo del 2014, La OPI Produce declara viable el Proyecto, procediéndose a la inscripción con Código SNIP N° 278545, por un monto de inversión de S/. 8'760,843.98 (Ocho Millones Setecientos Sesenta Mil Ochocientos Cuarenta y Tres con 98/100 soles) y un periodo de ejecución de 12 meses.

2.2 Mediante Memorando N°815-2017-FONDEPES/DIGENIPAA del 29 de mayo del 2017, se aprueba la actualización del expediente técnico para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia De Nazca, Región Ica"; con Código SNIP N° 278545; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.3 Con fecha 01 de setiembre del 2015, se firma el Contrato N°027-2015-FONDEPES, con el CONSORCIO MESONES MURO para la Supervisión de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia De Nazca, Región Ica", bajo el sistema de **Suma Alzada**; por un monto total de S/ 318,661.60 (Trescientos Dieciocho Mil Seiscientos Sesenta y Uno con 60/100 Soles) y por un plazo total de 285 días calendario, plazo que incluye la liquidación de obra.

2.4 Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el Contrato N°028-2017-FONDEPES, con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia De Nazca, Región Ica", bajo el **sistema de Precios Unitarios**; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.

2.1 Con Referencia a Ampliaciones de Plazo y Vencimiento de Contrato Vigente:

N°	DOCUMENTO	DÍAS	CONDICIÓN	NUEVA FECHA DE CULMINACIÓN
1	Ampliación de plazo N°01-RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018	6	consentida	2 - jun - 2018
2	Ampliación de plazo N°02-RSG-69-2018-FONDEPES/SG, 24.abr.2018	62	denegada	2 - jun - 2018
3	Ampliación de plazo N°03-RSG-149-2018-FONDEPES/SG, 13.ago.2018	23	aprobada	2 - set - 2018
4	Ampliación de plazo N°04-RSG-162-2018-FONDEPES/SG, 14.set.2018	35	denegada	2 - set - 2018
5	Ampliación de plazo N°05-RSG-164-2018-FONDEPES/SG, 20.set.2018	23	aprobada	25 - set - 2018
6	Ampliación de plazo N°06-RSG-169-2018-FONDEPES/SG, 25.set.2018	64	denegada	25 - set - 2018



N°	DOCUMENTO	DÍAS	CONDICIÓN	NUEVA FECHA DE CULMINACIÓN
7	Ampliación de plazo N°07-RSG-175-2018-FONDEPES/SG, 10.oct.2018	31	aprobada	26 - oct - 2018
8	Ampliación de plazo N°08-RSG-200-2018-FONDEPES/SG, 09.nov.2018	31	aprobada	26 - nov - 2018
9	Ampliación de plazo N°09-RGG-223-2018-FONDEPES/GG, 06.dic.2018	31	aprobada	27 - dic - 2018
10	Ampliación de plazo N°10-RGG-234-2018-FONDEPES/GG, 31.dic.2018	31	aprobada	27 - ene - 2019
11	Ampliación de plazo N°11-RGG-021-2019-FONDEPES/GG, 04.feb.2019	31	aprobada	27 - feb - 2019
12	Ampliación de plazo N°12-RGG-043-2019-FONDEPES/GG, 11.mar.2019	31	aprobada	30 - mar - 2019
13	Ampliación de plazo N°13-RGG-066-2019-FONDEPES/GG, 08.abr.2019	31	aprobada	30 - abr - 2019
14	Ampliación de plazo N°14-RGG-067-2019-FONDEPES/GG, 09.abr.2019	31	denegada	30 - abr - 2019

- 2.5 Con fecha de 08 de abril del 2019, se emite la Resolución de Gerencia General N°066-2019-FONDEPES/GG, en donde se aprueba la ampliación de plazo N°13-parcial.
- 2.6 Con fecha 08 de abril del 2019, se remite la Carta N°145-2019-FONDEPES/GG, al Contratista de obra **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** dándose a conocer sobre la aprobación de la ampliación de plazo N°12-parcial.
- 2.7 Con Carta N°196-2019/PSV-CMM, de fecha 15 de abril del 2019, el contratista de obra **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** presenta su nuevo calendario de avance de obra y programación PERT-CPM a consecuencia de la ampliación de plazo N°13 al supervisor de obra.
- 2.8 Con Carta N°073-2019-CMM, de fecha 17 de abril del 2019, la supervisión de obra **CONSORCIO MESONES MURO**, presenta a la entidad el calendario de avance de obra y programación PERT-CPM, a consecuencia de la aprobación de la ampliación de plazo n°13.
- 2.9 Con fecha 22 de abril del 2019, con Memorando Interno N°1561-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, se remite al suscrito para su trámite correspondiente.

3.0 ANÁLISIS.-

3.1 Artículo 170.- Procedimiento de ampliación de plazo

(...)

La ampliación de plazo obliga al contratista, como condición para el pago de los mayores gastos generales, a presentar al inspector o supervisor un calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondiente, considerando para ello solo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida, en un plazo que no puede exceder de siete (7) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación al contratista de la aprobación de la ampliación de plazo. El inspector o supervisor debe elevarlos a la Entidad, con los reajustes que puedan concordarse con el contratista, en un plazo máximo de siete (7) días, contados a partir del día siguiente de la recepción del nuevo calendario presentado por el contratista. En un plazo no mayor de siete (7) días,





PERÚ

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción e impunidad"

00045

contados a partir del día siguiente de la recepción del informe del inspector o supervisor, la Entidad debe pronunciarse sobre dicho calendario, el mismo que, una vez aprobado, reemplaza en todos sus efectos al anterior. De no pronunciarse la Entidad en el plazo señalado, se tiene por aprobado el calendario elevado por el inspector o supervisor. (...)

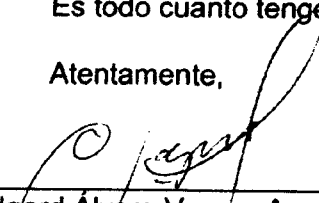
- 3.2 Se verifica la documentación presentada por el contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** y remitido por la supervisión **CONSORCIO MESONES MURO**, donde se identificó la remisión del calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM de acuerdo a la **ampliación de plazo N°13** y dando cumplimiento Artículo 170° del reglamento de la ley de contrataciones del estado.
- Cronograma valorizado de obra
 - Diagrama PERT-CPM, de acuerdo al inicio de obra y a la ampliación de plazo N°13, con **Resolución de Gerencia General N°066-2019-FONDEPES/GG** de fecha 08 de abril del 2019.

4.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.-

- 4.1 Considerando el Artículo 170°. - Procedimiento de ampliación de plazo del RLCE, los antecedentes y lo señalado por el supervisor de obra se recomienda declarar procedente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y reprogramado hasta la ampliación de plazo N° 13, por lo que se recomienda remitir una comunicación escrita al Contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** y la Supervisión de obra **CONSORCIO MESONES MURO**, aprobando el nuevo calendario valorizado actualizado y programación Gantt.
- 4.2 Se recomienda remitir una comunicación escrita, donde se apruebe el nuevo calendario actualizado y programación de acuerdo a la **ampliación de plazo N°13**, en base a la **Resolución de Gerencia General N°066-2019-FONDEPES/GG** de fecha 08 de abril del 2019, por lo que se recomienda notificar no excediendo la fecha **24 de abril del 2019**.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,


Edgard Alvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES que suscribe, hace suyo el contenido, las conclusiones y recomendaciones del presente informe.

FONDEPES


Ing° Badur Huamán Cornejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

Lima, 20 MAY 2019

CARTA N° 579 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Juan Esteban Zapata Zuloeta

Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO

Mz. V lote 11, residencial puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: costado del aeropuerto).

Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com

jezz82@hotmail.com

Presente.-

ASUNTO: Pronunciamiento respecto al RFI N° 47

REFERENCIA:

- a) Informe N°126-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
- b) Informe N°035-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
- c) Informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/RHST
- d) Carta N°078-2019-CMM
- e) Contrato N° 028-2017-FONDEPES - **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"**.

De mi mayor consideración:

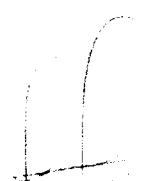
Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a) a través del cual se recomienda correr traslado a su representada la consulta de la obra N°47 de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"**.

Al respecto, mediante documento de la ref. c). se debe de tomar las acciones pertinentes, razón por la cual trasladamos toda la documentación relacionada a la consulta planteada.

