

**INFORME N° 044-2021/JS-KAZUKI/CABO BLANCO**

A : **SRA. TEÓFILA EUSEBIA JARA MENDOZA**  
**Representante Legal**

De : **ING° HEBERTO E. ESPINOSA GARCIA**  
**Jefe de Supervisión**

Asunto : **INFORME DE APROBACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA N° 19, CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2021 (Del 01 al 31 de Octubre del 2021)**

Referencia: SALDO DE OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA”

Fecha : 02 DE NOVIEMBRE DEL 2021

---

Es grato dirigirme a usted con la finalidad de saludarle muy cordialmente y a la vez hacerle llegar adjunto a la presente, el Informe de Valorización de Obra N° 19 correspondiente al mes de octubre del 2021 (Del 01 al 31 de octubre del 2021).

En virtud de lo indicado en el artículo 194°, el Supervisor y el Contratista han procedido a elaborar la Valorización y de acuerdo a lo indicado en el numeral 194.6, se APRUEBA dicha Valorización, correspondiente al mes de octubre 2021, por un monto de S/ 751,905.68 (incluido IGV).

Sin otro en particular, es la oportunidad para reiterarle una vez más las muestras de especial consideración y estima personal.

Atentamente.

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
CUI N° 42341  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**SALDO DE OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE  
SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO,  
PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA”**

**INFORME DE APROBACIÓN**  
**VALORIZACIÓN DE OBRA N°19**  
**(DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)**



**PIURA-TALARA-EL ALTO-CABO BLANCO**

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa García  
CUI N° 47811  
JEFE DE SUPERVISIÓN

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**KAZUKI**  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
 Ing. Heberto S. Espinosa García  
 CIP N° 47811  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

### 1.1 FICHA RESUMEN DE INFORMACIÓN DE OBRA

#### FICHA RESUMEN

OBRA	:	SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"
UBICACIÓN	:	LOCALIDAD - CABO BLANCO DISTRITO - EL ALTO PROVINCIA - TALARA REGIÓN - PIURA
ENTIDAD CONTRATANTE:	:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
FINANCIAMIENTO:	:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CODIGO DEL PROYECTO	:	N°2234386
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	:	LLAVE EN MANO
SISTEMA DE CONTRATACIÓN	:	SUMA ALZADA
DENOMINACIÓN DEL PROCESO	:	LICITACIÓN PÚBLICA N° 007-2019-FONDEPES (PRIMERA CONVOCATORIA)
PRESUPUESTO BASE	:	S/ 12,414,751.89
PRESUPUESTO CONTRATADO	:	S/ 11,173,276.71
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	:	08 DE ENERO DEL 2020
FECHA DE INICIO DE OBRA	:	09 DE ENERO DEL 2020
FECHA DE REINICIO DE OBRA	:	17 DE AGOSTO DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION	:	240 DIAS CALENDARIO
TERMINO DEL PLAZO CONTRACTUAL	:	04 DE SETIEMBRE DEL 2020
TERMINO DEL NUEVO PLAZO DE OBRA	:	02 DE ABRIL DEL 2020
MONITOR DE OBRA	:	ING. VICTOR HUAMAN LANDA N° 60004

**VALORIZACIONES DE OBRA TRAMITADAS**
**VALORIZACIONES CONTRACTUALES**

<b><u>VALORIZACIÓN N°01</u></b>	<b><u>ENERO - 2020</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	2.68 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE ENERO:	S/. 299,900.25
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	2.68%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	3.33%
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N°02</u></b>	<b><u>FEBRERO - 2020</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	3.57 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE FEBRERO:	S/. 398,315.96
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	6.25%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	7.53%
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N°03</u></b>	<b><u>MARZO - 2020</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	1.95 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE MARZO:	S/. 218,517.13
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	8.20%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	14.97%
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N°04</u></b>	<b><u>AGOSTO - 2020</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	0.97 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE AGOSTO:	S/. 73,267.25
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	9.17%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	9.39%
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N° 05</u></b>	<b><u>SETIEMBRE - 2020</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	6.05 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE SETIEMBRE:	S/. 612,185.55
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	15.23%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	18.64 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N° 06</u></b>	<b><u>OCTUBRE - 2020</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	12.98 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE OCTUBRE:	S/. 1,225,065.80
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	28.21%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	35.11 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

  
 KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
 Ing. Heberto E. Espinosa García  
 CUI Nº 42341  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

<b><u>VALORIZACIÓN N° 07</u></b>	<b><u>NOVIEMBRE - 2020</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	17.39 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE NOVIEMBRE:	S/. 1,805.003.70
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	45.60%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	56.90 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N° 08</u></b>	<b><u>DICIEMBRE - 2020</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	2.25 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE DICIEMBRE:	S/. 251,942.81
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	47.85%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	72.30 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N° 09</u></b>	<b><u>DICIEMBRE - 2020</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	0.69 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE DICIEMBRE:	S/. 77,089.12
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	48.54%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	72.30 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

  
 KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
 CUI Nº 42541  
 JEFE DE SUPERVISION



<b><u>VALORIZACIÓN N° 10</u></b>	<b><u>ENERO - 2021</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	2.95 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE ENERO:	S/. 329,171.26
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	51.49%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	53.13 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N° 11</u></b>	<b><u>FEBRERO - 2021</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	6.29 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE FEBRERO:	S/. 702,533.54
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	57.78%
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	71.90 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N° 12</u></b>	<b><u>MARZO - 2021</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	2.25 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE MARZO:	S/. 251,392.60
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	60.03 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	97.39 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

  
 KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
 CUI Nº 49241  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

<b><u>VALORIZACIÓN N° 13</u></b>	<b><u>ABRIL - 2021</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	1.00 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE ABRIL:	S/. 111,399.02
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	61.03 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	100.00 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N° 14</u></b>	<b><u>MAYO - 2021</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	2.08 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE MAYO:	S/. 232,243.33
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	63.11 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	100.00 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b><u>VALORIZACIÓN N° 15</u></b>	<b><u>JUNIO - 2021</u></b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	5.92 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE JUNIO:	S/. 661,969.72
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	69.03 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	100.00 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA



<b>VALORIZACIÓN N° 16</b>	<b>JULIO - 2021</b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	3.02 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE JULIO:	S/. 337,302.96
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	72.05 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	100.00 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b>VALORIZACIÓN N° 17</b>	<b>AGOSTO - 2021</b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	4.72 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE AGOSTO:	S/. 527,197.14
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	76.77 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	100.00 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b>VALORIZACIÓN N° 18</b>	<b>SETIEMBRE - 2021</b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	4.02 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE SETIEMBRE:	S/. 449,658.08
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	80.79 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	100.00 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

<b>VALORIZACIÓN N° 19</b>	<b>OCTUBRE - 2021</b>
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	6.73 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE OCTUBRE:	S/. 751,905.68
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	87.52 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	100.00 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

## 1.2 FICHA RESUMEN DE INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

### INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL CONTRATISTA

EMPRESA CONTRATISTA:	AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:	ROMAN FORTUNATO QUISPE CONGACHA
DIRECCIÓN:	CALLE LOS GLADIOLOS N° 204 - URB. SALAMANCA - ATE
CONTRATO:	N° 091-2019-FONDEPES
FECHA DE CONTRATO:	24 DE DICIEMBRE DEL 2019.
RESIDENTE DE OBRA:	ING. WALTHER RICARDO MONTESTRUQUE VILCHEZ - CIP N° 30687

  
 KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
 CIP N° 42942  
 JEFE DE SUPERVISION

### 1.3 FICHA RESUMEN DE INFORMACIÓN DEL SUPERVISOR

#### INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA SUPERVISIÓN

EMPRESA CONTRATISTA:	KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:	TEOFILA EUSEBIA JARA MENDOZA
DIRECCIÓN:	URB. COOPERATIVA RESIDENCIAL LA ENSENADA MZ Q' LOTE 15 PUENTE PIEDRA - LIMA - PERÚ.
CONTRATO:	N° 001-2020-FONDEPES
FECHA DE CONTRATO:	02 DE ENERO DEL 2020.
SUPERVISOR DE OBRA:	ING. HEBERTO EXEQUIEL ESPINOSA GARCIA - CIP N° 47612
MONTO DE CONTRATO:	S/ 596,373.30
PLAZO DE SUPERVISIÓN:	270 DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO DEL SERVICIO:	09 DE ENERO DEL 2020
FECHA DE REINICIO DEL SERVICIO:	30 DE JULIO DEL 2020
FECHA DE TERMINO DEL SERVICIO:	04 DE OCTUBRE DEL 2020
FECHA DEL NUEVO TERMINO DEL SERVICIO:	02 DE ABRIL DEL 2020



## II. ANTECEDENTES

- ❖ Con fecha 11 de octubre del 2019, se llevó a cabo la convocatoria para el proceso de selección correspondiente a la licitación pública N° 007-2019-FONDEPES (Primera Convocatoria), para la ejecución del SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"
- ❖ Con fecha 19 de noviembre del 2019, se realiza el otorgamiento de la buena pro a la empresa AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. para la ejecución del SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA", por un monto ascendente de S/. 11'173,276.71 (Once millones ciento setenta y tres mil doscientos setenta y seis con 71/100 soles, incluido IGV) y un plazo de ejecución de 240 días calendario.



- ❖ Con fecha 24 de diciembre del 2019, se firma el contrato N° 091-2019-FONDEPES, por parte de AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. Y EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO, para la ejecución del SALDO DE OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA”
- ❖ Con fecha 25 de octubre del 2019, se llevó a cabo la convocatoria para el proceso de selección correspondiente a la licitación pública N° 008-2019-FONDEPES (Primera Convocatoria), para la contratación de los servicios de supervisión del SALDO DE OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA”
- ❖ Con fecha 04 de diciembre del 2019, se realiza el otorgamiento de la buena pro a la empresa KAZUKI CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C. para la contratación de los servicios de supervisión del SALDO DE OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA”, por un monto ascendente de S/. 596,373.30 (Quinientos Noventa y Seis Mil Trescientos Setenta y Tres con 30/100 soles, incluido IGV) y un plazo de ejecución de 270 días calendario.
- ❖ Con fecha 02 de enero del 2020, se firma el contrato N° 001-2020-FONDEPES, por parte de KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C. Y EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO, para los servicios de supervisión del SALDO DE OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA”
- ❖ Con fecha 08 de enero del 2020, se realizó la entrega de terreno por parte de FONDEPES a la empresa contratista AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. en presencia de la empresa supervisora KAZUKI CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
- ❖ Con fecha 09 de enero del 2020, se da inicio al Plazo de Ejecución de la obra.
- ❖ Con fecha 17 de enero del 2020, se presentan a la Entidad los Cronogramas y Calendarios de Avance de Obra Actualizados a la fecha de Inicio de Obra.
- ❖ Con fecha 20 de enero del 2020, se presentó el informe de compatibilidad del Expediente Técnico y el Plan de Trabajo de la Supervisión.
- ❖ Con fecha 24 de enero del 2020, la Entidad comunica la Aprobación del Cronograma de Ejecución de Obra (GANTT), Calendario Valorizado de Avance de Obra, Cronograma PERT-CPM, Cronograma de Adquisición de Materiales y Cronograma de Adquisición de Equipos.
- ❖ Con fecha 17 de febrero del 2020, el contratista AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C, presentó su solicitud de Adelanto para Materiales e Insumos N° 01, adjuntando los documentos solicitados en las Bases y el Contrato suscrito con las Entidad.
- ❖ Con fecha 20 de febrero del 2020, la Supervisión presenta a la Entidad el Informe de Revisión y Evaluación de la Solicitud de Adelanto para Materiales e Insumos N° 01, presentada por el Contratista.
- ❖ Con fecha 16 de marzo del 2020, se paralizan los trabajos en obra por mandatos gubernamentales.

- ❖ Con fecha 12 de agosto del 2020, mediante CARTA N° 728-2020-FONDEPES/DIGENIPAA, se comunica a la empresa AHREN sobre el cumplimiento en la adecuación, adaptación e implementación del Plan Covid-19; dándoles como fecha de reinicio de la ejecución de los trabajos el 17 de agosto del 2020.
- ❖ Con fecha 17 de agosto del 2020, se reinicia la ejecución de la obra.
- ❖ Con fecha 20 de agosto se recibe la visita a obra del Ing. Jorge Ñahue, DIGENIPAA-FONDEPES.
- ❖ Con fecha 11 de Setiembre se recibe la visita a obra del Ing. Jorge Ñahue, y el Ing. Víctor Huamán, coordinador de Obra, DIGENIPAA-FONDEPES.
- ❖ Con fecha 16 de octubre se recibe la visita a obra del Ing. Víctor Huamán, coordinador de Obra, DIGENIPAA-FONDEPES.
- ❖ Con fecha 25 de noviembre se recibe la visita a obra del Ing. Jorge Ñahue, y el Ing. Víctor Huamán, coordinador de Obra, DIGENIPAA-FONDEPES.
- ❖ Mediante la Resolución de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola N° 134-2020-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 30/11/2020, se aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 1, por el monto de S/. 172,564.31, incluido IGV.
- ❖ Mediante la Resolución de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola N° 004-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 25/01/2021, se aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 2 y Deductivo Vinculante N° 01, por el monto total de S/. 482,020.47, incluido IGV.
- ❖ Con fecha 25 de febrero del 2021 se recibe la visita a obra del Ing. Víctor Huamán, coordinador de Obra, DIGENIPAA-FONDEPES.
- ❖ Con fecha 24 de marzo, se presentó a la entidad mediante CARTA N.º 030-2021/CABOBLANCO/KAZUKI/FONDEPES, la revisión de la solicitud para la ampliación de plazo N.º 01.
- ❖ Con fecha 16 de abril se comunica mediante CARTA N.º 474-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación en parte de la ampliación de plazo parcial N° 01.
- ❖ Con fecha 21 de abril se comunica mediante CARTA N.º 490-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la suspensión temporal de obra, correspondiente del 16 al 30 de abril del 2021; debido al contagio de Covid 19 en el DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 27 de abril se comunica mediante CARTA N° 048-2021-FONDEPES/GG, a la supervisión aprobar la intervención económica de la obra.
- ❖ Con fecha 29 de abril se comunica mediante CARTA N.º 532-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión el reinicio de las actividades en obra.
- ❖ Con fecha 10 de mayo se comunica mediante CARTA N.º 573-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la modificación de fechas de ejecución de obra DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 11 de mayo se comunica mediante CARTA N.º 578-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la denegación de la solicitud de la ampliación de plazo de la prestación del adicional de obra N° 01, presentada por el contratista.



- ❖ Con fecha 13 de mayo se comunica mediante CARTA N.º 590-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la programación CPM y el calendario de avance de obra valorizado y actualizado-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 08 de junio se comunica mediante CARTA N.º 716-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 02-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 14 de junio se comunica mediante CARTA N.º 745-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la programación CPM y el calendario de avance de obra valorizado y actualizado-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 23 de junio se comunica mediante CARTA N.º 778-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación del expediente técnico de la prestación de adicional de obra N.º 03 correspondiente al contrato N.º 91-2019-FONDEPES.
- ❖ Con fecha 23 de junio se comunica mediante CARTA N.º 779-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación del cambio de especialista de seguridad de obra.
- ❖ Con fecha 25 de junio se comunica mediante CARTA N.º 789-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 03-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 13 de julio se comunica mediante CARTA N.º 857-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 04-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 22 de julio se comunica mediante CARTA N.º 894-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo N.º 05-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 16 de agosto se comunica mediante CARTA N.º 974-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 06-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 16 de setiembre se comunica mediante CARTA N.º 1078-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 07-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 24 de setiembre se comunica mediante CARTA N.º 1103-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 08-DPA CABO BLANCO.



### **OBJETIVOS O METAS:**

La ejecución de obras de infraestructura por parte del FONDEPES está orientada a promover la práctica más eficiente e intensiva de la pesca para consumo humano directo, mediante la dotación de infraestructura básica, con el objeto de lograr un aprovechamiento más racional de los recursos hidrobiológicos, preservar su calidad e incrementar los niveles de producción y consumo a nivel nacional.

De acuerdo al Art. 62º del Reglamento de la Ley General de Pesca, Decreto Supremo N.º 01-94-PE, el Ministerio de la Producción (PRODUCE), por intermedio del FONDEPES promueve y desarrolla la construcción de infraestructura básica y el equipamiento para el desarrollo sostenido de la pesquería artesanal, mediante la entrega en administración y uso u otra modalidad legal, de los bienes siguientes:

- Muelles, desembarcaderos y otros sistemas de desembarque
- Módulos para el manipuleo, lavado y fileteo de pescado,
- Plantas de frío (cámaras y productores de hielo), así como camiones isotérmicos y otros vehículos de transporte refrigerado.
- Planta de transformación o procesamiento primario y otros equipos.

La ejecución de obras de infraestructura por parte del FONDEPES está orientada a promover la práctica más eficiente e intensiva de la pesca para consumo humano.

**El objetivo del proyecto es generar las “Adecuadas condiciones para la prestación de servicios en el Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cabo Blanco.**

#### ❖ OBRAS PORTUARIAS

El Desembarcadero Artesanal de Cabo Blanco se encuentra ubicado en la localidad de Quilca, el cual posee un (01) muelle, el cual se divide en Puente, Cabezo y Plataforma Baja, considerándose los siguientes aspectos:

- Puente: El cuál posee una longitud de  $L = 160.00$  m. y de ancho  $A = 4.00$  m. Presenta un Nivel de Piso Terminado de  $+ 5.40$
- Cabezo: El cuál posee una longitud de  $L = 34.00$  m. y de ancho  $A = 10.50$  m. Presenta un Nivel de Piso Terminado de  $+ 5.40$
- Plataforma Baja: El cuál posee una longitud de  $L = 15.00$  m. y de ancho  $A = 4.00$  m. Presenta un Nivel de Piso Terminado de  $+ 2.00$

La estructura del muelle está compuesta por pilotes de concreto armado de sección  $50$  cm x  $50$  cm.

#### ❖ ESTRUCTURAS EN TIERRA

##### COMPONENTE 01: EDIFICACIONES

Esta componente está comprendida por las construcciones de edificaciones en el DPA, así también se incluye edificaciones pequeñas como guardianía y controles de pesaje.

Las edificaciones comprenden los siguientes sectores:

- Sector de Sociales
- Sector de Desinfección
- Sector de Tareas Previas
- Sector de Fríos
- Sector de Talleres
- Sector Edificaciones menores



## COMPONENTE 02: OBRAS EN EXTERIORES

Esta componente es conformada por todas las obras en exteriores que forman parte del planteamiento arquitectónico y las detallamos a continuación:

- Cerco perimétrico
- Muro contención
- Tanque elevado
- Cisternas
- Losas vehiculares
- Rampas y graderías
- Estructuras metálicas

### ❖ ARQUITECTURA

#### Zona 01 - Embarque y desembarque:

De dominio de los pescadores, ubicada perpendicularmente a la zona de Tareas Previas, comprende el muelle, con un (1) Cabezo de 39.55 x 10.50 ml, y una plataforma baja de 15.60 x 4.00 ml, con un puente de 161.00 ml que permite el traslado del producto hidrobiológico desde el cabezo hasta la zona de Tareas Previas y posteriormente a la zona de despacho donde se ubican las cámaras frigoríficas, y estacionamiento temporal de las mismas.

#### Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo y de lavado de cajas; con control sanitario, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias normadas en el D.S. 040-2001-PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la NORMA A.010 y la NORMA A.060.

#### Zona 03 – Servicios Complementarios:

La zona de servicios complementarios según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido, y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

<b>ZONA 01</b>	
AMBIENTE	AREA (m2)
Cabezo de Muelle y plataforma baja	420.00
Puente de Aproximación	640.00
Descarga de Productos Hidrobiológicos	317.20
<b>TOTAL</b>	<b>1,377.20</b>

<b>ZONA 02</b>	
AMBIENTE	AREA (m2)
<b>AREA DE TAREAS PREVIAS</b>	
Área de tareas Previas	218.36
<b>ZONA DE FRIO</b>	
Lavado de Cajas	12.70
Depósito de Cajas	35.65
Oficina de control de pesaje	8.27
Zona de Frio	254.73
Depósito de Carretas	40.95
Cuarto de Máquinas de productor de hielo en bloques de 10 TN	59.67
C. Maquinas C.F. de hielo	29.18
C. Maquinas C.F. de P. Hidrobiológicos	29.18
Pasillo zona de frio 2 nivel	82.80
Claraboya	60.07
Guardianía	28.41
Muros y Columnas	67.81
<b>TOTAL</b>	<b>927.78</b>

<b>ZONA 03</b>	
AMBIENTE	AREA (m2)
Caseta de Control peatonal	3.71
Ingreso Peatonal	7.26
Caseta de control vehicular	3.82
Cuarto de Bombas y tanque elevado	15.57
SS.HH. Públicos hombres	24.30
SS.HH. Públicos mujeres	17.92
SS.HH. Minusválidos	3.29
Oficina FONDEPES	17.57
Escalera	20.46
Administración	21.45
Contabilidad y secretaria	21.45
Sindicato de Pescadores	21.45
Auditorio	66.32
Escalera	20.00
Comedor - cocina	66.32
Taller de redes	47.44
Depósito de residuos peligrosos	20.49
Cuarto de Bombas Emisor Submarino	11.22
Taller de Maestranza	23.34
<b>AREA DE DESINFECCION 01</b>	

Pasillo de desinfección	43.72
Deposito	7.40
Entrega de uniformes lavandería	18.24
Desinfección	16.23
Depósito de residuos orgánicos	23.80
Duchas y Vestuarios Hombres	10.15
SS.HH. Hombres	19.24
SS.HH. Mujeres	13.78
Duchas y Vestuarios Mujeres	10.15
Control Energía Eléctrica	10.90
Sala de fuerza	17.46
Muros y Columnas	90.71
<b>TOTAL</b>	<b>715.16</b>

#### ❖ INSTALACIONES ELECTRICAS

- Sistema de Suministro en Media Tensión:  
22.9 kV, Ø3, 60Hz, los detalles se encuentran el expediente aprobado de media tensión por el concesionario ENOA (adjunto).
- Sistema de Suministro en Baja Tensión:  
380/220V, Ø3 + N, 60Hz.



#### ❖ INSTALACIONES SANITARIAS

##### 1.1 Sistema de Abastecimiento de agua potable

El abastecimiento de agua potable al DPA CABO BLANCO será de forma directa por medio de una conexión domiciliaria de la red de agua potable.

Se dispondrá de una cisterna de agua potable de 10.40 m<sup>3</sup> y un tanque elevado de 7.92 m<sup>3</sup>, para emplearse en las áreas de los servicios higiénicos y demás áreas.

##### 1.2 Sistema de Abastecimiento de agua salada

Para asegurar el suministro de agua salada (agua de mar) hacia la cisterna de agua salada, esta se extraerá desde el mar mediante el uso de equipos de bombeo, el cual se encontrará dentro de una pequeña caseta de bombeo protegida con las siguientes dimensiones largo=2.10m ancho=1.0m y alto=0.60mm, ubicados en el cabezo del muelle.

##### 1.3 Sistema de evacuación de desagüe doméstico existente

El desagüe domestico se conducirá mediante un sistema de alcantarillado de tubería PVC UF S-25 de diámetro de 160 mm provistas de una pendiente mínima de S=1% las cuales debido a la topografía del embarcadero funcionaran a gravedad se encontrarán conectadas con cajas de registro en un numero de 10 unidades de medidas de 12\*24" las cuales desembocaran a un buzón BZ1 y BZ2 a construirse ubicado en el patio de maniobras de altura de 0.80 y 1.10 ml. Respectivamente. Del BZ2 se conectará al buzón existente de cota de fondo de 2.377 en una longitud de 10.0 ml de tubería PVC 160 mm.

#### 1.4 Sistema de recolección y disposición de efluentes industriales al mar

El agua de mar proveniente del Área de tareas previas y de otros ambientes se conducirá mediante un sistema de canaletas de fibra de vidrio provistas de una pendiente mínima de S=1% las cuales debido a la topografía del embarcadero estará provisto de una cámara de bombeo ubicada en el muelle marginal dichas canaletas se encontraran conectadas con 15 cajas de registro de 12" x 24" a una cámara rejas de allí a trampa de grasas luego a tanque séptico y finalmente a la Cámara de Reunión, para la disposición final del Emisor al fondo del mar (Emisor Submarino) de 1,025.00 metros de distancia con tubería  $\varnothing$  6" HDPE.

El sistema cuenta con trampa de sólidos, trampa de grasas, tanque séptico, cámara de reunión - caseta de bombeo.

### III. INFORMACIÓN DE TRABAJOS EN OBRA

#### 3.1 RESUMEN DE TRABAJOS EFECTUADOS EN EL MES

En el presente cuadro, se observa los METRADOS ejecutados en el presente mes de OCTUBRE 2021, como parte de la Valorización de Obra N° 19:

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PORTUARIAS</b>		
<b>01.01</b>	<b>obras provisionales</b>		
01.01.02	transporte de materiales	est	0.10
<b>01.03</b>	<b>cabezo l=39.54m y plataforma l=15.00m</b>		
<b>01.03.04</b>	<b>obras complementarias en cabezo y plataforma baja</b>		
01.03.04.01	sum. y coloc. de bitas de amarre	und	10.00
01.03.04.02	sum. y coloc. sardineles de madera 8"x8", s/tacos 8" x 8" x 2"	m	65.00
<b>01.04</b>	<b>sistema de defensa-plataforma baja</b>		
<b>01.04.02</b>	<b>suministro de materiales</b>		
01.04.02.02	suministro e instalación de defensas con dos neumáticos d=1.00m: cadenas y abrazaderas	m	32.00
<b>01.05</b>	<b>Sistema de defensa - cabezo</b>		
<b>01.05.03</b>	<b>transporte de materiales</b>		
01.05.03.02	transporte de defensas tipo d(l=4.5m)	glb	1.00
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS EN TIERRA</b>		
<b>02.09</b>	<b>estructuras sanitarias</b>		
<b>02.09.06</b>	<b>canaletas</b>		
02.09.06.04	junta de sello elastomérico e=1"	m	433.50
<b>02.11</b>	<b>varios</b>		
<b>02.11.01</b>	<b>juntas de separación sísmica</b>		
01.11.01.01	relleno de junta con poliestireno expandido e=2.5cm x 15cm	m	124.56
01.11.01.02	relleno de junta con poliestireno expandido e=50mm	m <sup>2</sup>	50.00
01.11.01.03	junta de sello elastomérico e=1"	m	900.00
<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>03.07</b>	<b>carpintería de madera y similares</b>		
03.07.01	puerta apanelada en madera cedro 2"x6", incl/ visor de vidrio templado de 4 mm, acabado con barniz	m <sup>2</sup>	2.60
03.07.02	puerta apanelada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2"x4" acabado con	m <sup>2</sup>	8.60
03.07.06	puerta de melamine de 18mm acabado mate c/parantes de aluminio de 1 1/2" x 1 1/2" s/diseño	m <sup>2</sup>	6.13
03.07.07	divisiones de melamine de 18mm acabado mate c/parantes de aluminio de 1 1/2" x 1 1/2"	m <sup>2</sup>	8.32
<b>03.08</b>	<b>carpintería metálica y herrería</b>		
03.08.10	suministro e instalación de puerta metálica e=3/16" c/persianas de platina 1 1/2" x 1 1/4" s/diseño	m <sup>2</sup>	4.70
03.08.15	suministro e instalación de puerta metálica de tubo galvanizado 2", malla galvanizada nro 08	m <sup>2</sup>	1.72
<b>03.09</b>	<b>cerrajería</b>		
03.09.01	bisagra capuchina de acero inoxidable 4"x4"	und	40.00
03.09.02	bisagra capuchina de acero inoxidable 2 1/2" x 2 1/2"	und	10.00
03.09.03	cerradura p/embutir c/manija de acero inox. 3 golpes	und	8.00
03.09.05	tirador de 4" de aluminio anodizado	und	20.00

03.10	vidrios, cristales, y similares		
03.10.02	ventana de aluminio corredeza con vidrio templado de 6 mm.	m2	42.86
03.10.03	ventana de aluminio corredeza con vidrio templado de 6 mm. c/ lamina de seguridad de 4 micras y panel mosquito fuera de 31.29% desmontable	m2	4.80
03.10.04	espejo biselado de 6mm incl/ lamina de seguridad	m2	4.80
03.11	pintura		
03.11.01	pintura epoxica 02 manos en cielo rasos	m2	56.00
03.11.02	pintura epoxica 2 manos en exteriores	m2	66.00
03.11.04	pintura epoxica 2 manos en derrames	m	14.00
03.11.05	pintura epoxica 2 manos en vigas	m2	28.00
03.11.06	pintura epoxica 2 manos en columnas	m2	45.00
03.12	varios, limpieza y jardineria		
03.12.03	cantonera plancha estriada 2"x2"x3/16" doblada al frio	m	37.70
03.12.08	junta con sellado elastomerico de 1"	m	51.30
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	baja tensión		
04.01.03	canalizaciones eléctricas		
04.01.03.16	salida canalización para estación manual	pto	7.00
04.01.03.17	salida canalización para luz estroboscópica	pto	3.00
04.01.03.42	canalización conduit rígida Ø 3/4" con recubrimiento de pvc	m	55.00
04.01.03.43	canalización conduit rígida Ø 1" con recubrimiento de pvc	m	110.00
04.01.03.44	canalización conduit rígida Ø 1.1/4" con recubrimiento de pvc	m	15.00
04.01.03.45	canalización conduit rígida Ø 1.1/2" con recubrimiento de pvc	m	9.00
04.01.03.46	canalización conduit rígida Ø 2" con recubrimiento de pvc	m	9.00
04.01.05	sistema de conductos		
04.01.05.02	buzón de instalaciones eléctricas 0.6x0.6x 1.2m con escalera de gato	und	0.30
04.01.05.03	buzón de instalaciones eléctricas 1.0x1.0x 2.14m con escalera de gato	und	0.30
04.01.06	tableros principales		
04.01.06.01	tablero general normal 'tgn', autosoportado	und	0.10
04.01.06.02	tablero general emergencia "tge", autosoportado	und	0.10
04.01.06.03	tablero de transferencia automática "tta", autosoportado	und	0.10
04.01.06.04	tablero de banco de condensadores "tbc", autosoportado	und	0.10
04.01.07	tableros de distribución		
04.01.07.01	tablero eléctrico tdn-1 (empotrado) desinfección	und	0.10
04.01.07.02	tablero eléctrico tdn-2 (empotrado) producción hielo ssgg	und	0.10
04.01.07.03	tablero eléctrico tdn-2.1 (empotrado) guardianía 2do nivel	und	0.10
04.01.07.04	tablero eléctrico tfn-1 (empotrado) producción de agua potable - ósmosis	und	0.10
04.01.07.05	tablero eléctrico tfn-2 (empotrado) producción de hielo	und	0.10
04.01.07.06	tablero eléctrico tde-2 (empotrado) sala de fuerza	und	0.10
04.01.07.07	tablero eléctrico tde-3 (empotrado) tareas previas	und	0.10
04.01.07.08	tablero eléctrico tde-3.1 (empotrado) puertas enrollables	und	0.10
04.01.07.09	tablero eléctrico tde-4 (empotrado) edificio administrativo	und	0.10
04.01.07.10	tablero eléctrico tde-4.1 (empotrado) oficinas administrativas y sshh 1er nivel	und	0.10
04.01.07.11	tablero eléctrico stde-4.1 (empotrado) administración 2do nivel	und	0.10
04.01.07.12	tablero eléctrico tde-4.2 (empotrado) vigilancia 2	und	0.10
04.01.07.13	tablero eléctrico tfe-1 (empotrado) cámaras de conservación	und	0.10
04.01.07.14	tablero eléctrico tfe-2 (empotrado) talleres/ emisor	und	0.10
04.01.07.15	tablero eléctrico tfe-3 (empotrado) cisterna elevada	und	0.10
04.01.07.16	tablero eléctrico tde-1 (adosado) vigilancia 1	und	0.10
04.01.07.17	tablero eléctrico tde-4.3 (adosado) estabilizados administración	und	0.10
04.01.07.18	tablero eléctrico tde-4.4 (adosado) iluminación exterior	und	0.10
04.01.07.19	tablero eléctrico tfe-4 (adosado) cabezo de muelle	und	0.10
04.01.09	artefactos y/o dispositivos		
04.01.09.01	Luminaria de vapor de sodio de 150w inc. equipo, ip65, similar al modelo astro de jsfel	und	5.00
04.01.09.03	luminarias de balizaje hermético , ip67	und	1.00
04.01.09.04	luminaria hermética p/adosar de 2x54w, ip65, similar al modelo ahr de josfel	und	2.00
04.01.09.05	luminaria hermética p/adosar de 2x36w, ip65, similar al modelo ahr de josfel	und	5.00
04.01.09.06	luminaria hermética p/adosar de 2x18w, ip65, similar al modelo ahr de josfel	und	20.00
04.01.09.07	luminaria de emergencia compacta c/batería incorporada, con lámparas tipo led de 2x35w, similar al modelo	und	9.00
04.01.09.08	reflector led de 150w, 16000 lumen, ip65, carcasa de aluminio	und	10.00
04.01.09.09	Tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra, h=0.40m. snpt	und	8.00
04.01.09.10	tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra, en techo	und	1.00
04.01.09.11	tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra aprueba de agua, h=1.20 snpt	und	18.00
04.01.09.13	Tomacorrientes bipolar doble estabilizado con línea de tierra, h=0.40m. snpt	und	12.00
04.01.09.14	tomacorrientes doble tipo shuko aprueba de agua, h=1.20 snpt	und	1.00
04.01.09.16	tomacorrientes trifásico de 32a con línea de tierra, aplicación de uso industrial, h=1.20 snpt	pto	2.00
04.01.09.17	interruptor unipolar simple	und	6.00
04.01.09.19	interruptor unipolar triple	und	3.00
04.01.09.20	interruptor conmutación simple	und	4.00
04.01.09.21	interruptor unipolar simple con caja idrobox, ip55	und	4.00
04.01.09.22	interruptor unipolar doble con caja idrobox, ip55	und	3.00
04.01.09.35	poste de fibra de vidrio 8m con base metálica	und	4.50
04.01.09.38	mastil f" g", long. 2.00mts; astm a 53 (sch40-b), Ø 2", e= 3.91 mmØ; arenado de todas las superficie o decapado galvanizado	und	1.00
04.01.11	puesta en marcha		
04.01.11.01	pruebas de aislamiento y medición de resistencia	glb	1.00

04.02	media tensión		
04.02.01	trabajos preliminares		
04.02.01.01	elaboración de plan de seguridad en el trabajo eléctrico	glb	1.00
04.02.02	punto de diseño, protección y medición		
04.02.02.03	Suministro e instalación de seccionadores tipo cut-out, 36 kv, 100a, 170 kvbil, inc. extensor de línea de fuga	und	0.10
04.02.02.04	suministro e instalación de trafomix trifásico, relación 22.9/0.23 kv, 10-20/5a, 60hz, clase 0.2s	und	0.10
04.02.02.05	suministro e instalación de reconector de potencia (recloser), 27kv, 150kv bill, 630a, inc. accesorios	und	0.10
04.02.02.06	Suministro e instalación de medidor de energía multifunción, inc. murete, caja portamedidor y cable.	und	0.30
04.02.07	equipamiento de subestación		
04.02.07.01	suministro e instalación de celdas modulares tipo compactas 24kv, 630a, 20ka	glb	0.05
04.02.07.02	suministro e instalación de celda de transformación y transformador tipo seco de 400kva, 22.9/0.40-0.23kv, g	und	0.05
04.02.07.03	conexión de cable bt de 150mm <sup>2</sup> al transformador	glb	0.05
04.02.11	pruebas eléctricas y puesta en servicio		
04.02.11.01	pruebas eléctricas y puesta en servicio	glb	0.50
04.02.11.02	costo de conexión y energización de la red	glb	0.50
04.02.11.03	expediente técnico final conforme a obra	und	0.50
04.02.12	varios		
04.02.12.02	tapa de plancha estriada lac de espesor de 3/16", F g°, sobre perfil angular	m2	1.20
05	INSTALACIONES SANITARIAS		
05.01	sistema de agua potable		
05.01.03	línea de impulsión a tanque elevado		
05.01.03.02	pruebas hidráulicas		
05.01.03.02.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	30.00
05.01.06	varios		
05.01.06.02	suministro e instalación de accesorios en tanque elevado	glb	0.10
05.02	sistema de agua de salada		
05.02.02	línea de impulsión (muelle - cisterna)		
05.02.02.03	suministro e instalación de tuberías		
05.02.02.03.01	tubería adosada		
05.02.02.03.01.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 50mm (muelle-purga filtros)	m	3.00
05.02.02.03.01.02	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 75mm (muelle-cisterna agua salada)	m	39.00
05.02.02.03.02	tubería enterrada		
05.02.02.03.02.01	tubería enterrada hdpe pe-100 sdr 17 dn 75mm (muelle-cisterna agua salada)	m	12.30
05.02.02.04	pruebas hidráulicas		
05.02.02.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	122.80
05.02.03	línea de impulsión a tanque elevado		
05.02.03.01	suministro e instalación de tuberías		
05.02.03.02	pruebas hidráulicas		
05.02.03.02.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	30.00
05.02.04	redes de alimentación		
05.02.04.04	pruebas hidráulicas		
05.02.04.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	155.80
05.02.05	redes de distribución		
05.02.05.03	suministro e instalación de tuberías		
05.02.05.03.05	tubería adosada en cabezo de muelle		
05.02.05.03.05.01	tubería adosada hdpe pe-100 sor 17 pn 10 Ø dn 25mm	m	3.00
05.02.05.03.05.02	tubería adosada hdpe pe-100 sor 17 pn 10 Ø dn 32mm	m	22.50
05.02.05.04	suministro e instalación de válvulas		
05.02.05.04.01	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 1/2"	und	4.00
05.02.05.04.02	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 3/4"	und	5.00
05.02.05.04.03	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 2"	und	1.00
05.02.05.04.04	válvula de control tipo compuerta de bronce Ø 3"	und	1.00
05.02.05.05	pruebas hidráulicas		
05.02.05.05.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	246.63
05.02.06	varios		
05.02.06.02	grifo de limpieza de 1/2"	und	2.00
05.02.06.03	grifo de limpieza de 3/4"	und	9.00
05.02.06.05	soporte antisísmico de 4 vías	und	4.00
05.02.06.06	suministro e instalación de accesorios en tanque elevado	glb	1.00
05.02.07	equipo de bombeo		
05.02.07.01	equipo de bombeo captación agua salada a cisterna		
05.02.07.01.03	suministro e instalación de sistema de pre tratamiento	glb	0.30
05.02.07.01.04	suministro e instalación de accesorios agua salada a cisterna	glb	1.00
05.02.07.02	equipo de bombeo cisterna agua salada hacia tanque elevado		
05.02.07.02.03	suministro e instalación de accesorios de agua salada a tanque elevado	glb	1.00



05.03	sistema de desagüé domestico		
05.03.03	redes de derivación y montantes		
05.03.03.04	pruebas hidráulicas		
05.03.03.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüé doméstico (red de derivación)	m	52.10
05.03.04	otros aditamentos		
05.03.04.01	registro roscado de bronce en piso Ø 2"	und	2.00
05.03.04.02	registro roscado de bronce en piso Ø 4"	und	1.00
05.03.04.03	sumidero de bronce cromado Ø 2"	und	4.00
05.03.04.04	sombrero de ventilación pvc sal Ø 2"	und	4.00
05.03.05	cámara de inspección		
05.03.05.01	caja de reboso de cisterna y tanque elevado 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	0.20
05.03.05.02	caja de reboso de cisterna de agua fría 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	0.20
05.03.05.03	Caja de registro p/desagüé 12"x24" inc. marco y tapa	und	1.00
05.03.05.04	caja de registro de 12"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	1.00
05.03.05.05	caja de registro de 18"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	1.00
05.03.05.06	Caja de registro p/desagüé 12"x24" c/refuerzo nc. marco y tapa	und	1.00
05.03.05.07	Caja de registro p/desagüé 18"x24" c/refuerzo nc. marco y tapa	und	0.50
05.03.06	varios		
05.03.06.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de reboso y limpia	glb	0.50
05.04	sistema de desagüé industrial		
05.04.02	rejillas		
05.04.02.01	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (interiores)	m	80.00
05.04.02.02	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (exteriores)	m	27.00
05.04.03	redes colectoras		
05.04.03.04	pruebas hidráulicas		
05.04.03.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüé industrial (red colector)	m	165.49
05.04.04	redes de derivación y montantes		
05.04.04.04	pruebas hidráulicas		
05.04.04.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüé industrial (red derivación)	m	71.50
05.04.05	otros aditamentos		
05.04.05.01	registro roscado de bronce en piso Ø 4" con cadena	und	1.00
05.04.05.03	sumidero de bronce cromado Ø 3"	und	2.00
05.04.05.04	sumidero de bronce cromado Ø 4"	und	6.00
05.04.05.05	sumidero de bronce cromado Ø 6"	und	1.00
05.04.05.06	sumidero de bronce cromado Ø 4" c/tapa	und	1.00
05.04.05.07	limpieza de punto y colocación de sumidero Ø 2" en muelle	und	56.00
05.04.07	varios		
05.04.07.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de reboso y limpia	glb	1.00
05.04.08	equipo de bombeo		
05.04.08.01	equipo de bombeo - emisor submarino		
05.04.08.01.03	suministro e instalación de accesorios p/cámara de bombeo	glb	0.20
05.05	planta de tratamiento de aguas residuales industriales		
05.05.01	suministro e instalación de accesorios hidráulicos en trampa de grasa	glb	1.00
05.05.02	suministro e instalación de accesorios hidráulicos en tanque séptico	glb	1.00
05.06	sistema de drenaje pluvial		
05.06.03	cámara de inspección		
05.06.03.01	caja de registro de 12"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	2.00
05.06.03.03	caja de registro p/desague 12"x24" c/refuerzo inc. marco y tapa	und	1.00
06	EQUIPAMIENTO		
06.01	zona de fríos		
06.01.01	suministro de cámara frigorífica de 5 tm	glb	0.10
06.01.02	suministro de cámara frigorífica de 10 tm	glb	0.10
06.01.04	suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua (+15°C)	glb	0.05
06.02	zona de tareas previas		
06.02.01	carretillas hidráulicas carga 2500kg	und	5.00
06.02.02	suministro e instalación de mesa de acero inox para (06 personas)	und	4.00
06.02.03	suministro e instalación de tinas de lavado de acero inoxidable de 0.9 m3	und	4.00
06.03	accesorios para transporte y estiba		
06.03.01	accesorios para transporte y estiba	glb	0.50
06.04	accesorios para personal operativo		
06.04.01	accesorios para personal operativo	glb	0.50
06.05	mobiliario		
06.05.01	mobiliario	glb	0.55



01 PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA		
01.01	obras provisionales, trabajos preliminares, seguros y salud	
01.01.03	mitigación de impacto ambiental	
01.01.03.01	consideraciones generales	
01.01.03.01.01	aplicación de normas ambientales	glb 1.00
01.01.05	movilización de campamento, maquinaria y herramientas	
01.01.05.01	flete de materiales	glb 0.70
01.01.05.02	flete de equipos y herramientas	glb 0.70
01.01.05.03	flete de equipos especiales	glb 0.60
01.02	caseta de bombeo de agua cruda	
01.02.05	pintura	
01.02.05.01	pintura en muros y columnas interiores con epóxico	m2 3.24
01.02.05.02	pintura en muros y columnas interiores con latex	m2 3.24
01.02.05.03	pintura en cielorraso con epóxico	m2 1.52
01.02.05.04	pintura en cielorraso con látex	m2 1.52
01.02.05.05	Pintura en muros, columnas y vigas exteriores con latex	m2 1.52
01.02.06	instalaciones hidráulicas	
01.02.06.01	suministro e instalación de tubería acero inoxidable Ø2" astm a316 (incl. desperdicios)	m 23.82
01.02.07	válvulas y accesorios	
01.02.07.01	codo 9° a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. Ins1alación)	u 5.00
01.02.07.02	válvula de bola a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u 3.00
01.02.07.03	unión universal a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u 3.00
01.02.07.04	válvula antirretorno a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. Instalación)	u 2.00
01.02.07.05	tapón a. inox. 2" astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u 2.00
01.02.07.06	tee a. inox. 2" astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u 5.00
01.02.07.08	adaptador hdpe - rosca macho 2"-63mm (Inc. instalación)	u 1.00
01.02.07.09	válvula de pie 2" astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u 1.00
01.02.07.10	Abrazadera acero inox. para tub. 2" (Incl. instalación)	u 4.00
01.03	línea de impulsión de agua cruda	
01.03.01	instalaciones hidráulicas	
01.03.01.01	Tubería hdpe ntp iso 4427 pe 100 dn63 pn10.	m 130.00
01.03.01.02	Instalación de tub. hdpe dn 63-90 (termofusion)	m 130.00
01.03.02	válvulas y accesorios	
01.03.02.01	codo 90° hdpe 63mm ntp:iso 4427:2008	u 6.00
01.03.02.02	codo 45° hdpe 63mm ntp:iso 4427:2008	u 1.00
01.03.02.03	soporte longitudinal de a. inoxidable p/ tubería de 2"	u 70.00
01.03.02.04	soporte colgante (grinnel) de a. inoxidable p/ tubería de 2"	u 7.00
01.03.02.05	instalación de accesorios hdpe (compresión) dn 63 - 90	u 6.00
01.03.04	rotura de superficies	
01.03.04.01	rotura y reposición vereda f'c=140 kg/cm2 x10 cm (parche)	m2 26.00
01.03.04.02	eliminación de material excedente de demoliciones d=15km	m3 0.26
01.04	cisterna de agua cruda	
01.04.06	instalación hidráulicas	
01.04.06.01	suministro e instalación de tubería pvc-u Ø4" ntp 399.003 (incl. desperdicios)	m 12.00
01.04.06.02	suministro e instalación de tubería acero inoxidable Ø2" astm a316 (incl. desperdicios)	m 11.06
01.04.06.03	suministro e \instalación de tubería acero inoxidable Ø 1 1/2" astm a316 (incl. desperdicios)	m 5.10
01.04.06.04	Tubería hdpe ntp iso 4427 pe 100 dn50 pn10.	m 5.60
01.04.06.05	Instalación de tub. hdpe p/agua potable dn 20-63(termofusion)	m 5.60
01.04.07	válvulas y accesorios	
01.04.07.01	codo 90° pvc s/p 4" ntp 399.003 (inc. instalación)	u 2.00
01.04.07.02	codo 90° para tub. hdpe dn50mm (incl. instalación)	u 2.00
01.04.07.03	codo 90° a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (\ne. instalación)	u 6.00
01.04.07.04	codo 90° a. inox. 1 1/2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u 3.00
01.04.07.05	tee a. inox. 1 1/2" astm a351 sch-40 (ine. instalación)	u 1.00
01.04.07.06	válvula de bola a. inox. 2" urastm a351 sch-40 (ine. instalación)	u 2.00
01.04.07.07	Unión universal a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u 2.00
01.04.07.08	Válvula antirretorno a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. Instalación)	u 1.00
01.04.07.09	tee a. inox. 2" astm a351 sch-40 (inc. instalacion)	u 1.00
01.04.07.10	válvula de pie 2" astm a351 sch-40 (inc. instalacion)	u 1.00
01.04.08	equipos	
01.04.08.01	suministro e instalación de sistema de ósmosis inversa qpermeado=1.31 m3/h, pot=15kw	u 0.15
01.04.08.02	suministro e instalación bomba de alimentación qb=4.35 m3/h, hdt =43.33 pot=1.5hp	u 0.50
01.04.08.03	suministro e instalación de bomba dosificadora qmax=61/h; hmax=10bar	u 2.00
01.04.09	varios	
01.04.09.01	prueba de estanqueidad para estructuras hidráulicas	m3 38.86
01.05	caseta de protección de equipos	
01.05.08	carpintería metálica	
01.05.08.01	suministro e instalación de puerta metálica 2 hojas s/diseño	u 0.10
01.05.08.03	baranda de tubo fierro galvanizado pasamano 2", 1 1/2" - parante	m 1.60
01.05.09	pintura	
01.05.09.01	pintado exterior c/látex vinil acrílico o similar	m2 32.22

01.06	línea de rechazo de ósmosis inversa		
01.06.06	pruebas		
01.06.06.01	prueba hidráulica p/tub. de desagüe dn 110-160	m	95.00
01.07	instalaciones eléctricas		
01.07.01	caseta de bombeo de agua cruda		
01.07.01.01	descableado del alimentador desde (tde-04) (existente) al tablero de paso (t- paso) (proyectado) (200mm x 200mm)		
01.07.01.01.01	descableado de 3-1x10mm2 n2xoh + 1x10mm2 n2xoh(n) + 1x10mm2 nh-80/t	m	100.00
01.07.01.01.02	recableado de 3-1x16mm2 n2xoh + 1x16mm2 n2xoh(n) + 1x10mm2 nh-80/t	m	250.00
01.07.01.01.03	descableado de conductor de control de boya 1x4mm2 nh-80	m	500.00
01.07.01.01.04	recableado de conductor de control de boya 1 x 4 mm2 nh-80	m	500.00
01.07.01.01.05	interruptor termomagnético automático de 3x100a -25ka al tablero (tde-04) circuito (gn-04)	u	2.00
01.07.01.02	alimentador del tablero de paso (t - paso) (proyectado) al tablero (tfe-bo) (proyectado)		
01.07.01.02.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(f) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m	26.40
01.07.01.02.02	cable 1 x 4 mm2 nh-80 / control	m	52.80
01.07.01.02.03	Tubería conduit imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 35 mm	m	25.20
01.07.01.02.04	tubería conduit imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 20 mm	m	25.20
01.07.01.02.05	codo 90° imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 35 mm x 90°	u	2.00
01.07.01.02.06	codo 90° imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 20 mm x 90°	u	2.00
01.07.01.02.07	conector imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 35mm	u	12.00
01.07.01.02.08	conector imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 20 mm/ control	u	12.00
01.07.01.02.09	cajas de paso 250x250x 150mm	u	2.00
01.07.01.02.10	caja condulet para tubería conduit imc de d=35mm	u	2.00
01.07.01.02.11	caja condulet para tubería conduit imc de d=20mm	u	2.00
01.07.01.03	tableros		
01.07.01.03.01	tablero de paso (t-paso) de 12 polos tipo poliéster para adosar con grado de protección ip66, reforzado con fibra de vidrio (38000c, 30, 60hz)	u	1.00
01.07.01.03.02	tablero de fuerza (tfe-bo) tipo pouester para adosar con grado de protección ip66, reforzado con fibra de vidrio	u	1.00
01.07.01.04	salidas de fuerza		
01.07.01.04.01	salida para bomba de agua cruda 1 y 2 2(5hp) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto	2.00
01.07.01.04.02	salida para control de nivel cisterna de agua salada (caja de paso 100x100x50 + 2 boyas de control+ cable sum)	pto	2.00
01.07.01.05	canalización, conductos y tuberías		
01.07.01.05.01	tubería pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	m	6.00
01.07.01.05.02	codo 90° pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	u	4.00
01.07.01.05.03	conector pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	u	3.00
01.07.01.06	conductores y cables de energía		
01.07.01.06.01	cable 3-1 x 4 mm2 nh-80(f) + 1 x 4 mm2 nh-80(n) + 1 x 4 mm2 nh-80(t)	m	13.00
01.07.01.10	artefactos		
01.07.01.10.01	artefacto de alumbrado industrial hermético para adosar con dos lámparas fluorescentes de 36w con balastro electrónico y difusor	u	1.00
01.07.01.11	pruebas eléctricas		
01.07.01.11.01	pruebas de aislamiento y resistencia	glb	1.00
01.07.02	sistema de osmosis inversa		
01.07.02.01	alimentador del tablero general normal (tgn) (existente) al tablero de fuerza normal (t-f-01) (200mm x 200mm)		
01.07.02.01.01	cable 3-1 x 25 mm2 n2xoh(f) + 1 x 25 mm2 n2xoh (n) + 1 x 10 mm2 nh-80(t)	m	44.90
01.07.02.01.02	Tubería conduit imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 50 mm (incl. abrazadera)	m	41.90
01.07.02.01.03	codo 90° imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 50 mm x 90°	u	8.00
01.07.02.01.04	conector recto imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d= 50mm	u	12.00
01.07.02.01.05	caja cuadrada 250x250x100mm de P" g" p/adosar	u	5.00
01.07.02.01.06	Tubería conduit imc flexible de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 50 mm	m	0.50
01.07.02.02	alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-osm)		
01.07.02.02.01	cable 3-1 x 16 mm2 n2xoh(f) + 1 x 16 mm2 n2xoh (n) + 1 x 10 mm2 nh-80(t)	m	7.50
01.07.02.02.02	tubería pvc-sap Ø 1 1/2" (40mm) ntp 399:2003	m	6.90
01.07.02.02.03	codo 90° pvc-sap Ø 1 1/2" (40mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.02.04	conector pvc-sap Ø 1 1/2" (40mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.02.05	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003 / para control	m	6.90
01.07.02.02.06	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.02.07	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.03	alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-b1)		
01.07.02.03.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(f) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m	6.60
01.07.02.03.02	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	m	6.30
01.07.02.03.03	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.03.04	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.03.05	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003 / para control	m	6.30
01.07.02.03.06	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.03.07	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.04	alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-ad)		
01.07.02.04.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(f) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m	9.60
01.07.02.04.02	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	m	9.20
01.07.02.04.03	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.04.04	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.04.05	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003 / para control	m	9.20
01.07.02.04.06	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.04.07	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.08	conductores y cables de energía		
01.07.02.08.01	cable 1 x 4 mm2 nh-80(f) + 1 x 4 mm2 nh-80(n) + 1 x 4 mm2 nh-80(t)	m	96.05
01.07.02.09	cajas de paso		
01.07.02.09.01	cajas de paso de 100x100x40mm / para control	u	6.00
01.07.02.12	salidas para tomacorriente		
01.07.02.12.01	salida para tomacorriente bipolar doble a prueba de agua (pvc-sap, 20mmØ. 1x4mm2 nh-80+1x4mm2 nh-80(t). 1x4mm2 nh-80(t))	pto	1.00
01.07.02.13	artefactos		
01.07.02.13.01	artefacto de alumbrado industrial hermético para adosar con dos lamparas fluorescentes de 36w con balastro electrónico y difusor de luz de emergencia a batería del tipo seco recargable con autonomía de 2 horas y 2 lamparas tipo led 2x35w	u	1.00
01.07.02.13.02	artefacto de alumbrado industrial hermético para adosar con dos lamparas fluorescentes de 36w con balastro electrónico y difusor de luz de emergencia a batería del tipo seco recargable con autonomía de 2 horas y 2 lamparas tipo led 2x35w	u	1.00

### 3.2 ESTADO DE AVANCE ECONÓMICO DE LA OBRA

#### 3.2.1 RESUMEN DEL PAGO DE VALORIZACIONES



Este cuadro muestra las valorizaciones, reajustes, deducciones de reajustes que no corresponden y las amortizaciones, correspondientes al periodo de ejecución de obra; asimismo se tiene el acumulado de cada de cada una de ellas y sus saldos por valorizar. En este mismo cuadro se observa el monto a facturar por el Contratista y cuyo valor incluido IGV, es de S/. 751,905.68 Soles (Setecientos cincuenta y un mil novecientos cinco con 68/100 Soles).