En ese sentido, adjuntamos la documentación de la referencia para su implementación en obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



ING. JUAN MANUEL ALPISTE CARO
 Director (e) General de Inversión Pesquero
 Artesanal y Acuícola

Se adjunta:

- a) Informe N°126-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
- b) Informe N°035-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
- c) Informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/RHST
- d) Carta N°078-2019-CMM


 21/05/2019
 CONSORCIO MESONES MURO
 Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
 REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

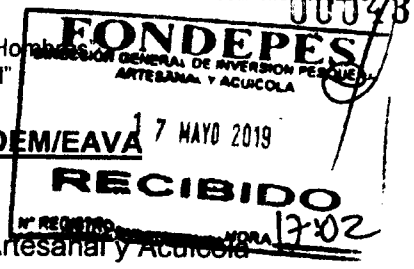
Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



INFORME N°126-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA

A : ING. JUAN MANUEL ALPISTE CARO
Director (e) General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuicultura

Asunto : Pronunciamiento respecto al RFI N° 047 – consulta de obra
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

Referencia : a) Memorando interno N°1909-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando N°273-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
c) Informe N°035-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC
d) Memorando interno n°1327-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
e) Informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/RHST
f) Carta N°078-2019-CMM

Fecha : Lima, 15 mayo del 2019

Por medio del presente me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia f), donde la empresa supervisora CONSORCIO MESONES MURO, solicita la el pronunciamiento de la entidad sobre la consulta del RFI N° 47 de la obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica". Al respecto debo señalar lo siguiente:

1. BASE LEGAL

De acuerdo a la suscripción del contrato, la presente obra está sujeta a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 1 de julio de 2014.

2. ANTECEDENTES.-

- 2.1. Con fecha 15 de setiembre del 2017, se firma el CONTRATO N° 028-2017-FONDEPES con la empresa P.S.V. CONSTRUCTORES S.A. para la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica", bajo el sistema de Precios Unitarios; por un monto total de S/ 8'871,166.29 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Ciento Sesenta y Seis con 29/100 Soles) y un plazo total de 240 (Doscientos Cuarenta) días calendario.
- 2.2. Con Carta N°198-2019/PSV-CMM, de fecha 29 de abril del 2019, el residente de obra remite al supervisor la solicitud de consulta N°47 respecto a los detalles de tipo de material para los tubos de ventilación de diámetro 3"
- 2.3. Con carta N°078-2019-CMM, de fecha 30 de abril del 2019, el CONSORCIO MESONES MURO, solicita a la entidad el pronunciamiento respecto al RFI N°47.
- 2.4. Con memorando N°201-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 06 de mayo del 2019, el Área de Obras Equipamiento y Mantenimiento remite la documentación mencionada en el ítem anterior para su conocimiento y pronunciamiento al Área de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA.





- 2.5. Con informe N°002-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/RHST, de fecha 08 de mayo del 2019, el especialista Ing. Sanitario Richard Henry Saldaña Torres emite su pronunciamiento respecto a la consulta N°47.
- 2.6. Con Informe N°035-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/CCC, de fecha 10 de mayo del 2019, el Arq. Carlos Castro Cevallos, remite al coordinador al coordinador del Área de Estudios y Proyectos el pronunciamiento del especialista sanitario.
- 2.7. Con Memorando N°273-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP, de fecha 13 de mayo del 2019, el Área de Estudios y Proyectos de la DIGENIPAA, deriva la documentación al Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento, para proseguir con el trámite correspondiente.
- 2.8. Con memorando interno N°1909-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM, de fecha 15 de mayo del 2019, se deriva al suscrito para su trámite correspondiente e implementación en obra.

3. ANALISIS. -

- 3.1. El Artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece que:

"Consultas sobre ocurrencias en la obra

Las consultas se formulan en el cuaderno de obra y se dirigen al inspector o supervisor, según corresponda.

Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, no requieran de la opinión del proyectista, son absueltas por estos dentro del plazo máximo de cinco (5) días siguientes de anotadas las mismas. Vencido el plazo anterior y de no ser absueltas, el contratista dentro de los dos (2) días siguientes tiene que acudir a la Entidad, la cual debe resolverlas en un plazo máximo de cinco (5) días, contados desde el día siguiente de la recepción de la comunicación del contratista.

Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, requieran de la opinión del proyectista son elevadas por estos a la Entidad dentro del plazo máximo de cuatro (4) días siguientes de anotadas, correspondiendo a esta en coordinación con el proyectista absolver la consulta dentro del plazo máximo de quince (15) días siguientes de la comunicación del inspector o supervisor. (...)"

- 3.2. De la documentación remitida por la empresa supervisora CONSORCIO MESONES, en atención a consulta realizada por la empresa contratista P.S.V. CONSTRUCTORES S.A., se hace llegar el informe del especialista sanitario del Área de Estudios y Proyectos en donde manifiesta lo siguiente:

- 3.2.1. **El empleo de tubería PVC-SAL para el sistema de ventilación es la más apropiada, debido a que, durante todo su ciclo de vida útil, el PVC no se oxida ni se corroe lo que reduce los cortes de mantenimiento y sustitución.**
- 3.2.2. **Se tendrá en cuenta la instalación del sistema de ventilación de acuerdo a los planos contractuales (materia de la consulta) de la**





PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

00041

obra del DPA San Juan de Marcona (el resaltado y subrayado es agregado).

3.3. Conforme a lo manifestado por el especialista sanitario, el contratista de obra deberá de implementar según lo establecido en el expediente técnico contractual.

4. CONCLUSIONES

- 4.1. Se recomienda al supervisor de obra tomar en consideración la el informe del especialista sanitaria Ing. Richard Henry Saldaña Torres para su implementación en obra.
- 4.2. Considerando la evaluación realizada por los Especialistas del Área de Estudios y Proyectos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, se sugiere implementar según lo establecido en el expediente técnico de obra y las aclaraciones realizadas por el ingeniero sanitario.
- 4.3. El expediente técnico es el conjunto de documentos de carácter técnico y/o económico que permiten la adecuada ejecución de una obra, el cual comprende la memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, etc, lo cual se debe de analizar en su conjunto para su correcta ejecución.

5. RECOMENDACIONES:

- 5.1. Por las consideraciones antes expuestas, sobre la Consulta de obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"** se recomienda comunicar al contratista de obra a través del supervisor de obra, para su implementación.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,


Edgard Alvaro Vargas Aguilar
DNI N° 40698128

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento; pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola; para su atención y trámite correspondiente.


FONDEPES
Ing° Badur Huamán Cornejo
COORDINADOR(A) DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



PERU

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo PesqueroDecenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

00040

Lima, 23 MAY 2019

CARTA N° 609 - 2019- FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Juan Esteban Zapata Zuloeta**Representante Legal de CONSORCIO MESONES MURO**

Mz. V lote 11, residencial puertas del sol, Localidad de Chacupe – Distrito y Provincia de Chiclayo (referencia: costado del aeropuerto)

Presente.-Correo electrónico: estebanzuloeta@hotmail.com
jezz82@hotmail.comAsunto : Procedencia de sustitución de supervisor de obra "**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica**"REFERENCIA: a) Contrato N°027-2015-FONDEPES
b) Informe N°134-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA
c) Carta N°093-2019-CMM/FONDEPES

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de comunicarle que en cumplimiento Contrato N° 027-2015-FONDEPES – supervisión de obra y de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante D.L. N° 1017 y su Reglamento, aprobado por D.S. N° 184-2008-EF, modificado con el Decreto Supremo N° 138-2012-EF, que modifica el Decreto Supremo N° 184-2008-EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (publicado el 7 de agosto del 2012), se declara procedente la solicitud de sustitución de supervisor de la obra "**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, Región Ica**", por lo que se autoriza las funciones como supervisor de obra al Ing. José Alexander Chancafe Reyes con CIP N°94760

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente;



Ing. Juan Manuel Alpiste Caro
Director (e) General de Inversión
Pesquera Artesanal y AcuícolaSe adjunta:
Informe N°134-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA

Edgard V



CONSORCIO MESONES MURO
Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
REPRESENTANTE LEGAL

Recibido 25/05/2019



PIRU

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

00039

Lima, 15 MAYO 2019

CARTA N° 200 -2019-FONDEPES/GG

Señores

CONSORCIO MESONES MURO

Supervisor de Obra

Correo Electrónico: estebanzuloeta@hotmail.comJezz82@hotmail.com

Asunto : Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n° 15, ejecución de la Obra: «Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica». Contrato n.° 028-2017-FONDEPES – SNIP.: 278545.