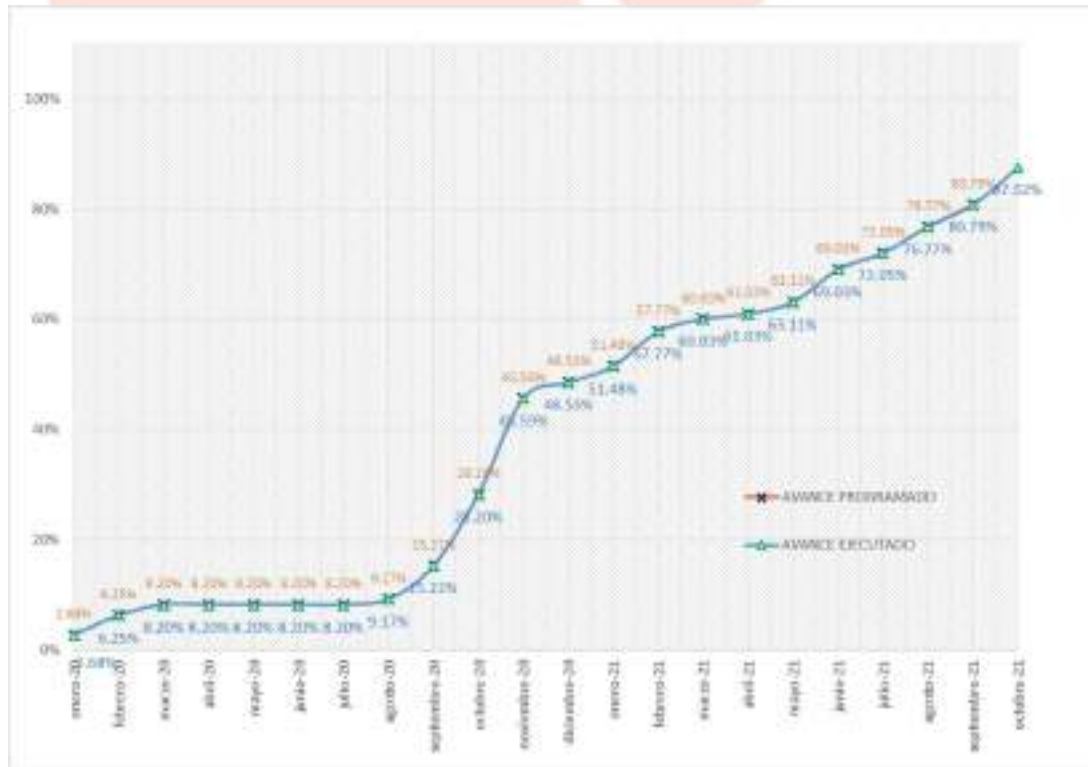
RESUMEN DE PAGO VALORIZACIÓN N° 19		
<b>OBRA :</b>	SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"	
<b>PROPIETARIO :</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	
<b>UBICACIÓN :</b>	PIURA - TALARA - EL ALTO - CABO BLANCO	
<b>CONTRATISTA :</b>	AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	
<b>SUPERVISIÓN :</b>	KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.	
<b>PRESUPUESTO CONTRATADO :</b>	S/ 9,468,878.57 (sin igv)	
<b>PRESUPUESTO CONTRATADO :</b>	S/ 11,173,276.71 (con igv)	
CONCEPTO		S/.
<b>A</b>	<b>MONTOS VALORIZADOS EN EL MES</b>	<b>637,208.20</b>
	VALORIZACION N° 19	637,208.20
<b>B</b>	<b>MONTOS POR REAJUSTES</b>	<b>0.00</b>
<b>C</b>	<b>AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO</b>	<b>0.00</b>
	DEL ADELANTO DIRECTO	0.00
	DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE AL ADELANTO DIRECTO	0.00
<b>D</b>	<b>AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES</b>	<b>0.00</b>
	AMORTIZACION DEL MES	0.00
	DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE AL ADELANTO DE MATERIALES	0.00
<b>E</b>	<b>OTROS</b>	<b>0.00</b>
	MATERIAL EN CANCHA	0.00
<b>I.</b>	<b>MONTO FACTURABLE (SIN IGV)</b>	<b>637,208.20</b>
<b>F.</b>	<b>MONTO RETENIDO POR FONDO DE GARANTÍA</b>	<b>0.00</b>
	FONDO DE GARANTÍA (10%) SIN IGV	0.00
	FONDO DE GARANTIA REAJUSTE	0.00
<b>II.</b>	<b>TOTAL RETENCION</b>	<b>0.00</b>
	10% de garantía de carta fianza	0.00
<b>III.</b>	<b>MONTO LÍQUIDO A PAGAR (I - II)</b>	<b>637,208.20</b>
<b>IV.</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>114,697.48</b>
	18%	
<b>V.</b>	<b>MONTO FACTURADO (II + IV)</b>	<b>751,905.68</b>

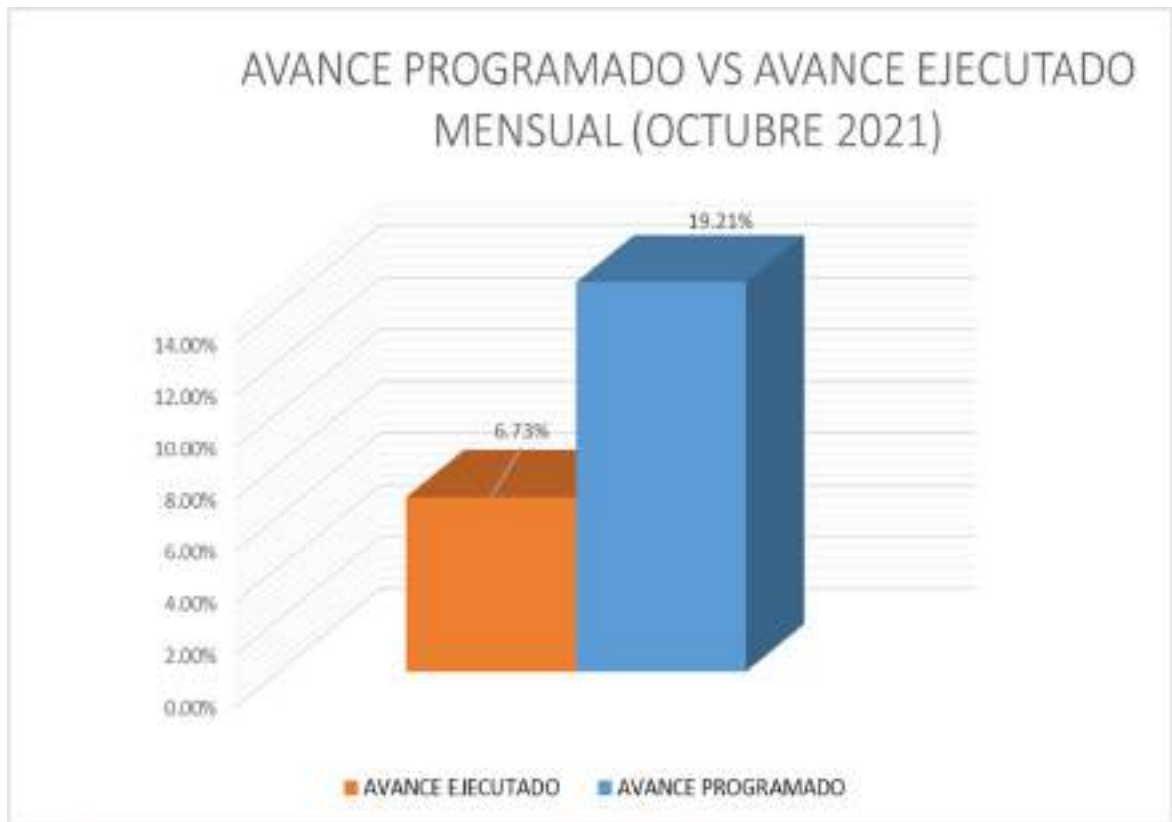
### 3.3 CONTROL DE AVANCE DE OBRA (CONTRATO PRINCIPAL)



#### 3.3.1 CURVA "S"

ITEM	AVANCE PROGRAMADO				AVANCE EJECUTADO			
	MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO	
	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%
Ene-20	299,900.25	2.68%	299,900.25	2.68%	299,900.25	2.68%	299,900.25	2.68%
Feb-20	398,315.96	3.57%	698,216.21	6.25%	398,315.96	3.57%	698,216.21	6.25%
Mar-20	218,517.13	1.95%	916,733.34	8.20%	218,517.13	1.95%	916,733.34	8.20%
Abr-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
May-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
Jun-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
Jul-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
Ago-20	108,212.51	0.97%	1,024,945.85	9.17%	108,212.51	0.97%	1,024,945.85	9.17%
Set-20	676,274.02	6.05%	1,701,219.87	15.22%	676,274.02	6.05%	1,701,219.87	15.22%
Oct-20	1,450,197.54	12.98%	3,151,417.41	28.20%	1,450,197.54	12.98%	3,151,417.41	28.20%
Nov-20	1,943,080.36	17.39%	5,094,497.77	45.59%	1,943,080.36	17.39%	5,094,497.77	45.59%
Dic-20	329,031.93	2.94%	5,423,529.70	48.53%	329,031.93	2.94%	5,423,529.70	48.53%
Ene-21	329,171.26	2.95%	5,752,700.96	51.48%	329,171.26	2.95%	5,752,700.96	51.48%
Feb-21	702,533.54	6.29%	6,455,234.50	57.77%	702,533.54	6.29%	6,455,234.50	57.77%
Mar-21	251,392.61	2.26%	6,706,627.11	60.03%	251,392.61	2.26%	6,706,627.11	60.03%
Abr-21	111,399.02	1.00%	6,818,026.13	61.03%	111,399.02	1.00%	6,818,026.13	61.03%
May-21	232,243.32	2.08%	7,050,269.45	63.11%	232,243.32	2.08%	7,050,269.45	63.11%
Jun-21	661,969.72	5.92%	7,712,239.15	69.03%	661,969.72	5.92%	7,712,239.17	69.03%
Jul-21	337,302.97	3.02%	8,049,542.12	72.05%	337,302.97	3.02%	8,049,542.14	72.05%
Ago-21	527,197.14	4.72%	8,576,739.26	76.77%	527,197.14	4.72%	8,576,739.27	76.77%
Set-21	449,658.08	4.02%	9,026,397.39	80.79%	449,658.08	4.02%	9,026,397.34	80.79%
Oct-21	2,146,879.32	19.21%	11,173,276.71	100.00%	751,905.67	6.73%	9,778,303.02	87.52%
<b>TOTALES</b>	<b>11,173,276.71</b>	<b>100.00%</b>			<b>9,778,303.03</b>	<b>87.52%</b>		





#### 3.4.1 RESUMEN DE PAGOS AL CONTRATISTA

Este cuadro muestra los adelantos otorgados por la Entidad al contratista.

ADELANTOS CONCEDIDOS AL CONTRATISTA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	PARCIAL
1	ADELANTO DIRECTO (CON IGV)		NO CORRESPONDE
2	ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS (CON IGV)	25/01/2021	S/ 1,000,000.00

  
 Ing. Robert E. Espinoza Garcia  
 C.O.P. 14743  
 JEFE DE SUPERVISION

CUADRO DE CONTROL DE VALORIZACIONES																					
MONTOS VALORIZADOS																					
OBRA:																					
PROPIETARIO:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDOPES)																				
UBICACIÓN:	PIURA - TALARÁ - EL ALTO - CABO BLANCO																				
CONTRATISTA:	AREAS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.																				
SUPERVISIÓN:	KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.																				
PRECIPUITO (CONTRATADO):	S/ 9,468,925.57 (sin Igt)																				
PRECIPUITO (CONTRATADO):	S/ 11,173,276.71 (con Igt)																				
DESCRIPCION	VALORIZACION V1	VALORIZACION V2	VALORIZACION V3	VALORIZACION V4	VALORIZACION V5	VALORIZACION V6	VALORIZACION V7	VALORIZACION V8	VALORIZACION V9	VALORIZACION V10	VALORIZACION V11	VALORIZACION V12	VALORIZACION V13	VALORIZACION V14	VALORIZACION V15	VALORIZACION V16	VALORIZACION V17	VALORIZACION V18	VALORIZACION V19	TOTAL	
Valorización Ppto Principal	25,15275	37,55539	85,19401	91,78521	57,11338	1,228,987	1,646,927	21,53106	63,3276	279,939	95,3541	219,4483	94,4535	190,6538	58,9929	46,7724	381,0667	67,2828	67,2828	828,6749	
TOTAL VALORIZACIONES	25,15275	37,55539	85,19401	91,78521	57,11338	1,228,987	1,646,927	21,53106	63,3276	279,939	95,3541	219,4483	94,4535	190,6538	58,9929	46,7724	381,0667	67,2828	67,2828	828,6749	
(B) VALORES DE PRECIOS	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	335,3532
TOTAL PRECIOS	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	335,3532
(C) VALORIZACION DE BIENES Y SERVICIOS	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	335,3532
Valorización de Bienes y Servicios	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	335,3532
Valorización que se corresponde a Insumos Directo	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	335,3532
Valorización de Materiales	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	335,3532
Valorización que se corresponde a Insumos de materiales	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	335,3532
TOTAL 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	335,3532
(D) DEDUCCION DE VALORES	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
Deducción de Insumos Directo	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
Deducción de Materiales	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 DEDUCCION	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
(E) TOTAL GENERAL (A+C-D)	25,15275	37,55539	85,19401	91,78521	57,11338	1,228,987	1,646,927	21,53106	63,3276	279,939	95,3541	219,4483	94,4535	190,6538	58,9929	46,7724	381,0667	67,2828	67,2828	828,6749	
(F) OTROS	67,9750	67,9750	33,3112	11,7836	93,8424	18,8744	252,385	38,4195	11,3203	48,6388	69,9132	34,3810	15,4123	31,2942	70,3156	33,9457	80,4499	132,2669	11,66748	1,391,6135	
(G) MONTO A FACTURAR (E + F)	299,90025	398,31536	218,50523	219,7675	612,18535	1,247,8615	1,900,312	253,93055	74,6479	328,5777	165,2673	253,8293	109,8658	221,9480	129,3085	80,7181	461,5166	180,5498	78,95028	9,151,9118	
DEFERENCIA (A)	11,9641	15,9266	8,3408	2,9368	24,8742	49,9248	72,2015	10,0771	3,2635	12,6029	18,3340	8,8924	4,6068	8,3368	20,5116	8,6707	21,8739	34,6778	30,0223	362,0544	
SUBTOTAL A FACTURAR	279,9424	382,3812	207,1644	216,8336	587,3111	1,197,9367	1,728,1115	243,8534	64,9242	315,9748	146,9333	262,9367	114,4726	213,6112	108,7969	72,0474	442,6427	145,8720	78,92005	8,789,8574	





### 3.4.2 RELACIÓN DE CARTAS FIANZAS

Muestra las cartas fianzas vigentes:

CONTROL DE CARTAS FIANZAS VIGENTES						
FECHA DE EMISION	FECHA VALIDEZ	ENTIDAD	NUMERO	MONTO	CONCEPTO	OBSERVACION
05/07/2021	14/12/2021	BBVA	0011-0380-9800253289-37	1'117,327.67	Fiel cumplimiento	Vigente
-	-	-	-	-	Adelanto directo	No corresponde
11/05/2021	22/10/2021	BBVA	0011-0380-9800254595-36	565,965.45	Adelanto para materiales e Insumos	No Vigente

#### IV. PENALIDADES

En el presente mes no se registran penalidades.

#### V. CONCLUSIONES

- Los metrados de la presente Valorización N°19- OCTUBRE del 2021, es producto de la conciliación entre la Contratista y la Supervisión (jefe de Supervisión y Residente de obra). Se ha considerado desde el 01 al 31 de octubre del 2021.
- Los metrados ejecutados en el presente mes de octubre del 2021, están referidos a las siguientes componentes:
  - 01.0 Obras portuarias
  - 02.0 Estructuras
  - 03.0 Arquitectura
  - 04.0 Instalaciones eléctricas
  - 05.0 Instalaciones sanitarias
  - 06.0 Equipamiento
  - 07.0 Planta de tratamiento de Osmosis Inversa
- Se deja constancia en el cuaderno de obra que las ventanas y puertas instaladas por el Contratista en la zona de Tareas Previas no han sido autorizadas, pero lo hicieron bajo su responsabilidad.
- El monto a facturar por el Contratista y cuyo valor incluido IGV, es de S/. 751,905.68 Soles (Setecientos cincuenta y un mil novecientos cinco con 68/100 Soles).

  
 Ing. Heberto E. Espinosa García  
 C.O. Nº 4181  
 JEFE DE SUPERVISION



## VI. RECOMENDACIONES

- Se ha recomendado programar las actividades en campo (trabajo en obra), según lo programado en el Cronograma Gantt y Calendario Acelerado de Avance de Obra, presentado a la entidad y aprobado por esta. En especial, realizar los trabajos para la planta de tratamiento de Osmosis Inversa y los Adicionales de Obra aprobados.
- Agilizar la Instalación de los equipos en la obra.
- La presente Valorización de Obra N° 19, correspondiente al mes de Octubre (del 01 al 31 de octubre del 2021), deberá ser presentada a la Entidad para que proceda a su trámite de pago correspondiente.
- Notificar al Contratista por el constante atraso de la obra, para que tome las medidas necesarias y cumplir con el plazo establecido.



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia  
CIP 19747  
JEFE DE SUPERVISION



**CARTA N° 003-2021-ACGSAC-CH**

Señores:  
KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Presente. -

A: INGL HEBERTO ESPINOSA GARCIA- JEFE DE SUPERVISION KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

DE: HENRY VALENZUELA QUISPE -REPRESENTANTE LEGAL

ASUNTO ENTREGA DE VALORIZACION N° 19 MES DE OCTUBRE 2021

REF:

- CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA", Código Único N° 2234386

FECHA: CABO BLANCO 02 DE NOVIEMBRE DEL 2021

Por la presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez elevarle la valorización N° 19 del mes de octubre del 2021, para su respectiva revisión y trámite correspondiente.

Sin otro particular me despido.

ATTE.-



Ing. Henry Valenzuela Quispe

Recibido  
**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
Jefe de Supervisión  
02/11/2021



Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
Jefe de Supervisión



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

## VALORIZACION N°19

SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA”



Contratista de Obra : AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C  
Supervisión de Obra : KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C  
Propietario : FONDEPES

OCTUBRE 2021

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor E. Espinosa García  
CIP 30687

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**INFORME DE VALORIZACION  
DE OBRA N° 19  
OCTUBRE 2021**



INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor E. Espinoza García  
CIP 41211  
1998-08-01-0001



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 19**  
**OCTUBRE 2021**

**I. DATOS GENERALES**

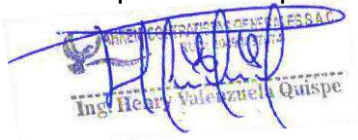
**OBRA:** SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA”

**UBICACIÓN:**

Lugar: Cabo Blanco.  
Distrito: El Alto  
Provincia: Talara  
Departamento: Piura

**DATOS DE LA OBRA:**

- Contrato de Obra: N°091-2019-FONDEPES
- Fecha de Suscripción: 24/12/2019
- Contratista de Obra: AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C
- Monto del Contrato, con IGV: S./11,173,276.71
- Supervisión de Obra: KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C
- Contrato de Supervisión: N° 01-2020-FONDEPES
- Fecha de Suscripción: 02/01/2020
- Monto Contratado de Supervisión (incluido IGV): S./596373.30
- Plazo de Ejecución: 240 Días Naturales
- Fecha de Entrega de Terreno: 08/01/2020
- Fecha de Término Contractual: 03/05/2021
- Ampliación de plazo N°3: 12/06/2021
- Ampliación de plazo N°4: 02/07/2021
- Ampliación de plazo N°5: 23/07/2021
- Ampliación de plazo N°6: 12/08/2021
- Ampliación de plazo N°7: 16/09/2021



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto Espinoza García  
CIP 30687



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

- Ampliación de plazo N°8: 01/10/2021

## **II. SITUACION DE LA OBRA**

### **2.1 ASPECTOS TECNICOS**

#### **2.1.1 Situación de la Obra:**

En la presente valorización se está considerando las siguientes partidas ejecutadas

A continuación, se describirán los porcentajes por especialidad

- **Obras portuarias**
  - Ejecutado actual : 1.94%
  - Acumulado actual : 99.33%
- **Estructura de Tierra**
  - Ejecutado actual : 2.26 %
  - Acumulado actual : 99.33 %
- **Arquitectura**
  - Ejecutado actual : 2.65 %
  - Acumulado actual : 78.19 %
- **Inst. Eléctricas**
  - Ejecutado actual : 8.23 %
  - Acumulado actual : 85.67 %
- **Inst. Sanitarias**
  - Ejecutado actual : 13.15 %
  - Acumulado actual : 74.33 %
- **Equipamiento**
  - Ejecutado actual : 15.26%
  - Acumulado actual : 81.24 %
- **Planta de Osmosis Inversa**
  - Ejecutado actual : 21.35 %
  - Acumulado actual : 77.57 %



INGENIERO GENERAL EN ELECTRICIDAD  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KALBUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HILARIO E. BOLAÑOS GARCIA  
CIP 41911  
www.kalbukiconsultoria.com



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

### Avance Físico y programado

- 2.1.3 Avance programado vigente : 20.09%
- 2.1.4 Avance ejecutado en el mes : 6.73 %
- 2.1.5 Avance programado acumulado al mes: 100.00 %
- 2.1.6 Avance ejecutado acumulado al mes : 87.53%
- 2.1.6 Situación actual de avance en el mes: **ATRASADA**

#### 2.1.7 Plan de trabajo

##### **Primera Semana de Setiembre:**

- Fabricación de protector con malla mosquitero
- Pintado de muros exteriores de área de sociales
- Construcción de pedestales para postes de fibra de vidrio

##### **Segunda Semana de setiembre:**

- Instalación de tubería 12" en pedestal para poste de concreto
- Instalación de postes y farolas en muelle
- Pintado de área de osmosis .
- Instalación de luminarias en estructura de muelle

##### **Tercera Semana de setiembre:**

- Colocación de sello elastómerico en juntas horizontales
- Colocación de llantas en cabezo bajo
- Colocación de defensas tipo D
- Entubado y cableado red de alimentación de la caseta de muelle
- Pintado de tanque elevado

##### **Cuarta Semana de setiembre:**

- Instalación de llantas cabezo bajo
- Instalación de defensa tipo D.
- Instalacion de tablero adosable caseta de bombas captación
- Instalación de puertas seccionable área de tareas previas
- Sellado de juntas horizontales con sello elastomeric



Ing. Henry Valenzuela Quispe



HAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor J. Jarama García  
CIP 10000



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



## 2.1.8 Desarrollo de la Obra

### A. Problemas presentados

Mediante la ejecución de obra se han presentado los siguientes problemas:

- Las altas mareas impiden iniciar los trabajos del Adicional de obra N° 02 referente a la fila adicional de neumáticos en el sistema de defensa de la plataforma baja.
- Hay personal con malestar de garganta el cual se han realizado prueba rápida para el descarte del covid 19

### B. Comentarios Relevantes

- Se esta tomando decisiones correspondientes en campo con aprobación del supervisor para ejecución de los trabajos del proyecto sin perjuicio alguno.

## 2.1.9 Condiciones Meteorológicos

Cabo Blanco se considera que tiene un clima desértico. A lo largo del año, cayendo casi sin lluvia en Cabo Blanco. La clasificación del clima de Köppen-Geiger es BWh. La temperatura promedio en Cabo Blanco es 20.0 °C. La precipitación es de 8 mm al año

La menor cantidad de lluvia ocurre en enero. El promedio de este mes es 0 mm. La mayor cantidad de precipitación ocurre en febrero, con un promedio de 1 mm.

Las temperaturas son más altas en promedio en febrero, alrededor de 23.2 °C. Las temperaturas medias más bajas del año se producen en agosto, cuando está alrededor de 17.1 °C



INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUHI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. WALTER R. MONESTRUQUE VILCHEZ  
CIP 30687  
RESIDENTE DE OBRA



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

La variación en la precipitación entre los meses más secos y más húmedos es% (string=1 mm) mm. La variación en las temperaturas durante todo el año es 6.1 °C

La temperatura anual del agua en Cabo Blanco es de aproximadamente 19.30°C.

El mes con la temperatura más alta del agua es febrero, con 22.80°C. La temperatura más baja del agua es de 16.50°C, y se alcanza en agosto.

La temperatura media más alta del agua para este lugar es de 22.80°C y suele alcanzarse alrededor del 16. febrero. Por el contrario, la temperatura media más baja del agua es de 16.50°C, y llega alrededor del 25. agosto.

El Océano más cercano de Cabo Blanco es Pacific Ocean

### 2.1.11 Equipos mecánicos empleados

2	Camión Volquete, 15M3	2
3	Mezcladora de concreto de 11P3 - 18 HP	1
4	Compactadora vibratoria tipo plancha 7 HP	1
5	Martillo Neumático de 24/29 kg.	1
6	Compresora neumática de 93 HP 335-375 PCM	1
7	Cargador sobre llantas de 100-115 HP 2.25 yd3	1
8	Excavadora s/orugas 325 HP 2-3.8 yd3	1
9	Grúa de 35TN	1
10	Vibrador de concreto 4 HP 2.40"	1



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto J. Polanco Garcia  
CIP 41912  
MTC DE INGENIERIA



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

### 2.1.12 Personal profesional y técnico empleado por el contratista en el periodo del informe

DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	PUESTO
19333839	HERNANDEZ RIOS, MARLO ENAN	CAPATAZ
42697236	CHAPILLIQUEN PANTA , LOURDES DEL PILAR	ENFERMERA
43241710	RAMOS CESPEDES GILMER ARTURO	ING. ASISTENTE RESIDENTE
16411891	MONESTRUQUE VILCHEZ, WATLHER RICARDO	ING. RESIDENTE
03901444	ALMESTAR PURIZACA, ABRAHAN -	SEGURIDAD - VIGILANTE
03850419	PANTA JACINTO, SANTOS	SEGURIDAD - VIGILANTE

### Especialistas de Ahren contratistas generales S.A.C.

N°	FUNCION - PROFESION	APELLIDO Y NOMBRES
1	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	MONESTRUQUE VILCHEZ WHALTER RICARDO
2	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	SILVA COSSIO KATERYN
3	INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	PRIVAT PEREZ MANUEL ENRIQUE
4	INGENIERO ESPECIALISTA EN INST SANITARIAS	NAMUCHE PAZ FRANCISCO ANTONIO
5	INGENIERO ESPECIALISTA EN INST ELECTRICAS	VILLAFANE BALTAZAR CRISTOBAL
6	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA	ALARCON ECHACCAYA WARD

### 2.1.13 Visitas efectuadas por funcionarios.

- Visita del especialista eléctrico por parte de la supervisión.



INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
ING. HERNÁNDEZ E. ESPINOSA GARCÍA  
CIP 14711



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

#### 2.1.14 Organización de contratista y recursos empleados o asignado a la obra

En contratistas está realizando los fletes de materiales según la programación y adquisición de materiales como también adelantándose en adquirir materiales para agilizar los trabajos

- Bitas de amarre
- Sello elastomérico
- Equipo de osmosis
- Tubos SH40 para instalación de postes
- Filtros para pre tratamiento .
- Poste de fibra de vidrio 8mt de alto
- Vidrio templado 6mm
- Aluminios para marcos de ventanas
- Plancha lisas de 3/16"
- Platinas de 2" x1/4"
- Fluorecentes 2x16 ,2x36,2x54
- Puertas VAIVEN y alto impacto
- Equipos de productor de hielo
- Planchas de aislamiento para cámaras de frio
- 10 m3 de piedra chancada
- 10 m3 de arena gruesa
- Clavos de 4", 3", 2" pulg.
- Alambres N<sup>o</sup>16 y N<sup>o</sup>8
- Aditivos epóxicos para anclajes

#### 2.1.15 Organización del supervisor y recursos empleados o asignado a la obra

NINGUNA



INGENIERO CIVIL EN OBRAS S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
ING. HENRIQUE S. BOLAÑOS GARCÍA  
CIP 11771  
AV. LOS ANDES 1000



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

### 2.1.16 Información Miscelánea

NINGUNA

### 2.1.17 Conclusiones y recomendaciones

- Para el periodo del 01/10/2021 al 31/10/2021 el Avance final con que se concluye es de 6.73% mensual ,

El Monto de la presente Valorización para el periodo del 01/10/2021 al 31/10/2021, asciende a la suma de **S/751,905.68** (SETECIENTOS CIENCIENTA Y UNO MIL NOVECIENTOS CINCO CON 68 SOLES) incluido IGV.

## III. ASPECTOS ECONOMICOS

### 3.1 Numero de valorizaciones tramitadas:

- Valorización N° 01 Enero 2020: **Presentada**
- Valorización N° 02 Febrero 2020: **Presentada**
- Valorización N° 03 Marzo 2020: **Presentada**
- Valorización N° 04 Agosto 2020: **Presentada**
- Valorización N° 05 Setiembre 2020: **Presentada**
- Valorización N° 06 Octubre2020: **Presentada**
- Valorización N° 07 Noviembre2020: **Presentada**
- Valorización N° 08 al 18 Diciembre2020: **Presentada**
- Valorización N° 09 al 31 Diciembre2020: **Presentada**
- Valorización N° 10 al 31 Enero2021: **Presentada**
- Valorización N° 11 al 28 Febrero2021: **Presentada**
- Valorización N° 12 al 31 Marzo 2021: **Presentada**
- Valorización N° 13 al 31 Abril 2021: **Presentada**
- Valorización N° 14 al 31 Mayo 2021: **Presentada**
- Valorización N° 15 al 30 Junio 2021: **Presentada**
- Valorización N° 16 al 31 Julio 2021: **Presentada**
- Valorización N° 17 al 31 agosto 2021: **Presentada**
- Valorización N° 18 al 30 setiembre 2021: **Presentada**
- Valorización N° 19 al 30 octubre 2021: **Presentada**



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Humberto Pacheco Garcia  
CIP 14711



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

### 3.2 Numero de valorizaciones Pagadas:

- Valorización N° 01 Enero 2020: **Pagada**
- Valorización N° 02 Febrero 2020: **Pagada**
- Valorización N° 03 Marzo 2020: **Pagada**
- Valorización N° 04 Agosto 2020: **Pagada**
- Valorización N° 05 Setiembre 2020: **Pagada**
- Valorización N° 06 Octubre 2020: **Pagada**
- Valorización N° 07 noviembre 2020: **Pagada**
- Valorización N° 08 al 18 Diciembre 2020: **Pagada**
- Valorización N° 09 al 31 Diciembre 2020: **Pagada a**
- Valorización N° 10 al 31 Enero 2021: **Pagada**
- Valorización N° 11 al 28 Febrero 2021: **Pagada**
- Valorización N° 12 Mayo 2021: **Pagada**
- Valorización N° 15- al 30 JUNIO 2021: **Pagada**
- Valorización N° 16- al 31 JULIO 2021: : **Pagada**
- Valorización N° 17- al 31 Agosto 2021: **Pagada**
- Valorización N° 18 -al 30 setiembre 2021: **TRAMITE**
- Valorización N° 19 -al 31 octubre 2021: **TRAMITE**

### 3.3 Monto valorizado del mes:

- Para el periodo del 01/10/2021 al 31/10/2021 el Avance final con que se concluye es de 6.73% mensual ,

El Monto de la presente Valorización para el periodo del 01/10/2021 al 31/10/2021, asciende a la suma de **S/751,905.68** (SETECIENTOS CIENCIENTA Y UNO MIL NOVECIENTOS CINCO CON 68 SOLES) incluido IGV.



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KASUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor E. Espinoza García  
CIP 30687



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



### 3.4 Monto pagado acumulado:

El Monto de la presente Valorización para el periodo del 01/10/2021 al 31/10/2021, asciende a la suma de **S/.751,905.68** (SETECIENTOS CIENCUENTA Y UNO MIL NOVECIENTOS CINCO CON 68 SOLES) incluido IGV.

## RESUMEN DE PAGO VALORIZACION N° 19 OCTUBRE DE 2021

ENTIDAD : "FONDEPES" MONTO CONTRATO : S/. 11,173,276.71  
 UBICACIÓN : PIURA - TALARA - EL A S/IGV : S/. 9,468,878.57  
 PLAZO DE EJEC. : 240 DIAS CALENDARIO RESIDENTE : ING. WALTHER RICARDO MONESTRUQUE VILCHEZ  
 FECHA : oct-21 CONTRATISTA : "AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C."

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			SALDO POR VALORIZAR
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
<b>A: VALORIZACIÓN CONTRACTUAL</b>					
TODAS LAS PARTIDAS	9,468,878.57	7,649,489.30	637,208.20	8,286,697.49	1,182,181.08
TOTAL (A)	9,468,878.57	7,649,489.30	637,208.20	8,286,697.49	1,182,181.08
AVANCE FÍSICO DE OBRA		<b>80.79%</b>	<b>6.73%</b>	<b>87.52%</b>	<b>12.48%</b>
<b>B: REAJUSTES</b>					
TODAS LAS PARTIDAS		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (B)		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B)</b>		<b>7,649,489.30</b>	<b>637,208.20</b>	<b>8,286,697.49</b>	<b>1,182,181.08</b>
<b>C: AMORTIZACIONES</b>					
DE ADELANTOS DIRECTOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DE ADELANTOS PARA MATERIALES	0.00	748,947.40	0.00	748,947.40	0.00
TOTAL (C)	0.00	748,947.40	0.00	748,947.40	0.00
<b>VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-C)</b>		<b>6,900,541.90</b>	<b>637,208.20</b>	<b>7,537,750.08</b>	<b>1,182,181.08</b>
<b>D: DEDUCCIONES</b>					
DE ADELANTOS PARA MATERIALES	0.00	46,821.24	0.00	46,821.24	0.00
TOTAL (D)	0.00	46,821.24	0.00	46,821.24	0.00
<b>D: RETENCIONES</b>					
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL(D)		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>E: MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
EN EFECTIVO		6,900,541.90	637,208.20	7,490,928.84	1,182,181.08
IGV 18%		1,242,097.54	114,697.48	1,348,367.19	212,792.59
<b>TOTAL (E)</b>		<b>8,142,639.44</b>	<b>751,905.68</b>	<b>8,839,296.03</b>	<b>1,394,973.69</b>
<b>F: TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR</b>		<b>8,142,639.44</b>	<b>751,905.68</b>	<b>8,839,296.03</b>	<b>1,394,973.69</b>



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Harold E. Torres Garcia  
CIP 10111  
www.kazuki.com.pe



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

### 3.5 Cuadro del estado de las amortizaciones de los adelantos:

TOTAL ACUMULADO	S/. 847,457.63
TOTAL ANTERIOR	S/. 847,457.63
TOTAL ACTUAL	S/. 0.00
SALDO PENDIENTE	S/. 0.00

## IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. Ingeniero Residente: Whalter Montestruque Vilchez.

4.2. Numero de operarios contratados en el presente mes:

DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	PUESTO
19333839	HERNANDEZ RIOS, MARLO ENAN	CAPATAZ / EDIFICACION / --
17971668	AGUILAR JACINTO, VICTOR	OPERARIO / EDIFICACION / ALBAÑILERÍA
04758126	HIDONES ROSALES, PEDRO	OPERARIO / EDIFICACION / ALBAÑILERÍA
10401958	LAURA CARRIZALES, JUAN	OPERARIO / EDIFICACION / ALBAÑILERÍA
45370949	ESTRADA NORIEGA, JORGE LUIS	OPERARIO / EDIFICACION / CARPINTERÍA
42151914	VILCA GUTIERREZ, FLORIAN	OPERARIO / EDIFICACION / ALBAÑILERÍA
47788889	CHAPA ANTON, JOSE	OPERARIO / EDIFICACION / ALBAÑILERÍA
48183794	LIMACHE TOLEDO, OLIVER	OPERARIO / EDIFICACION / PINTOR
003028517	PRIETO MOGOLLON, JOSÉ GREGORIO	OPERARIO / MUELLE / SOLDADOR
003979345	VICTORA BRICEÑO, HENRY JESUS	OPERARIO / MUELLE / SOLDADOR
18348569	BRICEÑO DELGADO, JOHAN MANUEL	OFICIAL / MUELLE / SOLDADOR
068892726	SALCEDO PACHECO, JOSE JAVIER	OFICIAL / MUELLE / SOLDADOR
20067148	LAURENTE CORTEZ, JONNY	TECNICO/SANITARIO
80523030	PIPA PACHECO, JOSÉ ANTONIO	OPERARIO / EDIFICACION / CONDUCTOR (MAQUINISTA)



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HENRY V. VALENZUELA QUISPE  
CIP 17171  
RUC 201001000000000



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**Numero de Obreros contratados en el presente mes:**

DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	PUESTO
46234628	PANTA AYALA, JOSÉ JESUS	PEON / EDIFICACION /
74740193	PERICHE QUEREVALU, CLAUDIO CÉSAR	PEON / EDIFICACION /
72658316	VILELA JACINTO, JOSE CARLOS	PEON / EDIFICACION / --
41117406	QUEREVALU PERICHE, ROBERTO	PEON / EDIFICACION / --
75692169	QUEREVALU QUEREVALU, LEANDRO MARTIN	PEON / EDIFICACION / --
03879239	SANCHEZ PERICHE, WILLIAM	PEON / EDIFICACION / --
73984163	VELASQUEZ PANTA, ALEX	PEON / EDIFICACION / --
003387772	RAMIREZ PEREZ, GERMAN ANTONIO	REFERENTE DE SEGURIDAD SSOMA
03901444	ALMESTAR PURIZACA, ABRAHAN	SEGURIDAD - VIGILANTE
03850419	PANTA JACINTO, SANTOS	SEGURIDAD - VIGILANTE
48462525	CORONADO PALOMINO, CÉSAR	ADMINISTRADOR DE OBRA
42697236	CHAPILLIQUEN PANTA , LOURDES DEL PILAR	ENFERMERA
16411891	MONESTRUQUE VILCHEZ, WALTHER RICARDO	INGENIERO
43241710	RAMOS CESPEDES, GILMER ARTURO	INGENIERO
48426294	BANCES VIDAURRE JOSÉ TOMÁS	PEÓN
75692168	JACINTO QUEREVALÚ DARWIN JESÚS	ALMACENERO
76415703	TOLEDO LEIVA LUIS BELTRAN	PINTOR/OFICIAL
70689595	VITE REYES STALYN JOAO	PINTOR/PEON
16700023	MENDOZA CEDEÑO CARLOS M.	PEON
71497236	CASTRO MENDOZA HYORCHS H.	ELECTRICISTA/PEON
73531961	SUCÑO MANTARI WALDIR SAÚL	ELECTRICISTA/PEON
71388994	UTRILLA PINEDO AQUILES	ELECTRICISTA/PEON
45396283	CAPCHA HUAMAN JONATHAN A.	SOLDADOR / OPERARIO



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KASUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
ING. HENRY VALLENZUELA QUISPE  
CIP 30687



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

#### 4.4 Numero de Jornales acumulados al presente mes

- **Mes de setiembre** : 310
- Acumulado** : 5304 jornales

#### 4.5 Número de horas hombre HH presente mes

- **Mes de setiembre** :450
- Acumulado** : 19050HH

#### 4.6 Número de horas maquina HM presente mes

- **Mes de setiembre** : 450
- Acumulado** : 5350 HM



INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Héctor E. Espinoza García  
RUC 20101001000000



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# VALORIZACION N°19

  
INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSEJORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Humberto Espinoza García  
CIP 14711  
AV. DE LA UNIÓN 1001

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

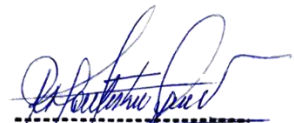
# Obras Portuarias



INGENIERÍA CONSULTORA GENERAL S.A.C.  
INGENIERÍA CONSULTORA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
ING. HÉCTOR A. ESCOBAR GARCÍA  
CIP 10111  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS



ING. WALTER R. MONTESTRUQUE VILCHEZ  
CIP 30687  
Residente de Obra





**VALORIZACIÓN N° 19 ( DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)**

**OBRAS PORTUARIAS**

<b>PRESUPUESTO</b>	<b>SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA", Código Único N° 2234386</b>																	
<b>CLIENTE</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>																	
<b>LUGAR</b>	<b>CABO BLANCO - EL ALTO - TALARA - PIURA</b>																	

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>01</b>	<b>OBRAS PORTUARIAS</b>				S/ 2,159,858.08													
<b>01.01</b>	<b>obras provisionales</b>				S/ 216,793.35													
01.01.01	movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	1.00	S/ 58,000.00	S/ 58,000.00	0.90	52,200.00	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	52,200.00	90.00%	0.10	5,800.00	10.00%	
01.01.02	transporte de materiales	est	1.00	S/ 48,000.00	S/ 48,000.00	0.90	43,200.00	90.00%	0.10	4,800.00	10.00%	1.00	48,000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.03	trazo y replanteo durante la ejecución de la obra	mes	8.00	S/ 2,882.74	S/ 23,061.92	8.00	23,061.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	23,061.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04	agua para la obra	mes	8.00	S/ 450.00	S/ 3,600.00	8.00	3,600.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	3,600.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.05	energía para la obra	mes	8.00	S/ 1,444.07	S/ 11,552.56	8.00	11,552.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	11,552.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.06	cartel de obra	und	1.00	S/ 1,810.35	S/ 1,810.35	1.00	1,810.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,810.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.07	limpieza durante la ejecución de la obra	mes	8.00	S/ 1,988.18	S/ 15,905.44	8.00	15,905.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	15,905.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.08	infraestructura provisional para ejecución y supervisión (oficinas, almacenes, comedores, caxeta, etc)	m2	100.00	S/ 162.81	S/ 16,281.00	100.00	16,281.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	16,281.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.09	seguridad e higiene ocupacional e implementación de protección	glb	1.00	S/ 21,840.44	S/ 21,840.44	1.00	21,840.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	21,840.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.10	losas para prefabricados	m2	100.00	S/ 126.03	S/ 12,603.00	100.00	12,603.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	12,603.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.11	demolición de escalera existente en cabezo de muelle	m3	10.88	S/ 244.14	S/ 2,656.24	10.88	2,656.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.88	2,656.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.12	descabezado de pilote en plataforma baja	und	4.00	S/ 79.53	S/ 318.12	4.00	318.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	318.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.13	descabezado de pilotes w12x75 hincados existentes	und	8.00	S/ 106.04	S/ 848.32	8.00	848.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	848.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.14	eliminación de material excedente con equipo	m3	10.88	S/ 29.04	S/ 315.96	10.88	315.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.88	315.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.02</b>	<b>muelle l=159.80</b>				S/ 14,990.31													
<b>01.02.01</b>	<b>sardinell llenado in situ</b>				S/ 14,990.31													
01.02.01.01	remoción de óxido en acero expuesto de sardinell	m	311.90	S/ 3.91	S/ 1,219.53	311.90	1,219.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	311.90	1,219.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.02	punteo de adherencia	m2	68.63	S/ 28.48	S/ 1,954.58	68.63	1,954.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	68.63	1,954.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.03	concreto en sardinell f'c=280 kg/cm2	m3	13.14	S/ 516.91	S/ 6,792.20	13.14	6,792.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.14	6,792.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.04	encofrado y desencofrado	m2	109.17	S/ 46.02	S/ 5,024.00	109.17	5,024.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	109.17	5,024.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.03</b>	<b>cabezo l=39.54m y plataforma l=15.00m</b>				S/ 476,622.33													
<b>01.03.01</b>	<b>fabricación de pilotes de concreto en zona de escalera</b>				S/ 18,087.42													
01.03.01.01	concreto en pilotes f'c=350 kg/cm2	m3	7.50	S/ 630.76	S/ 4,730.70	7.50	4,730.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.50	4,730.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.01.02	encofrado y desencofrado	m2	60.00	S/ 46.02	S/ 2,761.20	60.00	2,761.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	2,761.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.01.03	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	2,225.95	S/ 4.76	S/ 10,595.52	2,225.95	10,595.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,225.95	10,595.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.03.02</b>	<b>fabricación de vigas transversales en descanso de escalera</b>				S/ 2,318.08													
01.03.02.01	concreto en vigas transversales f'c=280 kg/cm2	m3	1.00	S/ 516.91	S/ 516.91	1.00	516.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	516.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.02.02	encofrado y desencofrado	m2	1.00	S/ 46.02	S/ 46.02	1.00	46.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	46.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.02.03	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	368.73	S/ 4.76	S/ 1,755.15	368.73	1,755.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	368.73	1,755.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*Ing. Heber Valenzuela Quispe*

*Ing. Walther R. Montestruque Vilchez*  
**CIP 30687**  
 Residente de Obra

**KAZUKI**  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Heber Valenzuela Quispe  
 CIP 30687



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
01.03.03	manipuleo de colocación e hincado de pilotes y vigas de apoyo para escalera				S/ 8,652.29													
01.03.03.01	transporte de pilotes	und	2.00	S/ 339.18	S/ 678.36	2.00	678.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	678.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.03.02	transporte de vigas transversales	und	1.00	S/ 233.32	S/ 233.32	1.00	233.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	233.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.03.03	punta para pilotes	und	2.00	S/ 261.12	S/ 522.24	2.00	522.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	522.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.03.04	hincado de pilote en cabezo (inc. mov. y posic. plantilla)	und	2.00	S/ 2,677.74	S/ 5,355.48	2.00	5,355.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	5,355.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.03.05	colocación de vigas transversales	und	1.00	S/ 1,703.83	S/ 1,703.83	1.00	1,703.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,703.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.03.06	descabezado de pilote	und	2.00	S/ 79.53	S/ 159.06	2.00	159.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	159.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.04	obras complementarias en cabezo y plataforma baja				S/ 23,905.75													
01.03.04.01	sum. y coloc. de bitas de amarre	und	20.00	S/ 611.97	S/ 12,239.40	0.00	0.00	0.00%	10.00	6,119.70	50.00%	10.00	6,119.70	50.00%	10.00	6,119.70	50.00%	
01.03.04.02	sum. y coloc. sardineles de madera 8"x8", s/tacos 8" x 8" x 2"	m	83.81	S/ 139.20	S/ 11,666.35	0.00	0.00	0.00%	65.00	9,048.00	77.56%	65.00	9,048.00	77.56%	18.81	2,618.35	22.44%	
01.03.05	coberturas				S/ 388,691.81													
01.03.05.01	fabricación y montaje de estructura metálica	kg	21,866.15	S/ 16.43	S/ 359,260.84	21,866.15	359,260.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	21,866.15	359,260.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.05.02	control de calidad de soldadura por tintes penetrantes	pto	138.00	S/ 20.00	S/ 2,760.00	138.00	2,760.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	138.00	2,760.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.05.03	granallado de estructura metálica spsc-sp5	m2	568.92	S/ 12.00	S/ 6,827.04	568.92	6,827.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	568.92	6,827.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.05.04	sistema de pintura epoxica en estructura metálica, e=13mils	m2	568.92	S/ 34.88	S/ 19,843.93	568.92	19,844.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	568.92	19,843.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.06	dado de concreto para cobertura				S/ 1,477.92													
01.03.06.01	remoción de óxido en acero expuesto	m	6.00	S/ 6.62	S/ 39.72	6.00	39.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	39.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.06.02	picado y puente de adherencia	m2	2.16	S/ 27.65	S/ 59.72	2.16	59.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.16	59.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.06.03	concreto en dado f'c=280kg/cm2	m3	0.54	S/ 507.41	S/ 274.00	0.54	274.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.54	274.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.06.04	encofrado y desencofrado	m2	24.00	S/ 46.02	S/ 1,104.48	24.00	1,104.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,104.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.07	escaleras				S/ 18,751.00													
01.03.07.01	concreto en escalera f'c=280 kg/cm2	m3	12.24	S/ 516.91	S/ 6,326.98	12.24	6,326.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.24	6,326.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.07.02	encofrado y desencofrado	m2	85.43	S/ 46.02	S/ 3,931.49	85.43	3,931.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	85.43	3,931.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.07.03	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	1,074.38	S/ 4.76	S/ 5,114.05	1,074.38	5,114.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,074.38	5,114.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.07.04	anclaje de refuerzo de acero	und	84.00	S/ 40.22	S/ 3,378.48	84.00	3,378.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	84.00	3,378.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.08	caseta de equipo de bombeo-succión				S/ 14,738.06													
01.03.08.01	concreto en muros f'c=280 kg/cm2	m3	9.01	S/ 507.41	S/ 4,571.76	9.01	4,571.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.01	4,571.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.08.02	encofrado y desencofrado	m2	106.49	S/ 46.02	S/ 4,900.67	106.49	4,900.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	106.49	4,900.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.08.03	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	413.36	S/ 4.76	S/ 1,967.59	413.36	1,967.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	413.36	1,967.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.08.04	anclaje de refuerzo de acero	und	82.00	S/ 40.22	S/ 3,298.04	82.00	3,298.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	82.00	3,298.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04	sistema de defensa-plataforma baja				S/ 451,462.70													
01.04.01	maniobras para defensa y perfiles				S/ 232,624.99													
01.04.01.01	instalación de plancha en pilote de falso puente para soporte de perfiles w8x10	und	6.00	S/ 2,734.08	S/ 16,404.48	6.00	16,404.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	16,404.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.01.02	montaje de largueros w10x60	m	137.60	S/ 1,571.37	S/ 216,220.51	137.60	216,220.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	137.60	216,220.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02	suministro de materiales				S/ 213,937.71													
01.04.02.01	suministro de perfiles habilitado w10x60	kg	12,286.31	S/ 16.03	S/ 196,949.55	12,286.31	196,949.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12,286.31	196,949.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.02	suministro e instalación de defensas con dos neumáticos d=1.00m cadenas y abrazaderas	m	32.00	S/ 530.88	S/ 16,988.16	0.00	0.00	0.00%	32.00	16,988.16	100.00%	32.00	16,988.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.03	transporte de materiales				S/ 4,900.00													
01.04.03.01	transporte de perfiles w12x79 y w10x60	glb	1.00	S/ 4,900.00	S/ 4,900.00	1.00	4,900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05	Sistema de defensa - cabezo				S/ 918,511.60													
01.05.01	movilización de equipo				S/ 4,500.00													
01.05.01.01	movilización de martillo d19-42	glb	1.00	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00	1.00	4,500.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,500.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*[Firma]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Firma]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HÉCTOR J. TORRES GARCÍA  
MIRAFLORES DE LA VILLA  
DISTRITO DE SAN JUAN DE LIMA