Referencia : Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/GG.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes para saludarlos cordialmente e informarles que adjunto a la presente se les hace llegar la Resolución de la referencia, para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

JOSE LUIS CABRERA RAMIREZ
GERENTE GENERAL (E)

Se adjunta: Resolución de Gerencia General n.° 089-2019-FONDEPES/GG.
Memorando n.° 2216-2019-FONDEPES/DIGENIPAA.
Informe n.° 110-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA.
Informe n.° 156-2019-FONDEPES/OGAJ.

c.c.: J / DIGENIPAA / OGAJ / OGA.

JLCR/bpl



RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL
N° 089-2019-FONDEPES/GG

Lima, 15 MAYO 2019

VISTOS: El Memorando n.º 2216-2019-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 110-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, así como el Informe n.º 156-2019-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y

CONSIDERANDO:

Que, el 01 de setiembre de 2015 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y el Consorcio Mesones Muro, integrado por los señores Richard Kris Quispe Zarate, Domingo Wilver Ventura Guevara y Julio Cesar Quiroz Ayasta, suscribieron el Contrato n.º 027-2015-FONDEPES, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la obra «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica» (en adelante la Obra), por el monto de S/ 318 661,60 (Trescientos dieciocho mil seiscientos sesenta y uno con 60/100 Soles), incluido IGV, con un plazo de ejecución de 285 días calendario;

Que, El 15 de setiembre de 2017, el Fondepes y la empresa P.S.V. Constructores S.A. suscribieron el Contrato n.º 028-2017-FONDEPES, para la ejecución de la Obra, por el monto de S/ 8 871 166,29 (Ocho millones ochocientos setenta y un mil ciento sesenta y seis con 29/100 Soles), incluido IGV, con un plazo de ejecución de 240 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 004-2019-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 2216-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 110-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA, así como el Informe N° 156-2019-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal «k» del artículo 10 del



J. CABRERA



G. BURGOS



LABQ

Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Gerencia General, a través de la cual se aprueba la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.º 15 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial n.º 15 presentada por el contratista P.S.V. Constructores S.A., en el marco del Contrato n.º 028-2017-FONDEPES, suscrito para la ejecución de la obra: «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, provincia de Nazca, región Ica» con Código SNIP n.º 278545, por el periodo de 31 días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 31 de mayo de 2019, conforme a lo expuesto en el Memorando n.º 2216-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 110-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OEM/EAVA, así como el Informe N° 156-2019-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2º.- Disponer que el contratista, P.S.V. Constructores S.A., amplíe el plazo de las garantías que hubiese otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el numeral 170.6 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EFy modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 027-2015-FONDEPES suscrito con la empresa Consorcio Mesones Muro hasta el 31 de mayo de 2019, conforme a lo señalado en el Informe n.º 110-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/OAEM/EAVA y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 4º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al contratista P.S.V. Constructores S.A. y a la supervisión Consorcio Mesones Muro; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato n.º 028-2017-FONDEPES y del Contrato n.º 027-2015-FONDEPES.

Artículo 5º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación de la Ampliación de Plazo Parcial n.º 15 correspondiente al Contrato n.º 028-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 170.8 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 6º.- Disponer la remisión de los actuados a la Secretaría Técnica de las Autoridades del Procedimiento Administrativo Disciplinario del Fondepes para que evalúe el deslinde de responsabilidades que corresponda, por la demora que sustenta la presente resolución.

Artículo 7º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

JOSE LUIS CABRERA RAMIREZ
GERENTE GENERAL (E)





PERU

Ministerio de la Producción

CARGO



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

00036

CARTA NOTARIAL

Lima, 14 MAYO 2019

CARTA N° 787 -2019-FONDEPES/OGA

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA
Carta Notarial N° 1990
Fecha 16 MAY 2019

Señores

P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Av. El Pinar N° 180 Int. 1104 – Urbanización Chacarilla del Estanque, Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima.

Presente.-

ASUNTO : INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES. Contrato N° 028-2017-FONDEPES - "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".

REFERENCIA : Informe N°122-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA.

De mi mayor consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes, en relación a la Obra detallada en el asunto con la finalidad de comunicarles que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, en su calidad de área técnica y usuaria, informó que su representada viene incumpliendo injustificadamente las obligaciones contractuales que se detallan en el informe de la referencia el cual adjuntamos a la presente, y que consisten en lo siguiente:

1. Retraso injustificado en las partidas que se detallan a continuación, ya que no forman parte de la Ruta Crítica del Programa de Obra Vigente:

05	ESTRUCTURAS
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
05.04.06	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO
05.06.19	MURO, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO
05.06.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=280 kg/cm2
05.06.27	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2
05.06.29	LADRILLO PASTELERO
06	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN PUENTE
06.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS MARCONA
07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR
07.02	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MATERIALES)
07.03	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS (MANO DE OBRA)
07.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA
08	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES
08.02	ESTRUCTURA METALICA EN ALMACEN DE REDES (MATERIALES)
10	ARQUITECTURA
10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS
10.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS
11	INSTALACIONES SANITARIAS
11.02	SISTEMA DE AGUA SALADA
11.02.08	EQUIPOS DE BOMBEO
11.02.08.14	Adquis./Inst./Electrob.Autosebante, Q=3.10 Lts/seg. Adt=22m, Pot.Aprox=5.70 HP
11.02.08.15	Adquis./Inst./Equipo de Filtrado de 20 GPM
11.02.08.16	TUBERIA DE F"8" INC.SOPORTES Y PINTADO

16 MAY 2019 12:55 PM





PERU

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

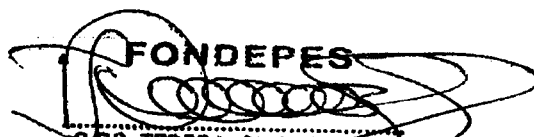
00035

11.02.08.17	VALVULA COMPUERTA 2 1/2" CON U"U"
11.02.08.18	VALVULA CHECK DE 2 1/2"
11.02.08.19	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE SUCCION DE 3"
11.02.08.20	UNION DRESSER 2 1/2"
11.02.08.21	UNION DRESSER 3"
11.02.08.22	CODO PVC-SAP 2 1/2"
11.02.08.23	CODO PVC-SAP 3"
11.02.08.24	TEE PVC-SAP 2 1/2"
11.02.08.25	TEE PVC-SAP 3"
11.02.08.26	TAPON DE PVC DE 2 1/2"
11.02.08.27	ABRAZADERA SOPORTES Y COLGADORES 2"
11.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES 2 1/2"
11.02.08.29	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES DE 3"
11.04	DESAGUE Y VENTILACION
11.04.05	ACCESORIOS
11.04.05.07	SUM.E INST. CODO 45° SANITARIA HDPE 4"
11.04.05.08	SUM.E INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"
11.04.05.18	SUM.E INST REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"
11.05	REDES DE DESAGUE INDUSTRIAL
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES
11.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS ML
11.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
11.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA PARA TUBERIA
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA
11.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA
11.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA
11.05.03	SALIDA DE DESAGUE
11.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"
11.05.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"
11.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE
11.05.04.01	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"
11.05.04.02	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"
11.05.04.03	SUM.E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4"
11.05.04.05	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION) COLGADA
11.05.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3" (DES. T.E)
11.05.04.07	TUBERIA PVC 3"-C-10(IMPULSION ENTERRADA)
11.05.05	ACCESORIOS
11.05.05.03	SUM. E. INST. CODO 90° SANITARIA HDPE 3"
11.05.06	CAMARA DE INSPECCION
11.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO

Atendiendo a lo expuesto y en virtud de lo establecido en el artículo 136° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. N° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF, se le requiere para que en un plazo no mayor a quince (15) días, contados a partir del día siguiente de notificado con el presente documento, cumpla con ejecutar las obligaciones a su cargo, bajo apercibimiento de resolver el contrato, sin perjuicio de aplicar las penalidades que correspondan e informar sobre ello al Tribunal de Contrataciones del Estado para la aplicación de la sanción correspondiente.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

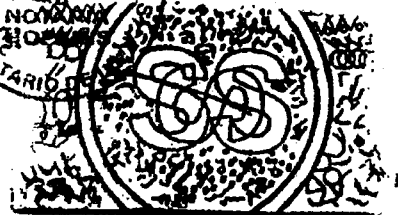
Atentamente,


C.P.C. TERESA QUIROZ SILVA
JEFA DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

**CERTIFICO: QUE EL EJEMPLAR ORIGINAL DE LA PRESENTE CARTA, HA SIDO DILIGENCIADA EN LA DIRECCION INDICADA, A LAS 12:55 HORAS DEL DIA DE HOY, SIENDO RECIBIDA POR UNA PERSONA QUIEN MANIFESTO SER EMPLEADO DEL DESTINATARIO, SELLANDO ESTE EJEMPLAR COMO CONSTANCIA DE RECEPCION. DE TODO LO QUE DOY FE. =====
MIRAFLORES, 16 DE MAYO DE 2019. =====**



EDGARDO HOPKINS TORRES
ABOGADO - NOTARIO DE LIMA





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

Lima, 29 MAY 2019

CARTA N° 633 - 2019- FONDEPES/DIGENIPAA

Señores

P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

Av. El Pinar N° 180 Int. 1104 – Urbanización Chacarilla del Estanque, Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima

Presente.-

Asunto : Aprobación del calendario de avance de obra: **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"**.