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>01.05.02</b>	<b>suministro de materiales</b>				S/ 716,301.93													
01.05.02.01	suministro de perfiles habilitado w12x79	kg	27,606.60	S/ 16.03	S/ 442,533.80	27,606.60	442,533.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27,606.60	442,533.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.02.02	suministro de perfiles habilitado w10x60	kg	9,911.19	S/ 16.03	S/ 158,876.38	9,911.19	158,876.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9,911.19	158,876.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.02.03	suministro de defensas tipo d (l=4.50m)	m	67.50	S/ 1,702.10	S/ 114,891.75	67.50	114,891.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	67.50	114,891.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.05.03</b>	<b>transporte de materiales</b>				S/ 9,800.00													
01.05.03.01	transporte de perfiles w12x79 y w10x60	glb	1.00	S/ 4,900.00	S/ 4,900.00	1.00	4,900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03.02	transporte de defensas tipo d(l=4.5m)	glb	1.00	S/ 4,900.00	S/ 4,900.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,900.00	100.00%	1.00	4,900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.05.04</b>	<b>maniobras para defensa y perfiles</b>				S/ 187,909.67													
01.05.04.01	hincado de perfiles w12x79 (parantes de defensa)	und	15.00	S/ 3,085.88	S/ 46,288.20	15.00	46,288.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	46,288.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.02	arrioste de perfiles w12x79 a losa	und	15.00	S/ 888.42	S/ 13,326.30	15.00	13,326.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	13,326.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.03	montaje de defensas tipo d(l=4.5m) en el perfil w12x79	m	67.50	S/ 286.58	S/ 19,344.15	67.50	19,344.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	67.50	19,344.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.04	montaje de arriostres w10x60	m	111.00	S/ 842.48	S/ 93,515.28	111.00	93,515.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	111.00	93,515.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.05	montaje de plancha de neopreno en losa de cº	und	15.00	S/ 236.36	S/ 3,545.40	15.00	3,545.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	3,545.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.06	pintura de parantes y vigas longitudinales en defensa	m2	607.58	S/ 19.57	S/ 11,890.34	607.58	11,890.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	607.58	11,890.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.06</b>	<b>enrocado de protección y terraplén</b>				S/ 32,136.87													
01.06.01	extracción de roca en terraplén existente	m2	262.64	S/ 30.57	S/ 8,028.90	262.64	8,028.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	262.64	8,028.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.02	enrocado de protección acomodado roca de 30' - 40'	m3	239.10	S/ 97.39	S/ 23,285.95	239.10	23,285.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	239.10	23,285.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.03	eliminación de material excedente	m3	23.54	S/ 34.92	S/ 822.02	23.54	822.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	23.54	822.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07</b>	<b>estructuras sanitarias</b>				S/ 45,678.17													
01.07.01	concreto en muros f'c=280 kg/cm2	m3	2.53	S/ 507.41	S/ 1,283.75	2.53	1,283.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.53	1,283.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02	encofrado y desencofrado	m2	32.74	S/ 46.02	S/ 1,506.69	32.74	1,506.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	32.74	1,506.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.03	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	105.74	S/ 4.76	S/ 503.32	105.74	503.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	105.74	503.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.04	anclaje de refuerzo de acero	und	30.00	S/ 40.22	S/ 1,206.60	30.00	1,206.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	1,206.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.05</b>	<b>base para bomba de succión</b>				S/ 865.28													
01.07.05.01	concreto en base bomba f'c=280 kg/cm2	m3	0.11	S/ 507.41	S/ 55.82	0.11	55.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.11	55.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.05.02	encofrado y desencofrado	m2	0.78	S/ 46.02	S/ 35.90	0.78	35.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.78	35.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.05.03	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	10.42	S/ 4.76	S/ 49.60	10.42	49.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.42	49.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.05.04	anclaje de refuerzo de acero	und	18.00	S/ 40.22	S/ 723.96	18.00	723.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	723.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.06</b>	<b>apoyo vertical para tubería de succión</b>				S/ 38,081.50													
01.07.06.01	perforación en losa 35x35 para pilote de apoyo para tubería	und	1.00	S/ 423.83	S/ 423.83	1.00	423.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	423.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.06.02	suministro de perfiles habilitado w12x79	kg	1,840.44	S/ 16.03	S/ 29,502.25	1,840.44	29,502.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,840.44	29,502.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.06.03	instalación de plantilla p/hincado de pilote w12x79	und	1.00	S/ 3,085.88	S/ 3,085.88	1.00	3,085.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,085.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.06.04	descabezado de pilote	und	1.00	S/ 79.53	S/ 79.53	1.00	79.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	79.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.06.05	hincado de pilote para apoyo de tubería de succión	und	1.00	S/ 4,990.01	S/ 4,990.01	1.00	4,990.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,990.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.07</b>	<b>grifo de riego y limpieza</b>				S/ 2,231.03													
01.07.07.01	picado y puente de adherencia	m2	0.24	S/ 27.65	S/ 6.64	0.24	6.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.24	6.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.07.02	concreto para grifo f'c=280 kg/cm2	m3	0.07	S/ 507.41	S/ 35.52	0.07	35.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.07	35.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.07.03	encofrado y desencofrado	m2	2.96	S/ 46.02	S/ 136.22	2.96	136.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.96	136.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.07.04	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	25.65	S/ 4.76	S/ 122.09	25.65	122.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.65	122.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.07.05	anclaje de refuerzo de acero	und	48.00	S/ 40.22	S/ 1,930.56	48.00	1,930.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	48.00	1,930.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	


*[Firma]*  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Firma]*  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

**MAZURI**  
 CORPORAÇÃO DE CONSTRUÇÃO S.A.C.  
 Ing. Héctor J. Torres García  
 CIP 30687



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
01.08	estructuras para instalaciones eléctricas				S/ 3,662.75													
01.08.01	murete de paso de canalizaciones eléctricas				S/ 3,189.69													
01.08.01.01	remoción de óxido en acero expuesto de murete	m	6.60	S/ 6.62	S/ 43.69	6.60	43.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.60	43.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.01.02	picado y puente de adherencia	m2	1.65	S/ 27.65	S/ 45.62	1.65	45.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.65	45.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.01.03	concreto en murete f'c=280 kg/cm2	m3	0.99	S/ 507.41	S/ 502.34	0.99	502.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.99	502.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.01.04	encofrado y desencofrado	m2	11.22	S/ 46.02	S/ 516.34	11.22	516.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.22	516.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.01.05	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	65.55	S/ 4.76	S/ 312.02	65.55	312.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	65.55	312.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.01.06	anclaje de refuerzo de acero	und	44.00	S/ 40.22	S/ 1,769.68	44.00	1,769.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.00	1,769.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.02	dado para poste de alumbrado				S/ 473.06													
01.08.02.01	remoción de óxido en acero expuesto en dado	m	2.40	S/ 6.62	S/ 15.89	2.40	15.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	15.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.02.02	picado y puente de adherencia	m2	1.28	S/ 27.65	S/ 35.39	1.28	35.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.28	35.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.02.03	concreto en dado f'c=280 kg/cm2	m3	0.39	S/ 507.41	S/ 197.89	0.39	197.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.39	197.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.02.04	encofrado y desencofrado	m2	3.84	S/ 46.02	S/ 176.72	3.84	176.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.84	176.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.08.02.05	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	9.91	S/ 4.76	S/ 47.17	9.91	47.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.91	47.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (A)</b>					<b>S/ 2,159,858.08</b>		<b>S/2,103,462.31</b>			<b>S/41,855.86</b>			<b>S/2,145,311.97</b>				<b>S/14,925.90</b>	
<b>GASTOS GENERALES 5,07 %</b>					<b>S/ 109,504.80</b>		<b>S/106,645.55</b>			<b>S/2,122.09</b>			<b>S/108,767.33</b>				<b>S/756.73</b>	
<b>UTILIDAD ( C ) 1,13%</b>					<b>S/ 24,406.41</b>		<b>S/23,769.13</b>			<b>S/472.97</b>			<b>S/24,242.04</b>				<b>S/168.66</b>	
<b>SUB TOTAL ( A+B+C)</b>					<b>S/ 2,293,769.29</b>		<b>S/2,233,876.99</b>			<b>S/44,450.92</b>			<b>S/2,278,321.33</b>				<b>S/15,851.30</b>	
<b>IGV 18,00%</b>					<b>S/ 412,878.47</b>		<b>S/402,097.85</b>			<b>S/6,001.17</b>			<b>S/410,097.83</b>				<b>S/2,853.24</b>	
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA</b>					<b>S/ 2,706,647.76</b>		<b>S/2,635,974.84</b>			<b>S/52,452.10</b>			<b>S/2,688,419.15</b>				<b>S/18,704.54</b>	
<b>% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO</b>					<b>100.00%</b>		<b>97.39%</b>			<b>1.94%</b>			<b>99.33%</b>				<b>0.69%</b>	

  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Humberto E. Espinoza García  
 0972 000000

# Estructura de tierra



INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KABUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Humberto J. Paredes García  
CIP 14171  
JEFE DE SUPERVISIÓN



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**VALORIZACIÓN N° 19 ( DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)**

**ESTRUCTURAS**

**PRESUPUESTO SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA", Código Único N° 2234386**

**CLIENTE FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

**LUGAR CABO BLANCO - EL ALTO - TALARA - PIURA**

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS EN TIERRA</b>				S/ 1,394,842.65												
<b>02.01</b>	<b>demoliciones</b>				S/ 1,502.32												
02.01.01	demolición de zapatas, cimientos columnas y muros	m3	5.46	S/ 275.15	S/ 1,502.32	5.46	1,502.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.46	1,502.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>02.02</b>	<b>movimiento de tierras</b>				S/ 220,392.44												
02.02.01	corte masivo y eliminación de material con maquinaria	m3	381.92	S/ 34.91	S/ 13,332.83	381.92	13,332.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	381.92	13,332.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.02	conformación de terraplén	m3	1,084.30	S/ 70.70	S/ 76,660.01	1,084.30	76,660.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,084.30	76,660.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.03	excavación de zanjas para zapatas y vigas de cimentación	m3	242.77	S/ 15.62	S/ 3,792.07	242.77	3,792.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%	242.77	3,792.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.04	relleno con material propio	m3	148.44	S/ 17.07	S/ 2,533.87	148.44	2,533.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	148.44	2,533.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.05	eliminación con transporte (carguo a mano) r=25 m3/día	m3	122.63	S/ 101.55	S/ 12,453.08	122.63	12,453.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	122.63	12,453.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.06	afirmado para falso piso y pasillos	m2	1,766.91	S/ 31.33	S/ 55,357.29	1,766.91	55,357.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,766.91	55,357.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.07	afirmado para patio de maniobras y pasillos	m2	1,250.00	S/ 25.63	S/ 32,037.50	1,250.00	32,037.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,250.00	32,037.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.08	nivelación interior apisonado para falso piso, patio y veredas	m2	3,016.91	S/ 8.03	S/ 24,225.79	3,016.91	24,225.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3,016.91	24,225.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>02.03</b>	<b>concreto simple</b>				S/ 16,752.47												
02.03.01	concreto ciclopeo f'c= 100 kg/cm2 + 30% pg (6" max)	m3	2.20	S/ 272.83	S/ 600.23	2.20	600.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.20	600.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.02	concreto f'c= 175 kg/cm2 + 30% pg (6" max)	m3	35.50	S/ 435.37	S/ 15,455.64	35.50	15,455.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	35.50	15,455.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.03	encofrado y desencofrado- concreto simple	m2	12.10	S/ 57.57	S/ 696.60	12.10	696.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.10	696.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>02.04</b>	<b>concreto armado</b>				S/ 667,366.66												
<b>02.04.01</b>	<b>sobrecimientos reforzados</b>				S/ 48,661.83												
02.04.01.01	concreto f'c=280 kg/cm2 -cimentaciones	m3	28.59	S/ 599.67	S/ 17,144.57	28.59	17,144.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%	28.59	17,144.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.01.02	encofrado y desencofrado - cimentaciones	m2	474.57	S/ 57.57	S/ 27,320.99	474.57	27,320.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	474.57	27,320.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.01.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	851.17	S/ 4.93	S/ 4,196.27	851.17	4,196.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	851.17	4,196.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>02.04.02</b>	<b>zapatas</b>				S/ 23,714.90												
02.04.01.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - cimentaciones	m3	18.78	S/ 599.67	S/ 11,261.80	18.78	11,261.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.78	11,261.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.01.02	encofrado y desencofrado- cimentaciones	m2	127.86	S/ 57.57	S/ 7,360.90	127.86	7,360.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	127.86	7,360.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.02.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	1,032.90	S/ 4.93	S/ 5,092.20	1,032.90	5,092.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,032.90	5,092.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>02.04.03</b>	<b>viga de cimentación</b>				S/ 67,678.68												
02.04.03.01	concreto f'c=280 kg/cm2 -cimentaciones	m3	63.45	S/ 599.67	S/ 38,049.06	63.45	38,049.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	63.45	38,049.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.03.02	encofrado y desencofrado-cimentaciones	m2	315.41	S/ 57.57	S/ 18,158.15	315.41	18,158.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	315.41	18,158.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.03.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	2,326.87	S/ 4.93	S/ 11,471.47	2,326.87	11,471.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,326.87	11,471.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>02.04.04</b>	<b>columnas y placas</b>				S/ 77,533.18												
02.04.04.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - columnas, placas y muros	m3	52.55	S/ 711.86	S/ 37,408.24	52.55	37,408.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	52.55	37,408.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.04.02	encofrado y desencofrado- columnas, placas y muros	m2	316.43	S/ 50.84	S/ 16,087.30	316.43	16,087.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	316.43	16,087.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.04.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	4,875.79	S/ 4.93	S/ 24,037.64	4,875.79	24,037.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4,875.79	24,037.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%

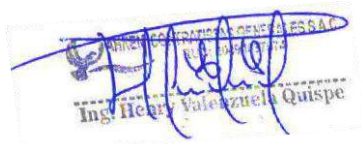
  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

  
KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor E. Espinoza García  
CIP 10000



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
02.04.05	<b>vigas</b>				S/ 101,960.41													
02.04.05.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - vigas	m3	64.30	S/ 667.77	S/ 42,937.61	64.30	42,937.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	64.30	42,937.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.05.02	encofrado y desencofrado - vigas	m2	242.51	S/ 57.64	S/ 13,978.28	242.51	13,978.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	242.51	13,978.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.05.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	9,136.82	S/ 4.93	S/ 45,044.52	9,136.82	45,044.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9,136.82	45,044.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.06	<b>losa aligerada</b>				S/ 87,344.52													
02.04.06.01	concreto f'c=210 kg/cm2 - losa aligerada	m3	60.27	S/ 544.84	S/ 32,837.51	60.27	32,837.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	60.27	32,837.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.06.02	encofrado y desencofrado - losas	m2	519.58	S/ 49.57	S/ 25,755.58	519.58	25,755.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	519.58	25,755.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.06.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	3,006.87	S/ 4.93	S/ 14,823.87	3,006.87	14,823.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3,006.87	14,823.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.06.04	ladrillo hueco de arcilla 15x30x30 cm - losa aligerada	und	5,028.00	S/ 2.77	S/ 13,927.56	5,028.00	13,927.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5,028.00	13,927.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.07	<b>losa maciza</b>				S/ 12,102.44													
02.04.07.01	concreto f'c=280 kg/cm2 losas macizas	m3	8.63	S/ 614.81	S/ 5,305.81	8.63	5,305.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.63	5,305.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.07.02	encofrado y desencofrado - losas	m2	48.31	S/ 49.57	S/ 2,394.73	48.31	2,394.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	48.31	2,394.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.07.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	892.88	S/ 4.93	S/ 4,401.90	892.88	4,401.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	892.88	4,401.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.08	<b>escaleras</b>				S/ 8,265.31													
02.04.08.01	concreto f'c=210 kg/cm2 - escaleras y rampas	m3	6.68	S/ 577.90	S/ 3,860.37	6.68	3,860.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.68	3,860.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.08.02	encofrado y desencofrado - escaleras y rampas	m2	28.28	S/ 65.39	S/ 1,849.23	28.28	1,849.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	28.28	1,849.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.08.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	518.40	S/ 4.93	S/ 2,555.71	518.40	2,555.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	518.40	2,555.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.09	<b>pisos y veredas armados</b>				S/ 240,105.39													
02.04.09.01	concreto f'c=280 kg/cm2 losas macizas	m3	236.82	S/ 614.81	S/ 145,599.30	236.82	145,599.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	236.82	145,599.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.09.02	encofrado y desencofrado - losas	m2	18.49	S/ 49.57	S/ 916.55	18.49	916.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.49	916.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.09.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm	kg	18,983.68	S/ 4.93	S/ 93,589.54	18,983.68	93,589.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18,983.68	93,589.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05	<b>patio de maniobras</b>				S/ 28,974.86													
02.05.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - losa vehicular	m3	29.76	S/ 614.81	S/ 18,296.75	29.76	18,296.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	29.76	18,296.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.02	encofrado y desencofrado - losas	m2	15.16	S/ 49.57	S/ 751.48	15.16	751.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.16	751.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	1,636.80	S/ 4.93	S/ 8,069.42	1,636.80	8,069.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,636.80	8,069.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.04	junta de sello elastomero e=2cm.	m	93.00	S/ 19.97	S/ 1,857.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	93.00	1,857.21	100.00%	
02.06	<b>rampas, graderías y varios</b>				S/ 13,510.86													
02.06.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	8.80	S/ 616.66	S/ 5,426.61	8.80	5,426.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.80	5,426.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.06.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	58.50	S/ 65.39	S/ 3,825.32	58.50	3,825.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	58.50	3,825.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.06.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	863.88	S/ 4.93	S/ 4,258.93	863.88	4,258.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	863.88	4,258.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.07	<b>muros de contención</b>				S/ 55,407.75													
02.07.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	66.78	S/ 616.66	S/ 41,180.55	66.78	41,180.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	66.78	41,180.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.07.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	165.12	S/ 65.39	S/ 10,797.20	165.12	10,797.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	165.12	10,797.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.07.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	695.74	S/ 4.93	S/ 3,430.00	695.74	3,430.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	695.74	3,430.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08	<b>cercos perimétrico</b>				S/ 24,021.00													
02.08.01	<b>sobrecimientos</b>				S/ 3,840.71													
02.08.01.01	concreto f'c=210 kg/cm2	m3	7.06	S/ 544.01	S/ 3,840.71	7.06	3,840.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.06	3,840.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.02	<b>columnas</b>				S/ 13,102.80													
02.08.02.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - columnas	m3	5.98	S/ 711.86	S/ 4,256.92	5.98	4,256.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.98	4,256.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.02.02	encofrado y desencofrado - columnas	m2	68.88	S/ 50.84	S/ 3,501.86	68.88	3,501.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	68.88	3,501.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.02.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	1,083.98	S/ 4.93	S/ 5,344.02	1,083.98	5,344.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,083.98	5,344.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

  
KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HENRY VALENZUELA QUISPE  
ING. WALTER R. MONTESTRUQUE VILCHEZ  
CIP 30687  
RESIDENTE DE OBRA




NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
02.08.03	vigas				S/ 7,077.49													
02.08.03.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - vigas	m3	2.74	S/ 667.77	S/ 1,829.69	2.74	1,829.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.74	1,829.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.03.02	encofrado y desencofrado - vigas	m2	27.53	S/ 57.64	S/ 1,586.83	27.53	1,586.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.53	1,586.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.03.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	742.59	S/ 4.93	S/ 3,660.97	742.59	3,660.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	742.59	3,660.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09	estructuras sanitarias				S/ 135,582.07													
02.09.01	tanque elevado y cisternas				S/ 68,894.70													
02.09.01.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	53.42	S/ 616.66	S/ 32,941.98	53.42	32,941.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	53.42	32,941.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.01.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	45.62	S/ 65.39	S/ 2,983.09	45.62	2,983.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%	45.62	2,983.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.01.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	6,626.11	S/ 4.93	S/ 32,666.72	6,626.11	32,666.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6,626.11	32,666.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.01.04	juntas wáter stop 6"	m	8.20	S/ 36.94	S/ 302.91	8.20	302.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.20	302.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.02	tanque séptico				S/ 9,119.70													
02.09.02.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	9.00	S/ 616.66	S/ 5,549.94	9.00	5,549.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	5,549.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.02.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	13.97	S/ 65.39	S/ 913.50	13.97	913.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.97	913.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.02.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	364.21	S/ 4.93	S/ 1,795.56	364.21	1,795.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	364.21	1,795.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.02.04	juntas wáter stop 6"	m	23.30	S/ 36.94	S/ 860.70	23.30	860.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	23.30	860.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.03	cámara de grasas				S/ 1,771.93													
02.09.03.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	1.59	S/ 616.66	S/ 980.49	1.59	980.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.59	980.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.03.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	0.61	S/ 65.39	S/ 39.89	0.61	39.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.61	39.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.03.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	72.27	S/ 4.93	S/ 356.29	72.27	356.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%	72.27	356.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.03.04	juntas wáter stop 6"	m	10.70	S/ 36.94	S/ 395.26	10.70	395.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.70	395.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.04	cámara de rejillas				S/ 3,880.94													
02.09.04.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	2.24	S/ 616.66	S/ 1,381.32	2.24	1,381.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.24	1,381.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.04.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	23.02	S/ 65.39	S/ 1,505.28	23.02	1,505.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	23.02	1,505.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.04.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	141.00	S/ 4.93	S/ 695.13	141.00	695.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	141.00	695.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.04.04	juntas wáter stop 6"	m	8.10	S/ 36.94	S/ 299.21	8.10	299.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.10	299.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.05	casetas de bombeo - emisor				S/ 7,952.10													
02.09.05.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	8.20	S/ 616.66	S/ 5,056.61	8.20	5,056.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.20	5,056.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.05.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	23.51	S/ 65.39	S/ 1,537.32	23.51	1,537.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	23.51	1,537.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.05.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	275.49	S/ 4.93	S/ 1,358.17	275.49	1,358.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	275.49	1,358.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.06	canaletas				S/ 43,962.70													
02.09.06.01	concreto f'c=210 kg/cm2 - canaletas	m3	34.56	S/ 577.90	S/ 19,972.22	34.56	19,972.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.56	19,972.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.09.06.01	encofrado y desencofrado - canaletas	m2	216.50	S/ 65.39	S/ 14,156.94	216.50	14,156.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	216.50	14,156.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.06.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2 - canaletas	kg	238.65	S/ 4.93	S/ 1,176.54	238.65	1,176.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	238.65	1,176.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.06.04	junta de sello elastomero e=1"	m	433.50	S/ 19.97	S/ 8,657.00	0.00	0.00	0.00%	433.50	8,657.00	100.00%	433.50	8,657.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.10	estructura metálica y cobertura				S/ 168,580.05													
02.10.01	placa base apoyo 0.3x0.30m, 1/2" (incl. anclaje y grouting)	und	18.00	S/ 153.01	S/ 2,754.18	18.00	2,754.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	2,754.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.10.02	fabricación y montaje de estructura metálica	kg	11,317.87	S/ 13.51	S/ 152,904.42	11,317.87	152,904.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11,317.87	152,904.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.10.03	granallado de estructura metálica aspe-sp5	m2	251.40	S/ 12.00	S/ 3,016.80	251.40	3,016.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	251.40	3,016.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.10.04	sistema de pintura epoxica en estructura metálica, e=13mils	m2	251.40	S/ 37.25	S/ 9,364.65	251.40	9,364.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	251.40	9,364.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.10.05	control de calidad de soldadura por tintes penetrantes	pto	27.00	S/ 20.00	S/ 540.00	27.00	540.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.00	540.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.11	varios				S/ 62,752.17													
02.11.01	juntas de separación sísmica				S/ 30,455.12													
01.11.01.01	relleno de junta con poliestireno expandido e=2.5cm x 15cm	m	124.56	S/ 32.28	S/ 4,020.80	0.00	0.00	0.00%	124.56	4,020.80	100.00%	124.56	4,020.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.11.01.02	relleno de junta con poliestireno expandido e=50mm	m2	84.20	S/ 17.48	S/ 1,471.82	0.00	0.00	0.00%	50.00	874.00	59.38%	50.00	874.00	59.38%	34.20	597.82	40.62%	
01.11.01.03	junta de sello elastomero e=1"	m	1,250.00	S/ 19.97	S/ 24,962.50	0.00	0.00	0.00%	900.00	17,973.00	72.00%	900.00	17,973.00	72.00%	350.00	6,989.50	28.00%	
02.11.02	perforaciones				S/ 14,103.60													
02.11.02.01	anclaje de columnetas a viga o losa	und	120.00	S/ 35.78	S/ 4,293.60	120.00	4,293.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	120.00	4,293.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.11.02.02	anclaje varilla acero con adhesivo epoxico hit-re500 o similar en estructuras existentes	und	450.00	S/ 21.80	S/ 9,810.00	450.00	9,810.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	450.00	9,810.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.11.03	falsa columna				S/ 17,210.05													
02.11.03.01	falsa columna (0.20x0.20) f'c=175 kg/cm2 para protección de bajantes	und	65.00	S/ 264.77	S/ 17,210.05	65.00	17,210.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	65.00	17,210.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.11.04	pintura en muros				S/ 983.40													
02.11.04.01	pintura asfáltica en muros	m2	165.00	S/ 5.96	S/ 983.40	165.00	983.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	165.00	983.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (A)</b>					S/ 1,394,842.65		S/ 1,353,871.33			S/ 31,524.79		S/ 1,385,390.02				S/ 9,832.38		
<b>GASTOS GENERALES 5.07%</b>					S/ 70,718.52		S/ 68,641.29			S/ 1,598.31		S/ 70,239.28				S/ 498.49		
<b>UTILIDAD ( C ) 1.13%</b>					S/ 15,761.73		S/ 15,298.76			S/ 356.23		S/ 15,654.92				S/ 1,111.11		
<b>SUB TOTAL ( A+B+C )</b>					S/ 1,481,322.90		S/ 1,437,811.37			S/ 33,479.33		S/ 1,471,284.21				S/ 10,441.97		
<b>IGV 18.00%</b>					S/ 266,638.12		S/ 258,806.04			S/ 6,026.28		S/ 264,831.15				S/ 1,879.57		
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA</b>					S/ 1,747,961.02		S/ 1,696,617.41			S/ 39,505.62		S/ 1,736,115.36				S/ 12,321.54		
<b>% AVANCE DE OBRA EJECUTADO</b>					100.00%		97.04%			2.26%		99.33%				0.70%		

*[Firma]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

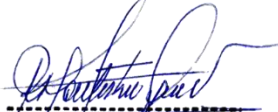
*[Firma]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KAZUKI  
CONSTRUCIONES Y CONTRATAS S.A.C.  
Ing. Humberto J. Pacheco García  
CIP 10000

# Arquitectura

  
INGENIERIA CONSULTAS Y EMPRESAS S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor E. Gonzales Garcia  
CIP 21971  
JEFE DE SUPERVISIÓN

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

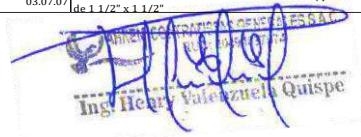


VALORIZACIÓN N° 19 ( DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)

ARQUITECTURA

PRESUPUESTO SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA", Código Único N° 2234386  
 CLIENTE FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 LUGAR CABO BLANCO - EL ALTO - TALARA - PIURA

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>05</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				S/ 1,803,450.42													
	<b>03.01</b>	<b>muros y tabiques de albañilería</b>			S/ 92,912.13													
03.01.01	muro de ladrillo kktipo iv sogá mezcla 1:1:4, e=1.5cm	m2	705.27	S/ 85.79	S/ 60,505.11	705.27	60,505.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	705.27	60,505.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.01.02	muro de ladrillo kktipo iv cubera mezcla 1:1:4, e=1.5cm	m2	244.84	S/ 132.36	S/ 32,407.02	241.54	31,970.23	98.65%	0.00	0.00	0.00%	241.54	31,970.23	98.65%	3.30	436.79	1.35%	
	<b>03.02</b>	<b>revoques enlucidos y molduras</b>			S/ 216,373.04													
03.02.01	tirrajeo en muros interiores con impermeabilizante m. 1:1:4, e=1.5cm	m2	1,785.00	S/ 37.32	S/ 66,616.20	1,781.70	66,493.04	99.82%	0.00	0.00	0.00%	1,781.70	66,493.04	99.82%	3.30	123.16	0.18%	
03.02.02	tirrajeo en muros exteriores con impermeabilizante m. 1:1:4, e=1.5cm	m2	1,403.03	S/ 44.80	S/ 62,855.74	1,403.03	62,855.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,403.03	62,855.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.03	tirrajeo del tipo rayado con impermeabilizante m. 1:1:4, e=1.5cm	m2	342.35	S/ 24.79	S/ 8,486.86	342.35	8,486.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	342.35	8,486.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.04	tirrajeo de columnas con impermeabilizante m. 1:1:4, e=1.5cm	m2	847.41	S/ 44.80	S/ 37,963.97	847.41	37,963.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	847.41	37,963.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.05	tirrajeo de vigas con impermeabilizante m. 1:1:4, e=1.5cm	m2	312.98	S/ 57.24	S/ 17,914.98	312.98	17,914.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	312.98	17,914.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.06	vestidura de derrames con impermeabilizante m.1:1:4 e=1.5cm	m2	847.79	S/ 15.79	S/ 13,386.60	847.79	13,386.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	847.79	13,386.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.07	tirrajeo pulido con impermeabilizante m.1:4:4 e=1.5cm	m	124.51	S/ 30.92	S/ 3,849.85	124.51	3,849.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	124.51	3,849.85	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.08	revestimiento impermeabilizante de maniluvios y lavabotas	m2	51.25	S/ 51.63	S/ 2,646.04	51.25	2,646.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	51.25	2,646.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.09	revestimiento de porcelanato 60x60cm	m2	21.54	S/ 58.05	S/ 1,250.40	21.54	1,250.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	21.54	1,250.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.10	bruñas de e=1cm	m	200.63	S/ 6.99	S/ 1,402.40	200.63	1,402.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	200.63	1,402.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	<b>03.03</b>	<b>cielorrasos</b>			S/ 15,952.36													
03.03.01	cielorraso con impermeabilizante m.1:1:4 e=1.5 cm.	m2	299.80	S/ 53.21	S/ 15,952.36	299.80	15,952.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	299.80	15,952.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	<b>03.04</b>	<b>pisos y pavimentos</b>			S/ 187,717.90													
03.04.01	contrapiso de e=40mm mezcla 1:5	m2	533.28	S/ 30.86	S/ 16,457.02	533.28	16,457.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	533.28	16,457.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.04.02	pavimento de resina poliuretano color crema e=4mm	m2	497.68	S/ 183.75	S/ 91,448.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	497.68	91,448.70	100.00%	
03.04.03	acabado de cemento pulido con impermeabilizante mezcla 1:2	m2	2,398.18	S/ 22.56	S/ 54,102.94	2,398.18	54,102.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,398.18	54,102.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.04.04	acabado cemento semipulido con impermeabilizante incl/bruñas @10 cm	m2	107.08	S/ 23.51	S/ 2,517.45	107.08	2,517.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	107.08	2,517.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.04.05	piso porcelana to antideslizante de alto tránsito 60x60cm	m2	397.46	S/ 58.35	S/ 23,191.79	397.46	23,191.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	397.46	23,191.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	<b>03.05</b>	<b>zocalos y contrazocalos</b>			S/ 53,492.51													
03.05.01	contrazocalo de resina de poliuretano h=10 cm. e=4 mm. diseño sanitario	m	149.43	S/ 28.88	S/ 4,315.54	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	149.43	4,315.54	100.00%	
03.05.02	contrazocalo de cemento pulido impermeabilizado h=0.10 m. e=4mm. diseño sanitario	m	99.45	S/ 11.85	S/ 1,178.48	99.45	1,178.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	99.45	1,178.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.03	contrazocalo de cemento pulido impermeabilizado h=0.10 m. e=1.0cm	m	811.07	S/ 15.10	S/ 12,247.16	811.07	12,247.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	811.07	12,247.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.04	contrazocalo de cemento pulido impermeabilizado h=0.40 m. e=1.0cm	m	242.89	S/ 28.06	S/ 6,815.49	242.89	6,815.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	242.89	6,815.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.05	contrazocalo de porcelana to 60x60cm h=0.10m	m	161.49	S/ 60.92	S/ 9,837.97	161.49	9,838.03	100.00%	0.00	0.00	0.00%	161.49	9,837.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.06	zocalo porcelanato 60x60 cm	m2	283.73	S/ 67.31	S/ 19,097.87	283.73	19,097.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	283.73	19,097.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	<b>03.06</b>	<b>coberturas</b>			S/ 167,002.22													
03.06.01	cobertura ladrillo pastelero 3x24x24 cm, asent. c/ mez. 1:5 e=2.5 cm. c/ impermeabilizante	m2	1,204.07	S/ 67.78	S/ 81,611.86	1,204.07	81,611.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,204.07	81,611.83	100.00%	0.00	0.03	0.00%	
03.06.02	suministro e instalación de cobertura rt-4 acero aluzinc az 150 0.35 mm. incl / accesorios	m2	788.76	S/ 105.59	S/ 83,285.17	788.76	83,285.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	788.76	83,285.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.06.03	cumbrea metálica tipo tr4 az 150 0.35 mm a=0.30 m	m	55.90	S/ 37.66	S/ 2,105.19	55.90	2,105.19	100.00%	0.00	0.00	0.00%	55.90	2,105.19	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	<b>03.07</b>	<b>carpintería de madera y similares</b>			S/ 40,012.52													
03.07.01	puerta apanelada en madera cedro c/marco 2"x6", incl/ visor de vidrio templado de 4 mm. acabado	m2	12.96	S/ 582.33	S/ 7,547.00	0.00	0.00	0.00%	2.60	1,514.06	20.06%	2.60	1,514.06	20.06%	10.36	6,032.94	79.94%	
03.07.02	puerta apanelada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2"x4"	m2	28.68	S/ 560.94	S/ 16,087.76	0.00	0.00	0.00%	8.60	4,824.08	29.99%	8.60	4,824.08	29.99%	20.08	11,263.68	70.01%	
03.07.03	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera cedro de 2"x6". tipo holandesa	m2	2.39	S/ 387.20	S/ 925.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.39	925.41	100.00%	
03.07.04	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera de cedro 2"x4". acabado con	m2	2.16	S/ 351.66	S/ 759.59	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.16	759.59	100.00%	
03.07.05	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2"x4"	m2	13.44	S/ 380.71	S/ 5,116.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.44	5,116.74	100.00%	
03.07.06	puerta de melamine de 18mm acabado mate c/parantes de aluminio de 1 1/2" x 1 1/2" s/diseño	m2	24.66	S/ 172.70	S/ 4,258.78	18.53	3,200.13	75.19%	6.13	1,058.65	24.86%	24.66	4,258.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.07.07	divisiones de melamine de 18mm acabado mate c/parantes de aluminio de 1 1/2" x 1 1/2"	m2	33.63	S/ 158.11	S/ 5,317.24	25.31	4,001.76	75.26%	8.32	1,315.48	24.74%	33.63	5,317.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	



*Ing. Walter R. Montestruque Vilchez*  
**Ing. Walter R. Montestruque Vilchez**  
 CIP 30687  
 Residente de Obra





NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				S/ 1,803,450.42													
	<b>03.08</b>	<b>carpintería metálica y herrería</b>			S/ 408,409.34													
03.08.01	suministro e instalación de puerta de alto impacto batiente 2 hojas a 90° c/barra antirraico v	und	2.00	S/ 12,583.46	S/ 25,166.92	2.00	25,166.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	25,166.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.02	suministro e instalación de puerta de alto impacto batiente 1 hoja a 90° s/diseño	und	3.00	S/ 6,607.62	S/ 19,822.86	3.00	19,822.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	19,822.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.03	suministro e instalación de puerta de alto impacto batiente 2 hojas a 90° s/diseño	und	1.00	S/ 8,726.88	S/ 8,726.88	1.00	8,726.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	8,726.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.04	suministro e instalación de puerta de alto impacto 2 hojas a 180° (cavetti) incl/plancha de acero	und	2.00	S/ 13,982.78	S/ 27,965.56	2.00	27,965.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	27,965.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.05	suministro e instalación de puerta de alto impacto 2 hojas tipo holandesa a 180° (cavetti) incl/plancha	und	2.00	S/ 13,421.70	S/ 26,843.40	2.00	26,843.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	26,843.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.06	suministro e instalación de puerta de alto impacto batiente 2 hojas tipo holandesa a 90° incl/plancha	und	1.00	S/ 10,946.56	S/ 10,946.56	1.00	10,946.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	10,946.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.07	suministro e instalación de puerta enrollable eléctrica de aluminio e=1mm con protector de tambor	m2	39.00	S/ 2,433.60	S/ 94,910.40	7.80	18,982.08	20.00%	0.00	0.00	0.00%	7.80	18,982.08	20.00%	31.20	75,928.32	80.00%	
03.08.08	suministro e instalación de ventana enrollable manual de aluminio e=1mm con protector de tambor incl/ accesorios de seguridad	m2	18.48	S/ 1,676.48	S/ 30,981.35	4.62	7,745.34	25.00%	0.00	0.00	0.00%	4.62	7,745.34	25.00%	13.86	23,236.01	75.00%	
03.08.09	suministro e instalación de puerta corrediza de tubos rectangulares de 1/2" c/planchas	m2	24.00	S/ 1,248.92	S/ 29,974.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	29,974.08	100.00%	
03.08.10	suministro e instalación de puerta metálica e=3/16" c/persianas de platina 1 1/2" x 1 1/4" s/diseño	m2	18.60	S/ 593.60	S/ 11,040.96	13.90	8,251.04	74.73%	4.70	2,789.92	25.27%	18.60	11,040.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.11	suministro e instalación de puerta metálica lisa de acero e=3/16"	m2	2.40	S/ 635.37	S/ 1,524.89	2.40	1,524.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	1,524.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.12	suministro e instalación de puerta metálica tipo guillotina incl/ picaporte de acero inoxidable	m2	2.00	S/ 1,509.58	S/ 3,019.16	1.00	1,509.58	50.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,509.58	50.00%	1.00	1,509.58	50.00%	
03.08.13	suministro e instalación de ventana metálica de reja c/barra cuadrada de 3/4"	m2	14.71	S/ 247.78	S/ 3,644.84	14.71	3,644.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.71	3,644.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.14	suministro e instalación de ventana metálica tipo persianas	m2	11.20	S/ 293.54	S/ 3,287.65	11.20	3,287.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.20	3,287.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.15	suministro e instalación de puerta metálica de tubo galvanizado 2", mala galvanizada nro 08	m2	41.22	S/ 1,006.98	S/ 41,507.72	39.50	39,775.71	95.83%	1.72	1,732.01	4.17%	41.22	41,507.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.16	suministro e instalación de cerco metálico con tubo galvanizado 2", mala galvanizada nro 08	m2	35.33	S/ 885.95	S/ 31,300.61	35.33	31,300.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	35.33	31,300.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.17	suministro e instalación de abrigo retráctil	und	4.00	S/ 6,816.33	S/ 27,265.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	27,265.32	100.00%	
03.08.18	escalera tipo gato de fe Ø1 1/2" paso @ .30m incl/jaula de seguridad	und	1.00	S/ 2,039.76	S/ 2,039.76	1.00	2,039.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,039.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.19	baranda de acero inoxidable 316l de 2" h=0.90 m	m	7.85	S/ 651.10	S/ 5,111.14	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.85	5,111.14	100.00%	
03.08.20	pasamanos de acero inoxidable de 2"	m	14.10	S/ 195.50	S/ 2,756.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.10	2,756.55	100.00%	
03.08.21	barra de apoyo de tubo de acero inoxidable 1 1/2" para minusválidos	m	3.00	S/ 190.91	S/ 572.73	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	572.73	100.00%	
	<b>03.09</b>	<b>cerrajería</b>			S/ 16,285.00													
03.09.01	bisagra capuchina de acero inoxidable 4"x4"	und	164.00	S/ 40.64	S/ 6,664.96	86.00	3,495.04	52.44%	40.00	1,625.60	24.39%	126.00	5,120.64	76.83%	38.00	1,544.32	23.17%	
03.09.02	bisagra capuchina de acero inoxidable 2 1/2" x 2 1/2"	und	68.00	S/ 27.08	S/ 1,841.44	30.00	812.40	44.12%	10.00	270.80	14.71%	40.00	1,083.20	58.82%	28.00	758.24	41.18%	
03.09.03	cerradura p/bmutric c/manija de acero inox. 3 golpes	und	24.00	S/ 214.47	S/ 5,147.28	4.00	857.88	16.67%	8.00	1,715.76	33.33%	12.00	2,573.64	50.00%	12.00	2,573.64	50.00%	
03.09.04	cerradura tipo pesada 2 golpes	und	13.00	S/ 162.84	S/ 2,116.92	9.00	1,465.56	69.23%	0.00	0.00	0.00%	9.00	1,465.56	69.23%	4.00	651.36	30.77%	
03.09.05	tirador de 4" de aluminio anodizado	und	20.00	S/ 14.86	S/ 297.20	0.00	0.00	0.00%	20.00	297.20	100.00%	20.00	297.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.09.06	cerrojo de 3" de aluminio	und	20.00	S/ 10.86	S/ 217.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	217.20	100.00%	
	<b>03.10</b>	<b>vidrios, cristales, y similares</b>			S/ 96,755.11													
03.10.01	ventana de perfil de aluminio semipesado tipo guillotina con vidrio templado 6 mm. s/diseño	m2	1.20	S/ 284.87	S/ 341.84	0.48	136.74	40.00%	0.00	0.00	0.00%	0.48	136.74	40.00%	0.72	205.11	60.00%	
03.10.02	ventana de aluminio corrediza con vidrio templado de 6 mm.	m2	216.44	S/ 283.24	S/ 61,304.47	173.58	49,164.80	80.20%	42.86	12,139.67	19.80%	216.44	61,304.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.10.03	ventana de aluminio corrediza con vidrio templado de 6 mm. c/ lamina de seguridad de 4 micras	m2	106.31	S/ 313.24	S/ 33,300.54	75.02	23,499.26	70.57%	31.29	9,801.28	29.43%	106.31	33,300.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.10.04	espejo biselado de 6mm incl/ lamina de seguridad	m2	9.60	S/ 188.36	S/ 1,808.26	0.00	0.00	0.00%	4.80	904.13	50.00%	4.80	904.13	50.00%	4.80	904.13	50.00%	
	<b>03.11</b>	<b>pintura</b>			S/ 166,348.64													
03.11.01	pintura epoxica 02 manos en cielo rasos	m2	1,124.35	S/ 25.06	S/ 28,176.21	1,011.89	25,357.96	90.00%	56.00	1,403.36	4.98%	1,067.89	26,761.32	94.98%	56.46	1,414.89	5.02%	
03.11.02	pintura epoxica 2 manos en exteriores	m2	1,378.36	S/ 28.24	S/ 38,924.89	1,240.53	35,032.62	90.00%	66.00	1,863.84	4.79%	1,306.53	36,896.46	94.79%	71.83	2,028.42	5.21%	
03.11.03	pintura epoxica 2 manos en interiores	m2	2,368.48	S/ 23.78	S/ 56,322.45	2,365.18	56,243.89	99.86%	0.00	0.00	0.00%	2,365.18	56,243.89	99.86%	3.30	78.57	0.14%	
03.11.04	pintura epoxica 2 manos en derrames	m	264.00	S/ 16.01	S/ 4,226.64	237.60	3,803.98	90.00%	14.00	224.14	5.30%	251.60	4,028.12	95.30%	12.40	198.52	4.70%	
03.11.05	pintura epoxica 2 manos en vigas	m2	561.54	S/ 27.18	S/ 15,262.66	505.38	13,736.17	90.00%	28.00	761.04	4.99%	533.38	14,497.21	94.98%	28.16	765.44	5.02%	
03.11.06	pintura epoxica 2 manos en columnas	m2	898.56	S/ 24.21	S/ 21,754.14	808.70	19,578.68	90.00%	45.00	1,089.45	5.01%	853.70	20,668.13	95.01%	44.86	1,086.01	4.99%	
03.11.07	pintura epoxica para logo institucional	gbl	1.00	S/ 706.36	S/ 706.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	706.36	100.00%	
03.11.08	pintura esmalte caucho clorado	m2	51.25	S/ 19.03	S/ 975.29	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	51.25	975.29	100.00%	

*Ing. Walter R. Montestruque Vilchez*  
 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

*Ing. Walter R. Montestruque Vilchez*  
 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KABUKI  
 CONSULTORA Y SERVICIOS S.A.C.  
 Ing. Humberto J. Posada García  
 CIP 22151  
 RESIDENTE DE OBRA



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>03.12</b>	<b>varios, limpieza y jardinería</b>				S/ 303,411.49													
03.12.01	tapa junta de acero inoxidable entre módulos en "I" (techos)	m	25.00	S/ 20.30	S/ 507.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	507.50	100.00%	
03.12.02	tapa junta de acero inoxidable entre módulos de 6" (vertical)	m	56.55	S/ 21.31	S/ 1,205.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	56.55	1,205.08	100.00%	
03.12.03	cantenera plancha estrizada 2"x2"x3/16" doblada al frío	m	171.40	S/ 22.92	S/ 3,928.49	57.70	1,322.48	33.66%	37.70	864.08	22.00%	95.40	2,186.57	55.66%	76.00	1,741.92	44.34%	
03.12.04	perfil separador de aluminio y latón	m	18.30	S/ 23.41	S/ 428.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.30	428.40	100.00%	
03.12.05	ángulo de acero inoxidable 316l de 2"x2"x6mm	m	20.40	S/ 145.63	S/ 2,970.85	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.40	2,970.85	100.00%	
03.12.06	cortina de traslape de pvc (provisión y colocación)	m2	32.08	S/ 76.45	S/ 2,452.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	32.08	2,452.52	100.00%	
03.12.07	baranda cuadrada de fibra de vidrio h=0.90 m.	m	447.76	S/ 630.23	S/ 282,191.78	362.70	228,584.42	81.00%	0.00	0.00	0.00%	362.70	228,584.42	81.00%	85.06	53,607.36	19.00%	
03.12.08	junta con sellado elastomérico de 1"	m	51.30	S/ 30.08	S/ 1,543.10	0.00	0.00	0.00%	51.30	1,543.10	100.00%	51.30	1,543.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.09	canaleta de cemento pulido impermeabilizante con membrana de poliéster	m	117.20	S/ 14.97	S/ 1,754.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	117.20	1,754.48	100.00%	
03.12.10	limpieza de vidrios	m2	115.91	S/ 2.14	S/ 248.05	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	115.91	248.05	100.00%	
03.12.11	limpieza de pisos, contrazocalos, zocalos	m2	2,382.94	S/ 2.14	S/ 5,099.49	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,382.94	5,099.49	100.00%	
03.12.12	limpieza final de obra	glb	1.00	S/ 1,081.75	S/ 1,081.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,081.75	100.00%	
<b>03.13</b>	<b>aparatos sanitarios y accesorios</b>				S/ 38,778.15													
<b>03.13.01</b>	<b>aparatos sanitarios</b>				S/ 17,277.99													
03.13.01.01	inodoro con tanque de losa vitrificada (Inc. sum. e instalación)	und	15.00	S/ 454.82	S/ 6,822.30	15.00	6,822.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	6,822.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.13.01.02	inodoro de losa vitrificada p/minusválidos (Inc. sum. e instalación)	und	1.00	S/ 1,074.67	S/ 1,074.67	1.00	1,074.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,074.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.13.01.03	lavatorio ovalin de losa vitrificada inc. llave cromado y kit accesorios (Inc. sum. e instalación)	und	19.00	S/ 321.16	S/ 6,102.04	19.00	6,102.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	19.00	6,102.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.13.01.04	lavatorio de cerámica vitrificada c/llave cromado y kit de accesorios	und	1.00	S/ 323.86	S/ 323.86	1.00	323.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	323.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.13.01.05	urinario de losa vitrificada c/llave (Inc. sum. e instalación)	und	8.00	S/ 369.39	S/ 2,955.12	8.00	2,955.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	2,955.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>03.13.02</b>	<b>accesorios sanitarios</b>				S/ 21,500.16													
03.13.02.01	papelería de acero inoxidable	und	16.00	S/ 47.60	S/ 761.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	761.60	100.00%	
03.13.02.02	dispensador de jabón líquido acero inox	und	20.00	S/ 154.48	S/ 3,089.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	3,089.60	100.00%	
03.13.02.03	dispensador de gel desinfectante de acero inox.	und	3.00	S/ 154.48	S/ 463.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	463.44	100.00%	
03.13.02.04	porta rollo de papel higiénico de acero inox	und	16.00	S/ 127.86	S/ 2,045.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	2,045.76	100.00%	
03.13.02.05	dispensador de acero inox. de papel toalla	und	5.00	S/ 171.43	S/ 857.15	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	857.15	100.00%	
03.13.02.06	difusor de ducha de acero inoxidable	und	7.00	S/ 60.50	S/ 423.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	423.50	100.00%	
03.13.02.07	llave de ducha cromado	und	7.00	S/ 64.00	S/ 448.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	448.00	100.00%	
03.13.02.08	grifería tipo ducha de abs	und	5.00	S/ 133.94	S/ 669.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	669.70	100.00%	
03.13.02.09	grifería de cepillo polipropileno y manguera pvc reforzada de Ø1/2" inc. porta cenillo de acero inox.	und	8.00	S/ 135.69	S/ 1,085.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	1,085.52	100.00%	
03.13.02.10	manguera de pvc de 1/2" incl./porta manguera	und	13.00	S/ 31.84	S/ 413.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	413.92	100.00%	
03.13.02.11	sistema de grifería galvanizada con accionamiento a pedal (inc. accesorios y grifería tipo cuello)	und	13.00	S/ 817.00	S/ 10,621.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	10,621.00	100.00%	
03.13.02.12	pechero metálico 4 mandiles de acero inoxidable	und	3.00	S/ 206.99	S/ 620.97	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	620.97	100.00%	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (A)</b>					S/ 1,803,450.42				S/ 1,362,229.24				S/ 47,737.65			S/ 1,409,960.98		S/ 393,869.21
<b>GASTOS GENERALES 5,07%</b>					S/ 91,434.94				S/ 69,065.03				S/ 71,485.03			S/ 19,969.16		
<b>UTILIDAD ( C ) 1,13%</b>					S/ 20,379.00				S/ 15,393.20				S/ 539.44			S/ 15,932.57		S/ 4,450.72
<b>SUB TOTAL ( A+B+C)</b>					S/ 1,915,264.35				S/ 1,446,687.47				S/ 50,697.38			S/ 1,497,378.57		S/ 418,289.10
<b>IGV 18,00%</b>					S/ 344,747.58				S/ 260,403.73				S/ 9,125.53			S/ 269,528.13		S/ 75,292.05
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA</b>					S/ 2,260,011.93				S/ 1,707,091.20				S/ 59,822.92			S/ 1,766,906.70		S/ 493,581.14
<b>% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO</b>					100.00%				75.53%				2.65%			78.19%		21.84%