REFERENCIA: Contrato N° 028-2017-FONDEPES
Informe N° 139-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAVA

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de comunicarle que en cumplimiento al Contrato N° 028-2017-FONDEPES – Ejecución de obra y de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF y habiéndose revisado los cronogramas de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de San Juan de Marcona, distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica"**, consideramos precedente los cronogramas de obra actualizados a consecuencia de la ampliación de plazo N° 15.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente;

ING. JUAN MANUEL ALPISTE CARO
Director (e) General de Inversión Pesquero
Artesanal y Acuícola

Se adjunta
Informe N° 139-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEMEAVA

Edgard V.

Acta de entrega de terreno



ACTA DE ENTREGA DEL TERRENO PARA EJECUCION DE OBRA

LICITACION PÚBLICA N°: 002-2017-FONDEPES
CONTRATO N°: 028-2017-FONDEPES
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"
UBICACIÓN: SAN JUAN DE MARCONA, MARCONA, NAZCA, ICA.
ENTIDAD: FONDEPES
CONTRATISTA: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.
PLAZO DE OBRA: 240 DIAS CALENDARIO.
MONTO DE OBRA: S/ 8'871,166.29

Siendo las 14.30h. del día 29 de Setiembre de 2017, se reunieron en el lugar de la obra en representación de **FONDEPES**, el Ing. Ricardo Tomás Altuna Sotomayor; en representación de la empresa Contratista de Ejecución de Obra **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.** el Ing. Luis Alberto Portalino Segundo (Gerente de Producción) y el Ing. Jorge Julio Espichan Aviles (Residente de Obra); y, en representación de la empresa Contratista de Supervisión de Obra **CONSORCIO MESONES MURO** el Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta (Representante Legal); con la finalidad de participar en la Entrega del Terreno para la ejecución de la 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**"; con lo cual, el plazo de ejecución se contabilizará a partir del día 30 de setiembre de 2017.

Luego de efectuar el recorrido y verificar la disponibilidad del lugar por el Contratista **P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.**; se dio por entregado el terreno. Dando fe del acto, firman los participantes el presente documento en 03 originales, a los 29 días del mes de Setiembre del año 2017.

POR EL CONTRATISTA DE EJECUCION

Ing. Luis A. Portalino Segundo
D.N.I. N° 06908284

Ing. Jorge J. Espichan Aviles
D.N.I. N° 10323344

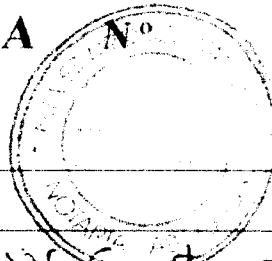
POR EL CONTRATISTA DE SUPERVISION

Ing. Juan Esteban Zapata Zuloeta
D.N.I. N° 41349923

POR FONDEPES

Ing. Ricardo T. Altuna Sotomayor
D.N.I. N° 29658928

Copias del cuaderno de obra del mes valorizado



E1 / 05 / 2019

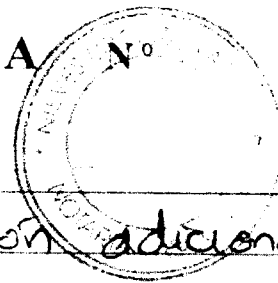
Asiento N° 913

De PSV Constructores S.A.

Mediante asiento N° 896 de fecha 20/04/2019, informarnos que hasta la fecha no se tiene respuesta formal sobre los adicionales de obra, incluido el adicional por el pintado de puertas de madera y de alto impacto.

En asiento N° 900, la supervisión nos indica textualmente lo siguiente: "... que ha su debido tiempo debio haber observado no esperar que transcurra mucho tiempo es responsabilidad del Contratista la supervisión que a estas alturas no procede ningún tipo de observaciones"; sobre lo expresado anteriormente por la Supervisión lo informamos que con fecha 09/10/2018 mediante asiento N° 569, se

informamos la recepción de la carta N° 145-2018-CNM adjuntando el informe N° 035-2018-FONDEPES/DIGENI PAA / AEP / ELS absolviendo la solicitud de consulta N° 32 - color de pintura y tipo de acabado en carpintería de puertas contra incendios, en donde se indica en el punto 2.1 "... para las puertas de gran impacto, considerar color gris ...; y en el mismo punto tambien menciona: "... y con respecto a la definición del acabado de las puertas de madera se recomienda considerar acabado con pintura esmalte gris. En el punto 2.2 se menciona "... por la experiencia obtenida en otros DPA's se sugiere excluir el uso de pintura epoxica en los pisos de concreto"; tomando en cuenta el tipo de acabado según la observación de la solicitud de consulta N° 32, se indica que estos deberá ser considerados como majas metrados $\frac{1}{0}$



partidas nuevas para una prestación adicional de obra.

Debe resaltar que según el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado indica que una vez onotado la necesidad de ejecutar una prestación adicional, en un plazo máximo de cinco días contados a partir del día siguiente de realizada la anotación, el supervisor deberá comunicar a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional.

Por lo ante escrito, hemos cumplido con informar a su debida oportunidad (09/10/2018 asunto N° 569) sobre la existencia de un adicional de obra, se ha reiterado la existencia de dicho adicional (20/04/2019 asunto N° 896) y hasta la fecha la Supervisión no ha informado si ha comunicado en forma oportuna a la Entidad la anotación realizada, adjuntando su informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional tal como lo indica el artículo 175 inciso 175.2 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
RESPONSABLE DE OBRA

02/05/2019

Asunto N° 914

De PSV Constructores S.A.

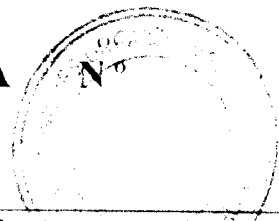
Se realizan actividades de: Carrojeo de muro interior y columnas en zona de piso primer nivel, Carrojeo de cielosos y vigas, Vestidura de derrame en zona de almocores, en el fondo de vigas y columnas

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
RESPONSABLE DE OBRA

Ray Perú

continúa PROPIETARIO



En el segundo nivel de zona de frío se hace de conocimiento que hasta la fecha, la Entidad no hace entrega formal de los planos de Arquitectura, Estructura, IESS e IIEE de la caseta del grupo electrógeno debidamente aprobados, los cuales son necesarios para revisar los partidos de obras civiles, arquitectura, etc., por lo tanto está pendiente de revisión de estos partidos, al no contar aún con la información técnica respectiva y que son necesarios para la firma del acta de pactación de precios unitarios del adicional de obra N° 6 (Baja tensión).

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

03/05/2019

Asiento N° 915

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: torrejado de muros interiores y columnas en zona de frío primer nivel, torrejado de cielo raso y vigas, vestidura de derribe en zona de almacenes, encobrido de fondo de vigas en el segundo nivel de zona de frío, encobrido de cámaras de válvulas de IESS y aducciones de osmedura.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

04/05/2019

Asiento N° 916

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: torrejado de muro interior y columnas en zona de frío primer nivel, torrejado de

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

celeroso y vigas, vestidura de domo en zona de almacenes, encofrado de fondo de vigas y columnas en el segundo nivel de zona de frío, encofrado y colocación de cerra de Trompa de sólidos de la cámara de bombeo N° 2.



PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

06/05/2019

Asiento N° 917

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: torrajeo de muro interior en zona de frío primer nivel, torrajeo de celeroso y vigas en zona de almacenes, encofrado de fondo de vigas y columnas en el segundo nivel de zona de frío.

Se solicita autorización para el fundido de concreto en la Trompa de sólidos de la cámara de bombeo N° 2.

A la fecha se han recibido las cartas N° 527-2019-FOND EPES/DIGENIPAA y N° 528-2019-FONDEPES/DIGENIPAA en donde se solicita la convocatoria de nuestra representada, para la suscripción del Acta de Postación de Precios Unitarios

del Adicional de obra N° 06 - Instalaciones Eléctricas Baja tensión y Adicional de obra N° 07 - Instalaciones Eléctricas Media tensión respectivamente, adjuntando el proyecto de los actos de postación de cada adicional de obra.

Habiéndose revisado ambas cartas y actos, informamos lo siguiente:

- En las Actas de Precios Unitarios Postados, del Adicional de obra N° 06 y deductivo Vinculante N° 03 Instalaciones Eléctricas Baja tensión y del Adicional de obra N° 7 y deductivo Vinculante N° 04 Instalaciones Eléctricas Media tensión, se indica que forman parte del presente Acta,

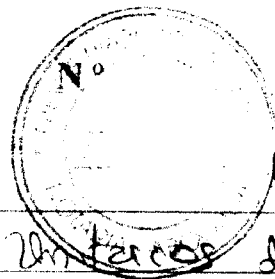


PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ray Perú

PROPIETARIO

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



· cada uno de los análisis de precios unitarios de las partidas mencionadas en el presente acta, no se encuentra de manera adjunta ningún análisis de precios unitarios, y que es necesario para su evolución, pasar a la firma de los Actos de Precios Unitarios Postados.

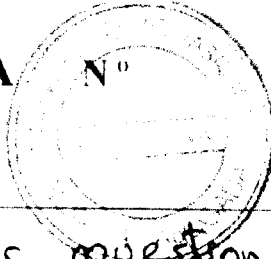
- Hasta la fecha no ha existido acuerdo alguno entre los departamentos Técnicos de nuestra representada y de la Entidad FONDEPES; las observaciones realizadas por PSV Constructores S.A., al parecer no han sido tomadas en consideración y prácticamente se está imponiendo los precios unitarios que la Entidad supone conveniente de manera unilateral.

- En varias oportunidades se ha entregado a la Entidad un cuadro comparativo de propuestas de FONDEPES versus propuesta de P.S.V. Constructores S.A. de Baja Tensión, donde no se aprecia el interés de FONDEPES en conciliar los precios unitarios, aun contando con información actualizada de sus propios proveedores tanto en montaje como en suministro, a los cuales P.S.V. Constructores S.A. visitó y corroboró presencialmente las deficiencias en las cotizaciones bases que fueron sustento de sus precios unitarios de FONDEPES. Se debe tener en cuenta que no estamos observando partidas contractuales, la observación y revisión es exclusivamente a las partidas adicionales nuevas, las cuales por el simple hecho de ser adicionales nuevas, se debe analizar el precio unitario tanto en montaje como en suministro.

- Para las partidas de Media Tensión, no se aprecia el interés de FONDEPES en conciliar los precios unitarios, ya que habiéndose observado la propuesta inicial de FONDEPES, tanto



PSV CONSTRUCTORES S.A.



en montaje como en suministro, estas muestran deficiencias similares a las de baja tensión, dichas observaciones han sido entregadas a la Entidad en reunión del día 29/03/2019 al Arquitecto Carlos Castro Cavallas. Se debe tener en cuenta que no estamos observando partidas contractuales, la revisión y observación es exclusivamente a las partidas nuevas adicionales, las cuales por el simple hecho de ser adicionales nuevas, se debe analizar el precio unitario tanto en montaje como en suministro.

Por lo antes descrito, solicitamos a la Entidad nos otorgue en el más breve plazo la última versión de los análisis de precios unitarios de cada una de las partidas mencionadas en el presente Peta y de las partidas que no se están siendo consideradas y que debería formar parte de las Adicionales de Obra N° 06 y 07.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESP. ENTE DE OBRA

07/05/2019

Ariento N° 918

De PSV Constructores S.A.

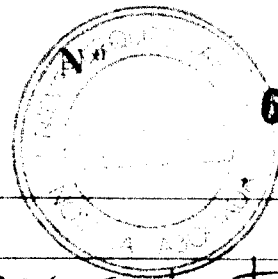
Se realizan actividades de: Terrajeo interior de muros y columnas en zona de frío primer nivel, terrajeo de cielo raso y vigas en zona de almocres.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESP. ENTE DE OBRA

Ing. María Avila Morales
CIP, N° 84743
JEFE DE SUPERVISION
Ray Perú

PROPIETARIO



69

00023

08/05/2019

Asiento N° 919

De PSV Constructora SA.

Se realizan actividades de: torrijado de muros y columnas interiores primer nivel en zona de firo, torrijado de celosos y vigas en zona de almacenes.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JUAN ESPICHAN AVILES
REPRESENTANTE DE OBRA

08/05/2019

Asiento N° 920

Del Supervisor

Desde inicios de mes de mayo la empresa PSV constructoras estuvo trabajando con solo 06 personas, generando un bajo rendimiento y un mayor atraso en obra por falta de pago de parte del contratista. Se le exige abrir más frentes y aumentar personal. Se corroboren las actividades realizadas mencionados en los asientos anteriores.

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84748
JEFE DE SUPERVISION

09/05/2019

Asiento N° 921

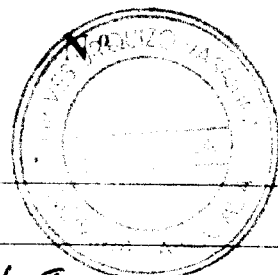
De PSV Constructoras SA.

Se realizan actividades de: torrijado de muro interior en zona de firo primer nivel, torrijado de celosos en zona de almacenes, habilitación de acero y excavación para una de las trampas de salida de la cámara de bombeo N° 3.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JUAN ESPICHAN AVILES
REPRESENTANTE DE OBRA

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84748
JEFE DE SUPERVISION



09/05/2019

Asiento N° 922

Del Supervisor

Continúan trabajando con la misma cantidad de personal (06)

Se verifica la ejecución de las actividades de: Trazado de Muro Interior en zona de frío primer nivel, trazado de Cielo Pasa en zona de almacenes, habilitación de acero y excavación para una de las trampas de salida de la cámara de Bombas N° 03.

Se exige al contratista aumentar personal y abrir mas frentes de trabajo, ya que el mayor atraso es de su entera responsabilidad

Luigi

 Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84748
 JEFE DE SUPERVISION

10/05/2019

Asiento N° 923

De PSV Contr. Torres S.A.

Se realizan actividades de: Trazado de muro interior en zona de frío primer nivel, trazado de celosos y vigas en zona de Almacenes, colocación de acero y encofrado de una de las trampas de salida de la cámara de bombas N° 3.

PSV CONSTRUCCIONES S.A.

Luigi
 FIG. 001
 PSV CONSTRUCCIONES S.A.

10/05/2019

Asiento N° 924

Del Supervisor

Se verifican las actividades mencionadas en el asiento anterior por el Residente.

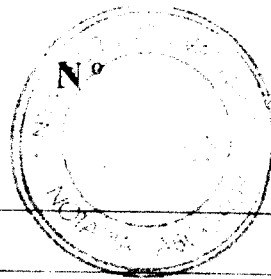
Continúan los trabajos con muy poco personal (06 trabajadores) y esto se debe al incumplimiento de pago por parte del contratista.

El poco rendimiento de este mes es entera responsabilidad del Contratista.

Se le exige al contratista tener una mejor logística, aumento de personal y abrir frentes de trabajo.

Luigi

 Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84748
 JEFE DE SUPERVISION



11/05/2019

Asiento N° 925

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: torrajeo de cielo raso y vigas en zona de almacenes, torrajeo de muros y columnas en area de firo primer nivel. Se solicita autorizacion para el fundido de concreto de una de las trompa de salidas de la cámara de bombeo N°3.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Mg. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

11/05/2019

Asiento N° 926

Del Supervisor

Se verifican las actividades mencionade en el asiento anterior por el Residente, continua trabajando con la misma cantidad de personal (06)

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84748
JEFE DE SUPERVISION

13/05/2019

Asiento N° 927

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: torrajeo de cielo raso y vigas en zona de almacenes, torrajeo de muros en Almacenes, excavación de trompa de salidas de la cámara de bombeo N°3.