*[Firma]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Firma]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

NAZKI  
CONSTRUCCIONES S.A.C.  
ING. HENRY VALENZUELA QUISPE  
CIP 30687



# Inst. Electricas



INGENIERIA CONSULTORA GENERAL S.A.C.  
ING. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HILARIO S. FUJIMORI GARCIA  
CIP 14711  
AV. 28 DE SEPTIEMBRE 1000



ING. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



**VALORIZACIÓN N° 19 ( DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)**

**INST ELECTRICAS**

**PRESUPUESTO** SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA", Código Único N° 2234386  
**CLIENTE** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**LUGAR** CABO BLANCO - EL ALTO - TALARA - PIURA


NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				S/ 1,186,888.92													
04.01	haja tensión				S/ 885,847.73													
04.01.01	trabajos preliminares				S/ 2,047.50													
04.01.01.01	trazo y replanteo	glb	1.00	S/ 2,047.50	S/ 2,047.50	1.00	2,047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02	movimiento de tierras				S/ 10,500.22													
04.01.02.01	corde y resane de pared/techo p/canalizado sección 5x5cm	m	88.37	S/ 37.10	S/ 3,278.53	88.37	3,278.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	88.37	3,278.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.02	corde y resane de piso/pared 10x10cm	m	44.85	S/ 20.83	S/ 934.23	44.85	934.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.85	934.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.03	corde y resane de piso/losa 15x20cm	m	40.70	S/ 46.00	S/ 1,872.20	40.70	1,872.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	40.70	1,872.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.04	excavación de zanja de 0.40x0.60m para instalación de ductos	m3	45.00	S/ 9.55	S/ 429.75	45.00	429.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	45.00	429.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.05	excavación de zanja de 0.60x0.80m para instalación de ductos	m3	76.81	S/ 10.36	S/ 795.75	76.81	795.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	76.81	795.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.06	excavación de zanja de 0.60x1.10m para instalación de ductos	m3	24.00	S/ 11.03	S/ 264.72	24.00	264.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	264.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.07	relleno y compactado de zanjas 40x60cm	m	45.00	S/ 14.58	S/ 656.10	45.00	656.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	45.00	656.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.08	relleno y compactado de zanja 0.60x0.80m	m	76.81	S/ 19.87	S/ 1,526.21	76.81	1,526.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	76.81	1,526.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.09	relleno y compactado de zanja 0.60x1.10m	m	24.00	S/ 14.58	S/ 349.92	24.00	349.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	349.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.10	eliminación de material excedente	m3	19.05	S/ 20.62	S/ 392.81	19.05	392.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	19.05	392.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03	canalizaciones eléctricas				S/ 137,044.11													
04.01.03.01	salida canalización para luminaria de techo (centro de luz)	pto	116.00	S/ 94.05	S/ 10,909.80	116.00	10,909.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	116.00	10,909.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.02	salida canalización para luminaria de pared (centro de luz)	pto	27.00	S/ 60.09	S/ 1,622.43	27.00	1,622.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.00	1,622.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.03	salida canalización para tomacorrientes h=0.40m. snpt	pto	54.00	S/ 75.45	S/ 4,074.30	54.00	4,074.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	54.00	4,074.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.04	salida canalización para tomacorrientes h=1.20m. snpt	pto	21.00	S/ 75.45	S/ 1,584.45	21.00	1,584.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	1,584.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.05	salida canalización para tomacorrientes h=2.20m. snpt	pto	30.00	S/ 75.45	S/ 2,263.50	30.00	2,263.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	2,263.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.06	salida canalización para tomacorrientes en piso	pto	2.00	S/ 75.45	S/ 150.90	2.00	150.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	150.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.07	salida canalización para interruptor manual de luminarias	pto	35.00	S/ 76.01	S/ 2,660.35	35.00	2,660.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	35.00	2,660.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.08	salida canalización de fuerza monofásica	pto	3.00	S/ 88.28	S/ 264.84	3.00	264.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	264.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.09	salida canalización de fuerza trifásica	pto	2.00	S/ 79.21	S/ 158.42	2.00	158.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	158.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.10	canalización transición empotrada en piso a aereo/adosado Ø20mm	pto	23.00	S/ 126.19	S/ 2,902.37	23.00	2,902.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	23.00	2,902.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.11	canalización transición empotrada en piso a aereo/adosado Ø25mm	pto	5.00	S/ 134.00	S/ 670.00	5.00	670.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	670.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.12	canalización transición empotrada en piso a aereo/adosado Ø35mm	pto	1.00	S/ 132.36	S/ 132.36	1.00	132.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	132.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.13	canalización transición empotrada en piso a aereo/adosado Ø40mm	pto	4.00	S/ 141.29	S/ 565.16	4.00	565.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	565.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.14	canalización transición empotrada en pso a aereo/adosado Ø50mm	pto	1.00	S/ 154.87	S/ 154.87	1.00	154.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	154.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.15	caja bornera de control 200x200, tp66 de aluminio	und	4.00	S/ 681.45	S/ 2,725.80	2.00	1,362.90	50.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,362.90	50.00%	2.00	1,362.90	50.00%	
04.01.03.16	salida canalización para estación manual	pto	7.00	S/ 120.99	S/ 846.93	0.00	0.00	0.00%	7.00	846.93	100.00%	7.00	846.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.17	salida canalización para luz estroboscópica	pto	7.00	S/ 120.99	S/ 846.93	4.00	483.96	57.14%	3.00	362.97	42.86%	7.00	846.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.18	salida canalización para timbre	pto	1.00	S/ 123.61	S/ 123.61	1.00	123.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	123.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.19	salida canalización para campanilla de timbre	pto	1.00	S/ 120.01	S/ 120.01	1.00	120.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	120.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.20	salida canalización para red de data y comunicaciones	pto	9.00	S/ 121.07	S/ 1,089.63	9.00	1,089.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	1,089.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.21	salida canalización para cámara de video	pto	5.00	S/ 123.61	S/ 618.05	5.00	618.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	618.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*[Firma]*  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Firma]*  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

VALQUI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Héctor E. Pizarro García  
 CIP 10000



  
 Inq. Henry Yalcuzuela Quispe

  
 Inq. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KAZIKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Inq. Héctor E. Escobar García  
 CIP 14711  
 RESIDENTE DE OBRA



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%
04 01.03.22	salida canalización para parlante	pto	2.00	S/ 115.00	S/ 230.00	2.00	230.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	230.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.23	salida canalización para tv cable	pto	3.00	S/ 121.07	S/ 363.21	3.00	363.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	363.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.24	salida canalización para sensor de humo	pto	35.00	S/ 117.47	S/ 4,111.45	35.00	4,111.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	35.00	4,111.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.25	salida canalización para sensor de temperatura	pto	4.00	S/ 117.47	S/ 469.88	4.00	469.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	469.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.26	caja de pase cuadrada de 100x100x50mm P'g'	pto	27.00	S/ 38.85	S/ 1,048.95	27.00	1,048.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.00	1,048.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.27	caja de pase cuadrada de 150x150x50mm P'g'	pto	25.00	S/ 48.75	S/ 1,218.75	25.00	1,218.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	1,218.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.28	caja de pase cuadrada de 200x200x100mm P'g'	pto	12.00	S/ 58.25	S/ 699.00	12.00	699.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	699.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.29	caja de pase cuadrada de 300x300x150mm P'g'	pto	5.00	S/ 89.25	S/ 446.25	5.00	446.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	446.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04 01.03.30	caja de pase cuadrada de 400x400x200mm P'g'	pto	2.00	S/ 125.17	S/ 250.34	2.00	250.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	250.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.31	caja de pase cuadrada de 100x100mm aluminio , ip65	pto	1.00	S/ 76.04	S/ 76.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	76.04	100.00%
04.01.03.32	caja de pase cuadrada de 150x150mm aluminio , ip65	pto	1.00	S/ 95.04	S/ 95.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	95.04	100.00%
04.01.03.33	caja de pase cuadrada de 200x200mm aluminio , ip65	pto	4.00	S/ 112.62	S/ 450.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	450.48	100.00%
04.01.03.34	caja de pase octogonal	pto	14.00	S/ 35.00	S/ 490.00	14.00	490.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.00	490.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.35	tubería pvc-p Ø 20mm	m	1,903.00	S/ 8.59	S/ 16,346.77	1,903.00	16,346.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,903.00	16,346.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.36	tubería pvc-p Ø 25mm	m	1,594.00	S/ 8.99	S/ 14,330.06	1,594.00	14,330.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,594.00	14,330.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.37	tubería pvc-p Ø 35mm	m	415.00	S/ 13.92	S/ 5,776.80	415.00	5,776.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	415.00	5,776.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.38	tubería pvc-p Ø 40mm	m	382.00	S/ 15.06	S/ 5,752.92	382.00	5,752.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	382.00	5,752.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.39	tubería pvc-p Ø 50mm	m	252.00	S/ 19.83	S/ 4,997.16	252.00	4,997.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	252.00	4,997.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.40	tubería pvc-p Ø 65mm	m	45.20	S/ 26.93	S/ 1,217.24	45.20	1,217.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	45.20	1,217.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.41	tubería pvc-p Ø 80mm	m	370.00	S/ 37.42	S/ 13,845.40	370.00	13,845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	370.00	13,845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.42	canalización conduit rígida Ø 3/4" con recubrimiento de pvc	m	125.00	S/ 50.53	S/ 6,316.25	62.00	3,132.86	49.60%	55.00	2,779.15	44.00%	117.00	5,912.01	93.60%	8.00	404.24	6.40%
04.01.03.43	canalización conduit rígida Ø 1" con recubrimiento de pvc	m	155.00	S/ 62.30	S/ 9,656.50	31.00	1,931.30	20.00%	110.00	6,853.00	70.97%	141.00	8,784.30	90.97%	14.00	872.20	9.03%
04.01.03.44	canalización conduit rígida Ø 1.1/4" con recubrimiento de pvc	m	20.00	S/ 75.97	S/ 1,519.40	4.00	303.88	20.00%	15.00	1,139.55	75.00%	19.00	1,443.43	95.00%	1.00	75.97	5.00%
04.01.03.45	canalización conduit rígida Ø 1.1/2" con recubrimiento de pvc	m	12.00	S/ 91.95	S/ 1,103.40	2.40	220.68	20.00%	9.00	827.55	75.00%	11.40	1,048.23	95.00%	0.60	55.17	5.00%
04.01.03.46	canalización conduit rígida Ø 2" con recubrimiento de pvc	m	12.00	S/ 125.05	S/ 1,500.60	2.40	300.12	20.00%	9.00	1,125.45	75.00%	11.40	1,425.57	95.00%	0.60	75.03	5.00%
04.01.03.47	tapa de plancha estriada de f.g. 3 1/6" (a=0.6m)	m	8.00	S/ 788.27	S/ 6,306.16	8.00	6,306.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	6,306.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04 01.03.48	tapa de plancha estriada de f.g. 3 1/6" (a=0.4m)	m	5.00	S/ 788.27	S/ 3,941.35	5.00	3,941.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	3,941.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>04.01.04 conductores y cables de energía en canalizaciones</b>					<b>S/ 176,321.25</b>												
04.01.04.01	6-1x150mm2, n2xoh(f) + 2-1x150mm2 n2xoh(n)	m	17.00	S/ 396.79	S/ 6,745.43	17.00	6,745.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	17.00	6,745.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.02	3-1x120mm2, n2xoh(f)	m	12.00	S/ 132.40	S/ 1,588.80	12.00	1,588.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,588.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.03	3-1x95mm2, n2xoh(f) + 1x95mm2 n2xoh(n) + 50mm2, nh80(t)	m	55.00	S/ 141.31	S/ 7,772.05	55.00	7,772.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	55.00	7,772.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.04	3-1x70mm2, n2xoh(f) + 1x70mm2 n2xoh(n) + 35mm2, nh80(t)	m	280.00	S/ 131.87	S/ 36,923.60	280.00	36,923.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	280.00	36,923.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.05	3-1x35mm2, n2xoh(f) + 1x35mm2 n2xoh(n) + 16mm2, nh80(t)	m	72.00	S/ 75.46	S/ 5,433.12	72.00	5,433.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	72.00	5,433.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.06	3-1x25mm2, n2xoh(f) + 1x25mm2 n2xoh(n) + 10mm2, nh80(t)	m	125.00	S/ 57.51	S/ 7,188.75	125.00	7,188.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	125.00	7,188.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.07	3-1x16mm2, n2xoh(f) + 1x16mm2 n2xoh(n) + 10mm2, nh80(t)	m	112.00	S/ 45.03	S/ 5,043.36	112.00	5,043.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	112.00	5,043.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.08	3-1x10mm2, n2xoh(f) + 1x10mm2 n2xoh(n) + 6mm2, nh80(t)	m	460.00	S/ 32.92	S/ 15,143.20	460.00	15,143.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	460.00	15,143.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.09	3-1x6mm2, n2xoh(f) + 1x6mm2 n2xoh(n) + 6mm2, nh80(t)	m	470.00	S/ 26.88	S/ 12,633.60	470.00	12,633.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	470.00	12,633.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.10	1x10mm2, n2xoh(f) + 1x10mm2 n2xoh(n) + 6mm2, nh80(t)	m	210.00	S/ 22.29	S/ 4,680.90	210.00	4,680.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	210.00	4,680.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.11	1x6mm2, n2xoh(f) + 1x6mm2 n2xoh(n) + 4mm2, nh80(t)	m	450.00	S/ 18.80	S/ 8,460.00	450.00	8,460.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	450.00	8,460.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.12	3-1x6mm2, nh-80+ 1x4mm2, nh-80(t)	m	32.00	S/ 23.17	S/ 741.44	32.00	741.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	32.00	741.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.13	2-1x6mm2, nh-80+ 1x4mm2, nh-80(t)	m	185.00	S/ 20.72	S/ 3,833.20	185.00	3,833.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	185.00	3,833.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.14	3-1x4mm2, nh-80+ 1x4mm2, nh-80(t)	m	60.00	S/ 21.77	S/ 1,306.20	60.00	1,306.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	1,306.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.15	3-1x2.5mm2, nh-80+ 1x2.5mm2, nh-80(t)	m	80.00	S/ 17.43	S/ 1,394.40	80.00	1,394.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	1,394.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.16	1x4mm2, nh-80(f)+ 1x4mm2, nh-80(n)+ 1x4mm2, nh-80(t)	m	2,300.00	S/ 17.48	S/ 40,204.00	2,300.00	40,204.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,300.00	40,204.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.17	cable vulcanizado 3x2.5mm2, (f+n+t), isohrf-70	m	265.00	S/ 20.41	S/ 5,408.65	265.00	5,408.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	265.00	5,408.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.18	cable vulcanizado 3x4mm2, (f+n+t), isohrf-70	m	50.00	S/ 23.47	S/ 1,173.50	50.00	1,173.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	1,173.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%

*[Firma]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Firma]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KABUKI CONSULTORA S.A.S.  
ING. HENRIQUE S. ESPINOSA GARCIA  
CIP 14111  
EST. COL. 1000



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%
04.01.04.19	cable de control 5x1.5mm2 nyy (80°)-c 0,6/1 kv fb	m	85.00	S/ 20,77	S/ 1,765.45	85.00	1,765.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	85.00	1,765.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.20	cable de control 9x1.5mm2 nyy (80°)-c 0,6/1 kv fb	m	280.00	S/ 31,72	S/ 8,881.60	280.00	8,881.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	280.00	8,881.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.05.05	<b>sistema de conductos</b>				S/ 8,437.63												
04.01.05.01	buzon de instalaciones eléctricas 0.6x0.6x0.8m	und	6.00	S/ 688.92	S/ 4,133.52	6.00	4,133.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	4,133.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.05.02	buzón de instalaciones eléctricas 0.6x0.6x 1.2m con escalera de gato	und	1.00	S/ 1,298.64	S/ 1,298.64	0.70	909.05	70.00%	0.30	389.59	30.00%	1.00	1,298.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.05.03	buzón de instalaciones eléctricas 1.0x1.0x 2.14m con escalera de gato	und	1.00	S/ 1,930.69	S/ 1,930.69	0.70	1,351.48	70.00%	0.30	579.21	30.00%	1.00	1,930.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.05.04	ducto de concreto c.a.v. de 4 vías	m	42.00	S/ 25,59	S/ 1,074.78	42.00	1,074.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	42.00	1,074.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.06	<b>tableros principales</b>				S/ 71,116.69												
04.01.06.01	tablero general normal "tgn", autoportado	und	1.00	S/ 22,467.03	S/ 22,467.03	0.80	17,973.62	80.00%	0.10	2,246.70	10.00%	0.90	20,220.33	90.00%	0.10	2,246.70	10.00%
04.01.06.02	tablero general emergencia "tge", autoportado	und	1.00	S/ 13,539.26	S/ 13,539.26	0.80	10,831.41	80.00%	0.10	1,353.93	10.00%	0.90	12,185.33	90.00%	0.10	1,353.93	10.00%
04.01.06.03	tablero de transferencia automatica "ta", autoportado	und	1.00	S/ 13,251.23	S/ 13,251.23	0.80	10,600.98	80.00%	0.10	1,325.12	10.00%	0.90	11,926.11	90.00%	0.10	1,325.12	10.00%
04.01.06.04	tablero de banco de condensadores "tbc", autoportado	und	1.00	S/ 21,859.17	S/ 21,859.17	0.80	17,487.34	80.00%	0.10	2,185.92	10.00%	0.90	19,673.25	90.00%	0.10	2,185.92	10.00%
04.01.07	<b>tableros de distribucion</b>				S/ 199,970.35												
04.01.07.01	tablero eléctrico tdn-1 (empotrado) desinfección	und	1.00	S/ 4,468.45	S/ 4,468.45	0.80	3,574.76	80.00%	0.10	446.85	10.00%	0.90	4,021.61	90.00%	0.10	446.85	10.00%
04.01.07.02	tablero eléctrico tdn-2 (empotrado) producción hielo ssgg	und	1.00	S/ 4,495.05	S/ 4,495.05	0.80	3,596.04	80.00%	0.10	449.51	10.00%	0.90	4,045.55	90.00%	0.10	449.51	10.00%
04.01.07.03	tablero eléctrico tdn-2.1 (empotrado) guardiana 2do nivel	und	1.00	S/ 2,963.24	S/ 2,963.24	0.80	2,370.59	80.00%	0.10	296.32	10.00%	0.90	2,666.92	90.00%	0.10	296.32	10.00%
04.01.07.04	tablero eléctrico tdn-1 (empotrado) producción de agua potable - ósmosis	und	1.00	S/ 3,799.14	S/ 3,799.14	0.80	3,039.31	80.00%	0.10	379.91	10.00%	0.90	3,419.23	90.00%	0.10	379.91	10.00%
04.01.07.05	tablero eléctrico tdn-2 (empotrado) producción de hielo	und	1.00	S/ 13,593.51	S/ 13,593.51	0.80	10,874.81	80.00%	0.10	1,359.35	10.00%	0.90	12,234.16	90.00%	0.10	1,359.35	10.00%
04.01.07.06	tablero eléctrico tde-2 (empotrado) sala de fuerza	und	1.00	S/ 2,828.09	S/ 2,828.09	0.80	2,262.47	80.00%	0.10	282.81	10.00%	0.90	2,545.28	90.00%	0.10	282.81	10.00%
04.01.07.07	tablero eléctrico tde-3 (empotrado) tareas previas	und	1.00	S/ 3,662.52	S/ 3,662.52	0.80	2,930.02	80.00%	0.10	366.25	10.00%	0.90	3,296.27	90.00%	0.10	366.25	10.00%
04.01.07.08	tablero eléctrico tde-3.1 (empotrado) puertas enrollables	und	1.00	S/ 2,874.36	S/ 2,874.36	0.80	2,299.49	80.00%	0.10	287.44	10.00%	0.90	2,586.92	90.00%	0.10	287.44	10.00%
04.01.07.09	tablero eléctrico tde-4 (empotrado) edificio administrativo	und	1.00	S/ 6,709.56	S/ 6,709.56	0.80	5,367.65	80.00%	0.10	670.96	10.00%	0.90	6,038.60	90.00%	0.10	670.96	10.00%
04.01.07.10	tablero eléctrico tde-4.1 (empotrado) oficinas administrativas y sshh 1er nivel	und	1.00	S/ 3,603.24	S/ 3,603.24	0.80	2,882.59	80.00%	0.10	360.32	10.00%	0.90	3,242.92	90.00%	0.10	360.32	10.00%
04.01.07.11	tablero eléctrico tde-4.1 (empotrado) administración 2do nivel	und	1.00	S/ 3,797.04	S/ 3,797.04	0.80	3,037.63	80.00%	0.10	379.70	10.00%	0.90	3,417.34	90.00%	0.10	379.70	10.00%
04.01.07.12	tablero eléctrico tde-4.2 (empotrado) vigilancia 2	und	1.00	S/ 2,359.15	S/ 2,359.15	0.80	1,887.32	80.00%	0.10	235.92	10.00%	0.90	2,123.24	90.00%	0.10	235.92	10.00%
04.01.07.13	tablero eléctrico tde-1 (empotrado) cámaras de conservación	und	1.00	S/ 2,451.63	S/ 2,451.63	0.80	1,961.30	80.00%	0.10	245.16	10.00%	0.90	2,206.47	90.00%	0.10	245.16	10.00%
04.01.07.14	tablero eléctrico tde-2 (empotrado) talleres/ emisor	und	1.00	S/ 4,668.37	S/ 4,668.37	0.80	3,734.70	80.00%	0.10	466.84	10.00%	0.90	4,201.53	90.00%	0.10	466.84	10.00%
04.01.07.15	tablero eléctrico tde-3 (empotrado) cisterna elevada	und	1.00	S/ 3,374.89	S/ 3,374.89	0.80	2,699.91	80.00%	0.10	337.49	10.00%	0.90	3,037.40	90.00%	0.10	337.49	10.00%
04.01.07.16	tablero eléctrico tde-1 (adosado) vigilancia 1	und	1.00	S/ 8,181.75	S/ 8,181.75	0.80	6,545.40	80.00%	0.10	818.18	10.00%	0.90	7,363.58	90.00%	0.10	818.18	10.00%
04.01.07.17	tablero eléctrico tde-4.3 (adosado) estabilizados administración	und	1.00	S/ 9,775.68	S/ 9,775.68	0.80	7,820.54	80.00%	0.10	977.57	10.00%	0.90	8,798.11	90.00%	0.10	977.57	10.00%
04.01.07.18	tablero eléctrico tde-4.4 (adosado) iluminación exterior	und	1.00	S/ 10,773.08	S/ 10,773.08	0.80	8,618.46	80.00%	0.10	1,077.31	10.00%	0.90	9,695.77	90.00%	0.10	1,077.31	10.00%
04.01.07.19	tablero eléctrico tde-4 (adosado) cabezo de muelle	und	1.00	S/ 3,958.00	S/ 3,958.00	0.80	3,166.40	80.00%	0.10	395.80	10.00%	0.90	3,562.20	90.00%	0.10	395.80	10.00%
04.01.07.20	tablero eléctrico tde-bpc (adosado) bombas de precarga del ósmosis	und	1.00	S/ 16,689.91	S/ 16,689.91	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	16,689.91	100.00%
04.01.07.21	tablero eléctrico tde-bd (adosado) bombas dosificadoras del ósmosis	und	1.00	S/ 12,730.45	S/ 12,730.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12,730.45	100.00%
04.01.07.22	tablero eléctrico tde-bas (adosado) bombas de agua salada para tanque alto	und	1.00	S/ 8,835.15	S/ 8,835.15	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	8,835.15	100.00%
04.01.07.23	tablero eléctrico tde-bap (adosado) bombas de agua potable para tanque alto	und	1.00	S/ 8,837.28	S/ 8,837.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	8,837.28	100.00%
04.01.07.24	tablero eléctrico tde-bam (adosado) bombas de agua de mar a cisterna de tanque alto	und	1.00	S/ 16,809.08	S/ 16,809.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	16,809.08	100.00%
04.01.07.25	tablero eléctrico tde-bamo (adosado) bombas de agua de mar a cisterna de ósmosis	und	1.00	S/ 7,662.14	S/ 7,662.14	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	7,662.14	100.00%
04.01.07.26	tablero eléctrico tde-es (adosado) bombas del emisor submarino	und	1.00	S/ 11,800.69	S/ 11,800.69	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	11,800.69	100.00%
04.01.07.27	ups de 7.5kva, monofásico, 023-0.23v, autonomía de 30 minutos, ip54	und	1.00	S/ 14,314.30	S/ 14,314.30	0.90	12,882.87	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	12,882.87	90.00%	0.10	1,431.43	10.00%
04.01.07.28	transformador de aislamiento de 7.5kva, monofásico, 023-0.23v, ip54	und	1.00	S/ 3,954.60	S/ 3,954.60	0.90	3,559.14	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	3,559.14	90.00%	0.10	395.46	10.00%

*[Handwritten signature]*  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Handwritten signature]*  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 Ing. HAROLD E. GARCIA  
 CIP 10000



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
04.01.08	pozo puesta a tierra				S/ 35,818.00													
04.01.08.01	pozo de puesta a tierra para grupo electrógeno < 15 ohms	und	1.00	S/ 2,323.92	S/ 2,323.92	1.00	2,323.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,323.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.08.02	pozo de puesta a tierra para muelle < 15 ohms	und	1.00	S/ 2,323.92	S/ 2,323.92	1.00	2,323.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,323.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.08.03	sistema de malla de puesta a tierra, para baja tensión< 15 ohms	glb	1.00	S/ 17,312.12	S/ 17,312.12	1.00	17,312.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	17,312.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.08.04	sistema de malla de puesta a tierra, para sistema estabilizado< 5 ohms	glb	1.00	S/ 10,443.68	S/ 10,443.68	1.00	10,443.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	10,443.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.08.05	conductor de cu desnudo 95mm temple blando	m	95.00	S/ 21.45	S/ 2,037.75	95.00	2,037.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	95.00	2,037.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.08.06	conductor de cu desnudo 25mm temple blando	m	25.00	S/ 5.02	S/ 125.50	25.00	125.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	125.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.08.07	caja metálica con barra equipotencial	und	1.00	S/ 1,251.11	S/ 1,251.11	1.00	1,251.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,251.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09	artefactos y/o dispositivos				S/ 131,891.98													
04.01.09.01	Luminaria de vapor de sodio de 150w inc equipo, ip65, similar al modelo astro de isofel	und	18.00	S/ 383.44	S/ 6,901.92	13.00	4,984.72	72.22%	5.00	1,917.20	27.78%	18.00	6,901.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.02	luminaria tipo braquet de 70w, ip65, similar al modelo rspde josfel	und	19.00	S/ 261.80	S/ 4,974.20	19.00	4,974.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	19.00	4,974.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.03	luminarias de balizaje hermético , ip67	und	1.00	S/ 2,221.55	S/ 2,221.55	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,221.55	100.00%	1.00	2,221.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.04	luminaria hermética p/adosar de 2x54w, ip65, similar al modelo ahr de josfel	und	33.00	S/ 181.29	S/ 5,982.57	31.00	5,619.99	93.94%	2.00	362.58	6.06%	33.00	5,982.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.05	luminaria hermética p/adosar de 2x36w, ip65, similar al modelo ahr de josfel	und	95.00	S/ 158.61	S/ 15,067.95	90.00	14,274.90	94.74%	5.00	793.05	5.26%	95.00	15,067.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.06	luminaria hermética p/adosar de 2x18w, ip65, similar al modelo ahr de josfel	und	68.00	S/ 185.42	S/ 12,608.56	48.00	8,900.16	70.59%	20.00	3,708.40	29.41%	68.00	12,608.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.07	luminaria de emergencia compacta c/batería incorporada, con lámparas tina led de 2x35w, similar	und	59.00	S/ 489.71	S/ 28,892.89	50.00	24,485.50	84.75%	9.00	4,407.39	15.25%	59.00	28,892.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.08	reflector led de 150w, 16000 lumen, ip65, carcasa de aluminio	und	22.00	S/ 361.91	S/ 7,962.02	12.00	4,342.92	54.55%	10.00	3,619.10	45.45%	22.00	7,962.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.09	Tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra, h=0.40m. snpt	und	58.00	S/ 32.90	S/ 1,908.20	50.00	1,645.00	86.21%	8.00	263.20	13.79%	58.00	1,908.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.10	tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra, en techo	und	1.00	S/ 32.90	S/ 32.90	0.00	0.00	0.00%	1.00	32.90	100.00%	1.00	32.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.11	tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra aprueba de agua, h=1.20 snpt	und	36.00	S/ 108.69	S/ 3,912.84	18.00	1,956.42	50.00%	18.00	1,956.42	50.00%	36.00	3,912.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.12	tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra con tapa idrobox aprueba de agua en piso	und	3.00	S/ 108.69	S/ 326.07	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	326.07	100.00%	
04.01.09.13	tomacorrientes bipolar doble estabilizado con línea de tierra, h=0.40m. snpt	und	12.00	S/ 32.90	S/ 394.80	0.00	0.00	0.00%	12.00	394.80	100.00%	12.00	394.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.14	tomacorrientes doble tipo shuko aprueba de agua, h=1.20 snpt	und	1.00	S/ 108.69	S/ 108.69	0.00	0.00	0.00%	1.00	108.69	100.00%	1.00	108.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.15	tomacorrientes bipolar simple con línea de tierra ( p/luminaria de emergencia)	und	59.00	S/ 24.36	S/ 1,437.24	59.00	1,437.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	59.00	1,437.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.16	tomacorrientes trifásico de 32a con línea de tierra, aplicación de uso industrial, h=1.20 snpt	pto	2.00	S/ 38.89	S/ 77.78	0.00	0.00	0.00%	2.00	77.78	100.00%	2.00	77.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.17	interruptor unipolar simple	und	36.00	S/ 20.36	S/ 732.96	30.00	610.80	83.33%	6.00	122.16	16.67%	36.00	732.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.18	interruptor unipolar doble	und	9.00	S/ 23.41	S/ 210.69	9.00	210.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	210.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.19	interruptor unipolar triple	und	3.00	S/ 29.35	S/ 88.05	0.00	0.00	0.00%	3.00	88.05	100.00%	3.00	88.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.20	interruptor conmutación simple	und	4.00	S/ 20.87	S/ 83.48	0.00	0.00	0.00%	4.00	83.48	100.00%	4.00	83.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.21	interruptor unipolar simple con caja idrobox, ip55	und	4.00	S/ 88.94	S/ 355.76	0.00	0.00	0.00%	4.00	355.76	100.00%	4.00	355.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.22	interruptor unipolar doble con caja idrobox, ip55	und	3.00	S/ 91.99	S/ 275.97	0.00	0.00	0.00%	3.00	275.97	100.00%	3.00	275.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.23	sirena auditiva	und	4.00	S/ 494.61	S/ 1,978.44	2.00	989.22	50.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	989.22	50.00%	2.00	989.22	50.00%	
04.01.09.24	botonera de encendido de puertas enrollables y abrigos retractiles	und	4.00	S/ 341.41	S/ 1,365.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,365.64	100.00%	
04.01.09.25	sensor de nivel de agua residual	und	3.00	S/ 65.65	S/ 196.95	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	196.95	100.00%	
04.01.09.26	sensor de nivel de agua	und	12.00	S/ 65.65	S/ 787.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	787.80	100.00%	
04.01.09.27	pulsador de timbre 220v	und	1.00	S/ 33.50	S/ 33.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	33.50	100.00%	
04.01.09.28	campanilla de timbre	und	1.00	S/ 82.50	S/ 82.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	82.50	100.00%	
04.01.09.29	panel de alarma contra incendio	und	1.00	S/ 2,951.92	S/ 2,951.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,951.92	100.00%	
04.01.09.30	sensor de humo	und	69.00	S/ 96.00	S/ 6,624.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	69.00	6,624.00	100.00%	
04.01.09.31	sensor de temperatura	und	4.00	S/ 96.00	S/ 384.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	384.00	100.00%	
04.01.09.32	estación manual de emergencia	und	12.00	S/ 92.50	S/ 1,110.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,110.00	100.00%	
04.01.09.33	luz estroboscópica de emergencia	und	12.00	S/ 106.00	S/ 1,272.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,272.00	100.00%	
04.01.09.34	poste de concreto armado centrifugado 9/200/120/255/aprs	und	7.00	S/ 1,220.52	S/ 8,543.64	7.00	8,543.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	8,543.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.35	poste de fibra de vidrio 8m con base metálica	und	9.00	S/ 996.00	S/ 8,964.00	4.50	4,482.00	50.00%	4.50	4,482.00	50.00%	9.00	8,964.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.36	pastoral simple de Pg* psi.0/1.0/1.5" Ø	und	9.00	S/ 150.00	S/ 1,350.00	9.00	1,350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	1,350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*Ing. Heber Valenzuela Quispe*

*Ing. Walther R. Montestruque Vilchez*  
**CIP 30687**  
 Residente de Obra

**KARUKI**  
 CONSULTORA E INGENIERIA S.A.C.  
 Ing. Héctor R. Pizarro García  
 CIP 10000





NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%
04.01.09.37	pastoral simple de P <sub>g</sub> ps1.0/25/1.5" Ø	und	7.00	S/ 222.00	S/ 1,554.00	7.00	1,554.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	1,554.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.09.38	mastil P <sub>g</sub> , long. 2.00mts; astm a 53 (sch40-b), Ø 2", e= 3.91 mmØ; arenado de todas las	und	1.00	S/ 136.50	S/ 136.50	0.00	0.00	0.00%	1.00	136.50	100.00%	1.00	136.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.10	grupo electrógeno 130 kva stand by (incluye tanque de combustible)				S/ 100,000.00												
04.01.10.01	grupo electrógeno de 130 kva stand by, 380/220v + n, 60hz inc./instalación /sonorizado	glb	1.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	0.90	90,000.00	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	90,000.00	90.00%	0.10	10,000.00	10.00%
04.01.11	puesta en marcha				S/ 12,700.00												
04.01.11.01	pruebas de aislamiento y medición de resistencia	glb	1.00	S/ 5,500.00	S/ 5,500.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	5,500.00	100.00%	1.00	5,500.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.11.02	puesta en servicio del sistema	glb	1.00	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,000.00	100.00%
04.01.11.03	capacitación técnica en uso y mantenimiento	glb	1.00	S/ 3,200.00	S/ 3,200.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,200.00	100.00%
04.02	media tensión				S/ 300,661.57												
04.02.01	trabajos preliminares				S/ 6,500.39												
04.02.01.01	elaboración de plan de seguridad en el trabajo eléctrico	glb	1.00	S/ 3,268.24	S/ 3,268.24	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,268.24	100.00%	1.00	3,268.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.01.02	equipos de protección personal eléctrico	jgo	8.00	S/ 391.50	S/ 3,132.00	8.00	3,132.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	3,132.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.01.03	trazo y replanteo de obra	km	0.06	S/ 1,669.12	S/ 100.15	0.06	100.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.06	100.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.02	punto de diseño, protección y medición				S/ 94,696.92												
04.02.02.01	costo por derecho de corte para acondicionamiento de punto de diseño	glb	1.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	1.00	2,000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.02.02	armado y conexión de punto de diseño	glb	1.00	S/ 3,279.05	S/ 3,279.05	1.00	3,279.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,279.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.02.03	suministro e instalación de seccionadores tipo cut-out, 36 kv, 100a, 170 kwh, inc. extensor de línea de fuga	und	1.00	S/ 1,808.99	S/ 1,808.99	0.90	1,628.09	90.00%	0.10	180.90	10.00%	1.00	1,808.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.02.04	suministro e instalación de trafomix trifásico, relación 22.9/0.23 kv, 10-20/5a, 60hz, clase 0.2s	und	1.00	S/ 14,632.48	S/ 14,632.48	0.90	13,169.23	90.00%	0.10	1,463.25	10.00%	1.00	14,632.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.02.05	suministro e instalación de reconector de potencia (recloser), 27kv, 150kv bill, 630a, inc. accesorios	und	1.00	S/ 68,762.01	S/ 68,762.01	0.90	61,885.81	90.00%	0.10	6,876.20	10.00%	1.00	68,762.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.02.06	suministro e instalación de medidor de energía multifunción, inc. murete, caja portamedidor y cable.	und	1.00	S/ 4,214.39	S/ 4,214.39	0.20	842.88	20.00%	0.30	1,264.32	30.00%	0.50	2,107.20	50.00%	0.50	2,107.20	50.00%
04.02.03	red subterráneas				S/ 13,063.14												
04.02.03.01	excavación de zanja de 0.60 x 1.10m (ancho x prof.)	m3	33.20	S/ 128.27	S/ 4,258.56	33.20	4,258.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	33.20	4,258.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.03.02	excavación de zanja de 0.60 x 1.05m (ancho x prof.)	m3	4.41	S/ 114.03	S/ 502.87	4.41	502.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.41	502.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.03.03	relleno y compactación de zanjas	m	57.30	S/ 79.95	S/ 4,581.14	57.30	4,581.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%	57.30	4,581.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.03.04	corte, rotura y reposición de concreto para pista	m	7.00	S/ 78.27	S/ 547.89	7.00	547.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	547.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.03.05	suministro e instalación de ducto de 4 vías (incluye solado)	und	7.00	S/ 89.32	S/ 625.24	7.00	625.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	625.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.03.06	suministro e instalación de tubería pvc-p Ø 65mm	m	150.90	S/ 21.09	S/ 3,182.48	150.90	3,182.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	150.90	3,182.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.03.07	eliminación de material excedente	m3	8.00	S/ 20.62	S/ 164.96	8.00	164.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	164.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.04	buzones				S/ 4,917.15												
04.02.04.01	buzón de concreto de 1.00x1.00x1.20m (lado x lado x prof.)	und	3.00	S/ 1,639.05	S/ 4,917.15	3.00	4,917.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	4,917.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.05	cables y conductores				S/ 7,618.75												
04.02.05.01	suministro e instalación de cable n2sxy 18/30 kv de 50mm2	m	265.00	S/ 28.75	S/ 7,618.75	265.00	7,618.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	265.00	7,618.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.06	terminales termocontraibles				S/ 7,980.18												
04.02.06.01	suministro e instalación de terminal termocontraible p/uso exterior, 25/28kv	kit	3.00	S/ 1,352.86	S/ 4,058.58	3.00	4,058.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	4,058.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.06.02	suministro e instalación de terminal termocontraible p/uso interno, 25/28kv	kit	3.00	S/ 1,307.20	S/ 3,921.60	3.00	3,921.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	3,921.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.07	equipamiento de subestación				S/ 102,813.01												
04.02.07.01	suministro e instalación de celdas modulares tipo compactas 24kv, 630a, 20ka	glb	1.00	S/ 29,318.77	S/ 29,318.77	0.90	26,386.89	90.00%	0.05	1,465.94	5.00%	0.95	27,852.83	95.00%	0.05	1,465.94	5.00%
04.02.07.02	suministro e instalación de celda de transformación y transformador tipo seco de 400kva, 22.9/0.40-0.23kv	und	1.00	S/ 72,892.71	S/ 72,892.71	0.90	65,603.44	90.00%	0.05	3,644.64	5.00%	0.95	69,248.07	95.00%	0.05	3,644.64	5.00%
04.02.07.03	conexión de cable bit de 150mm2 al transformador	glb	1.00	S/ 601.53	S/ 601.53	0.90	541.38	90.00%	0.05	30.08	5.00%	0.95	571.45	95.00%	0.05	30.08	5.00%
04.02.08	pozo puesta a tierra				S/ 11,857.05												
04.02.08.01	pozo a puesta tierra, r<25 ohmios, p/ media tensión	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.02	pozo a puesta tierra, r<15 ohmios, p/ recloser	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.03	pozo a puesta tierra, r<05 ohmios, p/ medidor de energía	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.04	pozo a puesta tierra, r<25 ohmios, p/ media tensión en subestación	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.05	pozo a puesta tierra, r<15 ohmios, p/ neutro de baja tensión en subestación	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.06	conductor de cu 1x95mm2, desnudo	m	10.00	S/ 38.36	S/ 383.60	10.00	383.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	383.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.07	conductor de cu 1x50mm2, desnudo	m	10.00	S/ 24.58	S/ 245.80	10.00	245.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	245.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%


*[Firma manuscrita]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Firma manuscrita]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KABUKI  
CONTRATISTAS Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ingeniería y Construcción  
Ing. Humberto J. Paredes  
el texto aquí




NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
04.02.09	señalización				S/ 443.35													
04.02.09.01	señalización de puesta a tierra	und	5.00	S/ 33.44	S/ 167.20	5.00	167.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	167.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.09.02	señalización de subestación	und	1.00	S/ 114.81	S/ 114.81	1.00	114.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	114.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.09.03	señalización de buzones eléctricos	und	3.00	S/ 53.78	S/ 161.34	2.00	107.56	66.67%	0.00	0.00	0.00%	2.00	107.56	66.67%	1.00	53.78	33.33%	
04.02.10	equipos de protección y maniobras				S/ 10,164.73													
04.02.10.01	equipos de protección y maniobras	glb	1.00	S/ 10,164.73	S/ 10,164.73	0.95	9,656.49	95.00%	0.00	0.00	0.00%	0.95	9,656.49	95.00%	0.05	508.24	5.00%	
04.02.11	pruebas eléctricas y puesta en servicio				S/ 31,603.43													
04.02.11.01	pruebas eléctricas y puesta en servicio	glb	1.00	S/ 6,599.67	S/ 6,599.67	0.00	0.00	0.00%	0.50	3,299.84	50.00%	0.50	3,299.84	50.00%	0.50	3,299.84	50.00%	
04.02.11.02	costo de conexión y energización de la red	glb	1.00	S/ 16,069.98	S/ 16,069.98	0.00	0.00	0.00%	0.50	8,034.99	50.00%	0.50	8,034.99	50.00%	0.50	8,034.99	50.00%	
04.02.11.03	expediente técnico final conforme a obra	und	1.00	S/ 8,933.78	S/ 8,933.78	0.00	0.00	0.00%	0.50	4,466.89	50.00%	0.50	4,466.89	50.00%	0.50	4,466.89	50.00%	
04.02.12	varios				S/ 8,203.47													
04.02.12.01	sistema de ventilación forzada	glb	1.00	S/ 7,244.01	S/ 7,244.01	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	7,244.01	100.00%	
04.02.12.02	lapa de plancha estriada lac de espesor de 3/16", 1" g", sobre perfil angular	m2	1.20	S/ 799.55	S/ 959.46	0.00	0.00	0.00%	1.20	959.46	100.00%	1.20	959.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (A)</b>					S/ 1,186,888.92		S/919,013.68			S/97,710.45			S/1,016,718.03				S/170,171.04	
<b>GASTOS GENERALES 5,07 %</b>					S/ 60,175.27		S/46,594.00			S/4,953.92			S/51,547.61				S/8,627.66	
<b>UTILIDAD ( C ) 1,13%</b>					S/ 13,411.85		S/10,384.86			S/1,104.13			S/11,488.92				S/1,922.93	
<b>SUB TOTAL ( A+B+C )</b>					S/ 1,260,476.03		S/975,992.55			S/103,768.50			S/1,079,754.56				S/180,721.64	
<b>IGV 18,00%</b>					S/ 226,885.69		S/175,678.65			S/18,678.33			S/194,355.81				S/32,529.90	
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA</b>					S/ 1,487,361.72		S/1,151,671.20			S/122,446.84			S/1,274,110.37				S/213,251.54	
<b>% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO</b>					100.00%		77.43%			8.23%			85.67%				14.34%	

  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

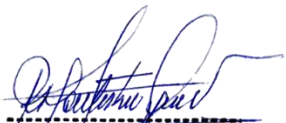
  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KABUKI  
 CONSULTORA Y CONSTRUCTORA S.A.C.  
 ING. HENRY E. VALENZUELA QUISPE  
 CIP 11911  
 RESIDENTE DE OBRA

# Inst.Sanitarias

  
INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HILARIO E. BOLAÑOS GARCIA  
CIP 10000

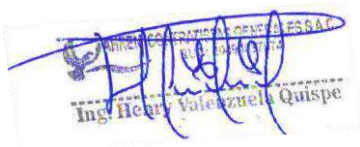
  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**VALORIZACIÓN N° 19 ( DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)**

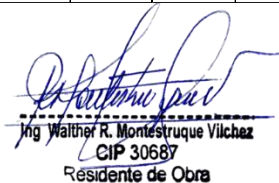
**INST SANITARIAS**

**PRESUPUESTO** SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA", Código Único N° 2234386  
**CLIENTE** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**LUGAR** CABO BLANCO - EL ALTO - TALARA - PIURA

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>05</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				S/ 841,501.19													
05.01	sistema de agua potable				S/ 119,189.74													
05.01.01	salidas de agua potable				S/ 5,493.47													
05.01.01.01	salida de agua fría pvc c-10 1/2"	pto	29.00	S/ 91.71	S/ 2,659.59	29.00	2,659.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	29.00	2,659.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.01.02	salida de agua fría pvc c-10 3/4"	pto	29.00	S/ 97.72	S/ 2,833.88	29.00	2,833.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	29.00	2,833.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02	acometida de agua potable				S/ 3,188.47													
05.01.02.01	trabajos preliminares				S/ 56.25													
05.01.02.01.01	trazo y replanteo de red	m	15.00	S/ 3.75	S/ 56.25	15.00	56.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	56.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.02	movimiento de tierras				S/ 1,120.85													
05.01.02.02.01	excavación de zanja para tubería	m	15.00	S/ 31.21	S/ 468.15	15.00	468.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	468.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	15.00	S/ 5.24	S/ 78.60	15.00	78.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	78.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.02.03	rell. comp. c/pl vibrador/manual e/t. n	m	15.00	S/ 33.84	S/ 507.60	15.00	507.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	507.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.02.04	eliminación de material excedente	m3	2.38	S/ 27.94	S/ 66.50	2.38	66.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.38	66.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 533.10													
05.01.02.03.01	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 2"	m	15.00	S/ 35.54	S/ 533.10	15.00	533.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	533.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.04	suministro e instalación de válvulas				S/ 547.11													
05.01.02.04.01	válvulas de control tipo esférica de bronce Ø2" (caja en pared) incluye válvula check y flotador	und	1.00	S/ 547.11	S/ 547.11	1.00	547.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	547.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.05	pruebas hidráulicas				S/ 64.80													
05.01.02.05.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	15.00	S/ 4.32	S/ 64.80	15.00	64.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	64.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.06	varios				S/ 866.36													
05.01.02.06.01	conexión domiciliaria Ø1"	und	1.00	S/ 866.36	S/ 866.36	1.00	866.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	866.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.03	línea de impulsión a tanque elevado				S/ 2,321.10													
05.01.03.01	suministro e instalación de tuberías				S/ 2,191.50													
05.01.03.01.01	tubería adosada				S/ 2,191.50													
05.01.03.01.01.01	Tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 pn 10 dn 40mm	m	30.00	S/ 73.05	S/ 2,191.50	30.00	2,191.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	2,191.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.03.02	pruebas hidráulicas				S/ 129.60													
05.01.03.02.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	30.00	S/ 4.32	S/ 129.60	0.00	0.00	0.00%	30.00	129.60	100.00%	30.00	129.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04	redes de alimentación				S/ 28,576.45													
05.01.04.01	trabajos preliminares				S/ 955.01													
05.01.04.01.01	trazo y replanteo de red	m	254.67	S/ 3.75	S/ 955.01	254.67	955.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	254.67	955.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.02	movimiento de tierras				S/ 18,379.13													
05.01.04.02.01	excavación de zanja para tubería	m	221.67	S/ 31.21	S/ 6,918.32	221.67	6,918.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	221.67	6,918.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.02.02	corte, rotura, demolición y reposición de piso de concreto h=0.20	m	26.50	S/ 87.48	S/ 2,318.22	26.50	2,318.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	26.50	2,318.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.02.03	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	221.67	S/ 5.24	S/ 1,161.55	221.67	1,161.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	221.67	1,161.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.02.04	rell. comp. c/pl vibrador/manual e/t. n	m	221.67	S/ 33.84	S/ 7,501.31	221.67	7,501.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	221.67	7,501.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.02.05	eliminación de material excedente	m3	17.17	S/ 27.94	S/ 479.73	17.17	479.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	17.17	479.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	



Ing. Henry Valenzuela Quispe




Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



KABUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Humberto J. Paredes García  
MTC Nº 11717  
MTC DE SUPERVISIÓN