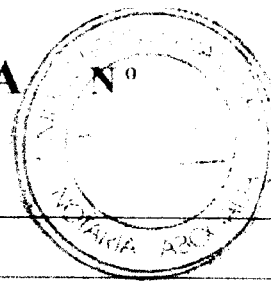
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Mg. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA

Ray Perú

Luis Alberto Avila Morales
CIP. N° 84748

JEFE DE PROPIETARIO



13/05/2019

Asiento N° 928

Del Supervisor

Se verifican las actividades de tarrajeo de cieloraso y vigas en zonas de almacenes, tarrajeo de muros en almacenes, excavación de trompa de sólidos de la cámara de bombeo N° 03

Continúan con el mismo número de personas trabajando (06)

LASH

 Luis Alberto Avila Morales
 CIP, N° 84748
 JEFE DE SUPERVISION

14/05/2019

Asiento N° 929

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: tarrajeo de cieloraso, vigas y muros en zona de almacenes, habilitación de caño y excavación de trompa de sólidos de la cámara de bombeo N° 3.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE FERNANDEZ WILES
 JEFE DE SUPERVISION

14/05/2019

Asiento N° 930

Del Supervisor

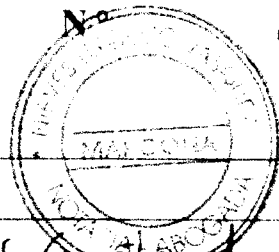
Se verifican las actividades realizadas mencionadas por el Ing. Residente en el asiento anterior.

Se recibió la visita del Arq. Edgard Vargas (Coordinador de Obra)

Continúan trabajando con el mismo número de trabajadores (06)

LASH

 Luis Alberto Avila Morales
 CIP, N° 84748
 JEFE DE SUPERVISION



15/05/2019

Asiento N° 931

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: torrijeo de muros y columnas en zona de almacenes, habilitación y colocación de acero en Trompa de solidos de la Cámara de bombeo N° 3.

A la fecha se recibieron la carta N° 199-2019-FONDEPES/EG, adjuntando la resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/EG

● aprobando la ampliación de plazo parcial N° 15 por 31 días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 31 de mayo del 2019.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN OVILES
RESIDENTE DE OBRA

15/05/2019

Asiento N° 932

Del Supervisor

Se verifican las actividades mencionadas en el asiento anterior.

● Se recibe la carta N° 200-2019-FONDEPES/EG adjuntando la Resolución de Gerencia General N° 089-2019-FONDEPES/EG aprobando la ampliación de plazo parcial N° 15 por 31 días calendario, teniendo como nueva fecha de término 31 de mayo del 2019 y a su vez se solicita al Residente la presentación del Calendario Urbanizado y Programación PERT-CPM actualizado.

Luis Alberto Muroles
CIP. N° 84749
JEFE DE SUPERVISION

16/05/2019

Asiento N° 933

De PSV Constructores S.A.

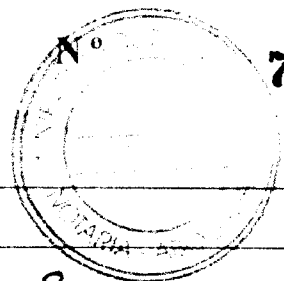
Se realizan actividades de torrijeo de muros y columnas en zona de almacenes, encofrado de Trompa de solidos de la Cámara de bombeo N° 3.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ray Perú

Ing. JORGE ESPICHAN OVILES
RESIDENTE DE OBRA

Luis Alberto Muroles
CIP. N° 84749
JEFE DE SUPERVISION



16/05/2019

Asiento N° 934

Del Supervisor

Se verifican las actividades realizadas de tarrajeo de muros y columnas en zona de almacenes, encofrado de trampa de sólidos de la cámara de bombeo N° 03.

Continúan trabajando con 06 personas generando bajo rendimiento y mayor atraso, se le exige al contratista aumentar de personal y abrir más frentes de trabajo para cumplir con lo programado este mes.

El poco personal se debe a la falta de sus remuneraciones.

[Signature]
 Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84743
 JEFE DE SUPERVISION

17/05/2019

Asiento N° 935

De PSV Contratados S.A.

Se solicita autorización para el fundido de concreto de una de las trampas de sólidos de la cámara de bombeo N° 3.

Se realizan actividades de: Tarrajeo de muros y columnas, vestidura de derrame en zona de almacenes, fundido de concreto de la trampa de sólidos de la cámara de bombeo N° 3.

[Signature]
 PSV CONTRATADOS S.A.
 JEFE DE SUPERVISION

17/05/2019

Asiento N° 936

Del Supervisor

Se autoriza el fundido de Concreto.

Se verifican las actividades realizadas: Tarrajeo de muros y columnas, vestidura de derrame en zona de almacenes, fundido de concreto de la trampa de sólidos de la Cámara de Bombeo N° 03

Continúan trabajando con 06 personas.

[Signature]
 Luis Alberto Avila Morales
 CIP. N° 84743
 JEFE DE SUPERVISION



18/05/2019

Asiento N° 937

De PSV Constructoras S.A.

Asunto: Demora en la entrega de la reformulación del Expediente Técnico Contractual de Instalaciones Eléctricas en Media Tensión.

Se le comunica a la Supervisión que conforme a lo indicado en los asientos N° 554 de fecha 02/10/2018, 627 de fecha 15/11/2018, 683 de fecha 14/12/2018, 741 de fecha 15/01/2019, 804 de fecha 19/02/2019, 852 de fecha 18/03/2019 y 895 de fecha 16/04/2019, aun no se tiene fecha prevista de manera formal por parte de la Entidad sobre la entrega de la reformulación del Expediente técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, por lo tanto corresponde dar inicio el trámite respectivo para la reiteración de la solicitud de ampliación de plazo parcial, en conformidad a lo indicado en el Reglamento de la Ley N° 30225, ya que al no recibir formalmente por parte de la Entidad la reformulación del Expediente técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, la causal 1 del artículo 169 del Reglamento de la Ley N° 30225 aún sigue abierta.

PSV CONSTRUCTORA S.A.
 SUPERVISOR

 PSV CONSTRUCTORA S.A.

18/05/2019

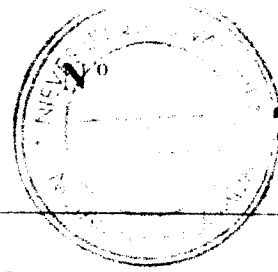
Asiento N° 938

De PSV Constructoras S.A.

Se realizan actividades de: Torrijado de muros y columnas, vertedero de derrame en zona de Almacenes, excavación y habilitado de acero para cámara de volutas de la cámara de bombeo N° 3.

PSV CONSTRUCTORA S.A.
 SUPERVISOR

 PSV CONSTRUCTORA S.A.



18/05/2019

Asiento N° 939

Del Supervisor

Se verifica la ejecución de las actividades mencionadas en el asiento anterior por el Ing. Residente.

La Supervisión consultara a la Entidad por el tramite de dichas reformulaciones, tambien se informa a la Entidad el numero de trabajos, dorez actualmente en obra.

[Signature]
 LOS ANGELES APILA MORALES
 CIP. N° 84748
 JEFE DE SUPERVISION

20/05/2019

Asiento N° 940

De PSU Constructores SA

Se realizan actividades de: torrijos de muros y columnas, vestidura de derrame en zona de almacenes, perfilado y soldado en cámara de válvulas de la cámara de bombeo N°3.

[Signature]
 LOS ANGELES APILA MORALES
 CIP. N° 84748
 JEFE DE SUPERVISION

20/05/2019

Asiento N° 941

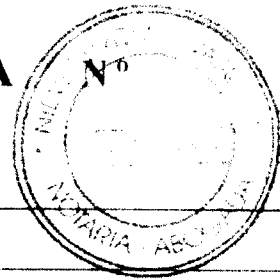
Del Supervisor

Se verifican las actividades realizadas de: Torrijos de Muros y Columnas, vestidura de derrame en zona de almacenes, perfilado y soldado en cámara de válvulas de la cámara de bombeo N°03.

El día de hoy disminuya el personal trabajador a 03 personas, se le exige al contratista revertir este situación. Todo este se debe a la falta de logística por parte del Contratista, generando más atraso de obra siendo notadamente responsabilidad del Contratista.

[Signature]
 LOS ANGELES APILA MORALES
 CIP. N° 84748
 JEFE DE SUPERVISION

CUADERNO DE OBRA



77

00015

21/05/2019

Asiento N° 942 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de torrijeo de muros, vestidura de derrame en zona de almacenes, habilitación y colocación de acero para cámara de válvulas de la cámara de bombeo N° 3.

PSV ONSC SUPLENTE S.A.
[Signature]

21/05/2019

● Asiento N° 943 Del Supervisor.

Se verifican las actividades mencionadas en el asiento anterior por el Ing. Residente.

Continúan trabajando con 03 personas, se le exige al contratista incrementar el personal y abrir más frentes de trabajo.

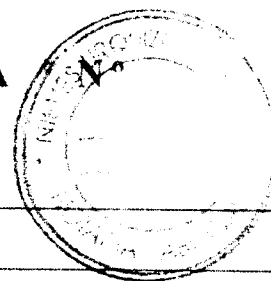
[Signature]
Luis Alberto Avila Murales
CIP. N° 84745
JEFE DE SUPERVISION

22/05/2019

● Asiento N° 944 De PSV Constructores S.A.
Se realizan actividades de: torrijeo de muros, vestidura de derrame en zona de Almacenes, encofrado de cámara de válvulas de la cámara de bombeo N° 3.
A la fecha se hizo entrega de la carta N° 202-2019/PSV-CMM adjuntando el Calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondiente, a consecuencia de la ampliación de plazo N° 15.

[Signature]
Luis Alberto Avila Murales
CIP. N° 84745
JEFE DE SUPERVISION Ray Perú

PROPIETARIO



22/05/2019

Asiento N° 945

Del Supervisor

Se verifican las actividades mencionados por el Ing. Residente en el asiento anterior.

Se recepciona la Carte N° 202-2019/PSU-CMM adjuntando el Calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM, se enviam a la Entidad para su tramite correspondiente.

[Signature]
Luis A. Pardo Avila Morales
CIP. N° 84748
JEFE DE SUPERVISION

23/05/2019

Asiento N° 946

De PSV Constructores S.A.

Se realizan actividades de: Forro de muros y columnas en zona de alcantarillas; se solicita autorización para el tendido de anclaje en cámara de volúmenes de la cámara de bombeo N° 3

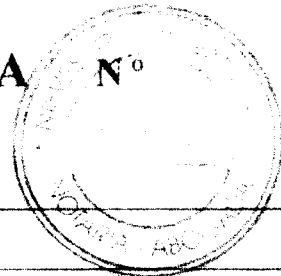
[Signature]
PSV CONSTRUCTORES S.A.

23/05/2019

Asiento N° 947

Del Supervisor

Se hace de conocimiento que mediante Carta N° 609-2019 Fondopes/Digemipa de fecha 23/05/2019, se declara procedente la solicitud de sustitución de Supervisor de obra, para desempeñar las funciones de Supervisor. Se observa los trabajos de avance de obra con 07 trabajadores, así como se revisa la información y el expediente técnico referente a la obra.



24/05/2019

Asiento Nº 948

De PSV Constructores S.A.

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo.

Se informa a la Supervisión, que hasta la fecha, aun no se tiene una respuesta de manera formal por parte de la Entidad sobre la fecha de entrega de la reformulación del Expediente Técnico del Sistema de Utilización en Media Tensión, debidamente aprobado (con resolución) con los permisos, autorizaciones y/o licencias, especificaciones técnicas definitivas y análisis de precios unitarios, para su desarrollo y/o ejecución, y por consiguiente no habiendo una fecha prevista de conclusión de la causal 1 del artículo 169 del reglamento de la Ley Nº 30225, y en conformidad al artículo 170 inciso 170.5 del mismo reglamento, en donde se indica que en circunstancia que no se tenga fecha prevista de conclusión, el contratista puede solicitar a la Entidad ampliaciones de plazo parciales; por lo tanto descrito se solicita una ampliación de plazo parcial, la cual será sustentada y cuantificada en un informe que se le estará presentando para su revisión y aprobación con respecto.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

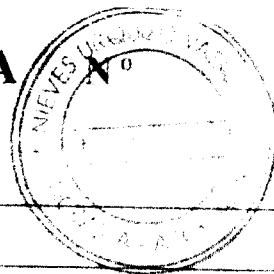
24/05/2019

Asiento Nº 949

Del Supervisor.

Se realiza que continúan con trabajo de fondeo de concreto en cámaras de bombas, con la presencia de 03 trabajadores, se solicita a la residencia el informe sustentatorio para la ampliación de plazo.

INGENIERO CIVIL - CIP. 94760



25/05/2019

Asiento N° 950 De PSV Constructores S.A.
 Se realizan actividades de Terrajeo de muros y
 vestimenta de concreto en zona de piscinas, fondo
 de concreto en cámara de válvulas de la
 Cámara de bombeo N° 3.



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

25/05/2019

del Supervisor.

Asiento N° 951

Se verifica que a la fecha se continúan los trabajos de
 terrajeo de muros y vestimenta de concreto, así como
 se observa a la fecha que el Contratista no está
 realizando los trabajos que no se encuentran en su
 ruta crítica, como son: OS Estructuras: concreto en columnas,
 zapatas, acno, concreto en los muros, estructura metálica, forjados.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jorge Alexander Chancay Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

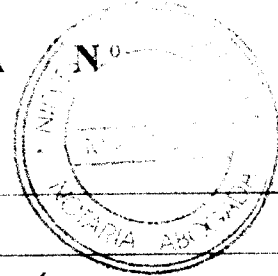
27/05/2019

Asiento N° 952 De PSV Constructores S.A.
 A la fecha se hace entrega a la Supervisión la
 carta N° 203-2019/PSV-CMM adjuntando el informe
 N° 064-2019/PSV-GG-JEA en donde se sustenta y
 se fundamenta la ampliación de plazo parcial N° 16 a
 razón de que hasta la fecha aún no se cuenta
 con la reformulación del expediente técnico del
 sistema de utilización en media tensión.



PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA



27/05/2019

Asiento N° 953

Del Supervisor

Por la presente se respalda informe N° 064-2019/PSU-66-SEA y Carta N° 203-2019/PSU-CHM dando al contratista solicita la ampliación de plazo N° 16, ya que a la fecha no se ha dependido el expediente de aprobación de los redes de media tensión.

Se comunica al residente que no se muestra ningún pasacal abierto Cabando, ocasionando caos utrogo en obra y daños a la entidad, por lo presente se requiere un pasacal en obra y por sede de inicio a las partidas que no quedan su ruta crítica.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alberto Chacabarro Reyes
 INGENIERO EN ELECTR. CIP 94760

28/05/2019

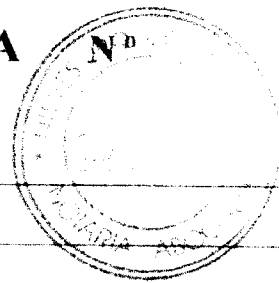
Asiento N° 954

De PSU Constructores S.A.

Se informa que con fecha 13/05/2019 se firmó el Acta de Precios Unitarios Pautados correspondiente al Adicional de Obra N° 06, que reformula el expediente Técnico en Baja Tensión, entre la Entidad Fondapes y el contratista PSU Constructores S.A.; hasta la fecha no se cuenta con la aprobación (con resolución) del Adicional de Obra N° 06, al no contar con la aprobación de dicho adicional, se ve afectado el avance de algunos partidas de estructura y arquitectura, debido a los cambios que contiene el Adicional de obra N° 06 con respecto al expediente técnico contractual en Baja tensión.

PSU CONSTRUCTORES S.A.

JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA
 PROPIETARIO



28/05/2019

Asiento N° 955

Del Supervisor

Hasta la presente fecha la obra se encuentra paralizada.

Se le exige al Ing. Residente el reinicio de los trabajos, ya que esto está ocasionando un retraso en obra y daños a la entidad.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jose Alexander Chanupa Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 94760

29/05/2019

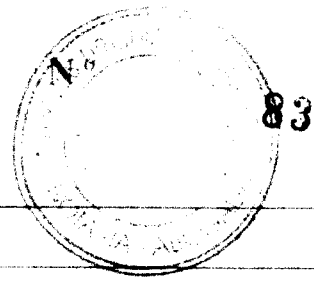
Asiento N° 956

De PSV Constructoras S.A.

Se informa que con fecha 16/05/2019 se firmó el Acta de Piezas Unitarias Portadas correspondiente al Adicional de Obra N° 07, que reformula el expediente técnico en Medias Tensión, entre la Entidad Fondoper y el Contratista PSV Constructoras S.A.; hasta la fecha no se cuenta con la aprobación (con resolución) del Adicional de Obra N° 07, por lo que su ejecución no se puede dar inicio, debido a los cambios que contiene el Adicional de Obra N° 07 con respecto al expediente técnico contractual en Medias Tensión, y por consiguiente genera retraso en el avance de obra.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
RESIDENTE DE OBRA



29/05/2019

Asiento N° 957

Del Supervisor

Se le exige al Ing. Residente el reinicio de los trabajos concerniente a las partidas que no están en su Rate Outra, ya que no se cuenta con ningún personal obrero en la obra bajo su responsabilidad.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Choncafe Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP. 94760

30/05/2019

Asiento N° 958

De PSV Constructores S.A.