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>05.01.04.03</b>	<b>suministro e instalación de tuberías</b>				S/ 8,012.54													
<b>05.01.04.03.01</b>	<b>tubería enterrada</b>				S/ 5,635.71													
05.01.04.03.01.01	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1/2"	m	5.00	S/ 17.44	S/ 87.20	5.00	87.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	87.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.03.01.02	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 3/4"	m	70.92	S/ 18.54	S/ 1,314.86	70.92	1,314.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	70.92	1,314.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.03.01.03	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1"	m	58.20	S/ 26.82	S/ 1,560.92	58.20	1,560.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	58.20	1,560.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.03.01.04	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1 1/4"	m	22.00	S/ 24.21	S/ 532.62	22.00	532.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	22.00	532.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.03.01.05	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1 1/2"	m	47.55	S/ 27.74	S/ 1,319.04	47.55	1,319.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	47.55	1,319.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.03.01.06	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 2"	m	18.00	S/ 35.54	S/ 639.72	18.00	639.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	639.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.04.03.01.07	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 2 1/2"	m	5.00	S/ 36.27	S/ 181.35	5.00	181.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	181.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.04.03.02</b>	<b>tubería empotrada</b>				S/ 92.70													
05.01.04.03.02.01	tubería empotrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 3/4"	m	5.00	S/ 18.54	S/ 92.70	5.00	92.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	92.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.04.03.03</b>	<b>tubería adosada</b>				S/ 2,284.13													
05.01.04.03.03.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 pn 10 Ø dn 75mm	m	23.00	S/ 99.31	S/ 2,284.13	23.00	2,284.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	23.00	2,284.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.04.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>				S/ 1,229.77													
05.01.04.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	284.67	S/ 4.32	S/ 1,229.77	284.67	1,229.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	284.67	1,229.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.05</b>	<b>redes de distribución</b>				S/ 32,045.81													
<b>05.01.05.01</b>	<b>trabajos preliminares</b>				S/ 325.50													
05.01.05.01.01	trazo y replanteo de red	m	86.80	S/ 3.75	S/ 325.50	86.80	325.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	86.80	325.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.05.02</b>	<b>movimiento de tierras</b>				S/ 7,598.75													
05.01.05.02.01	excavación de zanja para tubería	m	70.15	S/ 31.21	S/ 2,189.38	70.15	2,189.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	70.15	2,189.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.05.02.02	corte, rotura, demolición y reposición de piso de concreto h=0.20	m	27.00	S/ 87.40	S/ 2,361.96	27.00	2,361.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.00	2,361.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.05.02.03	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	70.15	S/ 5.24	S/ 367.59	70.15	367.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	70.15	367.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.05.02.04	rell. comp. c/pl vibrador/manual e/t.n	m	70.15	S/ 33.84	S/ 2,373.88	70.15	2,373.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	70.15	2,373.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.05.02.05	eliminación de material excedente	m3	10.95	S/ 27.94	S/ 305.94	10.95	305.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.95	305.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.05.03</b>	<b>suministro e instalación de tuberías</b>				S/ 16,043.20													
<b>05.01.05.03.01</b>	<b>tubería enterrada</b>				S/ 1,238.04													
05.01.05.03.01.01	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1/2"	m	56.85	S/ 17.44	S/ 991.46	56.85	991.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.85	991.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.05.03.01.02	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 3/4"	m	13.30	S/ 18.54	S/ 246.58	13.30	246.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.30	246.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.05.03.02</b>	<b>tubería empotrada</b>				S/ 303.86													
05.01.05.03.02.01	tubería empotrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1/2"	m	4.40	S/ 17.44	S/ 76.74	4.40	76.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.40	76.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.05.03.02.02	tubería empotrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 3/4"	m	12.25	S/ 18.54	S/ 227.12	12.25	227.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.25	227.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.05.03.03</b>	<b>tubería adosada en muelle</b>				S/ 10,985.70													
05.01.05.03.03.01	Tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 pn 10 Ø dn 32mm	m	165.00	S/ 66.58	S/ 10,985.70	165.00	10,985.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	165.00	10,985.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.05.03.04</b>	<b>tubería adosada en cabezo de muelle</b>				S/ 3,515.60													
05.01.05.03.04.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 pn 10 Ø dn 25mm	m	3.00	S/ 62.20	S/ 186.60	3.00	186.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	186.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.05.03.04.02	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 pn 10 Ø dn 32mm	m	50.00	S/ 66.58	S/ 3,329.00	50.00	3,329.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	3,329.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.05.04</b>	<b>suministro e instalación de válvulas</b>				S/ 8,078.36													
05.01.05.04.01	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 1/2"	und	14.00	S/ 86.58	S/ 1,212.12	14.00	1,212.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.00	1,212.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.05.04.02	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 3/4"	und	12.00	S/ 81.80	S/ 981.60	12.00	981.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	981.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.05.04.03	Caja para válvulas c/marco y tapa fibra de vidrio inc. tirador de bronce	und	26.00	S/ 211.91	S/ 5,509.66	26.00	5,509.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%	26.00	5,509.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.01.05.04.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>				S/ 374.98													
05.01.05.04.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	86.80	S/ 4.32	S/ 374.98	86.80	374.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	86.80	374.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	



Ing. Henry Valenzuela Quispe



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Humberto E. Torres García  
RESIDENTE DE OBRA



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
05.01.06	varios				S/ 7,319.36													
05.01.06.01	grifo de riego y/o limpieza de 1/2" (incluye válvula y accesorios)	und	3.00	S/ 227.55	S/ 682.65	3.00	682.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	682.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.02	suministro e instalación de accesorios en tanque elevado	glb	1.00	S/ 1,868.68	S/ 1,868.68	0.90	1,681.81	90.00%	0.10	186.87	10.00%	1.00	1,868.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.03	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 2"	und	2.00	S/ 259.92	S/ 519.84	2.00	519.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	519.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.04	caja para válvulas c/marco y tapa fibra de vidrio inc. tirador de bronce	und	2.00	S/ 211.91	S/ 423.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	423.82	100.00%	
05.01.06.05	pase en muro, estructuras p/tubería	glb	1.00	S/ 1,692.71	S/ 1,692.71	1.00	1,692.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,692.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.06	interferencias con instalaciones existentes	glb	1.00	S/ 409.35	S/ 409.35	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.07	prueba y reparación a tuberías a existentes	glb	1.00	S/ 1,229.31	S/ 1,229.31	1.00	1,229.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,229.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.08	válvula flotadora de 1 1/2" cisterna frio	glb	1.00	S/ 493.00	S/ 493.00	1.00	493.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	493.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.07	equipo de bombeo				S/ 30,895.08													
05.01.07.01	equipo de bombeo cisterna de agua potable a tanque elevado				S/ 30,895.08													
05.01.07.01.01	suministro de electrobomba centrífuga q=2.00lps, adt=40.00m	und	2.00	S/ 13,151.58	S/ 26,303.16	1.00	13,151.58	50.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	13,151.58	50.00%	1.00	13,151.58	50.00%	
05.01.07.01.02	instalación de electrobomba centrífuga q=2.00lps, adt=40.00m	und	2.00	S/ 1,110.42	S/ 2,220.84	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,220.84	100.00%	
05.01.07.01.03	suministro e instalación de accesorios p/electrobomba centrífuga	glb	1.00	S/ 2,371.08	S/ 2,371.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,371.08	100.00%	
05.01.08	sistema de desinfección				S/ 9,350.00													
05.01.08.01	suministro e instalación del sistema de desinfección (inc. accesorios)	glb	1.00	S/ 9,350.00	S/ 9,350.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	9,350.00	100.00%	
05.02	sistema de agua de salada				S/ 280,906.10													
05.02.01	salidas de agua salada				S/ 10,802.76													
05.02.01.01	salida de agua salada pvc c-10 1/2"	pto	4.00	S/ 86.70	S/ 346.80	4.00	346.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	346.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.01.02	salida de agua salada pvc c-10 3/4"	pto	18.00	S/ 92.04	S/ 1,656.72	18.00	1,656.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	1,656.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.01.03	salida de agua salada pvc c-10 3/4" (inc. 01 válvula, 01 manguera y 01 pistola)	pto	24.00	S/ 335.94	S/ 8,062.56	24.00	8,062.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	8,062.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.01.04	salida de agua salada pvc c-10 1 1/2" (inc. 01 válvula)	pto	4.00	S/ 184.17	S/ 736.68	4.00	736.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	736.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02	línea de impulsión (muelle - cisterna)				S/ 28,939.17													
05.02.02.01	trabajos preliminares				S/ 921.00													
05.02.02.01.01	trazo y replanteo de red	m	245.60	S/ 3.75	S/ 921.00	245.60	921.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	245.60	921.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.02	movimiento de tierras				S/ 3,208.69													
05.02.02.02.01	excavación de zanja para tubería	m	44.60	S/ 31.21	S/ 1,391.97	44.60	1,391.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.60	1,391.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	44.60	S/ 5.24	S/ 233.70	44.60	233.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.60	233.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.02.03	rell. comp. c/pl vibrador/manual e/t n	m	44.60	S/ 33.84	S/ 1,509.26	44.60	1,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.60	1,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.02.04	eliminación de material excedente	m3	2.64	S/ 27.94	S/ 73.76	2.64	73.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.64	73.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 23,748.49													
05.02.02.03.01	tubería adosada				S/ 19,849.11													
05.02.02.03.01.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 50mm (muelle-purga filtros)	m	6.00	S/ 80.61	S/ 483.66	3.00	241.83	50.00%	3.00	241.83	50.00%	6.00	483.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.03.01.02	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 75mm (muelle-cisterna agua salada)	m	195.00	S/ 99.31	S/ 19,365.45	156.00	15,492.36	80.00%	39.00	3,873.09	20.00%	195.00	19,365.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.03.02	tubería enterrada				S/ 3,899.38													
05.02.02.03.02.01	tubería enterrada hdpe pe-100 sdr 17 dn 75mm (muelle-cisterna agua salada)	m	44.60	S/ 87.43	S/ 3,899.38	32.30	2,823.99	72.42%	12.30	1,075.39	27.58%	44.60	3,899.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.04	pruebas hidráulicas				S/ 1,060.99													
05.02.02.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	245.60	S/ 4.32	S/ 1,060.99	122.80	530.50	50.00%	122.80	530.50	50.00%	245.60	1,060.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.03	línea de impulsión a tanque elevado				S/ 2,547.90													
05.02.03.01	suministro e instalación de tuberías				S/ 2,418.30													
05.02.03.01.01	tubería adosada				S/ 2,418.30													
05.02.03.01.01.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 50mm	m	30.00	S/ 80.61	S/ 2,418.30	30.00	2,418.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	2,418.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.03.02	pruebas hidráulicas				S/ 129.60													
05.02.03.02.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	30.00	S/ 4.32	S/ 129.60	0.00	0.00	0.00%	30.00	129.60	100.00%	30.00	129.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*[Firma]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Firma]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KABUKI  
CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN S.A.C.  
Ing. Humberto J. Paredes García  
CIP 14171  
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN





NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
05.02.04	redes de alimentación				S/ 32,619.60													
05.02.04.01	trabajos preliminares				S/ 1,146.75													
05.02.04.01.01	trazo y replanteo de red	m	305.80	S/ 3.75	S/ 1,146.75	305.80	1,146.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	305.80	1,146.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.02	movimiento de tierras				S/ 19,570.38													
05.02.04.02.01	excavación de zanja para tubería	m	275.80	S/ 31.21	S/ 8,607.72	275.80	8,607.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	275.80	8,607.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	275.80	S/ 5.24	S/ 1,445.19	275.80	1,445.19	100.00%	0.00	0.00	0.00%	275.80	1,445.19	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.02.03	rell. comp. c/pl vibrador/manual e/t. n	m	275.80	S/ 33.84	S/ 9,333.07	275.80	9,333.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%	275.80	9,333.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.02.04	eliminación de material excedente	m3	6.60	S/ 27.94	S/ 184.40	6.60	184.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.60	184.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 10,581.41													
05.02.04.03.01	tubería enterrada				S/ 6,964.31													
05.02.04.03.01.01	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1 1/2"	m	1.15	S/ 17.44	S/ 20.06	1.15	20.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.15	20.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.03.01.02	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 3/4"	m	103.25	S/ 18.54	S/ 1,914.26	103.25	1,914.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	103.25	1,914.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.03.01.03	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1"	m	96.90	S/ 26.82	S/ 2,598.86	96.90	2,598.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	96.90	2,598.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.03.01.04	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1 1/2"	m	38.50	S/ 27.74	S/ 1,067.99	38.50	1,067.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	38.50	1,067.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.03.01.05	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 2"	m	21.00	S/ 35.54	S/ 746.34	21.00	746.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	746.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.03.01.06	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.002 Ø 3"	m	15.00	S/ 41.12	S/ 616.80	15.00	616.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	616.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.03.02	tubería adosada				S/ 3,617.10													
05.02.04.03.02.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 90mm	m	30.00	S/ 120.57	S/ 3,617.10	30.00	3,617.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	3,617.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.04	pruebas hidráulicas				S/ 1,321.06													
05.02.04.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	305.80	S/ 4.32	S/ 1,321.06	150.00	648.00	49.05%	155.80	673.06	50.95%	305.80	1,321.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05	redes de distribución				S/ 34,064.27													
05.02.05.01	trabajos preliminares				S/ 924.86													
05.02.05.01.01	trazo y replanteo de red	m	246.63	S/ 3.75	S/ 924.86	246.63	924.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	246.63	924.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.02	movimiento de tierras				S/ 6,247.20													
05.02.05.02.01	excavación de zanja para tubería	m	82.45	S/ 31.21	S/ 2,573.26	82.45	2,573.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	82.45	2,573.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	82.45	S/ 5.24	S/ 432.04	82.45	432.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	82.45	432.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.02.03	rell. comp. c/pl vibrador/manual e/t. n	m	82.45	S/ 33.84	S/ 2,790.11	82.45	2,790.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	82.45	2,790.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.02.04	eliminación de material excedente	m3	16.17	S/ 27.94	S/ 451.79	16.17	451.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	16.17	451.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 22,516.36													
05.02.05.03.01	tubería enterrada				S/ 1,488.84													
05.02.05.03.01.01	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1 1/2"	m	80.30	S/ 17.44	S/ 1,400.43	80.30	1,400.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	80.30	1,400.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.01.02	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.002 Ø 3"	m	2.15	S/ 41.12	S/ 88.41	2.15	88.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.15	88.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.02	tubería colgada				S/ 5,799.77													
05.02.05.03.02.01	tubería colgada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 3/4"	m	10.08	S/ 32.34	S/ 325.99	10.08	325.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.08	325.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.02.02	tubería colgada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1"	m	74.00	S/ 39.31	S/ 2,908.94	74.00	2,908.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.00	2,908.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.02.03	tubería colgada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1 1/2"	m	34.60	S/ 37.17	S/ 1,286.08	34.60	1,286.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.60	1,286.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.02.04	tubería colgada pvc c-1 o ntp 399.002 Ø 2"	m	7.20	S/ 44.46	S/ 320.11	7.20	320.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.20	320.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.02.05	tubería colgada pvc c-10 ntp 399.002 Ø 2 1/2"	m	7.60	S/ 42.50	S/ 323.00	7.60	323.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.60	323.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.02.06	tubería colgada pvc c-1 o ntp 399.002 Ø 3"	m	12.80	S/ 49.66	S/ 635.65	12.80	635.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.80	635.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.03	tubería empotrada				S/ 592.15													
05.02.05.03.03.01	tubería empotrada pvc c-10 ntp 399.002 Ø 1"	m	6.00	S/ 26.82	S/ 160.92	6.00	160.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	160.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.03.02	tubería empotrada pvc c-10 ntp 399.002 Ø 1 1/2"	m	7.20	S/ 29.29	S/ 210.89	7.20	210.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.20	210.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.03.03	tubería empotrada pvc c-10 ntp 399.002 Ø 3"	m	4.70	S/ 46.88	S/ 220.34	4.70	220.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.70	220.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*[Firma]*  
 Ing. Heber Valenzuela Quispe

*[Firma]*  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KAZUKI  
 CONSULTORA S.A.S.  
 Ing. Humberto E. Espinoza Guevara  
 CIP 14717  
 001 252 2200



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
05.02.05.03.04	tubería adosada				S/ 11,266.30													
05.02.05.03.04.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 pn 10 Ø dn 32mm	m	145.00	S/ 66.58	S/ 9,654.10	145.00	9,654.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	145.00	9,654.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.04.02	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 pn 10 Ø dn 50mm	m	20.00	S/ 80.61	S/ 1,612.20	20.00	1,612.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	1,612.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.05	tubería adosada en cabezo de muelle				S/ 3,369.30													
05.02.05.03.05.01	tubería adosada hdpe pe-100 sor 17 pn 10 Ø dn 25mm	m	6.00	S/ 62.20	S/ 373.20	3.00	186.60	50.00%	3.00	186.60	50.00%	6.00	373.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.05.02	tubería adosada hdpe pe-100 sor 17 pn 10 Ø dn 32mm	m	45.00	S/ 66.58	S/ 2,996.10	22.50	1,498.05	50.00%	22.50	1,498.05	50.00%	45.00	2,996.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.04	suministro e instalación de válvulas				S/ 3,310.41													
05.02.05.04.01	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 1/2"	und	7.00	S/ 86.58	S/ 606.06	3.00	259.74	42.86%	4.00	346.32	57.14%	7.00	606.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.04.02	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 3/4"	und	10.00	S/ 81.80	S/ 818.00	5.00	409.00	50.00%	5.00	409.00	50.00%	10.00	818.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.04.03	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 2"	und	1.00	S/ 259.92	S/ 259.92	0.00	0.00	0.00%	1.00	259.92	100.00%	1.00	259.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.04.04	válvula de control tipo compuerta de bronce Ø 3"	und	1.00	S/ 143.06	S/ 143.06	0.00	0.00	0.00%	1.00	143.06	100.00%	1.00	143.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.04.05	Caja para válvulas c/marco y tapa fibra de vidrio inc. tirador de bronce	und	7.00	S/ 211.91	S/ 1,483.37	3.00	635.73	42.86%	0.00	0.00	0.00%	3.00	635.73	42.86%	4.00	847.64	57.14%	
05.02.05.05	pruebas hidráulicas				S/ 1,065.44													
05.02.05.05.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	246.63	S/ 4.32	S/ 1,065.44	0.00	0.00	0.00%	246.63	1,065.44	100.00%	246.63	1,065.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.06	varios				S/ 8,109.58													
05.02.06.01	interferencias con instalaciones existentes	glb	1.00	S/ 409.35	S/ 409.35	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.06.02	grifo de limpieza de 1/2"	und	4.00	S/ 227.55	S/ 910.20	2.00	455.10	50.00%	2.00	455.10	50.00%	4.00	910.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.06.03	grifo de limpieza de 3/4"	und	18.00	S/ 146.60	S/ 2,638.80	9.00	1,319.40	50.00%	9.00	1,319.40	50.00%	18.00	2,638.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.06.04	soporte para tuberías colgadas en tareas previas	und	8.00	S/ 34.58	S/ 276.64	8.00	276.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	276.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.06.05	soporte antisísmico de 4 vías	und	4.00	S/ 78.30	S/ 313.20	0.00	0.00	0.00%	4.00	313.20	100.00%	4.00	313.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.06.06	suministro e instalación de accesorios en tanque elevado	glb	1.00	S/ 1,868.68	S/ 1,868.68	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,868.68	100.00%	1.00	1,868.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.06.07	pase en muro, estructuras p/tubería	glb	1.00	S/ 1,692.71	S/ 1,692.71	1.00	1,692.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,692.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.07	equipo de bombeo				S/ 163,822.82													
05.02.07.01	equipo de bombeo captación agua salada a cisterna				S/ 134,442.98													
05.02.07.01.01	Suministro de electrobomba centrífuga autocebante q=4.00lps, adt=30.00m, not. abschida=4hp	und	2.00	S/ 13,050.18	S/ 26,100.36	1.00	13,050.18	50.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	13,050.18	50.00%	1.00	13,050.18	50.00%	
05.02.07.01.02	instalación de electrobomba centrífuga autocebante q=4.00lps, adt=30.00m, not. abschida=4hp	und	2.00	S/ 1,466.47	S/ 2,932.94	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,932.94	100.00%	
05.02.07.01.03	suministro e instalación de sistema de pre tratamiento	glb	1.00	S/ 102,988.60	S/ 102,988.60	0.40	41,195.44	40.00%	0.30	30,896.58	30.00%	0.70	72,092.02	70.00%	0.30	30,896.58	30.00%	
05.02.07.01.04	suministro e instalación de accesorios agua salada a cisterna	glb	1.00	S/ 2,421.08	S/ 2,421.08	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,421.08	100.00%	1.00	2,421.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.07.02	equipo de bombeo cisterna agua salada hacia tanque elevado				S/ 29,379.84													
05.02.07.02.01	Suministro de electrobomba centrífuga q=4.50lps, adt=38.00m, pot. abschida=3.8hp	und	2.00	S/ 12,418.00	S/ 24,836.00	1.00	12,418.00	50.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12,418.00	50.00%	1.00	12,418.00	50.00%	
05.02.07.02.02	instalación de electrobomba centrífuga q=4.50lps, adt=38.00m, pot. abschida=3.8hp	und	2.00	S/ 1,161.38	S/ 2,322.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,322.76	100.00%	
05.02.07.02.03	suministro e instalación de accesorios de agua salada a tanque elevado	glb	1.00	S/ 2,221.08	S/ 2,221.08	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,221.08	100.00%	1.00	2,221.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03	sistema de desagüe doméstico				S/ 36,842.45													
05.03.01	salida de desagüe y ventilación				S/ 5,630.50													
05.03.01.01	salida de desagüe de pvc sap Ø 4"	pto	16.00	S/ 156.22	S/ 2,499.52	16.00	2,499.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	2,499.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.01.02	salida de desagüe de pvc sap Ø 2"	pto	37.00	S/ 55.81	S/ 2,064.97	37.00	2,064.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	37.00	2,064.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.01.03	salida de ventilación pvc sal Ø 2"	pto	11.00	S/ 96.91	S/ 1,066.01	11.00	1,066.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,066.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.02	redes colectoras				S/ 14,069.43													
05.03.02.01	trabajos preliminares				S/ 386.81													
05.03.02.01.01	trazo y replanteo de red	m	103.15	S/ 3.75	S/ 386.81	103.15	386.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	103.15	386.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.02.02	movimiento de tierras				S/ 8,012.34													
05.03.02.02.01	excavación de zanja para tubería	m	103.15	S/ 31.21	S/ 3,219.31	103.15	3,219.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	103.15	3,219.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.02.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	103.15	S/ 5.24	S/ 540.51	103.15	540.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	103.15	540.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.02.02.03	rell. comp. cpl vibrador/manual e/t.n	m	103.15	S/ 33.84	S/ 3,490.60	103.15	3,490.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	103.15	3,490.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.02.02.04	rell. comp. cpl vibrador/manual e/t.n	m3	27.27	S/ 27.94	S/ 761.92	27.27	761.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.27	761.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*[Firma]*  
Ing. Heber Valenzuela Quispe

*[Firma]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KAZUKI  
CONSTRUCION Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HEBER VALENZUELA QUISPE  
CIP 30687  
RESIDENTE DE OBRA



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>05.03.02.03</b>	<b>suministro e instalación de tuberías</b>				S/ 5,264.90													
05.03.02.03.01	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 2"	m	4.60	S/ 29.84	S/ 137.26	4.60	137.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.60	137.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.02.03.02	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 4"	m	37.20	S/ 45.93	S/ 1,708.60	37.20	1,708.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	37.20	1,708.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.02.03.03	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 6"	m	61.35	S/ 55.73	S/ 3,419.04	61.35	3,419.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	61.35	3,419.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.03.02.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>				S/ 405.38													
05.03.02.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüe doméstico (red colector)	m	103.15	S/ 3.93	S/ 405.38	103.15	405.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	103.15	405.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.03.03</b>	<b>redes de derivación y montantes</b>				S/ 5,594.67													
<b>05.03.03.01</b>	<b>trabajos preliminares</b>				S/ 195.38													
05.03.03.01.01	trazo y replanteo de red	m	52.10	S/ 3.75	S/ 195.38	52.10	195.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	52.10	195.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.03.03.02</b>	<b>movimiento de tierras</b>				S/ 3,012.38													
05.03.03.02.01	excavación de zanja para tubería	m	13.60	S/ 31.21	S/ 424.46	13.60	424.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.60	424.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.02.02	corte, rotura, demolición y reposición de piso de concreto h=0.20	m	22.00	S/ 87.48	S/ 1,924.56	22.00	1,924.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	22.00	1,924.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.02.03	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	13.60	S/ 5.24	S/ 71.26	13.60	71.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.60	71.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.02.04	rell. comp. cpl vibrador/manual e/L n	m	13.60	S/ 33.84	S/ 460.22	13.60	460.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.60	460.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.02.05	eliminación de material excedente	m3	4.72	S/ 27.94	S/ 131.88	4.72	131.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.72	131.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.03.03.03</b>	<b>suministro e instalación de tuberías</b>				S/ 2,182.16													
05.03.03.03.01	tubería enterrada de desagüe				S/ 550.63													
05.03.03.03.01.01	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 2"	m	4.60	S/ 29.84	S/ 137.26	4.60	137.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.60	137.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.03.01.02	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 4"	m	9.00	S/ 45.93	S/ 413.37	9.00	413.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	413.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.03.02	tubería empotrada de desagüe				S/ 577.73													
05.03.03.03.02.01	tubería empotrado pvc sap ntp 399.003 Ø 2"	m	12.00	S/ 30.92	S/ 371.04	12.00	371.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	371.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.03.02.02	tubería empotrada pvc sap ntp 399.003 Ø 4"	m	4.50	S/ 45.93	S/ 206.69	4.50	206.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.50	206.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.03.03	tubería adosada de desagüe				S/ 1,053.80													
05.03.03.03.03.01	tubería adosada pvc sap ntp 399.003 Ø 3"	m	22.00	S/ 47.90	S/ 1,053.80	22.00	1,053.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	22.00	1,053.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.03.03.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>				S/ 204.75													
05.03.03.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüe doméstico (red de derivación)	m	52.10	S/ 3.93	S/ 204.75	0.00	0.00	0.00%	52.10	204.75	100.00%	52.10	204.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.03.04</b>	<b>otros aditamentos</b>				S/ 1,966.43													
05.03.04.01	registro roscado de bronce en piso Ø 2"	und	7.00	S/ 52.43	S/ 367.01	5.00	262.15	71.43%	2.00	104.86	28.57%	7.00	367.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.04.02	registro roscado de bronce en piso Ø 4"	und	5.00	S/ 102.76	S/ 513.80	4.00	411.04	80.00%	1.00	102.76	20.00%	5.00	513.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.04.03	sumidero de bronce cromado Ø 2"	und	12.00	S/ 65.42	S/ 785.04	8.00	523.36	66.67%	4.00	261.68	33.33%	12.00	785.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.04.04	sombbrero de ventilación pvc sal Ø 2"	und	14.00	S/ 21.47	S/ 300.58	10.00	214.70	71.43%	4.00	85.88	28.57%	14.00	300.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.03.05</b>	<b>cámara de inspección</b>				S/ 3,938.66													
05.03.05.01	caja de reboso de cisterna y tanque elevado 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	1.00	S/ 454.30	S/ 454.30	0.80	363.44	80.00%	0.20	90.86	20.00%	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.05.02	caja de reboso de cisterna de agua fría 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	1.00	S/ 454.30	S/ 454.30	0.80	363.44	80.00%	0.20	90.86	20.00%	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.05.03	Caja de registro p/desagüe 12"x24" inc. marco y tapa	und	7.00	S/ 146.95	S/ 1,028.65	6.00	881.70	85.71%	1.00	146.95	14.29%	7.00	1,028.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.05.04	caja de registro de 12"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	2.00	S/ 261.22	S/ 522.44	1.00	261.22	50.00%	1.00	261.22	50.00%	2.00	522.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.05.05	caja de registro de 18"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	2.00	S/ 271.78	S/ 543.56	1.00	271.78	50.00%	1.00	271.78	50.00%	2.00	543.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.05.06	Caja de registro p/desagüe 12"x24" c/refuerzo nc. marco y tapa	und	4.00	S/ 184.97	S/ 739.88	3.00	554.91	75.00%	1.00	184.97	25.00%	4.00	739.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.05.07	Caja de registro p/desagüe 18"x24" c/refuerzo nc. marco y tapa	und	1.00	S/ 195.53	S/ 195.53	0.50	97.77	50.00%	0.50	97.77	50.00%	1.00	195.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.03.06</b>	<b>varios</b>				S/ 5,642.76													
05.03.06.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de reboso y limpia	glb	1.00	S/ 1,868.68	S/ 1,868.68	0.50	934.34	50.00%	0.50	934.34	50.00%	1.00	1,868.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.06.02	conexión domiciliar	glb	1.00	S/ 1,692.71	S/ 1,692.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,692.71	100.00%	
05.03.06.03	interferencias con instalaciones existentes	glb	1.00	S/ 409.35	S/ 409.35	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.06.04	pase en muro, estructuras p/tubería	glb	1.00	S/ 442.71	S/ 442.71	1.00	442.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	442.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.06.05	prueba y reparación a tuberías a existentes	glb	1.00	S/ 1,229.31	S/ 1,229.31	1.00	1,229.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,229.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*Handwritten signature and stamp of Ing. Henry Valenzuela Quispe.*

*Handwritten signature of Ing. Walther R. Montestruque Vilchez.*  
**Ing. Walther R. Montestruque Vilchez**  
**CIP 30687**  
**Residente de Obra**

**KABINI**  
**CONSTRUCIONES S.A.C.**  
**ING. HENRY VALENZUELA QUISPE**  
**RESIDENTE DE OBRA**



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>05.04</b>	<b>sistema de desagüe industrial</b>				S/ 348,841.39													
<b>05.04.01</b>	<b>salida de desagüe industrial</b>				S/ 2,490.39													
05.04.01.01	salida de desagüe de pvc sap Ø 2"	pto	2.00	S/ 55.81	S/ 111.62	2.00	111.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	111.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.01.02	salida de desagüe de pvc sap Ø 4"	pto	9.00	S/ 156.22	S/ 1,405.98	9.00	1,405.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	1,405.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.01.03	salida de desagüe de pvc sap Ø 3"	pto	7.00	S/ 138.97	S/ 972.79	7.00	972.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	972.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.02</b>	<b>rejillas</b>				S/ 80,815.79													
05.04.02.01	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (interiores)	m	189.05	S/ 231.80	S/ 43,821.79	94.53	21,912.05	50.00%	80.00	18,544.00	42.32%	174.53	40,456.05	92.32%	14.52	3,365.74	7.68%	
05.04.02.02	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (exteriores)	m	53.00	S/ 698.00	S/ 36,994.00	0.00	0.00	0.00%	27.00	18,846.00	50.94%	27.00	18,846.00	50.94%	26.00	18,148.00	49.06%	
<b>05.04.03</b>	<b>redes colectoras</b>				S/ 29,149.42													
<b>05.04.03.01</b>	<b>trabajos preliminares</b>				S/ 808.09													
05.04.03.01.01	trazo y replanteo de red	m	215.49	S/ 3.75	S/ 808.09	215.49	808.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%	215.49	808.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.03.02</b>	<b>movimiento de tierras</b>				S/ 16,033.89													
05.04.03.02.01	excavación de zanja para tubería	m	215.49	S/ 31.21	S/ 6,725.44	215.49	6,725.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	215.49	6,725.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.03.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	215.49	S/ 5.24	S/ 1,129.17	215.49	1,129.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	215.49	1,129.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.03.02.03	rell. comp. cpl vibrador/manual e/t n	m	215.49	S/ 33.84	S/ 7,292.18	215.49	7,292.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	215.49	7,292.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.03.02.04	eliminación de material excedente manual	m3	31.75	S/ 27.94	S/ 887.10	31.75	887.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	31.75	887.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.03.03</b>	<b>suministro e instalación de tuberías</b>				S/ 11,460.56													
05.04.03.03.01	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 4"	m	55.99	S/ 45.93	S/ 2,571.62	55.99	2,571.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	55.99	2,571.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.03.03.02	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 6"	m	159.50	S/ 55.73	S/ 8,888.94	159.50	8,888.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	159.50	8,888.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.03.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>				S/ 846.88													
05.04.03.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüe industrial (red colectora)	m	215.49	S/ 3.93	S/ 846.88	50.00	196.50	23.20%	165.49	650.38	76.80%	215.49	846.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.04</b>	<b>redes de derivación y montantes</b>				S/ 16,829.17													
<b>05.04.04.01</b>	<b>trabajos preliminares</b>				S/ 511.88													
05.04.04.01.01	trazo y replanteo de red	m	136.50	S/ 3.75	S/ 511.88	136.50	511.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	136.50	511.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.04.02</b>	<b>movimiento de tierras</b>				S/ 10,414.04													
05.04.04.02.01	excavación de zanja para tubería	m	108.00	S/ 31.21	S/ 3,370.68	108.00	3,370.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	108.00	3,370.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.02.02	corte, rotura, demolición y reposición de piso de concreto h=0.20	m	18.00	S/ 87.48	S/ 1,574.64	18.00	1,574.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	1,574.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.02.03	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	108.00	S/ 5.24	S/ 565.92	108.00	565.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	108.00	565.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.02.04	rell. comp. cpl vibrador/manual e/t n	m	108.00	S/ 33.84	S/ 3,654.72	108.00	3,654.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	108.00	3,654.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.02.05	eliminación de material excedente manual	m3	44.67	S/ 27.94	S/ 1,248.08	44.67	1,248.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.67	1,248.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.04.03</b>	<b>suministro e instalación de tuberías</b>				S/ 5,366.80													
05.04.04.03.01	tubería enterrada de desagüe				S/ 4,001.40													
05.04.04.03.01.01	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 2"	m	20.00	S/ 29.84	S/ 596.80	20.00	596.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	596.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.03.01.02	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 3"	m	58.00	S/ 36.02	S/ 2,089.16	58.00	2,089.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	58.00	2,089.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.03.01.03	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 4"	m	25.00	S/ 45.93	S/ 1,148.25	25.00	1,148.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	1,148.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.03.01.04	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 6"	m	3.00	S/ 55.73	S/ 167.19	3.00	167.19	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	167.19	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.03.02	tubería enterrada de ventilación				S/ 59.68													
05.04.04.03.02.01	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 2"	m	2.00	S/ 29.84	S/ 59.68	2.00	59.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	59.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.03.03	tubería empotrada de ventilación				S/ 108.22													
05.04.04.03.03.01	tubería empotrado pvc sap ntp 399.003 Ø 2"	m	3.50	S/ 30.92	S/ 108.22	3.50	108.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.50	108.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.03.04	tubería adosada de desagüe (rebose y limpia)				S/ 1,197.50													
05.04.04.03.04.01	tubería adosada pvc sap ntp 399.003 Ø 3"	m	25.00	S/ 47.90	S/ 1,197.50	25.00	1,197.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	1,197.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.04.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>				S/ 536.45													
05.04.04.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüe industrial (red derivación)	m	136.50	S/ 3.93	S/ 536.45	65.00	255.45	47.62%	71.50	281.00	52.38%	136.50	536.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*Ing. Henry Valenzuela Quispe*

*Ing. Walther R. Montestruque Vilchez*  
**CIP 30687**  
 Residente de Obra

**KABUKI**  
 CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Humberto E. Espinoza Gómez  
 RUC 20101001000000



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>05.04.05</b>	<b>otros aditamentos</b>				S/ 11,892.05													
05.04.05.01	registro roscado de bronce en piso Ø 4" con cadena	und	1.00	S/ 141.72	S/ 141.72	0.00	0.00	0.00%	1.00	141.72	100.00%	1.00	141.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.05.02	sumidero de bronce cromado Ø 2"	und	1.00	S/ 65.42	S/ 65.42	1.00	65.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	65.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.05.03	sumidero de bronce cromado Ø 3"	und	4.00	S/ 89.17	S/ 356.68	2.00	178.34	50.00%	2.00	178.34	50.00%	4.00	356.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.05.04	sumidero de bronce cromado Ø 4"	und	11.00	S/ 121.72	S/ 1,338.92	5.00	608.60	45.45%	6.00	730.32	54.55%	11.00	1,338.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.05.05	sumidero de bronce cromado Ø 6"	und	2.00	S/ 138.20	S/ 276.40	1.00	138.20	50.00%	1.00	138.20	50.00%	2.00	276.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.05.06	sumidero de bronce cromado Ø 4" c/tapa	und	1.00	S/ 132.99	S/ 132.99	0.00	0.00	0.00%	1.00	132.99	100.00%	1.00	132.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.05.07	limpieza de punto y colocación de sumidero Ø 2" en muelle	und	56.00	S/ 171.07	S/ 9,579.92	0.00	0.00	0.00%	56.00	9,579.92	100.00%	56.00	9,579.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.06</b>	<b>cámara de inspección</b>				S/ 8,896.03													
05.04.06.01	caja de reboso de cisterna y tanque elevado 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	1.00	S/ 454.30	S/ 454.30	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.06.02	caja de registro p/desagüe 12"x24" inc. marco y tapa	und	1.00	S/ 146.95	S/ 146.95	1.00	146.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	146.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.06.03	caja de registro de 12"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	11.00	S/ 261.22	S/ 2,873.42	11.00	2,873.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	2,873.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.06.04	caja de registro p/desagüe 12"x24" c/refuerzo inc. marco y tapa	und	12.00	S/ 184.97	S/ 2,219.64	12.00	2,219.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	2,219.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.06.05	caja de válvula para frío ( incluye accesorios)	und	2.00	S/ 681.67	S/ 1,363.34	2.00	1,363.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,363.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.06.06	caja de limpieza para frío 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	1.00	S/ 454.30	S/ 454.30	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.06.07	trampa de sólidos a=0.50m l=1.10m, h=1.00m ( canastilla de sólidos y baffle de madera)	und	1.00	S/ 1,384.08	S/ 1,384.08	0.50	692.04	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	692.04	50.00%	0.50	692.04	50.00%	
<b>05.04.07</b>	<b>varios</b>				S/ 42,037.14													
05.04.07.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de reboso y limpia	glb	1.00	S/ 1,868.68	S/ 1,868.68	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,868.68	100.00%	1.00	1,868.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.07.02	suministro e instalación de tubería hdpe sdr 17 160 mm p/emisor submarino enterrada incluye moy tierras	glb	25.00	S/ 224.74	S/ 5,618.50	20.00	4,494.80	80.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	4,494.80	80.00%	5.00	1,123.70	20.00%	
05.04.07.03	suministro e instalación de tubería hdpe sdr 17 160 mm p/emisor submarino sobre entrocado.	glb	70.00	S/ 224.74	S/ 15,731.80	55.00	12,360.70	78.57%	0.00	0.00	0.00%	55.00	12,360.70	78.57%	15.00	3,371.10	21.43%	
05.04.07.04	prueba y puesta en marcha emisor submarino	glb	1.00	S/ 17,966.10	S/ 17,966.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	17,966.10	100.00%	
05.04.07.05	interferencias con instalaciones existentes	glb	1.00	S/ 409.35	S/ 409.35	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.07.06	pase en muro, estructuras p/tubería	glb	1.00	S/ 442.71	S/ 442.71	1.00	442.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	442.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.04.08</b>	<b>equipo de bombeo</b>				S/ 156,731.40													
<b>05.04.08.01</b>	<b>equipo de bombeo - emisor submarino</b>				S/ 156,731.40													
05.04.08.01.01	suministro de electrobomba inmersible q=14.00lps, hdt=25.00rn.	und	2.00	S/ 68,306.42	S/ 136,612.84	1.00	68,306.42	50.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	68,306.42	50.00%	1.00	68,306.42	50.00%	
05.04.08.01.02	instalación de electrobomba inmersible q=14.00lps, hdt=25.00m.	und	2.00	S/ 1,873.74	S/ 3,747.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	3,747.48	100.00%	
05.04.08.01.03	suministro e instalación de accesorios p/cámara de bombeo	glb	1.00	S/ 16,371.08	S/ 16,371.08	0.50	8,185.54	50.00%	0.20	3,274.22	20.00%	0.70	11,459.76	70.00%	0.30	4,911.32	30.00%	
<b>05.05</b>	<b>planta de tratamiento de aguas residuales industriales</b>				S/ 2,397.76													
05.05.01	suministro e instalación de accesorios hidráulicos en trampa de grasa	glb	1.00	S/ 1,226.92	S/ 1,226.92	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,226.92	100.00%	1.00	1,226.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.05.02	suministro e instalación de accesorios hidráulicos en tanque séptico	glb	1.00	S/ 1,170.84	S/ 1,170.84	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,170.84	100.00%	1.00	1,170.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.06</b>	<b>sistema de drenaje pluvial</b>				S/ 53,323.75													
<b>05.06.01</b>	<b>redes colectoras</b>				S/ 17,325.29													
<b>05.06.01.01</b>	<b>trabajos preliminares</b>				S/ 485.44													
05.06.01.01.01	trazo y replanteo de red	m	129.45	S/ 3.75	S/ 485.44	129.45	485.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	129.45	485.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.06.01.02</b>	<b>movimiento de tierras</b>				S/ 9,539.65													
05.06.01.02.01	excavación de zanja para tubería	m	129.45	S/ 31.21	S/ 4,040.13	129.45	4,040.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	129.45	4,040.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.01.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	129.45	S/ 5.24	S/ 678.32	129.45	678.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	129.45	678.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.01.02.03	rell. comp. cpl vibrador/manual e/l n	m	129.45	S/ 33.84	S/ 4,380.59	129.45	4,380.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	129.45	4,380.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.01.02.04	eliminación de material excedente manual	m3	15.77	S/ 27.94	S/ 440.61	15.77	440.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.77	440.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.06.01.03</b>	<b>suministro e instalación de tuberías</b>				S/ 6,791.46													
05.06.01.03.01	tubería pvc iso 4435 sn 2 Ø 110 mm	m	31.40	S/ 39.25	S/ 1,232.45	31.40	1,232.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	31.40	1,232.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.01.03.02	tubería pvc iso 4435 sn 2 Ø 160 mm	m	40.95	S/ 48.63	S/ 1,991.40	40.95	1,991.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	40.95	1,991.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.01.03.03	tubería pvc iso 4435 sn 2 Ø 200 mm	m	57.10	S/ 62.48	S/ 3,567.61	57.10	3,567.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	57.10	3,567.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>05.06.01.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>				S/ 508.74													
05.06.01.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüe doméstico (red colector)	m	129.45	S/ 3.93	S/ 508.74	129.45	508.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	129.45	508.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	


*Ing. Heber Valenzuela Quispe*

*Ing. Walther R. Montestruque Vilchez*  
**CIP 30687**  
**Residente de Obra**

**KABUKI**  
**CONSTRUCION Y CONTRATACION S.A.C.**  
**Ing. Humberto P. Pizarro García**



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
05.06.02	redes de derivación y montantes				S/ 19,693.43													
05.06.02.01	trabajos preliminares				S/ 278.25													
05.06.02.01.01	trazo y replanteo de red	m	74.20	S/ 3.75	S/ 278.25	74.20	278.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.20	278.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.02.02	movimiento de tierras				S/ 6,361.90													
05.06.02.02.01	excavación de zanja para tubería	m	74.20	S/ 31.21	S/ 2,315.78	74.20	2,315.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.20	2,315.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.02.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	74.20	S/ 5.24	S/ 388.81	74.20	388.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.20	388.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.02.02.03	rell. comp. cpl vibrador/manual e/t. n	m	74.20	S/ 33.84	S/ 2,510.93	74.20	2,510.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.20	2,510.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.02.02.04	eliminación de material excedente manual	m3	41.03	S/ 27.94	S/ 1,146.38	41.03	1,146.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	41.03	1,146.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.02.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 12,761.67													
05.06.02.03.01	tubería enterrada de drenaje pluvial				S/ 3,408.01													
05.06.02.03.01.01	tubería enterrada pvc sap ntp 399.003 Ø 4"	m	74.20	S/ 45.93	S/ 3,408.01	74.20	3,408.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.20	3,408.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.02.03.02	tubería adosada de drenaje pluvial				S/ 9,353.66													
05.06.02.03.02.01	tubería adosada pvc sap ntp 399.003 Ø 4"	m	161.80	S/ 57.81	S/ 9,353.66	161.80	9,353.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%	161.80	9,353.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.02.04	pruebas hidráulicas				S/ 291.61													
05.06.02.04.01	prueba hidráulica p/red de drenaje pluvial (red derivación)	m	74.20	S/ 3.93	S/ 291.61	74.20	291.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.20	291.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.03	cámara de inspección				S/ 15,452.97													
05.06.03.01	caja de registro de 12"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	13.00	S/ 261.22	S/ 3,395.86	11.00	2,873.42	84.62%	2.00	522.44	15.38%	13.00	3,395.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.03.02	caja de registro p/desague 12"x24" c/refuerzo inc. marco y tapa	und	2.00	S/ 184.97	S/ 369.94	2.00	369.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	369.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.03.03	caja de registro p/desague 12"x24" c/refuerzo inc. marco y tapa	und	8.00	S/ 293.18	S/ 2,345.44	7.00	2,052.26	87.50%	1.00	293.18	12.50%	8.00	2,345.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.03.04	protección de salida en techo	glb	27.00	S/ 345.99	S/ 9,341.73	19.00	6,573.81	70.37%	0.00	0.00	0.00%	19.00	6,573.81	70.37%	8.00	2,767.92	29.63%	
05.06.04	varios				S/ 852.06													
05.06.04.01	interferencias con instalaciones existentes	glb	1.00	S/ 409.35	S/ 409.35	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06.04.02	pase en muro, estructuras p/tubería	glb	1.00	S/ 442.71	S/ 442.71	1.00	442.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	442.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (A)</b>					<b>S/ 841,501.19</b>		<b>S/514,759.96</b>			<b>S/110,661.26</b>			<b>S/625,415.11</b>				<b>S/216,465.80</b>	
<b>GASTOS GENERALES 5,07 %</b>					<b>S/ 42,664.11</b>		<b>S/26,098.34</b>			<b>S/5,610.53</b>			<b>S/31,708.56</b>				<b>S/10,974.81</b>	
<b>UTILIDAD ( C ) 1,13%</b>					<b>S/ 9,508.97</b>		<b>S/5,816.80</b>			<b>S/1,250.47</b>			<b>S/7,067.20</b>				<b>S/2,446.06</b>	
<b>SUB TOTAL ( A+B+C )</b>					<b>S/ 893,674.26</b>		<b>S/546,675.09</b>			<b>S/117,522.25</b>			<b>S/664,190.86</b>				<b>S/229,886.67</b>	
<b>IGV 18,00%</b>					<b>S/ 160,861.37</b>		<b>S/98,401.51</b>			<b>S/21,154.01</b>			<b>S/119,554.34</b>				<b>S/41,379.61</b>	
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA</b>					<b>S/ 1,054,535.63</b>		<b>S/645,076.60</b>			<b>S/138,676.27</b>			<b>S/783,745.20</b>				<b>S/271,266.28</b>	
<b>% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO</b>					<b>100.00%</b>		<b>61.17%</b>			<b>13.15%</b>			<b>74.33%</b>				<b>25.72%</b>	

  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Humberto E. Espinoza Garcia  
 CIP 10711  
 www.kazuki.com



# Equipamiento



INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Harold E. Espinoza Ortiz




Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**VALORIZACIÓN N° 19 ( DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)**

**EQUIPAMIENTO**

PRESUPUESTO	SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA", Código Único N° 2234386																	
CLIENTE	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES																	
LUGAR	CABO BLANCO - EL ALTO - TALARA - PIURA																	


NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>06</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				S/ 920,647.63													
06.01	zona de fríos				S/ 717,421.90													
06.01.01	suministro de cámara frigorífica de 5 tm	glb	1.00	S/ 93,964.00	S/ 93,964.00	0.85	79,869.40	85.00%	0.10	9,396.40	10.00%	0.95	89,265.80	95.00%	0.05	4,698.20	5.00%	
06.01.02	suministro de cámara frigorífica de 10 tm	glb	1.00	S/ 100,909.90	S/ 100,909.90	0.85	85,773.42	85.00%	0.10	10,090.99	10.00%	0.95	95,864.41	95.00%	0.05	5,045.50	5.00%	
06.01.03	suministro de productor de hielo en bloques de 10 tn/día	glb	1.00	S/ 472,524.00	S/ 472,524.00	0.85	401,645.40	85.00%	0.00	0.00	0.00%	0.85	401,645.40	85.00%	0.15	70,878.60	15.00%	
06.01.04	suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua (+15°C)	glb	1.00	S/ 50,024.00	S/ 50,024.00	0.80	40,019.20	80.00%	0.05	2,501.20	5.00%	0.85	42,520.40	85.00%	0.15	7,503.60	15.00%	
06.02	zona de tareas previas				S/ 84,613.86													
06.02.01	carretillas hidráulicas carga 2500kg	und	5.00	S/ 3,230.46	S/ 16,152.30	0.00	0.00	0.00%	5.00	16,152.30	100.00%	5.00	16,152.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.02.02	suministro e instalación de mesa de acero inox para (06 personas)	und	4.00	S/ 5,466.77	S/ 21,867.08	0.00	0.00	0.00%	4.00	21,867.08	100.00%	4.00	21,867.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.02.03	suministro e instalación de tinas de lavado de acero inoxidable de 0.9 m3	und	4.00	S/ 4,846.37	S/ 19,385.48	0.00	0.00	0.00%	4.00	19,385.48	100.00%	4.00	19,385.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.02.04	pescante c/polipasto eléctrico tipo 1 de 1tn	und	2.00	S/ 13,604.50	S/ 27,209.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	27,209.00	100.00%	
06.03	accesorios para transporte y estiba				S/ 70,372.04													
06.03.01	accesorios para transporte y estiba	glb	1.00	S/ 70,372.04	S/ 70,372.04	0.00	0.00	0.00%	0.50	35,186.02	50.00%	0.50	35,186.02	50.00%	0.50	35,186.02	50.00%	
06.04	accesorios para personal operativo				S/ 11,554.22													
06.04.01	accesorios para personal operativo	glb	1.00	S/ 11,554.22	S/ 11,554.22	0.00	0.00	0.00%	0.50	5,777.11	50.00%	0.50	5,777.11	50.00%	0.50	5,777.11	50.00%	
06.05	mobiliario				S/ 36,685.61													
06.05.01	mobiliario	glb	1.00	S/ 36,685.61	S/ 36,685.61	0.00	0.00	0.00%	0.55	20,177.09	55.00%	0.55	20,177.09	55.00%	0.45	16,508.52	45.00%	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (A)</b>					S/ 920,647.63		S/607,305.45		S/140,533.67		S/747,833.01		S/173,194.40					
<b>GASTOS GENERALES 5,07 %</b>					S/ 46,676.83		S/30,790.40		S/7,125.06		S/37,915.14		S/8,780.95					
<b>UTILIDAD (C) 1,13%</b>					S/ 10,403.33		S/6,862.56		S/1,588.03		S/8,450.52		S/1,957.10					
<b>SUB TOTAL (A+B+C)</b>					S/ 977,727.78		S/644,958.40		S/149,246.75		S/794,198.67		S/183,932.44					
<b>IGV 18,00%</b>					S/ 175,991.00		S/116,092.50		S/26,864.42		S/142,955.75		S/33,107.85					
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA</b>					S/ 1,153,718.78		S/761,050.91		S/176,111.18		S/937,154.42		S/217,040.29					
<b>% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO</b>					100.00%		65.97%		15.26%		81.24%		18.81%					

  
 Inge. Heber Valenzuela Quispe

  
 Inge. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Inge. HILARIO GARCIA  
 CIP 30687

# Planta de Osmosis



INGENIERO CONSULTOR GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



**KAZUKI**  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor A. Espinoza García  
CIP 14111  
JEFES DE OBRA



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**VALORIZACIÓN N° 19 ( DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)**

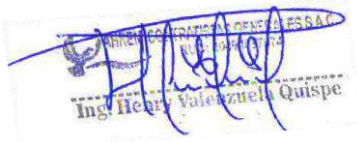
**OSMOSIS**

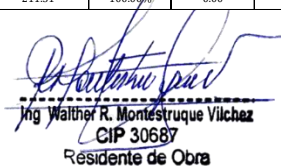
**PRESUPUESTO** SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA", Código Único N° 2234386