Se presentó a la Supervisión el sustento de material de la valoración N° 20 correspondiente al mes de Mayo 2019, las cantidades son las siguientes:

- 05.03.07 Contrapeso de 48mm. 194.25 m²
- 05.04.06 Columnas, Concreto f'c = 315 Kg/cm² 0.75 m³
- 05.04.20 Losa Aligerada, Acero f'y = 4,200 Kg/cm² 1,042.14 kg.
- 10.01.01 Muro Ladrillo KK Tipo IV Soga 16.96 m²
- 10.02.01 Torrejón en muros exteriores 280.37 m²
- 10.02.02 Torrejón en muro, Interior 312.36 m²
- 10.13.07 Buño según detalle 270.08 m.

PSV CONSTRUCTORES S.A.

ING. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESIDENTE DE OBRA

30/05/2019

Asiento N° 959

Del Supervisor

Desde el 27 de mayo del 2019 la obra se encuentra paralizada, se le exige al Contratista el reinicio de la obra, ya que se encuentra incumpliendo sus funciones de los partidas que no se encuentran afectadas por su ruta crítica

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chacabaz Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

31/05/2019

Asiento N° 960

Del Supervisor

La obra continua paralizada y se observa que cumplido el plazo otorgado en la carta N° 181-2019-FONDEPES/OGA sobre partidas que no están siendo afectadas por la Ruta Crítica, los cuales no han sido ejecutados incumpliendo sus obligaciones contractuales.

Se le notifica a la Entidad de dicho incumplimiento, para que tome las acciones que crea correspondiente.

COLEGIO INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Chacabaz Reyes
 INGENIERO CIVIL - CIP 94760

31/05/2019

Asiento N° 961

De PSV Constructores SA

En respuesta a los asientos N° 959 y N° 960, y a la carta N° 181-2019-FONDEPES/OGA en donde se hace mención de algunas retenciones injustificadas de algunas partidas que no se encuentran en ruta crítica del programa de obra vigente, informamos que si bien, esas partidas no se encuentran en ruta crítica

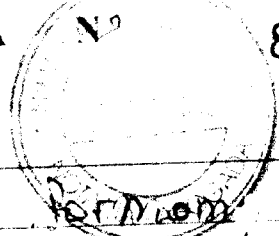
PSV CONSTRUCTORES S.A.

Jorge Espichan Aviles
 REPRESENTANTE DE OBRA

Ray Perú

CONTRATISTA PROPIETARIO

00007



Viene de la Pagina anterior →

pero se ven afectada indirectamente con los los part
 dos de Instalaciones electricas en Baja tension (re
 formulacion del expediente aun no aprobado); y al
 no poder ejecutarse en el tiempo previsto (segun
 programa de obra vigente), en un determinado lapse
 de tiempo llegan a transformarse en partidas critica
 critica. Por este expuesto reiteramos se nos propor
 cione la reformulacion del expediente tecnico en
 baja tension (Adicional de Obra N° 06) debidamente
 aprobado (con resolucian), al fin de no continuar con
 los atrasos que vienen afectando el avance en la
 ejecucion de la obra, cuya causal no es imputable
 al contratista, ya que la aprobacion del adicional de
 Obra N° 06 es de competencia propia de la Entidad
 FONDEPES.

Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESPONSABLE DE OBRA
 PSV CONSTRUCTORES S.A.

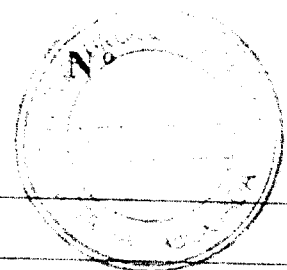
31/05/2019

Asunto N° 962

De PSV Constructores S.A.

A la fecha se presentó a la Supervisión el Informe N°
 065-2019/PSV-CMM: Informe Mensual del Mes de Mayo
 2019, el Informe N° 066-2019/PSV-CMM: Valorización N°
 09 del Adicional de Obra N° 03 y N° 067-2019/PSV-
 CMM: Valorización N° 08 del Adicional de Obra N° 05.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Ing. JORGE ESPICHAN AVILES
 RESPONSABLE DE OBRA



31/05/2019

Asiento N° 963

Del Supervisor

El día de hoy se presenta la valoración N° 20, correspondiente al mes de mayo 2019 en la cual los metros de contrapeso de 48mm mencionados en el asiento N° 958 no se ha realizado este mes. Las partidas de Columna, concreto $f'c = 315 \text{ Kg/cm}^2$, Muro de Ladrillo KK tipo IV zona, Losa Aligerada, acero $f'y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, Trazos en Muros exteriores, bruma según detalle correspondiente a un mayor método y debe tramitarse como tal con su debido sustento. En esta valoración sale 6948.73 soles teniendo un avance mensual de 88% teniendo un acumulado de 43.86% siendo su retraso de 56.14%.

La Supervisión ya comunica a FONDEPES de estos continuos atrasos mensuales para que tome acciones legales de acuerdo al artículo 173 'Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra' de la ley de contrataciones del Estado.

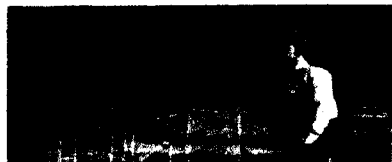
También se está presentando la valoración N° 09 del Adicional de Obra N° 03 y la Valoración N° 08 del Adicional de Obra N° 05 los cuales son cero ya que no han ejecutado ninguna partida.

La obra se encuentra paralizada desde el lunes 29 de mayo del 2019, se le exige al contratista revertir la situación.

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU
 José Alexander Choncafe Reyes
 INGENIERO CIVIL CIP 84760

Cartas para el reinicio de Obra

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, Residencial Puertas del Sol-Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



INFORME N° 002-2019/JACHR/JS

A : Ing. Jorge Julio Espichan Aviles – Ing. Residente
DE : Ing. José Alexander Chancafe Reyes – Jefe de Supervisión
ASUNTO : Reinicio de Obra
PROYECTO : "Mejoramiento del Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".
FECHA : Marcona, 28 de mayo de 2019.

Mediante la presente me dirijo a Usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo exigirle el reinicio de obra ya que desde el lunes 27/05/2019 la obra se encuentra paralizada y no se encuentra ningún personal obrero laborando, siendo de entera responsabilidad del contratista el avance de trabajos la cual está contribuyendo a un mayor atraso de obra.

La Supervisión recomienda el inicio de obra de inmediato y a su vez informara a la Entidad de la situación actual de obra para que realice las acciones legales que crea conveniente.

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

Atentamente,

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU.
José Alexander Chancafe Reyes
José Alexander Chancafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP 9476

Recibido
2:30 pm
28/05/2019
PSV-TEA

CONSORCIO MESONES MURO
Calle 5, Mz V, Residencial Puertas del Sol-Chiclayo
TELEFONOS: #949611859 / 949611859



INFORME N° 005-2019/JACHR/JS

A : Ing. Jorge Julio Espichan Aviles – Ing. Residente
DE : Ing. José Alexander Charcafe Reyes – Jefe de Supervisión
ASUNTO : Reinicio de Obra
PROYECTO : "Mejoramiento del Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de San Juan de Marcona, Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Región Ica".
FECHA : Marcona, 31 de mayo de 2019.

Mediante la presente me dirijo a Usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo exigirle el reinicio de obra ya que desde el lunes 27/05/2019 la obra se encuentra paralizada y no se encuentra ningún personal obrero laborando, siendo de entera responsabilidad del contratista el avance de trabajos la cual está contribuyendo a un mayor atraso de obra.

La Supervisión recomienda el inicio de obra de inmediato y a su vez informara a la Entidad de la situación actual de obra para que realice las acciones legales que crea conveniente.

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

Atentamente,

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
.....
Jose Alexander Charcafe Reyes
INGENIERO CIVIL - CIP. 94769

*Recibido el 31/05/2019
11:20 hrs
PSU-131*

Certificado de habilidad del Jefe de Supervisión



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad



Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): CHANCAFE REYES JOSE ALEXANDEFAdscrito al Consejo Departamental de: PIURACon Registro de Matricula del CIP N°: 94760 Fecha de Incorporación: 01/08/2007Especialidad: CIVIL

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

ASUNTO	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	07	2019

Chiclayo, 24 de Abril del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Carlos Fernando Herrera Descalzi
Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

Pepe...
Colegio de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

NO VALIDO PARA FIRMAS DE CON... EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESID... DE OBRAS PÚBLICAS