**CLIENTE** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

**LUGAR** CABO BLANCO - EL ALTO - TALARA - PIURA

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>01</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA</b>				S/ 608,892.62													
01.01	obras provisionales, trabajos preliminares, seguros y salud				S/ 26,882.05													
01.01.01	obras provisionales				S/ -													
01.01.01.01	cartel de identificación de obra 240x3.60m	u	0.00	S/ 1,415.70	S/ -													
01.01.02	seguridad y salud				S/ -													
01.01.02.01	equipos de protección individual (epps)	glb	0.00	S/ 2,905.08	S/ -													
01.01.02.02	equipos de protección colectiva	glb	0.00	S/ 2,700.00	S/ -													
01.01.02.03	señalización de prevención ocupacional y de seguridad	glb	0.00	S/ 1,976.20	S/ -													
01.01.02.04	capacitación de seguridad y salud ocupacional	glb	0.00	S/ 3,550.00	S/ -													
01.01.03	mitigación de impacto ambiental				S/ 2,137.80													
01.01.03.01	consideraciones generales				S/ 2,064.00													
01.01.03.01.01	aplicación de normas ambientales	glb	1.00	S/ 2,064.00	S/ 2,064.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,064.00	100.00%	1.00	2,064.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.03.02	manejo de residuos sólidos				S/ 73.80													
01.01.03.02.01	manejo de residuos sólidos	m2	20.00	S/ 3.69	S/ 73.80	20.00	73.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	73.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04	instalaciones provisionales				S/ 956.93													
01.01.04.01	cable conductor 1x3c#14 awg vulcanizado	m	60.00	S/ 13.99	S/ 839.40	60.00	839.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	839.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04.02	salida para tomacorriente bipolar doble a prueba de agua (pvc-sap, 20mm Ø, 4mm2 lsoh-90 + 1x4mm2 lsoh/t)	pto	1.00	S/ 117.53	S/ 117.53	1.00	117.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	117.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.05	movilización de campamento, maquinaria y herramientas				S/ 23,787.32													
01.01.05.01	flete de materiales	glb	1.00	S/ 16,169.63	S/ 16,169.63	0.30	4,850.89	30.00%	0.70	11,318.74	70.00%	1.00	16,169.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.05.02	flete de equipos y herramientas	glb	1.00	S/ 2,155.95	S/ 2,155.95	0.30	646.79	30.00%	0.70	1,509.17	70.00%	1.00	2,155.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.05.03	flete de equipos especiales	glb	1.00	S/ 5,461.74	S/ 5,461.74	0.30	1,638.52	30.00%	0.60	3,277.04	60.00%	0.90	4,915.57	90.00%	0.10	546.17	10.00%	
01.02	caseta de bombeo de agua cruda				S/ 34,721.21													
01.02.01	trabajos preliminares				S/ 27.75													
01.02.01.01	limpieza de terreno manual	m2	4.37	S/ 3.93	S/ 17.17	4.37	17.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.37	17.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.02	trazos, niveles y replanteo preliminar	m2	4.37	S/ 2.42	S/ 10.58	4.37	10.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.37	10.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02	obras de concreto simple				S/ 55.71													
01.02.02.01	concreto Fc 175 kg/cm2 para soporte de bomba (cemento pv)	m3	0.10	S/ 311.25	S/ 31.13	0.10	31.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.10	31.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.02	encofrado y desencofrado para soporte de bomba	m2	0.39	S/ 63.02	S/ 24.58	0.39	24.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.39	24.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03	obras de concreto armado				S/ 2,509.33													
01.02.03.01	muros reforzados				S/ 632.72													
01.02.03.01.01	concreto Fc 280 kg/cm2 para muro recto (cemento p-v)	m3	0.44	S/ 647.30	S/ 284.81	0.44	284.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.44	284.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03.01.02	encofrado y desencofrado caravista para muro recto	m2	1.68	S/ 80.79	S/ 135.73	1.68	135.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.68	135.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03.01.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/muro recto (costo prom. incl. desperdicios)	kg	44.02	S/ 4.82	S/ 212.18	44.02	212.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.02	212.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03.02	losa maciza				S/ 1,247.68													
01.02.03.02.01	concreto Fc 280 kg/cm2 para losa maciza (cemento p-v)	m3	1.27	S/ 561.76	S/ 713.44	1.27	713.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.27	713.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03.02.02	encofrado y desencofrado caravista normal para losa maciza	m2	5.06	S/ 63.82	S/ 322.93	5.06	322.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.06	322.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03.02.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/losa maciza (costo prom. incl. desperdicios)	kg	43.84	S/ 4.82	S/ 211.31	43.84	211.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	43.84	211.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

  
Ing. Heber Valenzuela Quispe

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

  
KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Héctor E. Espinoza García  
CIP 10111  
ATA 100000000



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%
<b>01.02.03.03</b>	<b>varios</b>				<b>S/ 628.93</b>												
01.02.03.03.01	brida rompe agua de acero 2" (50 mm) (Inc. instalación)	u	2.00	S/ 34.78	S/ 69.56	2.00	69.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	69.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.03.03.02	remoción de recubrimiento en muro y losa de fondo existentes (e=4mm)	m2	4.37	S/ 22.54	S/ 98.50	4.37	98.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.37	98.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.03.03.03	anclaje de refuerzo corrugado con perforación de Ø=5/8", l=0.20m, incluye aplicación de adhesivo epóxico	u	30.00	S/ 11.39	S/ 341.70	30.00	341.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	341.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.03.03.04	aplicación de adhesivo epóxico p/vaciado	m2	4.37	S/ 27.27	S/ 119.17	4.37	119.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.37	119.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.02.04</b>	<b>revoques y revestimientos</b>				<b>S/ 1,246.81</b>												
01.02.04.01	tarrajeo c/impermeabilizante, muros y losas interiores, ca 1:5 e=1.5cm	m2	19.64	S/ 37.50	S/ 736.50	19.64	736.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	19.64	736.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.04.02	cobertura ladrillo pasteleiro asent. c/mezcla 1:5, 2.5cm; junta 1.5cm	m2	4.83	S/ 65.53	S/ 316.51	4.83	316.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.83	316.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.04.03	vestidura de derrames en puertas, ventanas y vanos	m	5.70	S/ 34.00	S/ 193.80	5.70	193.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.70	193.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.02.05</b>	<b>pintura</b>				<b>S/ 560.00</b>												
01.02.05.01	pintura en muros y columnas interiores con epóxico	m2	10.80	S/ 18.13	S/ 195.80	7.56	137.06	70.00%	3.24	58.74	30.00%	10.80	195.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.05.02	pintura en muros y columnas interiores con latex	m2	10.80	S/ 11.50	S/ 124.20	7.56	86.94	70.00%	3.24	37.26	30.00%	10.80	124.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.05.03	pintura en cielorraso con epóxico	m2	5.06	S/ 20.75	S/ 105.00	3.54	73.50	70.00%	1.52	31.50	30.00%	5.06	105.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.05.04	pintura en cielorraso con látex	m2	5.06	S/ 14.12	S/ 71.45	3.54	50.01	70.00%	1.52	21.43	30.00%	5.06	71.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.05.05	Pintura en muros, columnas y vigas exteriores con latex	m2	5.06	S/ 12.56	S/ 63.55	3.54	44.49	70.00%	1.52	19.07	30.00%	5.06	63.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.02.06</b>	<b>instalaciones hidráulicas</b>				<b>S/ 1,690.27</b>												
01.02.06.01	suministro e instalación de tubería acero inoxidable Ø2" astm a316 (incl. desenergizaci3n)	m	23.82	S/ 70.96	S/ 1,690.27	0.00	0.00	0.00%	23.82	1,690.27	100.00%	23.82	1,690.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.02.07</b>	<b>válvulas y accesorios</b>				<b>S/ 3,232.82</b>												
01.02.07.01	codo 9° a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. Instalación)	u	7.00	S/ 49.01	S/ 343.07	2.00	98.02	28.57%	5.00	245.05	71.43%	7.00	343.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.02	válvula de bola a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	5.00	S/ 249.47	S/ 1,247.35	2.00	498.94	40.00%	3.00	748.41	60.00%	5.00	1,247.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.03	unión universal a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	5.00	S/ 66.25	S/ 331.25	2.00	132.50	40.00%	3.00	198.75	60.00%	5.00	331.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.04	válvula antirretorno a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	2.00	S/ 199.12	S/ 398.24	0.00	0.00	0.00%	2.00	398.24	100.00%	2.00	398.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.05	tapón a. inox. 2" astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	2.00	S/ 39.35	S/ 78.70	0.00	0.00	0.00%	2.00	78.70	100.00%	2.00	78.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.06	tee a. inox. 2" astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	5.00	S/ 53.33	S/ 266.65	0.00	0.00	0.00%	5.00	266.65	100.00%	5.00	266.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.07	brida rompe agua de acero 2" (50 mm) (Inc. instalación)	u	2.00	S/ 34.78	S/ 69.56	2.00	69.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	69.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.08	adaptador hdpe - rosca macho 2"-63mm (Inc. instalación)	u	1.00	S/ 130.78	S/ 130.78	0.00	0.00	0.00%	1.00	130.78	100.00%	1.00	130.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.09	válvula de pie 2" astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	1.00	S/ 148.12	S/ 148.12	0.00	0.00	0.00%	1.00	148.12	100.00%	1.00	148.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.10	Abrazadera acero inox. para tub. 2" (Incl. instalación)	u	7.00	S/ 31.30	S/ 219.10	3.00	93.90	42.86%	4.00	125.20	57.14%	7.00	219.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.02.08</b>	<b>carpintería metálica</b>				<b>S/ 2,035.78</b>												
01.02.08.01	suministro e instalación de puerta metálica 2 hojas s/diseño	u	1.00	S/ 907.48	S/ 907.48	1.00	907.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	907.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.08.02	suministro e instalación de canasta de protección s/diseño	u	1.00	S/ 1,128.30	S/ 1,128.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,128.30	100.00%
<b>01.02.09</b>	<b>equipos</b>				<b>S/ 23,362.74</b>												
01.02.09.01	Suministro e instalación de electro bomba autocebante p/estación de bombeo. qb = 2.42 lps; pot = 5.00 hp (incluye accesorios)	u	2.00	S/ 6,676.92	S/ 13,353.84	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	13,353.84	100.00%
01.02.09.02	suministro e instalación de filtro de arena q=2.42 lps (incl. instalación)	u	1.00	S/ 10,008.90	S/ 10,008.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	10,008.90	100.00%
<b>01.03</b>	<b>línea de impulsión de agua cruda</b>				<b>S/ 13,255.97</b>												
<b>01.03.01</b>	<b>instalaciones hidráulicas</b>				<b>S/ 3,515.20</b>												
01.03.01.01	Tubería hdpe ntp iso 4427 pe 100 dn63 pn10.	m	260.00	S/ 11.22	S/ 2,917.20	130.00	1,458.60	50.00%	130.00	1,458.60	50.00%	260.00	2,917.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.01.02	Instalación de tub. hdpe dn 63-90 (termofusion)	m	260.00	S/ 2.30	S/ 598.00	130.00	299.00	50.00%	130.00	299.00	50.00%	260.00	598.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.03.02</b>	<b>válvulas y accesorios</b>				<b>S/ 5,830.46</b>												
01.03.02.01	codo 90° hdpe 63mm ntpiso 4427:2008	u	9.00	S/ 30.00	S/ 270.00	3.00	90.00	33.33%	6.00	180.00	66.67%	9.00	270.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02.02	codo 45° hdpe 63mm ntpiso 4427:2008	u	2.00	S/ 10.00	S/ 20.00	1.00	10.00	50.00%	1.00	10.00	50.00%	2.00	20.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02.03	soporte longitudinal de a. inoxidable p/ tubería de 2"	u	130.00	S/ 37.16	S/ 4,830.80	60.00	2,229.60	46.15%	70.00	2,601.20	53.85%	130.00	4,830.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02.04	soporte colgante (grinell) de a. inoxidable p/ tubería de 2"	u	7.00	S/ 46.71	S/ 326.97	0.00	0.00	0.00%	7.00	326.97	100.00%	7.00	326.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02.05	instalación de accesorios hdpe (compresión) dn 63 - 90	u	11.00	S/ 34.79	S/ 382.69	5.00	173.95	45.45%	6.00	208.74	54.55%	11.00	382.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%

*Handwritten signature and stamp of Ing. Henry Valenzuela Quispe.*

*Handwritten signature of Ing. Walther R. Montestruque Vilchez.*  
**Ing. Walther R. Montestruque Vilchez**  
**CIP 30687**  
**Residente de Obra**

**KAZUKI**  
**CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.**  
**Ing. Humberto E. Torres Garcia**  
**REVISOR GENERAL**



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>01.03.03</b>	<b>pruebas</b>				S/ 514.80													
01.03.03.01	prueba hidráulica + desinfección de tubería dn 63 - 90	m	260.00	S/ 1.98	S/ 514.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	260.00	514.80	100.00%	
<b>01.03.04</b>	<b>rotura de superficies</b>				S/ 3,395.51													
01.03.04.01	rotura y reposición vereda f'c=140 kg/cm2 x10 cm (parche)	m2	26.00	S/ 130.30	S/ 3,387.80	0.00	0.00	0.00%	26.00	3,387.80	100.00%	26.00	3,387.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.04.02	eliminación de material excedente de demoliciones d=15km	m3	0.26	S/ 29.65	S/ 7.71	0.00	0.00	0.00%	0.26	7.71	100.00%	0.26	7.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.04</b>	<b>cisterna de agua cruda</b>				S/ 403,863.77													
<b>01.04.01</b>	<b>trabajos preliminares</b>				S/ 631.94													
01.04.01.01	limpieza de terreno manual	m2	22.91	S/ 3.93	S/ 90.04	22.91	90.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	22.91	90.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.01.02	demolición de estructuras de concreto	m3	7.62	S/ 25.57	S/ 194.84	7.62	194.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.62	194.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.01.03	eliminación de material excedente de demoliciones d=15km	m3	6.87	S/ 29.65	S/ 203.70	6.87	203.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.87	203.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.01.04	reubicación de instalaciones sanitarias existentes: pvc-ntp iso 399.002 c-10.4n.1"	glb	1.00	S/ 87.92	S/ 87.92	1.00	87.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	87.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.01.05	trazos, niveles y replanteo preliminar	m2	22.91	S/ 2.42	S/ 55.44	22.91	55.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	22.91	55.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.04.02</b>	<b>movimiento de tierras</b>				S/ 5,872.77													
01.04.02.01	excavación manual en terreno normal	m3	69.88	S/ 33.48	S/ 2,339.58	69.88	2,339.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	69.88	2,339.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.02	refine y nivelación en terreno normal	m2	22.91	S/ 5.36	S/ 122.80	22.91	122.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	22.91	122.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.03	relleno y compactación con material de préstamo	m3	18.10	S/ 56.78	S/ 1,027.72	18.10	1,027.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.10	1,027.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.04	eliminación de material excedente de excavaciones d=15km	m3	80.36	S/ 29.65	S/ 2,382.67	80.36	2,382.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	80.36	2,382.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.04.03</b>	<b>obras de concreto simple</b>				S/ 9,770.16													
01.04.03.01	concreto Fc 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (cemento p-v)	m3	2.58	S/ 305.97	S/ 789.40	2.58	789.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.58	789.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.03.02	concreto para calzadura 1 :3+25% pm	m3	28.10	S/ 319.60	S/ 8,980.76	28.10	8,980.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	28.10	8,980.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.04.04</b>	<b>obras de concreto armado</b>				S/ 31,269.69													
<b>01.04.04.01</b>	<b>losa de fondo</b>				S/ 8,209.12													
01.04.04.01.01	concreto Fc 280 kg/cm2 para losa de fondo (cemento p-v)	m3	7.18	S/ 592.59	S/ 4,254.80	7.18	4,254.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.18	4,254.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.04.01.02	encofrado y desencofrado para losa de fondo	m2	9.75	S/ 63.02	S/ 614.45	9.75	614.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.75	614.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.04.01.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/losa de fondo (costo prom. incl. desperdicios)	kg	692.92	S/ 4.82	S/ 3,339.87	692.92	3,339.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	692.92	3,339.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.04.04.02</b>	<b>muros reforzados</b>				S/ 17,272.60													
01.04.04.02.01	concreto Fc 280 kg/cm2 para muro recto (cemento p-v)	m3	10.99	S/ 647.30	S/ 7,113.83	10.99	7,113.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.99	7,113.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.04.02.02	encofrado y desencofrado para muro recto	m2	87.88	S/ 74.70	S/ 6,564.64	87.88	6,564.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	87.88	6,564.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.04.02.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/muro recto (costo prom. incl. desperdicios)	kg	745.67	S/ 4.82	S/ 3,594.13	745.67	3,594.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	745.67	3,594.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.04.04.03</b>	<b>losa maciza</b>				S/ 4,791.84													
01.04.04.03.01	concreto Fc 280 kg/cm2 para losa maciza (cemento p-v)	m3	4.79	S/ 561.76	S/ 2,690.83	4.79	2,690.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.79	2,690.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.04.03.02	encofrado y desencofrado para losa de maciza	m2	4.48	S/ 63.02	S/ 282.33	4.48	282.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.48	282.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.04.03.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/losa maciza (costo prom. incl. desperdicios)	kg	377.32	S/ 4.82	S/ 1,818.68	377.32	1,818.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	377.32	1,818.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.04.04.04</b>	<b>caja de rebose</b>				S/ 124.40													
01.04.04.04.01	concreto Fc 280 kg/cm2 para caja de rebose (cemento p-v)	m3	0.07	S/ 561.76	S/ 39.32	0.07	39.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.07	39.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.04.04.02	encofrado y desencofrado para caja de rebose	m2	1.35	S/ 63.02	S/ 85.08	1.35	85.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.35	85.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.04.04.05</b>	<b>varios</b>				S/ 871.73													
01.04.04.05.01	provisión y colocado de junta wáter stop de p.v.c. e=15 cm ( 6'	m	17.90	S/ 48.70	S/ 871.73	17.90	871.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	17.90	871.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.04.05</b>	<b>revoques y revestimientos</b>				S/ 2,126.63													
01.04.05.01	tirajeo c/ impermeabilizante, muros y losas interiores, ca 1:5 e=1.5cm	m2	56.71	S/ 37.50	S/ 2,126.63	56.71	2,126.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.71	2,126.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*[Handwritten signature]*  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Handwritten signature]*  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra





NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
	<b>01.04.06</b>				<b>S/ 1,317.29</b>													
	<b>instalación hidráulicas</b>																	
01.04.06.01	suministro e instalación de tubería pvc-u Ø4" ntp 399.003 (incl. desperdicios)	m	12.00	S/ 18.79	S/ 225.48	0.00	0.00	0.00%	12.00	225.48	100.00%	12.00	225.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.06.02	suministro e instalación de tubería acero inoxidable Ø2" astm a316 (incl. desperdicios)	m	11.06	S/ 70.96	S/ 784.82	0.00	0.00	0.00%	11.06	784.82	100.00%	11.06	784.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.06.03	suministro e instalación de tubería acero inoxidable Ø 1 1/2" astm a316 (incl. desperdicios)	m	5.10	S/ 50.51	S/ 257.60	0.00	0.00	0.00%	5.10	257.60	100.00%	5.10	257.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.06.04	Tubería hdpe ntp iso 4427 pe 100 dn50 pn10.	m	5.60	S/ 6.87	S/ 38.47	0.00	0.00	0.00%	5.60	38.47	100.00%	5.60	38.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.06.05	Instalación de tub. hdpe p/agua potable dn 20-63(termofusion)	m	5.60	S/ 1.95	S/ 10.92	0.00	0.00	0.00%	5.60	10.92	100.00%	5.60	10.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	<b>01.04.07</b>				<b>S/ 3,797.36</b>													
	<b>válvulas y accesorios</b>																	
01.04.07.01	codo 90° pvc s/p 4" ntp 399.003 (inc. instalación)	u	3.00	S/ 14.78	S/ 44.34	0.00	0.00	0.00%	2.00	29.56	66.67%	2.00	29.56	66.67%	1.00	14.78	33.33%	
01.04.07.02	codo 90° para tub. hdpe dn50mm (incl. instalación)	u	4.00	S/ 212.14	S/ 848.56	0.00	0.00	0.00%	2.00	424.28	50.00%	2.00	424.28	50.00%	2.00	424.28	50.00%	
01.04.07.03	codo 90° a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	11.00	S/ 49.01	S/ 539.11	0.00	0.00	0.00%	6.00	294.06	54.55%	6.00	294.06	54.55%	5.00	245.05	45.45%	
01.04.07.04	codo 90° a. inox. 1 1/2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	5.00	S/ 45.35	S/ 226.75	0.00	0.00	0.00%	3.00	136.05	60.00%	3.00	136.05	60.00%	2.00	90.70	40.00%	
01.04.07.05	tee a. inox. 1 1/2" astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	1.00	S/ 46.48	S/ 46.48	0.00	0.00	0.00%	1.00	46.48	100.00%	1.00	46.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.07.06	válvula de bola a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	3.00	S/ 249.47	S/ 748.41	0.00	0.00	0.00%	2.00	498.94	66.67%	2.00	498.94	66.67%	1.00	249.47	33.33%	
01.04.07.07	Unión universal a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	3.00	S/ 66.25	S/ 198.75	0.00	0.00	0.00%	2.00	132.50	66.67%	2.00	132.50	66.67%	1.00	66.25	33.33%	
01.04.07.08	Válvula antirretorno a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	2.00	S/ 199.12	S/ 398.24	0.00	0.00	0.00%	1.00	199.12	50.00%	1.00	199.12	50.00%	1.00	199.12	50.00%	
01.04.07.09	tee a. inox. 2" astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	2.00	S/ 53.33	S/ 106.66	0.00	0.00	0.00%	1.00	53.33	50.00%	1.00	53.33	50.00%	1.00	53.33	50.00%	
01.04.07.10	válvula de pie 2" astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	2.00	S/ 148.12	S/ 296.24	0.00	0.00	0.00%	1.00	148.12	50.00%	1.00	148.12	50.00%	1.00	148.12	50.00%	
01.04.07.11	suministro e instalación de sumidero acero inox dn5"	u	1.00	S/ 81.20	S/ 81.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	81.20	100.00%	
01.04.07.12	Manguera pvc dn 1/2" inc. (instalación)	u	17.45	S/ 15.05	S/ 262.62	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	17.45	262.62	100.00%	
	<b>01.04.08</b>				<b>S/ 347,982.91</b>													
	<b>equipos</b>																	
01.04.08.01	suministro e instalación de sistema de ósmosis inversa qpermeado=1.31 m <sup>3</sup> /h, pot=15kw	u	1.00	S/ 302,592.30	S/ 302,592.30	0.70	211,814.61	70.00%	0.15	45,388.85	15.00%	0.85	257,203.46	85.00%	0.15	45,388.85	15.00%	
01.04.08.02	suministro e instalación bomba de alimentación qb=4.35 m <sup>3</sup> /h, hdt=43.33, pot=1.5hp	u	2.00	S/ 13,962.17	S/ 27,924.34	0.00	0.00	0.00%	0.50	6,981.09	25.00%	0.50	6,981.09	25.00%	1.50	20,943.26	75.00%	
01.04.08.03	suministro e instalación de bomba dosificadora qmax=61/h, hmax=10bar	u	5.00	S/ 2,780.25	S/ 13,901.25	0.00	0.00	0.00%	2.00	5,560.50	40.00%	2.00	5,560.50	40.00%	3.00	8,340.75	60.00%	
01.04.08.04	suministro e instalación de inyector pvc dn 1/2" (según espec. técnicas)	u	3.00	S/ 260.00	S/ 780.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	774.00	100.00%	
01.04.08.05	suministro e instalación de agitador pot=0.50hp	u	3.00	S/ 690.34	S/ 2,071.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	2,071.02	100.00%	
01.04.08.06	suministro e instalación de tanque de dosificación 100l	u	3.00	S/ 238.00	S/ 714.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	714.00	100.00%	
	<b>01.04.09</b>				<b>S/ 1,095.02</b>													
	<b>varios</b>																	
01.04.09.01	prueba de estanqueidad para estructuras hidráulicas	m3	38.86	S/ 25.37	S/ 985.88	0.00	0.00	0.00%	38.86	985.88	100.00%	38.86	985.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.09.02	brida rompe agua de acero 2"(50 mm) (inc. instalación)	u	1.00	S/ 34.78	S/ 34.78	1.00	34.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	34.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.09.03	brida rompe agua de acero 4" (100 mm) (inc. instalación)	u	1.00	S/ 74.36	S/ 74.36	1.00	74.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	74.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	<b>01.05</b>				<b>S/ 35,907.01</b>													
	<b>caseta de protección de equipos</b>																	
	<b>01.05.01</b>				<b>S/ 353.11</b>													
	<b>trabajos preliminares</b>																	
01.05.01.01	limpieza de terreno manual	m2	33.52	S/ 3.93	S/ 131.73	33.52	131.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	33.52	131.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.01.02	demolición de estructuras de concreto	m3	2.54	S/ 25.57	S/ 64.95	2.54	64.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.54	64.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.01.03	eliminación de material excedente de demoliciones d=15km	m3	2.54	S/ 29.65	S/ 75.31	2.54	75.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.54	75.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.01.04	trazos, niveles y replanteo preliminar	m2	33.52	S/ 2.42	S/ 81.12	33.52	81.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	33.52	81.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	<b>01.05.02</b>				<b>S/ 1,286.95</b>													
	<b>movimiento de tierras</b>																	
01.05.02.01	excavación manual en terreno normal	m3	12.62	S/ 33.48	S/ 422.52	12.62	422.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.62	422.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.02.02	refine y nivelación en terreno normal	m2	33.83	S/ 5.36	S/ 181.33	33.83	181.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	33.83	181.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.02.03	relleno y compactación con material de préstamo	m3	9.31	S/ 56.78	S/ 528.62	9.31	528.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.31	528.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.02.04	eliminación de material excedente de excavaciones d=15km	m3	5.21	S/ 29.65	S/ 154.48	5.21	154.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.21	154.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	<b>01.05.03</b>				<b>S/ 3,251.46</b>													
	<b>obras de concreto simple</b>																	
01.05.03.01	cimientos corridos mezcla 1 :10 ch + 30% piedra grande (cemento p-v)	m3	3.49	S/ 206.15	S/ 719.46	3.49	719.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.49	719.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03.02	concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (cemento p-v)	m3	0.71	S/ 305.97	S/ 217.24	0.71	217.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.71	217.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03.03	concreto 1:8 +25% p.m. p/sobrecimientos (cemento p-v)	m3	1.05	S/ 319.60	S/ 335.58	1.05	335.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.05	335.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03.04	encofrado y desencofrado para sobrecimientos	m3	13.95	S/ 63.02	S/ 879.13	13.95	879.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.95	879.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03.05	concreto f'c 140 kg/cm2 para gradas (cemento p-v)	m3	0.14	S/ 296.51	S/ 41.51	0.14	41.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.14	41.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03.06	concreto f'c 100 kg/cm2 para gradas (cemento p-v)	m3	3.57	S/ 296.51	S/ 1,058.54	3.57	1,058.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.57	1,058.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

*[Firma]*  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez

*[Firma]*  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HIRSHO E. FUJIMORI GARCIA  
CIP 10111  
RUC 20100100000000000000





NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
01.05.04	obras de concreto armado				S/ 10,941.11													
01.05.04.01	vigas de cimentación				S/ 2,748.43													
01.05.04.01.01	concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas de cimentación (cemento p-v)	m3	1.34	S/ 532.59	S/ 713.67	1.34	713.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.34	713.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.01.02	encofrado y desencofrado para vigas de cimentación	m3	17.92	S/ 63.02	S/ 1,129.32	17.92	1,129.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	17.92	1,129.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.01.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/vigas de cimentación (costo prom. incl. desperdicios)	kg	187.85	S/ 4.82	S/ 905.44	187.85	905.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	187.85	905.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.02	columnas				S/ 2,787.12													
01.05.04.02.01	concreto f'c 280 kg/cm2 para columnas (cemento p-v)	m3	0.83	S/ 647.30	S/ 537.26	0.83	537.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.83	537.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.02.02	encofrado y desencofrado para columnas	m2	16.80	S/ 74.70	S/ 1,254.96	16.80	1,254.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	16.80	1,254.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.02.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	206.41	S/ 4.82	S/ 994.90	206.41	994.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	206.41	994.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.03	vigas				S/ 1,858.65													
01.05.04.03.01	concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas (cemento p-v)	m3	1.14	S/ 647.30	S/ 737.92	1.14	737.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.14	737.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.03.02	encofrado y desencofrado para vigas	m2	1.06	S/ 74.70	S/ 79.18	1.06	79.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.06	79.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.03.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	216.09	S/ 4.82	S/ 1,041.55	216.09	1,041.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	216.09	1,041.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.04	losa maciza				S/ 3,546.91													
01.05.04.04.01	concreto f'c= 280 kg/cm2 para losa maciza (cemento p-v)	m3	4.50	S/ 561.76	S/ 2,527.92	4.50	2,527.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.50	2,527.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.04.02	encofrado y desencofrado para losa maciza	m3	3.32	S/ 63.02	S/ 209.23	3.32	209.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.32	209.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.04.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/losa maciza (costo prom. incl. desperdicios)	kg	168.00	S/ 4.82	S/ 809.76	168.00	809.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	168.00	809.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.05	muros y tabiques				S/ 6,862.86													
01.05.05.01	muro de soga ladrillo kk con cemento-cal-arena	m2	64.44	S/ 106.50	S/ 6,862.86	64.44	6,862.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	64.44	6,862.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.06	revoques y revestimientos				S/ 6,419.35													
01.05.06.01	Tarrajeo frochado, muros y losas ext. e=1.5cm mezcla 1:5	m2	64.44	S/ 31.61	S/ 2,036.95	64.44	2,036.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	64.44	2,036.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.06.02	tarrajeo c/impermeabilizante, muros y losas interiores, ca 1:5 e=1.5cm	m2	64.44	S/ 37.50	S/ 2,416.50	64.44	2,416.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	64.44	2,416.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.06.03	Cobertura ladrillo pastelero asent. c/mezcla 1:5, 2.5cm; junta 1.5cm	m2	30.00	S/ 65.53	S/ 1,965.90	30.00	1,965.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	1,965.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.07	pisos y pavimentos				S/ 1,638.52													
01.05.07.01	piso de concreto e=2" f'c 140 kg/cm2 x 4 cm pulido 1:2 x 1 cm	m2	34.15	S/ 47.98	S/ 1,638.52	34.15	1,638.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.15	1,638.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.08	carpintería metálica				S/ 3,916.79													
01.05.08.01	suministro e instalación de puerta metálica 2 hojas s/diseño	u	1.00	S/ 907.48	S/ 907.48	0.90	816.73	90.00%	0.10	90.75	100.00%	1.00	907.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.08.02	suministro e instalación de ventana 1.5x2.50 s/diseño	u	2.00	S/ 325.63	S/ 651.26	2.00	651.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	651.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.08.03	baranda de tubo fierro galvanizado pasamano 2", 1 1/2" - parante	m	11.60	S/ 203.28	S/ 2,358.05	10.00	2,032.80	86.21%	1.60	325.25	13.79%	11.60	2,358.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.09	pintura				S/ 809.37													
01.05.09.01	pintado exterior c/látex vinil acrílico o similar	m2	64.44	S/ 12.56	S/ 809.37	32.22	404.68	50.00%	32.22	404.68	50.00%	64.44	809.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.10	varios				S/ 427.49													
01.05.10.01	canaleta metálica para lluvia	m	4.80	S/ 89.06	S/ 427.49	4.80	427.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.80	427.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06	línea de rechazo de ósmosis inversa				S/ 17,015.58													
01.06.01	trabajos preliminares				S/ 268.85													
01.06.01.01	trazo y replanteo iniciales	m	95.00	S/ 1.65	S/ 156.75	95.00	156.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	95.00	156.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.01.02	trazo y replanteo finales	m	95.00	S/ 1.18	S/ 112.10	95.00	112.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	95.00	112.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.02	rotura de superficie				S/ 7,312.34													
01.06.02.01	rotura y reposición de losa maciza f'c=280 kg/cm2 x15cm	m2	38.00	S/ 192.43	S/ 7,312.34	38.00	7,312.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	38.00	7,312.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.03	movimiento de tierras				S/ 5,374.27													
01.06.03.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. b-normal dn 110-160 de 0.50m a 1.20m prof.	m	95.00	S/ 26.79	S/ 2,545.05	95.00	2,545.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	95.00	2,545.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.03.02	Refine y nivelación de zanja b-normal p/tub. dn 110 para toda prof.	m	95.00	S/ 5.36	S/ 509.20	95.00	509.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	95.00	509.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.03.03	Preparación de cama de apoyo p/tub. dn 110-160 con mat. propio para toda prof.	m	95.00	S/ 4.81	S/ 456.95	95.00	456.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	95.00	456.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.03.04	relleno comp. zanja (pulso) p/tub. b-normal dn 110 - 160 de 0.50m a 1.00m prof.	m	95.00	S/ 19.35	S/ 1,838.25	95.00	1,838.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	95.00	1,838.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.03.05	carreo de desmonte a zona de acopio hasta 50m	m3	0.75	S/ 3.44	S/ 2.58	0.75	2.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.75	2.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.03.06	eliminación de material excedente de excavaciones d=15km	m3	0.75	S/ 29.65	S/ 22.24	0.75	22.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.75	22.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.04	suministro e instalación de tuberías				S/ 1,934.41													
01.06.04.01	suministro e instalación de tubería pvc dn 4" ntp 399.003 (incl. desecho)	m	87.00	S/ 18.79	S/ 1,634.73	87.00	1,634.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	87.00	1,634.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.06.04.02	suministro e instalación de tubería pvc dn 4" ntp 399.166 (incl. desecho)	m	8.00	S/ 37.46	S/ 299.68	8.00	299.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	299.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KABUKI  
CONSTRUCIONES S.A.C.  
ING. HERNÁNDEZ, FORTINER GARCÍA  
CALLE DE SURESTE 1000



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>01.06.05</b>	<b>buzones y cajas de inspección</b>				S/ 1,877.76													
01.06.05.01	excav. zanja (pulso) p/caja de inspección d=0.60 en t-normal hasta 1.00m prof	m3	0.86	S/ 33.48	S/ 28.79	0.86	28.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.86	28.79	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.06.05.02	caja de registro de desagüe 12" x 24"	u	8.00	S/ 226.84	S/ 1,814.72	8.00	1,814.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	1,814.72	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.06.05.03	acarreo de desmonte a zona de acopio hasta 50m	m3	0.99	S/ 3.44	S/ 3.41	0.99	3.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.99	3.41	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.06.05.04	eliminación de material excedente de excavaciones d=15km	m3	1.04	S/ 29.65	S/ 30.84	1.04	30.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.04	30.84	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.06.06</b>	<b>pruebas</b>				S/ 247.95													
01.06.06.01	prueba hidráulica p/tub. de desagüe dn 110-160	m	95.00	S/ 2.61	S/ 247.95	0.00	0.00	0.00%	95.00	247.95	100.00%	95.00	247.95	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07</b>	<b>instalaciones eléctricas</b>				S/ 56,847.03													
<b>01.07.01</b>	<b>caseta de bombeo de agua cruda</b>				S/ 28,741.96													
<b>01.07.01.01</b>	<b>descableado del alimentador desde (tde-04) existente al tablero de paso (t-paso) (proyectado) (380vac 3 Ø 60hz)</b>				S/ 18,490.30													
01.07.01.01.01	descableado de 3-1x10mm2 n2xoh + 1x10mm2 n2xoh(n) + 1x10mm2 nh-80(t)	m	250.00	S/ 13.71	S/ 3,427.50	150.00	2,056.50	60.00%	100.00	1,371.00	40.00%	250.00	3,427.50	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.01.02	recableado de 3-1x16mm2 n2xoh + 1x16mm2 n2xoh(n) + 1x10mm2 nh-80(t)	m	250.00	S/ 37.62	S/ 9,405.00	0.00	0.00	0.00%	250.00	9,405.00	100.00%	250.00	9,405.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.01.03	descableado de conductor de control de boya 1x4mm2 nh-80	m	500.00	S/ 4.57	S/ 2,285.00	0.00	0.00	0.00%	500.00	2,285.00	100.00%	500.00	2,285.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.01.04	recableado de conductor de control de boya 1 x 4 mm2 nh-80	m	500.00	S/ 5.94	S/ 2,970.00	0.00	0.00	0.00%	500.00	2,970.00	100.00%	500.00	2,970.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.01.05	interruptor termomagnético automático de 3x100a -25ka al tablero (tde-04) circuito (tde-04)	u	2.00	S/ 201.40	S/ 402.80	0.00	0.00	0.00%	2.00	402.80	100.00%	2.00	402.80	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07.01.02</b>	<b>alimentador del tablero de paso (t-paso) (proyectado) al tablero (tde-bo) (reproyectado)</b>				S/ 2,712.70													
01.07.01.02.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(t) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m	26.40	S/ 17.80	S/ 469.92	0.00	0.00	0.00%	26.40	469.92	100.00%	26.40	469.92	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.02	cable 1 x 4 mm2 nh-80 / control	m	52.80	S/ 5.94	S/ 313.63	0.00	0.00	0.00%	52.80	313.63	100.00%	52.80	313.63	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.03	Tubería conduit imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 35 mm	m	25.20	S/ 27.61	S/ 695.77	0.00	0.00	0.00%	25.20	695.77	100.00%	25.20	695.77	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.04	tubería conduit imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 20 mm	m	25.20	S/ 21.83	S/ 550.12	0.00	0.00	0.00%	25.20	550.12	100.00%	25.20	550.12	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.05	codo 90° imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 35 mm x 90°	u	2.00	S/ 25.64	S/ 51.28	0.00	0.00	0.00%	2.00	51.28	100.00%	2.00	51.28	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.06	codo 90° imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 20 mm x 90°	u	2.00	S/ 19.64	S/ 39.28	0.00	0.00	0.00%	2.00	39.28	100.00%	2.00	39.28	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.07	conector imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d= 35mm	u	12.00	S/ 18.57	S/ 222.84	0.00	0.00	0.00%	12.00	222.84	100.00%	12.00	222.84	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.08	conector imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d= 20 mm / control	u	12.00	S/ 14.97	S/ 179.64	0.00	0.00	0.00%	12.00	179.64	100.00%	12.00	179.64	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.09	cajas de paso 250x250x 150mm	u	2.00	S/ 50.05	S/ 100.10	0.00	0.00	0.00%	2.00	100.10	100.00%	2.00	100.10	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.10	caja conduit para tubería conduit imc de d=35mm	u	2.00	S/ 26.03	S/ 52.06	0.00	0.00	0.00%	2.00	52.06	100.00%	2.00	52.06	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02.11	caja conduit para tubería conduit imc de d=20mm	u	2.00	S/ 19.03	S/ 38.06	0.00	0.00	0.00%	2.00	38.06	100.00%	2.00	38.06	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07.01.03</b>	<b>tableros</b>				S/ 5,170.00													
01.07.01.03.01	tablero de paso (t-paso) de 12 polos tipo poliéster para adosar con grado de protección ip66, reforzado con fibra de	u	1.00	S/ 1,320.00	S/ 1,320.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,320.00	100.00%	1.00	1,320.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.03.02	tablero de fuerza (tfe-bo) tipo poliéster para adosar con grado de protección ip66, reforzado con fibra de	u	1.00	S/ 3,850.00	S/ 3,850.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,850.00	100.00%	1.00	3,850.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07.01.04</b>	<b>salidas de fuerza</b>				S/ 499.08													
01.07.01.04.01	salida para bomba de agua cruda 1 y 2 2(5hp) (t-20mm)Ø, dado de concreto	pto	2.00	S/ 80.84	S/ 161.68	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	2.00	161.68	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.04.02	salida para control de nivel cisterna de agua salada (caja de paso 100x100x50 + 2 bovas de control; cable	pto	2.00	S/ 168.70	S/ 337.40	0.00	0.00	0.00%	2.00	337.40	100.00%	2.00	337.40	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07.01.05</b>	<b>canalización, conductos y tuberías</b>				S/ 99.86													
01.07.01.05.01	tubería pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	m	6.00	S/ 7.99	S/ 47.94	0.00	0.00	0.00%	6.00	47.94	100.00%	6.00	47.94	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.05.02	codo 90° pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	u	4.00	S/ 8.21	S/ 32.84	0.00	0.00	0.00%	4.00	32.84	100.00%	4.00	32.84	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.05.03	conector pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	u	3.00	S/ 6.36	S/ 19.08	0.00	0.00	0.00%	3.00	19.08	100.00%	3.00	19.08	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07.01.06</b>	<b>conductores y cables de energía</b>				S/ 148.20													
01.07.01.06.01	cable 3-1 x 4 mm2 nh-80(t) + 1 x 4 mm2 nh-80(n) + 1 x 4 mm2 nh-80(t)	m	13.00	S/ 11.40	S/ 148.20	0.00	0.00	0.00%	13.00	148.20	100.00%	13.00	148.20	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07.01.07</b>	<b>salidas para alumbrado</b>				S/ 75.67													
01.07.01.07.01	salida en el techo (pvc - p 20mm Ø, 1x4mm2 nh-80 + 1x4mm2 nh-80(n) + 1x4mm2 nh-80(t))	pto	1.00	S/ 75.67	S/ 75.67	1.00	75.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	75.67	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07.01.08</b>	<b>salidas para interruptores</b>				S/ 92.82													
01.07.01.08.01	interruptor unipolar simple (pvc-sap, 20mmØ, 2-1x4mm2 nh-80)	pto	1.00	S/ 92.82	S/ 92.82	1.00	92.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	92.82	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07.01.09</b>	<b>salidas para tomacorriente</b>				S/ 115.97													
01.07.01.09.01	salida para tomacorriente bipolar doble a prueba de agua (pvc-sap, 20mm Ø, 1x4mm2 nh-80 + 1x4mm2 nh-80(n) + 1x4mm2 nh-80(t))	pto	1.00	S/ 115.97	S/ 115.97	1.00	115.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	115.97	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>01.07.01.10</b>	<b>artefactos</b>				S/ 137.36													
01.07.01.10.01	artefacto de alumbrado industrial hermético para adosar con dos lámparas fluorescentes de 30w en tablero electrónico y difusor	u	1.00	S/ 137.36	S/ 137.36	0.00	0.00	0.00%	1.00	137.36	100.00%	1.00	137.36	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%

*[Handwritten signature]*  
Ing. Heber Valenzuela Quispe

*[Handwritten signature]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KAZUKI CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HENRIQUEZ  
ING. HENRIQUEZ  
ING. HENRIQUEZ




NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>01.07.01.11</b>	<b>pruebas eléctricas</b>				S/	<b>1,200.00</b>												
01.07.01.11.01	pruebas de aislamiento y resistencia	gib	1.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,200.00	100.00%	1.00	1,200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02</b>	<b>sistema de osmosis inversa</b>				S/	<b>28,105.07</b>												
<b>01.07.02.01</b>	<b>alimentador del tablero general normal (tgn) (existente) al tablero de fuerza normal (tf-01) (380vac-30.60hz)</b>				S/	<b>6,434.65</b>												
01.07.02.01.01	cable 3-1 x 25 mm2 n2xoh(f) + 1 x 25 mm2 n2xoh (n) + 1 x 10 mm2 nh-80(f)	m	44.90	S/ 47.88	S/ 2,149.81	0.00	0.00	0.00%	44.90	2,149.81	100.00%	44.90	2,149.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.01.02	tubería conduit imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 50 mm (incl. abrazadera)	m	41.90	S/ 79.72	S/ 3,340.27	0.00	0.00	0.00%	41.90	3,340.27	100.00%	41.90	3,340.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.01.03	codo 90° imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 50 mm x 50mm	u	8.00	S/ 34.64	S/ 277.12	0.00	0.00	0.00%	8.00	277.12	100.00%	8.00	277.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.01.04	conector recto imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d=50mm	u	12.00	S/ 26.27	S/ 315.24	0.00	0.00	0.00%	12.00	315.24	100.00%	12.00	315.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.01.05	caja cuadrada 250x250x100mm de Fg p/adosar	u	5.00	S/ 67.05	S/ 335.25	0.00	0.00	0.00%	5.00	335.25	100.00%	5.00	335.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.01.06	Tubería conduit imc flexible de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d=50 mm	m	0.50	S/ 33.92	S/ 16.96	0.00	0.00	0.00%	0.50	16.96	100.00%	0.50	16.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.02</b>	<b>alimentador de (tf-01) al tablero de control (tf-osm)</b>				S/	<b>504.23</b>												
01.07.02.02.01	cable 3-1 x 16 mm2 n2xoh(f) + 1 x 16 mm2 n2xoh (n) + 1 x 10 mm2 nh-80(f)	m	7.50	S/ 35.34	S/ 265.05	0.00	0.00	0.00%	7.50	265.05	100.00%	7.50	265.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.02.02	tubería pvc-sap Ø 1 1/2" (40mm) ntp 399:2003	m	6.90	S/ 12.65	S/ 87.29	0.00	0.00	0.00%	6.90	87.29	100.00%	6.90	87.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.02.03	codo 90° pvc-sap Ø 1 1/2" (40mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 10.92	S/ 21.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	21.84	100.00%	2.00	21.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.02.04	conector pvc-sap Ø 1 1/2" (40mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 9.42	S/ 18.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	18.84	100.00%	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.02.05	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003 / para control	m	6.90	S/ 11.34	S/ 78.25	0.00	0.00	0.00%	6.90	78.25	100.00%	6.90	78.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.02.06	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 9.42	S/ 18.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	18.84	100.00%	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.02.07	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 7.06	S/ 14.12	0.00	0.00	0.00%	2.00	14.12	100.00%	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.03</b>	<b>alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-b1)</b>				S/	<b>326.28</b>												
01.07.02.03.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(f) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m	6.60	S/ 17.80	S/ 117.48	0.00	0.00	0.00%	6.60	117.48	100.00%	6.60	117.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.03.02	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	m	6.30	S/ 11.34	S/ 71.44	0.00	0.00	0.00%	6.30	71.44	100.00%	6.30	71.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.03.03	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 9.42	S/ 18.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	18.84	100.00%	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.03.04	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 7.06	S/ 14.12	0.00	0.00	0.00%	2.00	14.12	100.00%	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.03.05	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003 / para control	m	6.30	S/ 11.34	S/ 71.44	0.00	0.00	0.00%	6.30	71.44	100.00%	6.30	71.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.03.06	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 9.42	S/ 18.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	18.84	100.00%	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.03.07	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 7.06	S/ 14.12	0.00	0.00	0.00%	2.00	14.12	100.00%	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.04</b>	<b>alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-ad)</b>				S/	<b>445.46</b>												
01.07.02.04.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(f) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m	9.60	S/ 17.80	S/ 170.88	0.00	0.00	0.00%	9.60	170.88	100.00%	9.60	170.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.04.02	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	m	9.20	S/ 11.34	S/ 104.33	0.00	0.00	0.00%	9.20	104.33	100.00%	9.20	104.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.04.03	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 9.42	S/ 18.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	18.84	100.00%	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.04.04	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 7.06	S/ 14.12	0.00	0.00	0.00%	2.00	14.12	100.00%	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.04.05	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003/para control	m	9.20	S/ 11.34	S/ 104.33	0.00	0.00	0.00%	9.20	104.33	100.00%	9.20	104.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.04.06	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 9.42	S/ 18.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	18.84	100.00%	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.04.07	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00	S/ 7.06	S/ 14.12	0.00	0.00	0.00%	2.00	14.12	100.00%	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.05</b>	<b>tableros</b>				S/	<b>14,916.00</b>												
01.07.02.05.01	tablero de fuerza normal (tfn-01) del tipo para adosar de 18 polos con grado de protección in66, reforzado	u	1.00	S/ 1,980.00	S/ 1,980.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,980.00	100.00%	
01.07.02.05.02	tablero de control de bombas dosificadoras (tf-ad)	u	1.00	S/ 6,710.00	S/ 6,710.00	1.00	6,710.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	6,710.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.05.03	tablero de fuerza de bomba inversa (tf-b1)	u	1.00	S/ 6,226.00	S/ 6,226.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	6,226.00	100.00%	
<b>01.07.02.06</b>	<b>salidas de fuerza</b>				S/	<b>1,220.58</b>												
01.07.02.06.01	salida para bomba centrífuga eje horizontal 1y22(1.15hp) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto	2.00	S/ 80.84	S/ 161.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	
01.07.02.06.02	salida para bomba dosificadora de cloro 1 y 2 2(19w) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto	2.00	S/ 80.84	S/ 161.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	
01.07.02.06.03	salida para bomba dosificadora anti incrustante 1 y 2 2(19w) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto	2.00	S/ 80.84	S/ 161.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	
01.07.02.06.04	salida para bomba dosificadora naico3 (19w) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto	1.00	S/ 80.84	S/ 80.84	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	80.84	100.00%	
01.07.02.06.05	salida para agitadores 1.2 y 3 3(0.5hp) (caja de paso 100x100x50)	pto	3.00	S/ 17.70	S/ 53.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	53.10	100.00%	
01.07.02.06.06	salida para control de nivel cisterna de agua tratada (caja de paso 100x100x50 + 2 bovas de control + cables sumergibles 5m c/u)	pto	1.00	S/ 168.70	S/ 168.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	168.70	100.00%	
01.07.02.06.07	salida para control de nivel cisterna de agua salada (control de bombeo seco)	pto	1.00	S/ 98.70	S/ 98.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	98.70	100.00%	
01.07.02.06.08	salida para control de nivel tanque de dosificación (sensor de nivel de montaje horizontal)	pto	6.00	S/ 55.70	S/ 334.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	334.20	100.00%	

*Ing. Heber Valenzuela Quispe*

*Ing. Walther R. Montestruque Vilchez*  
**CIP 30687**  
 Residente de Obra



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
<b>01.07.02.07</b>	<b>canalización, conductos y tuberías</b>				<b>S/ 842.24</b>													
01.07.02.07.01	tubería pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	m	45.75	S/ 7.99	S/ 365.54	45.75	365.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	45.75	365.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.07.02	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	m	7.00	S/ 11.34	S/ 79.38	7.00	79.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	79.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.07.03	codo 90° pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	u	28.00	S/ 8.21	S/ 229.88	28.00	229.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	28.00	229.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.07.04	codo 90° pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	6.00	S/ 9.42	S/ 56.52	6.00	56.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	56.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.07.05	conector pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	u	13.00	S/ 6.36	S/ 82.68	13.00	82.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	82.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.07.06	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	4.00	S/ 7.06	S/ 28.24	4.00	28.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	28.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.08</b>	<b>conductores y cables de energía</b>				<b>S/ 963.38</b>													
01.07.02.08.01	cable 1 x 4 mm2 nh-80(f) + 1 x 4 mm2 nh-80(n) + 1 x 4 mm2 nh-80(t)	m	96.05	S/ 10.03	S/ 963.38	0.00	0.00	0.00%	96.05	963.38	100.00%	96.05	963.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.09</b>	<b>cajas de paso</b>				<b>S/ 96.84</b>													
01.07.02.09.01	cajas de paso de 100x100x40mm / para control	u	6.00	S/ 16.14	S/ 96.84	0.00	0.00	0.00%	6.00	96.84	100.00%	6.00	96.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.10</b>	<b>salidas para alumbrado</b>				<b>S/ 347.18</b>													
01.07.02.10.01	salida en el techo (pvc-p 20mm Ø. 1x4mm2 nh-80 + 1x4mm2 nh-80(n) + 1x4mm2 nh-80(t))	pto	3.00	S/ 75.67	S/ 227.01	3.00	227.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	227.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.10.02	salida para luz de emergencia (pvc-sap. 20mmØ. 1x4mm2 n2xoh+1x4mm2 n2xoh(n)+1x4mm2 nh-80(t))	pto	1.00	S/ 120.17	S/ 120.17	1.00	120.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	120.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.11</b>	<b>salidas para interruptores</b>				<b>S/ 107.82</b>													
01.07.02.11.01	interruptor unipolar doble (pvc-sap. 20mmØ. 2-1x4mm2 nh-80)	u	1.00	S/ 107.82	S/ 107.82	1.00	107.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	107.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.12</b>	<b>salidas para tomacorriente</b>				<b>S/ 115.97</b>													
01.07.02.12.01	salida para tomacorriente bipolar doble a prueba de agua (pvc-sap. 20mmØ. 1x4mm2 nh-80+1x4mm2 nh-80(n)+1x4mm2 nh-80(t))	pto	1.00	S/ 115.97	S/ 115.97	0.00	0.00	0.00%	1.00	115.97	100.00%	1.00	115.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.13</b>	<b>artefactos</b>				<b>S/ 584.44</b>													
01.07.02.13.01	artefacto de alumbrado industrial hermético para adosar con dos lámparas fluorescentes de 36w con balastro electrónico y difusor de luz de emergencia a batería del tipo seco recargable con autonomía de 2 horas y 2 lámparas tipo led 2x35w con tapa hermética in65.	u	3.00	S/ 137.36	S/ 412.08	0.00	0.00	0.00%	3.00	412.08	100.00%	3.00	412.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.13.02	artefacto de alumbrado industrial hermético para adosar con dos lámparas fluorescentes de 36w con balastro electrónico y difusor de luz de emergencia a batería del tipo seco recargable con autonomía de 2 horas y 2 lámparas tipo led 2x35w con tapa hermética in65.	u	1.00	S/ 172.36	S/ 172.36	0.00	0.00	0.00%	1.00	172.36	100.00%	1.00	172.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>01.07.02.14</b>	<b>pruebas eléctricas</b>				<b>S/ 1,200.00</b>													
01.07.02.14.01	pruebas de aislamiento y resistividad	gib	1.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,200.00	100.00%	
<b>01.08</b>	<b>puesta en marcha del sistema de osmosis inversa</b>				<b>S/ 20,400.00</b>													
01.08.01	puesta en marcha del sistema de ósmosis inversa	gib	1.00	S/ 20,400.00	S/ 20,400.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	20,400.00	100.00%	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (A)</b>					<b>S/ 608,892.62</b>		<b>S/342,255.15</b>			<b>S/129,984.05</b>			<b>S/472,239.10</b>				<b>S/137,033.24</b>	
<b>GASTOS GENERALES 5,07 %</b>					<b>S/ 30,870.86</b>		<b>S/17,352.35</b>			<b>S/6,590.19</b>			<b>S/23,942.53</b>				<b>S/6,947.58</b>	
<b>UTILIDAD ( C ) 1,13%</b>					<b>S/ 6,880.50</b>		<b>S/3,867.49</b>			<b>S/1,468.82</b>			<b>S/5,336.31</b>				<b>S/1,548.48</b>	
<b>SUB TOTAL ( A+B+C )</b>					<b>S/ 646,643.96</b>		<b>S/363,474.99</b>			<b>S/138,043.06</b>			<b>S/501,517.93</b>				<b>S/145,529.29</b>	
<b>IGV 18,00%</b>					<b>S/ 116,395.91</b>		<b>S/65,425.49</b>			<b>S/24,847.75</b>			<b>S/90,273.22</b>				<b>S/26,195.28</b>	
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA</b>					<b>S/ 763,039.87</b>		<b>S/428,900.48</b>			<b>S/162,890.82</b>			<b>S/591,791.15</b>				<b>S/171,724.57</b>	
<b>% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO</b>					<b>100.00%</b>		<b>56.21%</b>			<b>21.35%</b>			<b>77.57%</b>				<b>22.51%</b>	

  
 Inge. Henry Valenzuela Quispe

  
 Inge. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
 RUC 201001000000000000  
 Ing. Héctor E. Espinoza García  
 CIP 10000  
 Av. Los Olivos 1000

# RESUMEN DE VALORIZACION



INGENIERIA CONSULTAS Y EMPRESAS S.A.C.  
INGENIERIA CONSULTAS Y EMPRESAS S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
INGENIERIA CONSULTAS Y EMPRESAS S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe  
CIP 14711

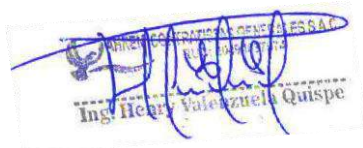


Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**RESUMEN DE VALORIZACION  
PRESUPUESTO TOTAL**

OBRA : "SALDO DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"  
 ENTIDAD : "FONDEPES" LUGAR : CABO BLANCO INICIO DE OBRA : 09 DE ENERO 2020  
 CONTRATISTA : "AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C." DISTRITO : EL ALTO PERIODO DE VALORIZACION : SETIEMBRE  
 RESIDENTE : ING. WALTHER RICARDO MONTESTRUQUE VILCHEZ PROVINCIA : TALARA INICIO DE VALORIZACION : 01 DE SETIEMBRE DE 2021  
 SUPERVISOR : KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C. REGION : PIURA FIN DE VALORIZACION : 30 DE SETIEMBRE DE 2021

COMPONENTE	DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
			COST. DIREC.	AVANCE	COST. DIREC.	AVANCE	COST. DIREC.	AVANCE	COST. DIREC.	AVANCE
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>8,916,081.51</b>	<b>7,202,908.92</b>	<b>80.80%</b>	<b>600,007.72</b>	<b>6.73%</b>	<b>7,802,916.64</b>	<b>87.53%</b>	<b>1,113,164.87</b>	<b>12.47%</b>
	GASTOS GENERALES (G. Variables, G. Fijos) 5.07%	452,045.33	365,187.49		30,420.39		395,607.88		56,437.45	
	UTILIDAD 1.13%	100,751.73	81,392.88		6,780.09		88,172.97		12,578.76	
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>9,468,878.57</b>	<b>7,649,489.30</b>		<b>637,208.20</b>		<b>8,286,697.49</b>		<b>1,182,181.08</b>	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV) 18.00%	1,704,398.14	1,376,908.06		114,697.48		1,491,605.54		212,792.60	
	<b>PRESUPUESTO DE OBRA CONTRATADO</b>	<b>11,173,276.71</b>	<b>9,026,397.36</b>	<b>80.79%</b>	<b>751,905.68</b>	<b>6.73%</b>	<b>9,778,303.02</b>	<b>87.52%</b>	<b>1,394,973.69</b>	<b>12.48%</b>



Ing. Henry Yalanzuela Quispe



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

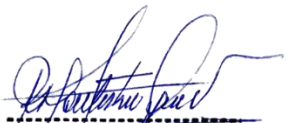


KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HENRY E. YALANZUELA QUISPE  
CIP 14557

# CURVA "S"

  
INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor A. Espinoza García  
CIP 14111  
DEFINICIÓN DE OBRA

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



**CURVA "S"**

OBRA: **SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"**

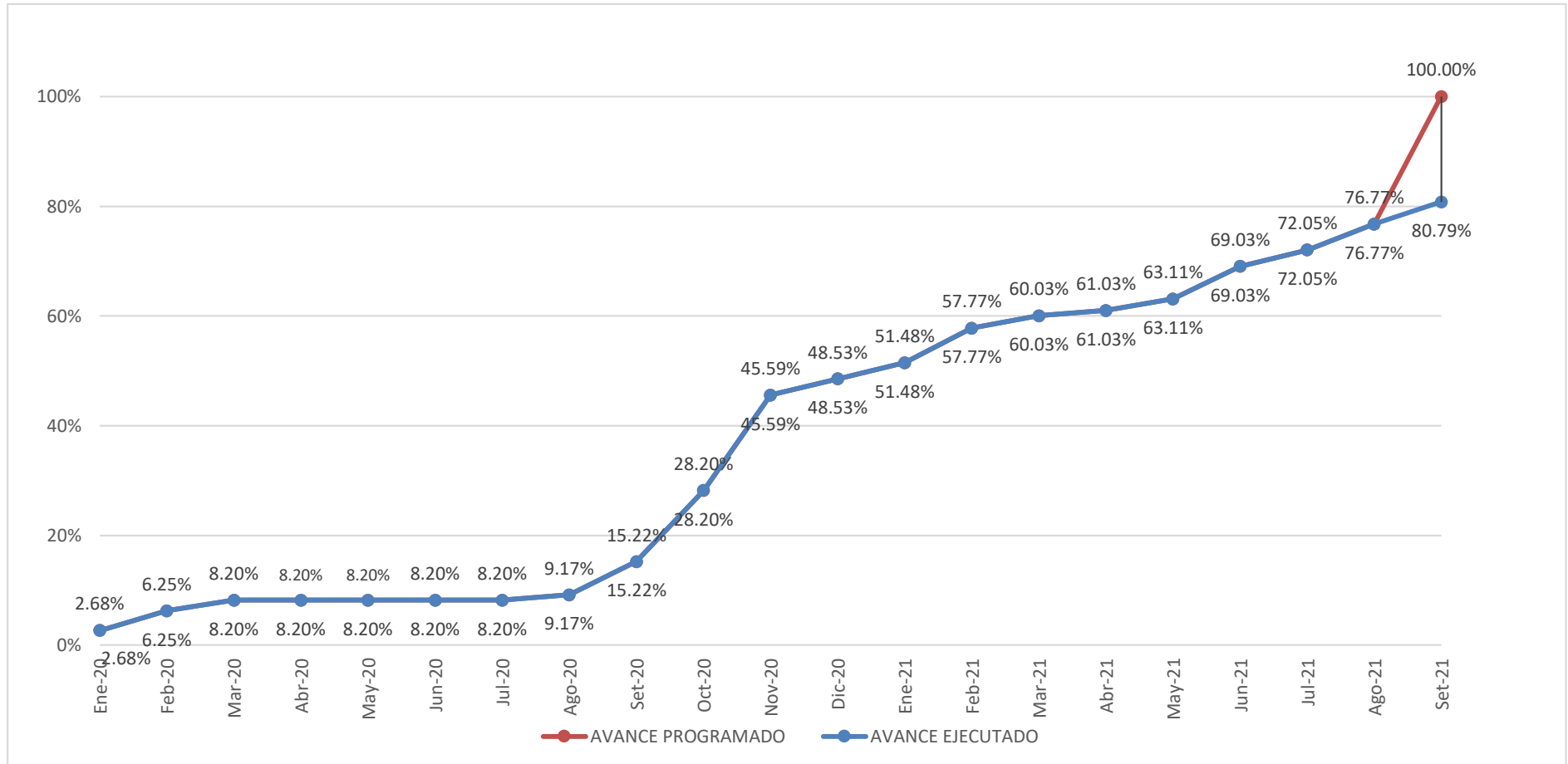
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


ITEM	AVANCE PROGRAMADO				AVANCE EJECUTADO			
	MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO	
	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%
Ene-20	299,900.25	2.68%	299,900.25	2.68%	299,900.25	2.68%	299,900.25	2.68%
Feb-20	398,315.96	3.57%	698,216.21	6.25%	398,315.96	3.57%	698,216.21	6.25%
Mar-20	218,517.13	1.95%	916,733.34	8.20%	218,517.13	1.95%	916,733.34	8.20%
Abr-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
May-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
Jun-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
Jul-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
Ago-20	108,212.51	0.97%	1,024,945.85	9.17%	108,212.51	0.97%	1,024,945.85	9.17%
Set-20	676,274.02	6.05%	1,701,219.87	15.22%	676,274.02	6.05%	1,701,219.87	15.22%
Oct-20	1,450,197.54	12.98%	3,151,417.41	28.20%	1,450,197.54	12.98%	3,151,417.41	28.20%
Nov-20	1,943,080.36	17.39%	5,094,497.77	45.59%	1,943,080.36	17.39%	5,094,497.77	45.59%
Dic-20	329,031.93	2.94%	5,423,529.70	48.53%	329,031.93	2.94%	5,423,529.70	48.53%
Ene-21	329,171.26	2.95%	5,752,700.96	51.48%	329,171.26	2.95%	5,752,700.96	51.48%
Feb-21	702,533.54	6.29%	6,455,234.50	57.77%	702,533.54	6.29%	6,455,234.50	57.77%
Mar-21	251,392.61	2.26%	6,706,627.11	60.03%	251,392.61	2.26%	6,706,627.11	60.03%
Abr-21	111,399.02	1.00%	6,818,026.13	61.03%	111,399.02	1.00%	6,818,026.13	61.03%
May-21	232,243.32	2.08%	7,050,269.45	63.11%	232,243.32	2.08%	7,050,269.45	63.11%
Jun-21	661,969.72	5.92%	7,712,239.15	69.03%	661,969.72	5.92%	7,712,239.17	69.03%
Jul-21	337,302.97	3.02%	8,049,542.12	72.05%	337,302.97	3.02%	8,049,542.14	72.05%
Ago-21	527,197.14	4.72%	8,576,739.26	76.77%	527,197.14	4.72%	8,576,739.27	76.77%
Set-21	2,596,537.40	23.23%	11,173,276.66	100.00%	449,658.08	4.02%	9,026,397.34	80.79%
Oct-21	0.00	0.00%	11,173,276.66	100.00%	637,208.20	6.73%	9,663,605.54	87.52%
<b>TOTALES</b>	<b>11,173,276.71</b>	<b>100.00%</b>			<b>9,026,397.35</b>	<b>87.52%</b>		

*[Handwritten signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Handwritten signature]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto E. Espinoza Garcia  
CIP 11111  
RESIDENTE DE OBRA



  
 Ing. Henry Yalenzuela Quispe

  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KABUKI  
 CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Humberto E. Pacheco Garcia  
 CIP 10000

# ORDEN DE PAGO

  
INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor A. J. Jarama García  
CIP 41771  
AV. DE SURCO 1009

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**ORDEN DE PAGO  
VALORIZACIÓN N° 19**

**OBRA :** SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

**PROPIETARIO :** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

**UBICACIÓN :** PIURA - TALARA - EL ALTO - CABO BLANCO

**CONTRATISTA :** AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

**SUPERVISIÓN :** KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

**PRESUPUESTO CONTRATADO :** S/ 9,468,878.57 (sin igv)

**PRESUPUESTO CONTRATADO :** S/ 11,173,276.71 (con igv)

CONCEPTO		S/.
<b>A</b>	<b>MONTOS VALORIZADOS EN EL MES</b> VALORIZACION N° 19	<b>637,208.20</b> 637,208.20
<b>B</b>	<b>MONTOS POR REAJUSTES</b>	<b>0.00</b>
<b>C</b>	<b>AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO</b> DEL ADELANTO DIRECTO DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE AL ADELANTO DIRECTO	<b>0.00</b> 0.00 0.00
<b>D</b>	<b>AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES</b> AMORTIZACION DEL MES DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE AL ADELANTO DE MATERIALES	<b>0.00</b> 0.00 0.00
<b>E</b>	<b>OTROS</b> MATERIAL EN CANCHA	<b>0.00</b> 0.00
<b>I.</b>	<b>MONTO FACTURABLE (SIN IGV)</b>	<b>637,208.20</b>
<b>F.</b>	<b>MONTO RETENIDO POR FONDO DE GARANTÍA</b> FONDO DE GARANTÍA (10%) SIN IGV FONDO DE GARANTIA REAJUSTE	<b>0.00</b> 0.00 0.00
<b>II.</b>	<b>TOTAL RETENCION</b> 10% de garantía de carta fianza	<b>0.00</b>
<b>III.</b>	<b>MONTO LÍQUIDO A PAGAR (I - II)</b>	<b>637,208.20</b>
<b>IV.</b>	<b>I.G.V.</b> 18%	<b>114,697.48</b>
<b>V.</b>	<b>MONTO FACTURADO (II + IV)</b>	<b>751,905.68</b>



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Hilario E. Torres Garcia  
CIP 10711  
AV. EL COMERCIO 1000



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# RESUMEN DE METRADOS



INGENIERO CONSULTOR GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto Espinoza García  
CIP 14747  
AV. 1000 N. 1000



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**METRADOS EJECUTADOS VALORIZACIÓN N° 19 (OCTUBRE 2021)**

**OBRA :** SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

**PROPIETARIO :** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

**UBICACIÓN :** PIURA - TALARA - EL ALTO - CABO BLANCO

**CONTRATISTA :** AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

**SUPERVISIÓN :** KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

**PRESUPUESTO CONTRATADO :** S/ 9,468,878.57 (sin igrv)

**PRESUPUESTO CONTRATADO :** S/ 11,173,276.71 (con igrv)

PARTIDA	UND	ACTUAL
		Metrado
<b>01 OBRAS PORTUARIAS</b>		
<b>01.01 obras provisionales</b>		
01.01.02 transporte de materiales	est	0.10
<b>01.03.04 obras complementarias en cabezo y plataforma baja</b>		
01.03.04.01 sum. y coloc. de bitas de amarre	und	10.00
01.03.04.02 sum. y coloc. sardineles de madera 8"x8", s/tacos 8" x 8" x 2"	m	65.00
<b>01.04.02 suministro de materiales</b>		
01.04.02.02 suministro e instalación de defensas con dos neumáticos d=1.00m: cadenas y abrazaderas	m	32.00
<b>01.05.03 transporte de materiales</b>		
01.05.03.02 transporte de defensas tipo d(l=4.5m)	glb	1.00
<b>02 ESTRUCTURAS EN TIERRA</b>		
<b>02.09.06 canaletas</b>		
02.09.06.04 junta de sello elastomerico e=1"	m	433.50
<b>02.11 varios</b>		
<b>02.11.01 juntas de separación sísmica</b>		
01.11.01.01 relleno de junta con poliestireno expandido e=2.5cm x 15cm	m	124.56
01.11.01.02 relleno de junta con poliestireno expandido e=50mm	m2	50.00
01.11.01.03 junta de sello elastomerico e=1"	m	900.00
<b>03 ARQUITECTURA</b>		0.00
<b>03.07 carpintería de madera y similares</b>		
03.07.01 puerta apanelada en madera cedro c/marco 2"x6", incl/ visor de vidrio templado de 4 mm, ac	m2	2.60
03.07.02 puerta apanelada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2	m2	8.60
03.07.06 puerta de melamine de 18mm acabado mate c/parantes de aluminio de 1 1/2" x 1 1/2" s/diseño	m2	6.13
03.07.07 divisiones de melamine de 18mm acabado mate c/parantes de aluminio de 1 1/2" x 1 1/2"	m2	8.32
<b>03.08 carpintería metálica y herrería</b>		
03.08.10 suministro e instalación de puerta metálica e=3/16" c/persianas de platina 1 1/2" x 1 1/4" c/diseño	m2	4.70
03.08.15 suministro e instalación de puerta metálica de tubo galvanizado 2", malla galvanizada nro 08	m2	1.72
<b>03.09 cerrajería</b>		
03.09.01 bisagra capuchina de acero inoxidable 4"x4"	und	40.00
03.09.02 bisagra capuchina de acero inoxidable 2 1/2" x 2 1/2"	und	10.00
03.09.03 cerradura p/embutir c/manija de acero inox. 3 golpes	und	8.00
03.09.05 tirador de 4" de aluminio anodizado	und	20.00
<b>03.10 vidrios, cristales, y similares</b>		
03.10.02 ventana de aluminio corrediza con vidrio templado de 6 mm.	m2	42.86
03.10.03 ventana de aluminio corrediza con vidrio templado de 6 mm. c/ lamina de seguridad de 4 mil	m2	31.29
03.10.04 espejo biselado de 6mm incl/ lamina de seguridad	m2	4.80
<b>03.11 pintura</b>		
03.11.01 pintura epoxica 02 manos en cielo rasos	m2	56.00
03.11.02 pintura epoxica 2 manos en exteriores	m2	66.00
03.11.03 pintura epoxica 2 manos en interiores	m2	0.00
03.11.04 pintura epoxica 2 manos en derrames	m	14.00
03.11.05 pintura epoxica 2 manos en vigas	m2	28.00
03.11.06 pintura epoxica 2 manos en columnas	m2	45.00
<b>03.12 varios, limpieza y jardinería</b>		
03.12.03 cantonera plancha estriada 2"x2"x3/16" doblada al frio	m	37.70
03.12.08 junta con sellado elastomerico de 1"	m	51.30



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Humberto S. Espinoza García  
CIP 30687



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

	PARTIDA	UND	ACTUAL
			Metrado
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		0.00
<b>04.01.03</b>	<b>canalizaciones eléctricas</b>		0.00
04.01.03.16	salida canalización para estación manual	pto	7.00
04.01.03.17	salida canalización para luz estroboscópica	pto	3.00
04.01.03.42	canalización conduit rígida Ø 3/4" con recubrimiento de pvc	m	55.00
04.01.03.43	canalización conduit rígida Ø 1" con recubrimiento de pvc	m	110.00
04.01.03.44	canalización conduit rígida Ø 1.1/4" con recubrimiento de pvc	m	15.00
04.01.03.45	canalización conduit rígida Ø1.1/2" con recubrimiento de pvc	m	9.00
04.01.03.46	canalización conduit rígida Ø 2" con recubrimiento de pvc	m	9.00
<b>04.01.05</b>	<b>sistema de conductos</b>		
04.01.05.02	buzón de instalaciones eléctricas 0.6x0.6x 1.2m con escalera de gato	und	0.30
04.01.05.03	buzón de instalaciones eléctricas 1.0x1.0x 2.14m con escalera de gato	und	0.30
<b>04.01.06</b>	<b>tableros principales</b>		
04.01.06.01	tablero general normal "tgn", autoportado	und	0.10
04.01.06.02	tablero general emergencia "tge", autoportado	und	0.10
04.01.06.03	tablero de transferencia automática "tta", autoportado	und	0.10
04.01.06.04	tablero de banco de condensadores "tbc", autoportado	und	0.10
<b>04.01.07</b>	<b>tableros de distribución</b>		
04.01.07.01	tablero eléctrico tdn-1 (empotrado) desinfección	und	0.10
04.01.07.02	tablero eléctrico tdn-2 (empotrado) producción hielo ssgg	und	0.10
04.01.07.03	tablero eléctrico tdn-2.1 (empotrado) guardiana 2do nivel	und	0.10
04.01.07.04	tablero eléctrico tdn-1 (empotrado) producción de agua potable - ósmosis	und	0.10
04.01.07.05	tablero eléctrico tdn-2 (empotrado) producción de hielo	und	0.10
04.01.07.06	tablero eléctrico tde-2 (empotrado) sala de fuerza	und	0.10
04.01.07.07	tablero eléctrico tde-3 (empotrado) tareas previas	und	0.10
04.01.07.08	tablero eléctrico tde-3.1 (empotrado) puertas enrollables	und	0.10
04.01.07.09	tablero eléctrico tde-4 (empotrado) edificio administrativo	und	0.10
04.01.07.10	tablero eléctrico tde-4.1 (empotrado) oficinas administrativas y sshh 1er nivel	und	0.10
04.01.07.11	tablero eléctrico tde-4.1 (empotrado) administración 2do nivel	und	0.10
04.01.07.12	tablero eléctrico tde-4.2 (empotrado) vigilancia 2	und	0.10
04.01.07.13	tablero eléctrico tfe-1 (empotrado) cámaras de conservación	und	0.10
04.01.07.14	tablero eléctrico tfe-2 (empotrado) talleres/ emisor	und	0.10
04.01.07.15	tablero eléctrico tfe-3 (empotrado) cisterna elevada	und	0.10
04.01.07.16	tablero eléctrico tde-1 (adosado) vigilancia 1	und	0.10
04.01.07.17	tablero eléctrico tde-4.3 (adosado) estabilizados administración	und	0.10
04.01.07.18	tablero eléctrico tde-4.4 (adosado) iluminación exterior	und	0.10
04.01.07.19	tablero eléctrico tfe-4 (adosado) cabezo de muelle	und	0.10
<b>04.01.09</b>	<b>artefactos y/o dispositivos</b>		
04.01.09.01	Luminaria de vapor de sodio de 150w inc. equipo, ip65, similar al modelo astro de jsofel	und	5.00
04.01.09.03	luminarias de balizaje hermético , ip67	und	1.00
04.01.09.04	luminaria hermética p/adosar de 2x54w, ip65, similar al modelo ahr de jsofel	und	2.00
04.01.09.05	luminaria hermética p/adosar de 2x36w, ip65, similar al modelo ahr de jsofel	und	5.00
04.01.09.06	luminaria hermética p/adosar de 2x18w, ip65, similar al modelo ahr de jsofel	und	20.00
04.01.09.07	luminaria de emergencia compacta c/batería incorporada, con lámparas tipo led de 2x35w, si	und	9.00
04.01.09.08	reflector led de 150w, 16000 lumen, ip65, carcasa de aluminio	und	10.00
04.01.09.09	Tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra, h=0.40m. snpt	und	8.00
04.01.09.10	tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra, en techo	und	1.00
04.01.09.11	tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra aprueba de agua, h=1.20 snpt	und	18.00
04.01.09.13	Tomacorrientes bipolar doble estabilizado con línea de tierra, h=0.40m. snpt	und	12.00
04.01.09.14	tomacorrientes doble tipo shuko aprueba de agua, h=1.20 snpt	und	1.00
04.01.09.16	tomacorrientes trifásico de 32a con línea de tierra, aplicación de uso industrial, h=1.20 snpt	pto	2.00
04.01.09.17	interruptor unipolar simple	und	6.00
04.01.09.19	interruptor unipolar triple	und	3.00
04.01.09.20	interruptor conmutación simple	und	4.00
04.01.09.21	interruptor unipolar simple con caja idrobox, ip55	und	4.00
04.01.09.22	interruptor unipolar doble con caja idrobox, ip55	und	3.00
04.01.09.35	poste de fibra de vidrio 8m con base metálica	und	4.50
04.01.09.38	mástil f°g°, long. 2.00mts; astm a 53 (sch40-b), Ø 2", e= 3.91 mmØ; arenado de todas las super	und	1.00
<b>04.01.11</b>	<b>puesta en marcha</b>		
04.01.11.01	pruebas de aislamiento y medición de resistencia	glb	1.00



Ing. Henry Valenzuela Quispe

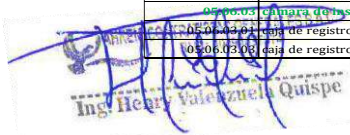
KAZUHI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HENRY V. VALENZUELA QUISPE  
CIP 30687



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



PARTIDA		UND	ACTUAL
			Metrado
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		0.00
<b>04.02</b>	<b>media tensión</b>		
<b>04.02.01</b>	<b>trabajos preliminares</b>		
04.02.01.01	elaboración de plan de seguridad en el trabajo eléctrico	glb	1.00
<b>04.02.02</b>	<b>punto de diseño, protección y medición</b>		
04.02.02.03	suministro e instalación de seccionadores tipo cut-out, 36 kv, 100a, 170 kvbi, inc. extensor de línea de 6m	und	0.10
04.02.02.04	suministro e instalación de tratomix transico, relación 22.970.23 kv, 10-20/5a, 60hz, clase	und	0.10
04.02.02.05	suministro e instalación de reconector de potencia (recloser), 27kv, 150kv bli, 630a, inc.	und	0.10
04.02.02.06	suministro e instalación de medidor de energía multifunción, inc. murete, caja portamedidor y cable	und	0.30
<b>04.02.07</b>	<b>equipamiento de subestación</b>		
04.02.07.01	suministro e instalación de celdas modulares tipo compactas 24kv, 630a, 20ka	glb	0.05
04.02.07.02	suministro e instalación de celda de transformación y transformador tipo seco de 400kva, 22.	und	0.05
04.02.07.03	conexión de cable bt de 150mm <sup>2</sup> al transformador	glb	0.05
<b>04.02.11</b>	<b>pruebas eléctricas y puesta en servicio</b>		
04.02.11.01	pruebas eléctricas y puesta en servicio	glb	0.50
04.02.11.02	costo de conexión y energización de la red	glb	0.50
04.02.11.03	expediente técnico final conforme a obra	und	0.50
<b>04.02.12</b>	<b>varios</b>		
04.02.12.02	tapa de plancha estriada lac de espesor de 3/16", Fº gº, sobre perfil angular	m2	1.20
<b>05</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>05.01.03.02</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>		
05.01.03.02.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	30.00
<b>05.01.06</b>	<b>varios</b>		
05.01.06.02	suministro e instalación de accesorios en tanque elevado	glb	0.10
<b>05.02.02.03</b>	<b>suministro e instalación de tuberías</b>		
<b>05.02.02.03.01</b>	<b>tubería adosada</b>		
05.02.02.03.01.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 50mm (muelle-purga filtros)	m	3.00
05.02.02.03.01.02	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 75mm (muelle-cisterna agua salada)	m	39.00
<b>05.02.02.03.02</b>	<b>tubería enterrada</b>		
05.02.02.03.02.01	tubería enterrada hdpe pe-100 sdr 17 dn 75mm (muelle-cisterna agua salada)	m	12.30
<b>05.02.02.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>		
05.02.02.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	122.80
<b>05.02.03.02</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>		
05.02.03.02.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	30.00
<b>05.02.04.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>		
05.02.04.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	155.80
<b>05.02.05.03.05</b>	<b>tubería adosada en cabezo de muelle</b>		
05.02.05.03.05.01	tubería adosada hdpe pe-100 sor 17 pn 10 Ø dn 25mm	m	3.00
05.02.05.03.05.02	tubería adosada hdpe pe-100 sor 17 pn 10 Ø dn 32mm	m	22.50
<b>05.02.05.04</b>	<b>suministro e instalación de válvulas</b>		
05.02.05.04.01	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 1/2"	und	4.00
05.02.05.04.02	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 3/4"	und	5.00
05.02.05.04.03	válvula de control t po esférica de bronce Ø 2"	und	1.00
05.02.05.04.04	válvula de control t po compuerta de bronce Ø 3"	und	1.00
<b>05.02.05.05</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>		
05.02.05.05.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	246.63
<b>05.02.06</b>	<b>varios</b>		
05.02.06.02	grifo de limpieza de 1/2"	und	2.00
05.02.06.03	grifo de limpieza de 3/4"	und	9.00
05.02.06.05	soporte antisísmico de 4 vias	und	4.00
05.02.06.06	suministro e instalación de accesorios en tanque elevado	glb	1.00
<b>05.02.07</b>	<b>equipo de bombeo</b>		
<b>05.02.07.01</b>	<b>equipo de bombeo captación agua salada a cisterna</b>		
05.02.07.01.03	suministro e instalación de sistema de pre tratamiento	glb	0.30
05.02.07.01.04	suministro e instalación de accesorios agua salada a cisterna	glb	1.00
<b>05.02.07.02</b>	<b>equipo de bombeo cisterna agua salada hacia tanque elevado</b>		
05.02.07.02.03	suministro e instalación de accesorios de agua salada a tanque elevado	glb	1.00
<b>05.03.03.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>		
05.03.03.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüe doméstico (red de derivación)	m	52.10
<b>05.03.04</b>	<b>otros aditamentos</b>		
05.03.04.01	registro roscado de bronce en piso Ø 2"	und	2.00
05.03.04.02	registro roscado de bronce en piso Ø 4"	und	1.00
05.03.04.03	sumidero de bronce cromado Ø 2"	und	4.00
05.03.04.04	sombbrero de ventilación pvc sal Ø 2"	und	4.00
<b>05.03.05</b>	<b>cámara de inspección</b>		
05.03.05.01	caja de reboso de cisterna y tanque elevado 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	0.20
05.03.05.02	caja de reboso de cisterna de agua fría 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	0.20
05.03.05.03	Caja de registro p/desagüe 12"x24" inc. marco y tapa	und	1.00
05.03.05.04	caja de registro de 12"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	1.00
05.03.05.05	caja de registro de 18"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	1.00
05.03.05.06	Caja de registro p/desagüe 12"x24" c/refuerzo nc. marco y tapa	und	1.00
05.03.05.07	Caja de registro p/desagüe 18"x24" c/refuerzo nc. marco y tapa	und	0.50
<b>05.03.06</b>	<b>varios</b>		
05.03.06.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de reboso y limpia	glb	0.50
<b>05.04.02</b>	<b>rejillas</b>		
05.04.02.01	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (interiores)	m	80.00
05.04.02.02	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (exteriores)	m	27.00
<b>05.04.03.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>		
05.04.03.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüe industrial (red colectora)	m	165.49
<b>05.04.04.04</b>	<b>pruebas hidráulicas</b>		
05.04.04.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüe industrial (red derivación)	m	71.50
<b>05.04.05</b>	<b>otros aditamentos</b>		
05.04.05.01	registro roscado de bronce en piso Ø 4" con cadena	und	1.00
05.04.05.03	sumidero de bronce cromado Ø 3"	und	2.00
05.04.05.04	sumidero de bronce cromado Ø 4"	und	6.00
05.04.05.05	sumidero de bronce cromado Ø 6"	und	1.00
05.04.05.06	sumidero de bronce cromado Ø 4" c/tapa	und	1.00
05.04.05.07	limpieza de punto y colocación de sumidero Ø 2" en muelle	und	56.00
<b>05.04.07</b>	<b>varios</b>		
05.04.07.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de reboso y limpia	glb	1.00
<b>05.04.08.01</b>	<b>equipo de bombeo - emisor submarino</b>		
05.04.08.01.03	suministro e instalación de accesorios p/cámara de bombeo	glb	0.20
<b>05.05</b>	<b>planta de tratamiento de aguas residuales industriales</b>		
05.05.01	suministro e instalación de accesorios hidráulicos en trampa de grasa	glb	1.00
05.05.02	suministro e instalación de accesorios hidráulicos en tanque séptico	glb	1.00
<b>05.06.03</b>	<b>cámara de inspección</b>		
05.06.03.01	caja de registro de 12"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	2.00
05.06.03.02	caja de registro p/desagüe 12"x24" c/refuerzo inc. marco y tapa	und	1.00

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
KAZUKI  
CONSULTORIA E INGENIERIA S.A.C.  
Ingeniería de Proyectos  
Ingeniero Henry Valenzuela Quispe  
CIP 30687

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

PARTIDA	UND	ACTUAL
		Metrado
<b>06 EQUIPAMIENTO</b>		
<b>06.01 zona de fríos</b>		
06.01.01 suministro de cámara frigorífica de 5 tm	glb	0.10
06.01.02 suministro de cámara frigorífica de 10 tm	glb	0.10
06.01.04 suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua (+15°C)	glb	0.05
<b>06.02 zona de tareas previas</b>		
06.02.01 carretillas hidráulicas carga 2500kg	und	5.00
06.02.02 suministro e instalación de mesa de acero inox para (06 personas)	und	4.00
06.02.03 suministro e instalación de tinas de lavado de acero inoxidable de 0.9 m3	und	4.00
<b>06.03 accesorios para transporte y estiba</b>		
06.03.01 accesorios para transporte y estiba	glb	0.50
<b>06.04 accesorios para personal operativo</b>		
06.04.01 accesorios para personal operativo	glb	0.50
<b>06.05 mobiliario</b>		
06.05.01 mobiliario	glb	0.55
<b>01 PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA</b>		
<b>01.01.03.01 consideraciones generales</b>		
01.01.03.01.01 aplicación de normas ambientales	glb	1.00
<b>01.01.05 movilización de campamento, maquinaria y herramientas</b>		
01.01.05.01 flete de materiales	glb	0.70
01.01.05.02 flete de equipos y herramientas	glb	0.70
01.01.05.03 flete de equipos especiales	glb	0.60
<b>01.02.05 pintura</b>		
01.02.05.01 pintura en muros y columnas interiores con epóxico	m2	3.24
01.02.05.02 pintura en muros y columnas interiores con latex	m2	3.24
01.02.05.03 pintura en cielorraso con epóxico	m2	1.52
01.02.05.04 pintura en cielorraso con látex	m2	1.52
01.02.05.05 Pintura en muros, columnas y vigas exteriores con latex	m2	1.52
<b>01.02.06 instalaciones hidráulicas</b>		
01.02.06.01 suministro e instalación de tubería acero inoxidable Ø2" astm a316 (incl. desperdicios)	m	23.82
<b>01.02.07 válvulas y accesorios</b>		
01.02.07.01 codo 9° a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. Ins1alación)	u	5.00
01.02.07.02 válvula de bola a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	3.00
01.02.07.03 unión universal a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	3.00
01.02.07.04 válvula antiretorno a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. Instalación)	u	2.00
01.02.07.05 tapón a. inox. 2" astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	2.00
01.02.07.06 tee a. inox. 2" astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	5.00
01.02.07.08 adaptador hdpe - rosca macho 2"-63mm (Inc. instalación)	u	1.00
01.02.07.09 válvula de pie 2" astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	1.00
01.02.07.10 Abrazadera acero inox. para tub. 2" (Incl. instalación)	u	4.00
<b>01.03.01 instalaciones hidráulicas</b>		
01.03.01.01 Tubería hdpe ntp iso 4427 pe 100 dn63 pn10.	m	130.00
01.03.01.02 Instalación de tub. hdpe dn 63-90 (termofusion)	m	130.00
<b>01.03.02 válvulas y accesorios</b>		
01.03.02.01 codo 90° hdpe 63mm ntp:iso 4427:2008	u	6.00
01.03.02.02 codo 45° hdpe 63mm ntp:iso 4427:2008	u	1.00
01.03.02.03 soporte longitudinal de a. inoxidable p/ tubería de 2"	u	70.00
01.03.02.04 soporte colgante (grinnet) de a. inoxidable p/ tubería de 2"	u	7.00
01.03.02.05 instalación de accesorios hdpe (compresión) dn 63 - 90	u	6.00
<b>01.03.04 rotura de superficies</b>		
01.03.04.01 rotura y reposición vereda f'c=140 kg/cm2 x10 cm (parche)	m2	26.00
01.03.04.02 eliminación de material excedente de demoliciones d=15km	m3	0.26
<b>01.04.06 instalación hidráulicas</b>		
01.04.06.01 suministro e instalación de tubería pvc-u Ø4" ntp 399.003 (incl. desperdicios)	m	12.00
01.04.06.02 suministro e instalación de tubería acero inoxidable Ø2" astm a316 (incl. desperdicios)	m	11.06
01.04.06.03 suministro e \instalación de tubería acero inoxidable Ø 1 1/2" astm a316 (incl. desperdicios)	m	5.10
01.04.06.04 Tubería hdpe ntp iso 4427 pe 100 dn50 pn10.	m	5.60
01.04.06.05 Instalación de tub. hdpe p/agua potable dn 20-63(termofusion)	m	5.60
<b>01.04.07 válvulas y accesorios</b>		



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HENRY VALENZUELA QUISPE  
CIP 30687  
RESIDENTE DE OBRA



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

PARTIDA	UND	ACTUAL
		Metrado
<b>01.04.07</b>	<b>válvulas y accesorios</b>	
01.04.07.01	codo 90° pvc s/p 4' ntp 399.003 (inc. instalación)	u 2.00
01.04.07.02	codo 90° para tub. hdpe dn50mm (incl. instalación)	u 2.00
01.04.07.03	codo 90° a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (\ne. instalación)	u 6.00
01.04.07.04	codo 90° a. inox. 1 1/2' ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u 3.00
01.04.07.05	tee a. inox. 1 1/2' astm a351 sch-40 (ine. instalación)	u 1.00
01.04.07.06	válvula de bola a. inox. 2' urastm a351 sch-40 (ine. instalación)	u 2.00
01.04.07.07	Unión universal a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u 2.00
01.04.07.08	Válvula antiretorno a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. Instalación)	u 1.00
01.04.07.09	tee a. inox. 2" astm a351 sch-40 (inc. instalacion)	u 1.00
01.04.07.10	válvula de pie 2" astm a351 sch-40 (inc. instalacion)	u 1.00
<b>01.04.08</b>	<b>equipos</b>	
01.04.08.01	suministro e instalación de sistema de ósmosis inversa qpermeado=1.31 m3/h, pot=15kw	u 0.15
01.04.08.02	suministro e instalación bomba de alimentación qb=4.35 m3/h, hdt =43.33 pot=1.5hp	u 0.50
01.04.08.03	suministro e instalación de bomba dosificadora qmax=61/h; hmax=10bar	u 2.00
<b>01.04.09</b>	<b>varios</b>	
01.04.09.01	prueba de estanqueidad para estructuras hidráulicas	m3 38.86
<b>01.05.08</b>	<b>carpintería metálica</b>	
01.05.08.01	suministro e instalación de puerta metálica 2 hojas s/diseño	u 0.10
01.05.08.03	baranda de tubo fierro galvanizado pasamano 2", 1 1/2" - parante	m 1.60
<b>01.05.09</b>	<b>pintura</b>	
01.05.09.01	pintado exterior c/látex vinil acrílico o similar	m2 32.22
<b>01.06.06</b>	<b>pruebas</b>	
01.06.06.01	prueba hidráulica p/tub. de desagüé dn 110-160	m 95.00
<b>01.07</b>	<b>instalaciones eléctricas</b>	
<b>01.07.01</b>	<b>caseta de bombeo de agua cruda</b>	
01.07.01.01.01	descableado de 3-1x10mm2 n2xoh + 1x10mm2 n2xoh(n) + 1x10mm2 nh-80/t	m 100.00
01.07.01.01.02	recableado de 3-1x16mm2 n2xoh + 1x16mm2 n2xoh(n) + 1x10mm2 nh-80/t	m 250.00
01.07.01.01.03	descableado de conductor de control de boya 1x4mm2 nh-80	m 500.00
01.07.01.01.04	recableado de conductor de control de boya 1 x 4 mm2 nh-80	m 500.00
01.07.01.01.05	interruptor termomagnético automático de 3x100a -25ka al tablero (tde-04) circuito (gn-04)	u 2.00
01.07.01.02.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(f) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m 26.40
01.07.01.02.02	cable 1 x 4 mm2 nh-80 / control	m 52.80
01.07.01.02.03	Tubería conduit imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 35 mm	m 25.20
01.07.01.02.04	tubería conduit imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 20 mm	m 25.20
01.07.01.02.05	codo 90° imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 35 mm x 90°	u 2.00
01.07.01.02.06	codo 90° imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 20 mm x 90°	u 2.00
01.07.01.02.07	conector imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d= 35mm	u 12.00
01.07.01.02.08	conector imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d= 20 mm/ control	u 12.00
01.07.01.02.09	cajas de paso 250x250x 150mm	u 2.00
01.07.01.02.10	caja condulet para tubería conduit imc de d=35mm	u 2.00
01.07.01.02.11	caja condulet para tubería conduit imc de d=20mm	u 2.00
<b>01.07.01.03</b>	<b>tableros</b>	
01.07.01.03.01	tablero de paso (t-paso) de 12 polos tipo poliéster para adosar con grado de protección ip66	u 1.00
01.07.01.03.02	tablero de fuerza (tfe-bo) tipo pouester para adosar con grado de protección ip66 ,reforzado	u 1.00
<b>01.07.01.04</b>	<b>salidas de fuerza</b>	
01.07.01.04.01	salida para bomba de agua cruda 1 y 2 2(5hp) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto 2.00
01.07.01.04.02	salida para control de nivel cisterna de agua salada (caja de paso 100x100x50 + 2 boyas de c	pto 2.00
<b>01.07.01.05</b>	<b>canalización, conductos y tuberías</b>	
01.07.01.05.01	tubería pvc-sap Ø 3/4" (20mm) ntp 399:2003	m 6.00
01.07.01.05.02	codo 90° pvc-sap Ø 3/4' (20mm) ntp 399:2003	u 4.00
01.07.01.05.03	conector pvc-sap Ø 3/4' (20mm) ntp 399:2003	u 3.00
<b>01.07.01.06</b>	<b>conductores y cables de energía</b>	
01.07.01.06.01	cable 3-1 x 4 mm2 nh-80(f) + 1 x 4 mm2 nh-80(n) + 1 x 4 mm2 nh-80(t)	m 13.00
<b>01.07.01.10</b>	<b>artefactos</b>	
01.07.01.10.01	artefacto de alumbrado industrial hermético para adosar con dos lámparas fluorescentes de	u 1.00
<b>01.07.01.11</b>	<b>pruebas eléctricas</b>	
01.07.01.11.01	pruebas de aislamiento y resistencia	gib 1.00



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KARUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HENRY VALENZUELA QUISPE  
CIP 30687



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

	PARTIDA	UND	ACTUAL
			Metrado
<b>01.07.02</b>	<b>sistema de osmosis inversa</b>		
<b>01.07.02.01</b>	<b>alimentador del tablero general normal (tgn) (existente) al tablero de fuerza normal (tf-01) (300va-3060hz)</b>		
01.07.02.01.01	cable 3-1 x 25 mm2 n2xoh(f) + 1 x 25 mm2 n2xoh (n) + 1 x 10 mm2 nh-80(t)	m	44.90
01.07.02.01.02	Tubería conduit imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 50 mm (incl. abrazadora)	m	41.90
01.07.02.01.03	codo 90º imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 50 mm x 90º	u	8.00
01.07.02.01.04	conector recto imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d= 50mm	u	12.00
01.07.02.01.05	caja cuadrada 250x250x100mm de fºgº p/adosar	u	5.00
01.07.02.01.06	Tubería conduit imc flexible de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 50 mm	m	0.50
<b>01.07.02.02</b>	<b>alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-osm)</b>		
01.07.02.02.01	cable 3-1 x 16 mm2 n2xoh(f) + 1 x 16 mm2 n2xoh (n) + 1 x 10 mm2 nh-80(t)	m	7.50
01.07.02.02.02	tubería pvc-sap Ø 1 1/2" (40mm) ntp 399:2003	m	6.90
01.07.02.02.03	codo 90º pvc-sap Ø 1 1/2" (40mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.02.04	conector pvc-sap Ø 1 1/2" (40mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.02.05	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003 / para control	m	6.90
01.07.02.02.06	codo 90º pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.02.07	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
<b>01.07.02.03</b>	<b>alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-b1)</b>		
01.07.02.03.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(f) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m	6.60
01.07.02.03.02	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	m	6.30
01.07.02.03.03	codo 90º pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.03.04	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.03.05	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003 / para control	m	6.30
01.07.02.03.06	codo 90º pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.03.07	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
<b>01.07.02.04</b>	<b>alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-ad)</b>		
01.07.02.04.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(f) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m	9.60
01.07.02.04.02	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	m	9.20
01.07.02.04.03	codo 90º pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.04.04	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.04.05	tubería pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003/para control	m	9.20
01.07.02.04.06	codo 90º pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
01.07.02.04.07	conector pvc-sap Ø 1" (25mm) ntp 399:2003	u	2.00
<b>01.07.02.08</b>	<b>conductores y cables de energía</b>		
01.07.02.08.01	cable 1 x 4 mm2 nh-80(f) + 1 x 4 mm2 nh-80(n) + 1 x 4 mm2 nh-80(t)	m	96.05
<b>01.07.02.09</b>	<b>cajas de paso</b>		
01.07.02.09.01	cajas de paso de 100x100x40mm / para control	u	6.00
<b>01.07.02.12</b>	<b>salidas para tomacorriente</b>		
01.07.02.12.01	salida para tomacorriente bipolar doble a prueba de agua (pvc-sap, 20mmØ, 1x4mm2 nh-80+1x4mm2 nh-80(n)+1x4mm2 nh-80(t)	pto	1.00
<b>01.07.02.13</b>	<b>artefactos</b>		
01.07.02.13.01	artefacto de alumbrado industrial hermético para adosar con dos lamparas fluorescentes de 3	u	3.00
01.07.02.13.02	Luz de emergencia a batería del tipo seco recargable con autonomía de 2 horas y 2 lámparas	u	1.00



Ing. Henry Valenzuela Quispe

NAZUKI  
CONSTRUCION Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe  
CIP 30687



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# CRONOGRAMA VALORIZADO



INGENIERO CONSULTOR GENERAL S.A.C.  
INGENIERO GENERAL  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
ING. HÉCTOR A. FLORES GARCÍA  
CIP 11711  
AREA DE SUPERVISIÓN



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



PROGRAMACION DE EJECUCION DE OBRA POR LA APROBACION DE LA AMPLIACION DE PLAZO PARCIAL N°8

PROYECTO: SALUD OBRA: "MEJORAMIENTO Y APLICACION DE SERVICIOS DEL DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO, CORDON BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALAHA, REGION PASCO"
LUGAR: CORDON BLANCO, EL ALTO, TALAHA, PASCO
FORMA NACIONAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO - PONDIFOP
CANTON: CORDON BLANCO, EL ALTO, TALAHA, PASCO

Table with columns for ITEM, PLANCHA, UNIDAD, METRADO, PRECIO UNITARIO, VALOR TOTAL, and 12 monthly periods (MES N° 1 to MES N° 12). The table contains detailed scheduling and cost data for various construction items.

Handwritten signature and stamp of Ing. Henry Valenzuela Quispe.

Handwritten signature and stamp of Ing. Walther R. Montestruque Vilchez, Residente de Obra.

Stamp of KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.









Large multi-column table containing detailed financial data, including item descriptions, quantities, and prices. The table is organized into several vertical sections with varying background colors (white, yellow, red, green).

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto y Lourdes Garcia  
AV. CAJAMARCA 1111  
DISTRITO DE SURCO











Table with multiple columns containing technical specifications, quantities, and prices for various construction items.

Table with multiple columns, mostly containing red and yellow vertical bars, likely representing a schedule or status of work.

Table with multiple columns containing numerical data, percentages, and some text, likely representing a financial summary or cost breakdown.

Ing Henry Valenzuela Quispe

Ing Walther R. Montestruque Vilchez CIP 30687 Residente de Obra

KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C. Ing. Hernán E. Escobar García







**COPIA DE CUADERNO  
DE OBRA**

  
INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto Espinoza García  
Jefe de Obra

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRA



65

FECHA \_\_\_\_\_ MODALIDAD \_\_\_\_\_  
 OBRA \_\_\_\_\_  
 PROYECTO \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA \_\_\_\_\_

Avenida N° 530

02-10-2021

Dst Ing. Residente.

SE PROSIGUE CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXIGENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CABO DE LA SUPERFICIE LUEGO SE PROCEDE CON LA CHEQUEO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA QUE ESTUBO A CARGO DEL ICB DE SEGURIDAD DE CONTACTO CON LOS TRABAJOS EN LOS DIFERENTES PUNTO. SE PROSIGUE CON EL PINTADO, LIJADO, Y CUBIERTO LO QUE CORRESPONDE EN EL PISO INTERIOR TUBOS DE PARED SOCIAL Y PARED PAREDES CON ESPALTO A LA LÍNEA ELÉCTRICA DE BOM CALORAS LAS TUBERIAS DE PARED PAREDES DE 1.05 m de largo con sus tuberías y su respectiva pintura. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN EL HALL SE SIENE CON EL DEMANTISTE Y HAYOJE DE LOS BARRIOS Y CON LA COLOCACIÓN DE LOS DE PAREDES. UN TUBO DE LOS BARRIOS LOCO DEMANTISTE HAYOJE EL HALL HASTA LA PLATAFORMA COMO SE EXPLICA TRAO CONCLUIDO, DE ESTO TRAO LOCO FORTALECIMIENTO DEL TUBO, SE HA COMENZADO AL ICB SUPERVISOR QUE TRAO TRABAJOS DE ESTRUCTURA DE ACCESO DE VIGO T. P. H. SE HA COMENZADO EMPLEANDO ALO ESTRUCTURA T. P. H. EN EL ACCESO BAJO LO CUAL ESTAN PRESENTADO FALTA DE SER SOLIDOS, ESPERANDO QUE BAJO EL NIVEL DE AGUA, CON RESPECTO A LOS NEUMATICOS DE ESTOS TUBOS LOS HAYOS DE PERFILADO DONDE SERAN EMPLEADOS ALO ESTRUCTURA T. P. H.

Ing. Héctor E. Torres García  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra  
 ING RESIDENTE

**KAZUKI**  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
  
 Ing. Héctor E. Torres García  
 CIP 30687  
 ING SUPERVISOR

ING INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

PRINT Nº: DNELECTO 000

# CUADERNO DE OBRAS



66

FECHA \_\_\_\_\_ MEDALIDAD \_\_\_\_\_  
 OBRA \_\_\_\_\_  
 PROYECTO \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 531- DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 02/10/2021

LA SUPERVISIÓN CONTINUA EN SU LABOR DE CONTROL Y VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE VENIRÁN REALIZANDO EN LA OBRA.

ADICIONALMENTE, SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE BIO-SURVEILLANCIA PARA TODA LA PLANTA DE POTENCIA, PARA PREVENIR EL CONTAGIO DE COVID-19, SE REALIZAN PRUEBAS DE PULSO EN LA PLANTA DE POTENCIA DE LAS ZONAS DE TRÁFICO PEATONAL Y JORNALAS.

EN TRÁFICO PEATONAL TAMBIÉN SE HAN COMENZADO LAS ACTIVIDADES DE O-S&M. SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE MONTAJE Y PRUEBAS DE CARGA EN LAS BOMBAS EN EL TUBO, LÍNEA 12000000.

SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE LOS FUNDIDOS AL APILONAJE N° 2, DE LA PLATAFORMA DETA, CERRAMIENTO DE LA TERCERA PILA DE LAS VIEJAS "M", SE SIGUE AFIANZANDO LAS BOMAS DE HERRA DETA PARA APLICAR CON LOS TRABAJOS.


SE LE ENTREGA AL CONTRATISTA PROLOGUE A INGENIERO LA PLANTA EXISTENTE DEL DEPÓSITO DE ÁRIDOS Y LA PLANTA DE TRATAMIENTO, HAY QUE DAR CON EL MATERIAL RECIBIDO EN TRÁFICO.

EN EL SEGUNDO PISO DE LA ZONA DE POTENCIA, SE ANALIZA LA INSTALACIÓN DE LA PARTE ELÉCTRICA DE LAS BOMBAS DE O-S&M.

EL PLAZO CONTRACTUAL HA VENCIDO EL 01/10/2021.

**KAZUKI**  
CONSULTORA INGENIERÍA S.A.C.

Ing. Helene E. Urpessa Garcia  
CIP 41512  
JEFE DE SUPERVISIÓN

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

ING. INSPECTOR

**KAZUKI**  
CONSULTORA INGENIERÍA S.A.C.

Ing. Helene E. Urpessa Garcia  
CIP 41512  
JEFE DE SUPERVISIÓN

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

FOLIO DE REGISTRO N°



# CUADERNO DE OBRA

67



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASUNTO N° 532. 03-10-2021  
 Del Ing. Residente.

Se presta con el Protocolo del COVID-19 con el control de Temperaturas y Distribución Para todo el personal que labora en la obra a cargo de la supervisión. Luego se prestó con la charla de seguridad para el personal de obra a cargo del Ing. de Seguridad, se informó al Ing. Supervisor que en el plano IS 47 de Instalación Sanitaria, la Residencia con el fin de que el EMBEZ SUPORARIO FUNCIONE A SU CABECERA ESTE PROYECTO UNA MODIFICACIÓN DE LOS ACCESOS DE ENFOSQUE QUE SE HOCIERON EN EL PROYECTO, EN EL ENFOQUE SUPORARIO ESTE CONSIDERANDO DOS ALMOCANOS B03 A y B que funcionan sobre el agua de la red de agua, en la parte superior del EMBEZ están controlados la salida del flujo de agua, una que sale hacia la derecha y la otra salida del flujo hacia un T.E. IMPRINTADO que el flujo de agua hacia su de control manual, para que se este control manual se colocó una y se controló para que el retención del flujo sea el 100%. el cual se dio su autorización. Se continuó con los trabajos finitos en el PISO DE PISO SOCIAL Y PISO PRINCIPAL, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACIONES ESPECIALES SE CONCLUYÓ CON EL SUPORTE Y CALIFICACION DE COPAS DE PISO EN EL TACHO DE CASERO EL TO TACHO SE CALIFICÓ Y SE CALIFICÓ DE LAS DETALLADOS, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL DISEÑO DE, MONTAJE Y CALIFICACION DE REFUERZOS EN LAS PAREDES DEL HALLA CONCRETO HECHO CON CANTO N° 052-2021 ACB3AC-CO CON FECHA 03-10-2021.

Residente de Obra

ING INSPECTOR

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 Residente de Obra

**KAZUKI**  
 CONSULTORIA Y SUPERVISION S.A.C.  
 Ing. Hebert M. La Garcia  
 P.E. 11.111.08

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRA

68

PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 LOCALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBJETIVO: \_\_\_\_\_  
 UBICACIÓN: \_\_\_\_\_  
 TIPO DE EJECUCIÓN: \_\_\_\_\_

POSTO DE SUPERVISOR CON

ACTA N° 533 - 2014 S/RECONSTRUCCIÓN

FECHA: 25/10/2014

SE REALIZA EN EL CONSEJO DE SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS CIVILES DE VILCHEZ  
 REUNIÓN N° 41511

AL MOMENTO DE DARLE EL VOTO A LA RESOLUCIÓN DE LA SESIÓN  
 EN DONDE SE APRUEBA EL PLAN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD N° 19  
 EN LA UBICACIÓN DE LA ZONA DE SERVICIOS - AGUAS CALIENTES, SE DA EL VOTO  
 DE LA OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD N° 19 EN LA UBICACIÓN DE  
 SERVICIOS - AGUAS CALIENTES, SE DA EL VOTO EN FAVOR DE LA RESOLUCIÓN EN  
 EL MOMENTO DE DAR EL VOTO.

ESTE DOCUMENTO DEBE SER LEÍDO Y ENTENDIDO EN LA LINGUA DE NUESTRO  
 PAÍS Y EN LA LENGUA ESPAÑOLA. CADA UNO DE LOS ASISTENTES DEBE RESPONDER  
 EN EL MOMENTO DE DAR EL VOTO.

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO DE SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS CIVILES DE VILCHEZ,  
 PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, ENTENDIENDO  
 LO QUE SE LE PIDE, EN EL MOMENTO DE DAR EL VOTO, EN LA SESIÓN DE  
 SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS CIVILES DE VILCHEZ, EN LA UBICACIÓN DE  
 SERVICIOS - AGUAS CALIENTES.

EL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS CIVILES DE VILCHEZ,  
 PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS CIVILES DE VILCHEZ,  
 EN EL MOMENTO DE DAR EL VOTO EN LA SESIÓN DE SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS  
 CIVILES DE VILCHEZ, EN LA UBICACIÓN DE SERVICIOS - AGUAS CALIENTES.

**KAZUKI**  
 CONSULTORA Y CONTROL S.A.C.  
 ING. WALTER R. MONESTRUQUE VILCHEZ  
 CIP 30687

WALTER R. MONESTRUQUE VILCHEZ  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

**KAZUKI**  
 CONSULTORA Y CONTROL S.A.C.  
 ING. WALTER R. MONESTRUQUE VILCHEZ  
 CIP 30687  
 AG SUPERVISOR

ING. HENRY VALENZUELA QUISPE

Ing. Walter R. Monestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRA

69

FECHA: \_\_\_\_\_  
 UBICACIÓN: \_\_\_\_\_  
 SERA: SALDO DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL ORGANIZACIONAL PLANIFICADO  
 PROYECTO: MEJORA DEL SERVICIO DEL SERVIDOR DEL SERVIDOR DEL SERVIDOR DEL SERVIDOR DEL SERVIDOR  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD ELECTORA: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PRESUPUESTO - INGENIERIA

Asunto N° 534  
 DEL ING. RESIDENTE

7-30-2023

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y  
 OXIGENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A PARTIR DE LA 10 HRS.  
 FORTALEZA LUEGO SE PROCEDE CON LA CHEQUEO TÉCNICO DE SEGURIDAD CON EL FIN  
 DE PREVENIR ACCIDENTES EN LA OBRA TANTO AL PERSONAL DE OBRAS COMO A LOS  
 A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD, SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA  
 EN EL COBERTO DITO SE HA EMPEZADO CON LA COLOCACIÓN DE DISTRIBUTIVO D  
 DE MATERIAL DE JABÓN RECALCADO CON ESTOS SERÁN EMPENDIDOS EN LA ESTRUCT  
 TULO DE ACEROS TIPO 'H' ESTOS SERÁN COLOCADOS EN TODO LO CORREDOR COBERTO DITO  
 COBA SE RECALCADO TIPO TIPO ACEROS DE 200MM X 030MM (LARGO PUNCHO)  
 SE COLOCARON TRES HILADAS EN CADA ESTRUCTURA TIPO 'H' EN EL COBERTO BOJO SE  
 CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA TIPO 'H' EN EL COBERTO DITO  
 ESTAN ESTÁN SIENDO EMPENDIDAS PARA SU EJECUCIÓN PARA LUEGO SER EMPENDIDO  
 CUALQUIER EL NIVEL DE ACERO ESTE COBO SERÁ EMPENDIDO EN UN PUNCHO EN LA  
 PARTE ELÉCTRICA DE ESTO PROCEDE CON EL COBERTO EN ACERO, SE ESTÁN  
 DEJANDO EN CASO DE CASO DE FALLO, DEL MISMO NIVEL SE ESTÁN COLOCANDO LA ESTRUCTU  
 RA DE ACERO EN CADA COBO DE CONCRETO SERÁN SE INSTALARÁN LOS POCOS ANILLOS  
 DE LUS. LA ESTRUCTURA DE ACERO SERÁ EMPENDIDA EN UN PUNCHO EN ACERO CON EL TIPO DE  
 ACERO DE 1.00 DE DETRÁS Y DE UN DIÁMETRO INTERIOR DE 30CM ENDE SE INTRODUCIRÁ  
 EL POTE DECÁLICO. EN EL POTE DE PAREDES SECCIONES Y ACEROS ANILLOS ESTÁN EMPENDIDO LOS  
 POCOS EXTERIORES CON PASTAS DEPOSITO.

Ing. Walthor R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

ING INSPECTOR

Ing. Walthor R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

Ing. Walthor R. Montestruque Vilchez

Ing. Henry Valezuela Quispe

Ing. Walthor R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



# CUADERNO DE OBRAS



70

FECHA: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

MODALIDAD: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 535 - DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 07/10/2021

LA SUPERVISIÓN CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE VANEN REALIZANDO EN LA OBRAS.

ASIMISMO, SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE BIOSEGURIDAD POR PARTE DE TODOS EL PERSONAL, PARA PREVENIR EL CONTAGIO DE LA COVID-19.

SE ESTÁ REALIZANDO LOS TRABAJOS DE VERIFICACIÓN DE LAS BARRERAS TPE "B" EN LOS FILTROS DE LA ZONA DE SACOS (VARIAS) DE CONTROL. ESTAS BARRERAS TIENEN UNA LONGITUD DE 6M EN CADA FILTRO.

EN LA FOTOGRAFÍA SE PUEDE OBSERVAR LA TENCION EN LA VIGILANCIA EN EL LIBRO DE SACOS (VARIAS).

EN EL MUEBLE SE VIENE COLGANDO LOS TUBOS DE AGUA DE 1.10M PARA LAS PUNTES DE FIBRA DE VIDRIO, PARA SUBO INGRESAR LOS PUNTES.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE PUNTES EN LA ZONA DE SACOS Y TABLAS PUNTES, PARA ENTRAR.

SE MANTIENE EL CARGADO DE LA PUNTA EXTERIOR PARA LOS PUNTES DE MUEBLE.

SE HA INICIADO COMENZAR LOS TRABAJOS EN LA PUNTA DE LA ZONA DE SACOS Y TABLAS. HAY UN TRABAJO QUE SE HA REALIZADO Y UNA OBRERA QUE VA A TRABAJAR EN LOS SACOS.

TAMBIÉN SE LE HA INICIADO A LAS PUNTES EN LA ZONA DE SACOS Y TABLAS INDICADO EN LOS PUNTES DE PRODUCCIÓN. TAMBIÉN COMENZAR LA PUNTA DE ENTRADA INICIADA EN EL TRABAJO DE OBRAS N° 02 EN LA ZONA DE SACOS Y TABLAS.

ASIMISMO, NO DEJARÁ Y REALIZAR LAS VENTAS DE SECCIONES EN LAS OBRAS EN TABLAS PUNTES PORQUE NO FUE REALIZADO EN SU OBRERA.

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa García  
CIP N° 40512  
AREA DE SUPERVISIÓN

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
ING. RESIDENTE  
Residente de Obra

ING. INSPECTOR

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa García  
CIP N° 40512  
AREA DE SUPERVISIÓN  
ING. SUPERVISOR

COMITÉ DE CONTROL DE OBRAS  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



# CUADERNO DE OBRA 71



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: SECCION DE OBRAS DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESARROLLO PESQUERO  
 PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL CENTRO EL DOTO PROVINCIA TALARA REGION SUCRE  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDO NACIONAL DEL DESARROLLO PESQUERO - DIFONAP

Asiento N° 536 9-10-2021  
 del Ing. Residente

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y  
 CONSERVACION DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CAUSA DE LA  
 SUPERFICIA LEGAL SE PROCEDE CON LA CHARLA TECNICA DE SEGURIDAD PARA  
 EL PERSONAL DE OBRAS A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD, SE CONTINUA CON LOS  
 TRABAJOS CON EL PAÑUELO CON PAINTURA EXPOSITA EN LA PARED EXTERIOR DEL BTO  
 AREA SOCIALES Y AREAS PASAJOS. EN TODO EL LARGO DEL HALL SE HAN COLOCADO  
 LOS PESTES AUXILIARIOS QUE HAN SIDO INNOVACION DE TUBO DE ACERO PARA LUEGO  
 SE HA COLOCADO EN EL DOTO DEL TUBO DE ACERO Y EL PESTE SE HAN  
 DELIMITADO HASTA EL BORDE DEL TUBO DE ACERO. PROYECTANDO COMO LA HALL DEL  
 HALL EN ESTE CASO SE HA PROCEDEDO DEL SOLADO DE LA ESTRUCTURA TIPO H OCE CON  
 PARA LA EMPLEACION DE LA ESTRUCTURA TIPO H EN EL CASO DEL BTO TRABA  
 JO QUE CORRESPONDE AL PERSONAL DE OBRAS N° 02, SE CONTINUA CON LA INSTA  
 LACION DE LA SERENA TIPO 2 DE JEAN RECONOCIDO EN LA ESTRUCTURA TIPO H  
 DEL CASO DEL BTO ESTOS ESTAN SIENDO EMPLEADOS. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS  
 EN LA INSTALACION DE VIDRIOS Y REJES EN LAS VENTANAS EN ZONAS DE FRIO, SE  
 HAN INSTALADO LOS MOTORES Y PULVERAS EN LOS CANTOS FRIGORIFEROS DE 10 TR y  
 5 TR EN LA PARTE ELECTIVA SE HA HECHO LA COLOCACION HACIA LOS PESTES DE LUE  
 GOS EN EL BTO DEL HALL.

POSTE DE POLIESTER CON

  
 Ing. Wálter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

ING. INSPECTOR

  
 Ing. Wálter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

**KAZUKI**  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Heberto E. Valenzuela García  
 CIP 10115  
 ING. SUPERVISOR

  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
 Ing. Wálter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

**CUADERNO DE OBRAS** 72



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

POSTE DE INSPECCION

ASIENTO N° 537- de LA SUPERVISION

Fecha: 09/10/2021

SE CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN DESARROLLANDO EN LA OBRA.

ASIMISMO, SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE BIENESTAR LABORAL PARA TODA EL PERSONAL, PARA PREVENIR EL CONTAGIO DE LA COVID-19, SE HAN COLGADO LOS PÓSTERS DE BUENOS HABITOS EN LOS PUESTOS DE TRABAJO, SE RECUERDA A LO INDIVIDUAL Y LOS PUESTOS, ASIMISMO, SE HA REVISADO EL CUMPLIMIENTO EN TODOS LOS PUESTOS.

EN LA PLATAFORMA BAJA, SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE LA OBRERA PUNTA "H" CORRESPONDIENTE A LA TRAZA PUNTA EN EL ZONO DE TRABAJO (Nº 031).

EN EL CABEZO SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE LAS OBRERAS TIPO "B" EN LOS PUESTOS ASIGNADOS EN LOS DE TRABAJO (Nº 031).

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN LA ZONA DE SUPERVISES Y PUESTOS PUNTA, PARTE INTERNA.

EN EL SUBCUBO POR DE LA ZONA DE PUNTA DE TRABAJO EN INSTALACION CON EL EQUIPAMIENTO PARA LAS OBRERAS PASADIZOS Y EL PUNTO DE MANTENIMIENTO.

A LA VEZ, SE HAN SE REVISADO Y SE HA SEGURO DE CUMPLIMIENTO DEL ORDEN DE LA OBRA POR DE LAS TRABAJOS REALIZADOS.

SE HAN COLGADO LOS CUMPLIMIENTOS Y LOS PROCEDIMIENTOS EN LOS PUESTOS DE TRABAJO EN EL MUEBLE.

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y SUPERVISION S.A.C.  
Ing. Hebeo R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687

Ing. Hebeo R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y SUPERVISION S.A.C.  
Ing. Hebeo R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRA



73

MUNICIPALIDAD

FECHA  
OBRA  
PROYECTO  
PROGRAMA  
ENTIDAD EJECUTORA

Orden N° 538  
del Ing. Escobar.

19-10-2018

SE CONTINUA CON EL PASEO DEL COND. 14 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y DISTRIBUCIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CABO DE LA OBRA. HAY UNO DE PASEO CON LA CHALA TRABAJO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL PERSONAL DE LA OBRA A CABO DEL ING. DE SUPERVISIÓN. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN LA OBRA DE LAS INSTALACIONES LOS OCHO REPARTOS EN LAS PARTES EN LAS QUE SE HAN COMPLETADO. SE CONTINUA PREPARANDO LOS 8 REPARTOS O LINEAS LO CUAL FUE VISTA EN LAS SUPERVISIÓN. EN LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO A LOS PARTES DE ESTAS INSTALACIONES LOS REPARTOS EN COMPLETO DEL TRABAJO CON SU EQUIPAMIENTO COMPLETO, ESTE TRABAJO COMENZARÁ EN EL TRABAJO DEL CABLEADO. SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN DE LA BATERÍA DE TIPO D° DE 3000 REPARTOS CON ESTABILIZADOR COLGADO EN LA ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON PARTES DE TRABAJO CON COMPLETOS DEL CABLEADO. EL CASO DE LOS DE LAS INSTALACIONES LA PRIMA HORA DE LUNES A MARTES DE 16 HORAS LO CUAL HAY UNO FICADO EN LA OBTENCIÓN DE LA ESTRUCTURA TIPO D° DEL CABLEADO BAJO DEL TIPO UNO SE ESTÁ REALIZANDO LA ESTRUCTURA COMO EL CASO DE LAS EN LA OBRA. SE CONTINUA CON EL PASEO DE PERSONAL ESPECIALIZADO DE SUPERVISIÓN CON FINES EXISTENTE LOS INGENIEROS PERSONAL SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN DE VIGAS (CÁMERA DE LAS VIGAS) PARA DE FUNDACIÓN PISO.

*[Handwritten signature]*  
Resolución de 2018

*[Handwritten signature]*  
ING. INSPECTOR

**KACISI**  
CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
*[Handwritten signature]*  
Resolución de 2018

*[Handwritten signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Handwritten signature]*  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



# CUADERNO DE OBRA



74

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 539.- DE LA SUBMISION

FECHA: 12/10/2021

LA SUPERVISION CON SU EQUIPO PERMANENTE CONTINUA CON EL CONTROL Y LA VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN OBRA.

DE DIA EN DIA SE LLEVA A CABO UNO CADA UNO DE LOS TRABAJOS DISTINGUIDOS PARA VERIFICAR TODOS LOS TRABAJOS EJECUTADOS DE MANIPULACION.

TAMBIEN SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BUNDA SEGURIDAD POR PARTE DE LA RESIDUAL, PARA EVITAR LA PROPAGACION DE LA COVID-19.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE PUNTO EN PUNTO EN LA PARTE RESIDUAL DE LA ZONA DE SOCORRO, FERIA MUNICIPAL.

SE CONTINUA CON LA COLOCACION DE LAS VENTANAS DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPORAL DE 6MM Y MALLA MOSQUITERA. SE LE RECOMIENDA AL CONTRATISTA QUE LOS VIDRIOS DEBEN TENER UNA BUENA SEGURIDAD, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. SE HA REALIZADO LA ENTREGA DE LAS ENTORNAMIENTOS MUEBLES A LOS POSTOS DE TRABAJO.

EN LA ESTRUCTURA RESIDUAL DE CASERO, SE OTORGO ELABORADO LOS PROYECTOS QUE NADA SE PRECISO PARA INICIAR EN LA ZONA.

SE CONTINUA ELABORANDO EL DISEÑO DE LOS PLANOS DE LA ZONA DE CASERO.

EN EL LADO NOROCCIDENTAL DE LA PLATAFORMA APTA, SE REALIZA A INSTALAR LAS OBRAS CON NEUMATICOS EN LA TIERRA FERIA DE LA VIVIENDA "H".

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Heberto Elías Leobal García  
CIP 30687  
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Heberto Elías Leobal García  
CIP 30687  
JEFE DE SUPERVISION  
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra









# CUADERNO DE OBRA



77

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: SOLDO DE OBRA DEL 1er TRIMESTRE, SUSTITUCIÓN DEL MANEJO ANTERIOR PASADERO

PROYECTO: ACTIVACIÓN CABO BLANCO DEL DISTRITO EL DUTU, PROVINCIA TOLIMA, DISTRITO PUNTA PUNA

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDO NACIONAL DEL DESARROLLO PRODUCTIVO - DIFOP

ASIENTO N° 548.

15-10-2021

del Ing. Residente.

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURAS Y OXIGENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA EMPRESA, IGUAL SE PROCEDE CON LA CHARLA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA QUE ESTUBO A CARGO DEL Ing. DE SEGURIDAD, EL SUSCRITO COMO RESIDENTE DE OBRA, ANOTO AL Ing. SUPERVISOR QUE LA FECHA 26 HACE UN CORTE EN LA PRESENTE ADJUNCIÓN, CON LA FINALIDAD DE CONSIDERAR UNA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 09, EN RAZÓN QUE DESDE EL 28 DE AGOSTO DEL 2021 SE ENDEJAN CON LAS ADJUNCIÓNES DEL CUADERNO DE OBRA QUE LOS OBREROS MÁS ANTIGUOS PERSISTEN Y ESTÁN CONDICIONADOS ATRAZO EN LA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRAS N° 02. EN LA ADJUNCIÓN DEL 27-08-2021, EL SUSCRITO COMO RESIDENTE DE OBRA, ANOTO EN EL ASIENTO N° 496 DEL CUADERNO DE OBRA, LO SIGUIENTE: SE DEJA CONSTANCIA, QUE DE PERSISTIR ESTO DIFICULTAD DE LA NATURALEZA Y QUE NO PUEDE EJECUTAR LA OBRERA EN CONDICIONES NORMALES, CONSTITUYA UNA NUEVA CAUSA DE AMPLIACIÓN DE PLAZO DERIVADA DE UN MENOR RITMO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y/O PARALIZACIÓN DE ESTAS ACTIVIDADES (ADICIONAL DE OBRAS N° 2) EN ESTE CASO APLICAR FORMULAR LA SOLICITUD DE DIFERENCIAL N° 09 DE CONFORMIDAD CON EL RLCE, ARTICULO 192, ÍTEM 2) ATRAZOS Y/O PARALIZACIONES POR CAUSAS NO ATRIBUIBILES AL CONTRATISTA.

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Heberto S. Valenzuela García  
CIP 17447  
Jefe de Sub-estación  
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRAS



78

FECHA: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

MODALIDAD: \_\_\_\_\_

POSTE DE POUESTER CON

BIENTO N° 593 - DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 15/10/2021

LA SUPERVISIÓN CONTINUA CON EL CONTROL Y DETERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE COMPLETA EFECTIVA EN OBRAS.

CONTINUA EN OBRAS NUESTRO EMPLEADOS EN INTERIO CUANDO ESTAMOS ASÍ TAMBIÉN SE PERMITE EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DEL COVID-19, POR PARTE DE TODO EL PERSONAL. RESPECTO A LOS INDICADOS POR EL PROYECTO SE DEBE CUMPLIR CON EL PAGO DE DIUTROS PARA RESOLVER APLICACIONES DE PAGO, DE AVISOS A LOS JUDICIALES DE LA LEY DE CONTENCIOSO Y DE FAMILIAMENTO.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE FIDUCIAS EN EL EMPLEADO DE POLICIA Y BOMBERO, ANTES DE DEJARLO EN CASAS, FAMILIA FAMILIAR DE INDIANOS.

SE HA HECHO EL ACORDO DE LAS CANTONALES DE SALUD FAMILIAR Y LA COORDINACIÓN DE JUZGA CON EL SEU MEMOR.

EN LA INSTALACIÓN SE HA ENCONTADO CON LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE 10 3º FLE EN LA VÍA METRO EN "B", EN EL USO DE BANDA (MATER).

EN LA SEGUNDA PISO DE PASE, SE INSTALA CON SE LEVANTA MANTO DE LOS MODULOS PARA LOS TRABAJOS FAMILIAR Y LA FAMILIAR DE VILLA.

EN EL USO INSTALACIÓN DE LA INSTALACIÓN SE HA HECHO A LA INSTALACIÓN DE LAS DEPENDIENCIAS CON NEUMÁTICOS.

**KAZUKI**  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Roberto E. F. ROSA GARCÍA  
CIP 30687  
ÁREA DE SUPERVISIÓN

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
ING. SUPERVISOR

**KAZUKI**  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Roberto E. F. ROSA GARCÍA  
CIP 30687  
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



# CUADERNO DE OBRA



79

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Asignación N° 544, 18-10-2021.  
 Del Ing. Residente.

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXIGENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA ENFERMERA LUSON SE PRECISO COMO CHARLA FORTALECE DE SEGURIDAD PUNTO EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN LA PARTE ELÉCTRICA QUE CORRESPONDE AL ESTADO DE 62º POR DARSE ESTE PUNTO EL CABLEADO EN TODA LA OBRA DEL MUELLE ESTOS ESTÁN SIENDO REALIZADO EN LA OBRA DEL MUELLE PARTE LATERAL I 20V-60V ESTÁN SIENDO SUJETOS AL TIPO PVC PE CON ABOLADERA DE ACERO NO SIENDO. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN CARPINTERÍA DE ALUMINIO EN LOS CERRAMIENTOS HIGIENICOS SE HA COMENZADO EL MONTAJE EN LAS PUERTAS INTERIORES DE LAS CUBIERTAS DE LAS WATER, DEL HÁBITO MODO SE HA COMPLETADO CON LA COLOCACIÓN VENTANAS DE PLASTICO, VÍTRICOS Y LO CUBIERTO EN AREA DE FANOS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO, SE CONTINUA CON EL PINTADO EN EL INTERIOR DEL DEPOSITO DE CEMENTOS, SE HA COMPLETADO CON EL PINTADO INTERIORE PINTADO DE PAREDES SECUNDAS, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN LA PLATAFORMA BAJA DEL MUELLE COMO COLOCACIÓN DE UNIFORMES LA PRIMERA HILERA ANCHO CHORO QUE LA HORA ESTE BAJA QUE CORRESPONDE AL DICCIONARIO DE OBRA 10302, SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN DE LAS SOLERICHAS EN EL CASERO SANS DEL MUELLE LADO DERECHO.

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

ING. INSPECTOR  
  
 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRA



80

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 545 - DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 18/10/2021

LA SUPERVISIÓN CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE VIENE REALIZANDO EL CONTRATISTA.

HASTA EL DÍA 16/10/2021, SE FUE EN OBRA EL REPLICADO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, NO. VULNERADO CABLEADO. SE PROCEDE A RETIRAR LOS PILES DE LA ZONA DE TRABAJO.

SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL, PARA PREVENIR EL COVID-19.

SE REALIZA EL CABLEADO DE LOS ALAMBOS PARA PASA LA ZONA DE TRABAJO Y SE REALIZA EL CABLEADO A TRAVÉS DE TUBERÍA DE 2", ADJUNTA A LA LATA DE TRABAJO Y EN LA ESTRUCTURA METÁLICA DE CABLEADO.

EN LA ZONA DE TRABAJO, SE HA CALIBRADO LAS VENTANAS DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPORAL 6 mm y CAMISA DE PROTECCIÓN, ASI COMO VENTANAS CON MALLA POLIESTERINA, SE FUE LA, 10-100 EN LOS PILES.

SE REALIZA EN LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE CON DISPOSICIÓN DE CABLEADO.

EN LA PLANTILLA SE HA CONTINUADO CON LA INSTALACIÓN DE LAS BIPERLAS EN VENTANAS, EN LA TUBERÍA DE 2", CONTINUANDO EN EL ABILITAMIENTO DE TRABAJO A LA CONSTRUCCIÓN VARIACION EN LA PLANTA, NO SE PUEDE REALIZAR DUE DE PANDIMIENTO DE CABLEADO ESTOS TRABAJOS.

EN EL CABLEADO, UNO DE CABLEADO (Nº 001) SE REALIZA DE MANERA EN LAS BIPERLAS TIPO "2".

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Estrella García  
CIP 10117  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Estrella García  
CIP 10117  
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Vainazuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



# CUADERNO DE OBRA 81




FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Asiento N° 546 20-10-2021.  
Del Ing. Residente.

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXIGENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA ENFERMERA LUSCO SE PROCEDE CON LA CHARLA TÉCNICA DE SEGURIDAD A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRA N° 03 CON EL DESMOLTE Y HASTIJO DE LAS BANCAJAS DEL HUELLE LADO IZQUIERDO ESTANDO A LA ESPERA DEL MATERIAL DE LAS BANCAJAS Y ALERCIOS PARA COBRAR LOS REFUERZOS, CON RESPECTO AL ADICIONAL DE OBRA N° 02 SE ESTÁ EJECUTANDO CUANDO EL NIVEL DE AGUA SE ENCUENTRE BAJO ESTO ESTÁ Y BARRIDO Y ESTO AFECTA LOS TRABAJOS POR QUE NO SE PUEDE TRABAJAR LAS 8 HORAS FALTANDO EL SOLDADO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO TIPO "H" CON LA ESTRUCTURA EXISTENTE, POR CUAL NO SE PUEDE SOLDAR POR LA PRESENCIA DEL AGUA DE MPB, SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN DE UNOS EN LA PLATAFORMA BAJO LA OBLIGACIÓN DE HACERLO CABO LA PRIMER FILA DE UNOS EMPUJADOS EN LA ESTRUCTURA DE ACERO TIPO "H" SE CONTINUA CON EL PUNTEO EXTERIOR EN EL AREA DE TRATAMIENTO RESIDUOS INDUSTRIALES, EN LA PARTE ELÉCTRICA SE CONTINUA CON ENTUBADO Φ2" DE LA RED HACIA LA CASETA DEL HUELLE PLATAFORMA ALTA ESTO SE ESTÁ HACIENDO EN LA ESTRUCTURA DEL TECHICO DE LA PLATAFORMA ALTA

  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



# CUADERNO DE OBRA



82

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 547- DE LA SUPERVISION

FECHA: 20/10/2021

SE CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN EJECUTANDO EN LA OBRA.

TAMBIEN SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL PARA PREVENIR EL COVID-19.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE PINTURA EN EL AMBIENTE DE RESIDUOS PELIGROSOS. SE HA CANCELADO CON EL PROYECTO DE LA TUBA DE LA PEAR.

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE LA RED ELÉCTRICA HACIA LA CASITA DE SUCCION UBICADA EN EL CASERO.

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE DESMONTAJE DE LAS PARRILLAS EN EL LUGO REQUERIDO DE NUEVE. FALTA MATERIAL PARA REALIZAR LA RECONSTRUCCION DE LA PARRILLA Y COLOCAR LOS REFUERZOS.

EN LA PLATAFORMA COSTA SE TRABAJA OUBDO EN LAS CONDICIONES DE LA MARCHA EN PICHIN, SE VIENEN INSTALANDO LOS DIFUSORES CON PULVERIZADORES.

SE LE ENTREGA AL CONTRATISTA REALIZAR EL TRABAJO EN LA PARTE EXTERIOR DEL DEPÓSITO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y PEAR, EN LA TUBA ACERCA DEL.

SE OBTIENE QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE LAS PUERTAS SECCIONALES EN LA TUBA DE TUBERIA PAVIAS, A PARTIR DE HOY SE HA AUTOMATIZADO DE LA SUPERVISION NI DE LA ENTIDAD. EN LA MISMA MAQUINA SE HA INSTALADO LAS VENTILAS SECCIONALES, SIN AUTOMATIZACION.

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. *[Signature]*  
Ing. Helbert A. Sandoval García  
CIP 30687

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. *[Signature]*  
Ing. Helbert A. Sandoval García  
CIP 30687

ING. SUPERVISOR

*[Signature]*  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
ING. RESIDENTE

*[Signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Signature]*  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRA



83

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Asiento N° 548  
 DEL INE. RESIDENTE

28-10-2021

Se CONTINUA con el PROTOCOLO DEL COVID-19 con el CONTROL DE TEMPERATURAS Y ORIENTACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA SUPERVISIÓN LUGAR DE PROCEDER con la CHEQUEO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE LA OBRA QUE ESTÁN A CARGO DEL INE. DE SEGURIDAD, SE CONTINUA con los trabajos con la colocación de los DEFENSAS EN LA PLATIFORMAS DEL CUAL SE ESTÁN COLOCANDO los TERCEROS HILADOS DE ACERO TIPO "D" ESTOS ESTÁN SIENDO ENFERMADOS EN LA ESTRUCTURA DE ACERO TIPO "H" EN LA PLATIFORMA BAJO SE CONTINUA con los trabajos del Domicilio H102 ESTE Trabajo ESTO PROPÓSITO PARA LO MANTEN ESTE BAJO PARA PROCEDER AL SOLICITUD DE LA ESTRUCTURA, EN EL CASO TRANSICIÓN DEL CASERO BAJO SE HAN COLOCADO los tres hilos de acero que han sido asegurados en NOTAS DE ACERO sujetando lo mismo con la estructura tipo "H", se continúa los trabajos con la Instalación eléctrica en todo lo largo del APUELO, CASERO ALTO y CASERO BAJO, con el autogenerador y colocado hacia el tope de la cubierta, se continúa con el fin de ser colocados del PISO DE HERRAMIENTAS de las conclusiones con la colocación de las ventanas de aluminio, colocación de vidrios y colocación en la zona de FRÍOS, PAREDES SECAS, BARRAS DE ACERO, SERRANOS, ALUMINIOS y PUNCHES

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

Ing. Henry Valezuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



ACTA DE OBRA 84



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 549.- DE LA SUPERVISION

FECHA: 22/10/2021

SE CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN DESARROLLANDO EN LA OBRA.

ADICIONAL SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BIO SEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL, PARA PREVENIR LA COVID-19.

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LAS BARRILLAS TIPO "D" Y EL CUBIERTO EN MUJER. TAMBIEN SE VIENEN DESARROLLANDO TRABAJOS A OTRAS ENTES EN LA PLATAFORMA BATA, CORRESPONDIENTES AL ABICANOTE DE OBRA N° 02, DEBIDO A LAS EXISTENTES VARIACIONES DE LA MISMA.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN NICIA EN LAS EXECUCIONES EN LA MUJER PARA LAS LOMERIAS Y PARA LA ALIMENTACION DE LOS BOVINES DE POMBAS Y OTRAS INSTRUCCIONES.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN PLANTA EN VARIOS ANILLOS DANDO EL ACUERDO FINAL.

SE HA COMENZADO LA CUBIERTA DE LAS UNIDADES DE ALMACENAMIENTO CON UN CUBIERTO DE 60M Y EN ALGUNOS CASOS CON MALLA MOSQUITERA ADICIONAL. EN LOS ANILLOS ALTERNOS DE MANTENIMIENTO, SE HA COMENZADO LAS BARRILLAS ENTRE LOS UNIDADES, LAS PLANTAS QUE TENDRAN CERRADAS PUEDEN HABER INSTALADO CON OTRA MEDIDA DISTINTA A LA INDICADA EN LOS PLANOS.

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
CIP N° 27112  
JEFE DE SUPERVISION

*[Signature]*  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP N° 30687  
Residente de Obra

ING. INSPECTOR

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
CIP N° 27112  
ING. SUPERVISOR

*[Signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Signature]*  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRAS 85



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Asiento N° 550 25-10-2021  
del Inv. Rescate.

Se continúa con el protocolo del COVID-19 con el control de temperaturas y oxigenación de todo el personal que labora en la obra a cargo de la enfermera luego se procedió con la charla de seguridad para el personal de obra a cargo del Inv. de seguridad, se hace caso a la supervisión que lo protección hecho en el cuaderno de obra Asiento N° 288 de fecha 26-01-2021 la Residencia solicita la modificación de los puentes enroscados que se usan es cierto solo se menciona el material en nuestra consulta técnica, dicho cambio de material original que el sistema de las puertas sea seccionable y no enroscados, tal como se muestra en la ficha técnica. Por tal motivo reiteramos nuestra consulta y solicitudes de considerar dicho cambio. con carta N° 061-2021-ACG SAC-CB del 25 de octubre del 2021 el representante legal Heberly Valdez Quispe hace conocer al jefe de la supervisión KASUKI DEMANDACIÓN DE LOS PUENTES ENROSCADOS CON RESPECTO AL CAMBIO

Heberly Valdez Quispe  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

ING. INSPECTOR

Heberly Valdez Quispe  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

KATUM  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
  
 Ing. Heberly Valdez Quispe  
 CIP 30687  
 ING. SUPERVISOR

Heberly Valdez Quispe  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

Heberly Valdez Quispe  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



# CUADERNO DE OBRAS 86



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 551- DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 25/10/2021

SE CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN EJECUTANDO EN LA OBRA.

TAMBIEN SE REALIZA LA VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BIO SEGURIDAD, POR PARTE DE TODOS EL PERSONAL PARA PREVENIR LA COVID-19.

SE CONTINUA CON LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EL BAÑO DEL H-204, EN LA CUBIERTA DE SUCOCHO SE HA INSTALADO UN TABLERO, LA CUAL HASTA AHORA SE HA INFORMADO DE BUDO AL ESPACIO INSTALADO Y A SU VALORADO.

TAMBIEN SE ESTAN COLUCANDO LAS PUNERAS DE ACERO USMADAS EN LA PUNERAMA BOSTA, COMO PARTE DEL APLICACION DE USMUN: 02.

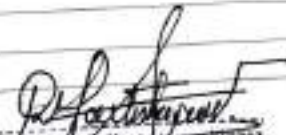
SE HA INICIADO LA CUBIERTA N° 061-2021-ACCJAC-CB, CUYO ASUNTO ES ELABORACION DE PROYECTO Y ADECUACIONES DE CAMBIO DE PUNERAS EN CUBIERTAS.

ESTE DOCUMENTO SERA REMITIDO A LA ENTIDAD PARA SU EVALUACION Y EL MONUMENTALIZACION DEL PROYECTO.


SE HA REVISADO AL CONTRATISTA REVISAR EL TRABAJO EN LA PARTE EXTERIOR DE LA PARRA Y EN EL PISO DE ANILLOS PERFORADOS, EL CUAL YA HA COMPLETADO.

SE HA INICIADO LA CUBIERTA N° 062-2021-ACCJAC-CB, CUYO ASUNTO ES: SOLICITUD DE AMPARACION DE PUZOS PIVALES N° 09, SE PROCEDE A REVISAR EL DISEÑO DE PUNERAS Y ENLACE DE MONUMENTALIZACION COMPLETADO.

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
JEFE DE SUPERVISIÓN

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
RESIDENTE

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
CIP N° 25112  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
ING. SUPERVISOR

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRA



87

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Asiento N° 552  
 del Ing. Residente

27-10-2021

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OBLIGACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA SUPERVISORIA WISSO DE PROCEDER CON LO CERRADO DE SEGURIDAD DEBIDA AL PERSONAL DE LA OBRA QUE ESTABA A CARGO DEL TAB. DE SEGURIDAD, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN VARIOS PUNTO DE LA OBRA EN EL CASERO DEBIDO DEL HUELLE SE HA CONCLUIDO CON LA COLOCACIÓN DE LAS DEFENSAS TIPO "D" DE JEBA RELICU-CASO COLOCADO EN LA ESTRUCTURA DE ACERO TIPO "H" EN CUAL HAY SIDO EMPLEADOS EN TRES TRABAJOS EN UNA LONGITUD DE 6.00 METROS CON RESPECTO AL ADICIONAL AL PISO TORCIVO NO SE PUEDE CONCLUIR CON EL SOLDADO DE LA ESTRUCTURA DE LA AMPLIACIÓN TIPO "H" DONDE LO HAY ESTO SUGIERO ESTOS HAY SIDO EMPLEADOS CUANDO EN LOS OCS ESTRUCTURA ESTOS ESTAN HABIDO SOLDADO CUANDO LO HAY ESTE SOLO. ESTO HA PERMITIDO LA COLOCACIÓN DE LOS UNITOS QUE VAN A SER CONCLUIDO. EN LA COSTA DEL HUELLE SE HA INSTALADO UN FOLIO ELASTICO CON SU RESPECTIVO CANTONADO Y LINEAS TENSIVAS, SE CONTINUA LOS TRABAJOS EN EL MONTAJE DE BARRAS Y LA COLOCACIÓN DE LOS DEFENSAS DEL HUELLE EL CUAL ESTAN SIDO ANCLADOS EN LA LOSA DEL HUELLE, SE CONTINUA CON EL PUNTO DE ACERO EN TRAVEL POSICIÓN DE LA ZONA DE FRÍOS, SE HA CONCLUIDO CON EL PUNTO DEL TRAVEL ELABORADO CON SUS VIGAS PROLONGAS. SE HA EMPLEADO CON LA INSTALACIÓN DE LAS DEFENSAS EN LAS CONDÉS LOSANOS DE CASAS.

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valezuela Quispe  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valezuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



# CUADERNO DE OBRAS



88

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 553 - DE LA SUPERVISIÓN FECHA: 23/10/2021

SE CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN EJECUTANDO EN LA OBRA.

ADMISION DE VEHICULO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PATRONES DE RISO SEGURIDAD POR PARTE EN TODO EL PERIODO, PARA PREVENIR LA COVID-19.

SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE LAS DEFENSAS TIPO "D" EN EL CASERO, EN DO BARRIO (NORTE), ESTAS TIENEN UNA LONGITUD TOTAL DE 6M, INCLUIDO LA PARRILLA EN EDIFICIO N° 02, CON UNA LONGITUD DE 1.6M.

QUE NO SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA HILADA DE LA VIGA TIPO "H" EN LA PLATAFORMA RASO, FALTA COMPLETAR LA SUDADERA QUE SE LE PUDO REALIZAR PORQUE LA MANTA HIZO RAYO Y QUISO LA INSTALACION.

SE REALIZAN TRABAJOS EN PISCINA, A CASERO PISCINA, EN EL CASERO DE LA ZONA DE FANES, PARA EL PASADIZO.

SE REALIZA LA INSTALACION DE LOS REJISTROS EN LA CIMENTACION UBICADA EN LA ZONA DE CASOS.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTE AL EDIFICIO N° 03, CON LA COLOCACION DE LAS DEFENSAS EN LOS CASEROS, EN EL CASO INSTALADO DEL M-116.

SE REALIZA LA COMISIÓN ORDINARIA AL PUENTE DE LOS IMPACTOS DEL USO DE LOS BARRIOS Y SE REALIZA EN EL INDICADO EN LOS PUNTO DEL PLANEO APROPIADO TAMBIEN SE REALIZA ORDEN DE TRABAJOS EN EL PUNTO EN LA OBRA DE LA PARRILLA.

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Heberth E. Espinosa Garcia  
CIP N° 41312  
ING. SUPERVISOR

  
Ing. Heberth E. Espinosa Garcia  
CIP 41312  
CIP 30687  
ING. SUPERVISOR

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Heberth E. Espinosa Garcia  
CIP N° 41312  
ING. SUPERVISOR

  
Ing. Heberth E. Espinosa Garcia  
CIP 41312  
ING. SUPERVISOR

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRAS

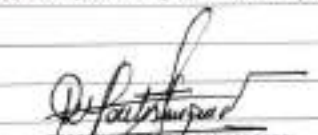


89

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: SOLDO DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESARROLLO PESQUERO Artesanal  
 PROYECTO: COMO BLANCO DEL DISTRITO EL RÍO PROVINCIAS DE TAMBORA - DEPARTAMENTO  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: Fondo Nacional del Desarrollo Pesquero - INDEPES

Asiento N° 554 29-10-2021  
del Ing. Residente

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y ORIENTACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA EMPRESA, NUESTRO SE PROCEDE CON LA CHARLA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN LA OBRA EN EL BIJAO Y PINTADO DE PINTURA BASE EN LA PARTE EXTERIOR DEL POSICION DE ZONAS DE FRIOS, LUMEN DE COFAS, DEPOSITO DE CARBONES, LO MISMO DEL CASO PREVENTIVO DEL MISMO PARADISO, SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE BARRILLAS EN EL RESPECTIVO CUARTO DE LA OBRA DE FRIOS, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL AMARCADO DE OBRAS COMO SON EL MORTAJE Y DEFENSAS COLECTIVAS EN LOS EXAMENES COMO TRAMITANDO DEL MORTAJE, EN EL MANTENIMIENTO PARA LO QUE EXPRESO DERECHO SE HA INSTALADO PANTALLAS EN EL RETENEDOR DE TUBO DE ACERO EXISTENTE EN UNA PLANTA DE ACERO DONDE SE INSTALAN EN TUBO DE LUZ DE EMERGENCIA, EN LA PARTE SUPERIOR DE LA EXISTENTE DE TIPO "H" ESTAN SIENDO CUBIERTOS CON PLANCHAS DE DERRAMADOS QUELLENDO TODO LO QUE QUEDA SUPERIOR DE LA EXISTENTE ESTOS ESTAN SIENDO SOLICITADOS, TODAS LAS PARTES DE DILATACION ESTAN SIENDO CUBIERTOS CON ZEPHOLAN TANTO EN LOS FRIOS COMO EN LAS PLANTAS, SE HA CONCLUIDO CON LA INSTALACION EFECTIVA DE TUBO EN LA OBRA EN SUS RESPECTIVOS TALLERES ELECTRICOS Y USOS TRANSMISION. SE ESTAN PINTANDO TANTO LAS PUERTAS METALICAS COMO EL SUELO FINAL

  
 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

  
 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

**KAZUKI**  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Heberto E. Espinoza Garcia  
 Jefe de Supervision  
 ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

  
 Ing. Henry Valezuela Quispe

  
 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



**CADERNO DE OBRA** 90



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

**ASIENTO N° 555.- DE LA SUPERVISIÓN**

**FECHA: 29/10/2021**

LA SUPERVISIÓN CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE VENEN EJECUTANDO EN LA OBRA.

ASIMISMO, SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL PARA PREVENIR LA PROPAGACIÓN DE LA COVID-19. SE CONTINÚAN LOS TRABAJOS DE FINCA EN LA PARTE INTERIOR DE LA ZONA DE FINCAS Y EN EL CASO PARTICULAR DE PASADIZO.

SE USA CANTONADO TRABAJOS DE FINCA EN PUNTALES METÁLICOS, TAMBIÉN EN LOS ENVASES DE CEMENTO.

SE REALIZA EL TRABAJO DE LAS JUNTAS CON HERRAJERÍA.

SE REALIZAN TODAS LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA ZONA DE MUJERES, CASITA Y PLATAFORMA BATA: LUMINARIAS Y MÓDULOS PARA TRIPUL EN DOMADO.

SE CONTINÚA CON LA INSTALACIÓN DE REJILLAS EN LAS CANTONADAS EN LA ZONA DE TOMBOS FINCAS.

SE CONTINÚAN LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LAS BOQUINAS EN EL MUJERES CON EL REPUESTO CORRESPONDIENTE, COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO DE OBRAS N° 3.

EN LA PLATAFORMA BATA SE HA INSTALADO UN PISO DE FINCA DE VIGAS PARA SOPORTAR EL ASTIL CON LA LUMINARIA DE BOMBAS.

TAMBIÉN SE USA COLCANDO LA PLANCHA OSMADA EN LA PARTE INTERIOR DE LA PLATAFORMA BATA, COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO DE OBRAS N° 2, EN AMBOS VIBOS.

**KAZUKI**  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa García  
CIP 43612  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Heberto E. Espinosa Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**KAZUKI**  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa García  
CIP 43612  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRA 91



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: SALDO DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESARROLLO DEL PERSONAL  
 PROYECTO: PERSONAL COMO SALDO DEL DISTRICTO DE PROMOCIONES - RESERVA PUNO  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDO NACIONAL DEL DESARROLLO PERSONAL - DIGUPA

Asunto N° 556 30-10-2021  
del Ing. Residente.

Se continúa con el Protocolo del COVID-19 con el control de temperaturas y oxigenación de todo el Personal que labora en el cargo de cargo de la empresa luego de proceder con lo establecido en el protocolo para el Personal se van a cargo del Ing. de Seguridad con lo finalidad de presentar la valoración del Mes de Octubre 2021 al Ing. Supervisor y la Residencia de HGO en relación a todo lo que para verificar las actividades ejecutadas de las diferentes Posturas, se ha controlado las actividades el cual se viene a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

ING. INSPECTOR  
  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

COMANDO EN JEFE FUERZA ARMADA PERUANA  
 COMANDO EN JEFE FUERZA ARMADA PERUANA S.A.C.  
 ING. HERIBERTO ESPINOZA GARCIA  
 CIP 21173  
 JEFE DE SUPERVISOR

INGENIERIA GENERAL S.A.C.  
  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra









# CUADERNO DE OBRAS 64



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

**ASIENTO N° 529 - DE LA SUPERVISIÓN**

FECHA: 30/09/2021

LA SUPERVISIÓN CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN EJECUTANDO EN LA OBRA.

ASISTIDO DE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DE LOS SUPERVISORES POR PARTE DE TODO EL PERSONAL, PARA PREVENIR LA PROPAGACION DE LA COVID-19.

SE DEJA CONSTANCIA QUE NUESTROS INFRANCTOS EFECTUADA EN INSTALACIONES SANITARIAS HA RECONSTRUIDO EN VISTA DE INEPTICION A MEDIDA DESDE EL 24/09/2021 HASTA EL 28/09/2021, SE HA CUMPLIDO LOS TRABAJOS EN LA CUANTIA A EL ESPERADO, DADO LAS RESPONSABILIDADES RECÍPROCAS DE CONTRATISTA.

SE HA RECONSTRUIDO LA VERIFICACION DE LAS MEDIDAS EN LAS PARTIDAS DE INFLUENCIA CONTRACTUAL Y RESPONSABILIDADES ADICIONALES, LOS DATOS QUE SE JUZGAN EN EL ASIENTO N° 528.

SE SOLICITA AL CONTRATISTA PREVENIR LOS DEFECTOS RECÍPROCOS QUE LA OBRA MENCIONADA SOLICITADA POR LA ENTIDAD.

SE LE RECOMIENDA AL CONTRATISTA EN MENA QUE LO INDIQUEN EN LAS RESPONSABILIDADES DE LOS CONTRATISTAS POR PARTE DE LA ENTIDAD.

TAMBIEN SE SOLICITA REVISAR LOS TRABAJOS DE ABUNDANCIA DE UNDA N° 02 Y N° 03.

EL PLAZO CONTRACTUAL VECE EL DIA DE MADRUGA 01/10/2021 DE ACUERDO A LA RENOVACION DE PLAZO N° 2, A PROBABILIDAD LA ENTIDAD.

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa García  
CIP N° 47012  
JEFE DE SUPERVISION

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Heberto E. Espinosa García  
CIP N° 47012  
JEFE DE SUPERVISION  
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

**CONTRATISTA GENERAL S.A.C.**  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# PANEL FOTOGRAFICO



INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Helene E. Espinoza Garcia  
CIP 10717



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra





**1.0 Se realizó el montaje de instalación de la defensa tipo D en el muelle plataforma alta -culminado al 100%**



**2.0 Se realizó el montaje de instalación de ventanas seccionables en el área de tareas previas culminado al 100%**

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Humberto Polanco García  
CIP 47111  
www.kazuki.com

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



**3.0 Se está ejecutando la instalación e rejillas de fibra de vidrio**



**4.0 Se realizó la instalación de las puertas seccionables en el área de tareas previas**

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
Ing. Héctor A. Espinoza García  
KAPU  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Héctor A. Espinoza García  
CIP 10111

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra





**5.0 ya se culminó la instalación de las ventanas con malla mosquitero**



**6.0 ya se culmino la instalación de divisiones de melamine en servicios higienicos**

INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
*[Signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSEJORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
*[Signature]*  
Ing. Héctor E. Pineda García  
CIP 14711  
JEFE DE SUPERVISIÓN

*[Signature]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



**7.0 Se culminó la instalación de división de urinarios en servicios higiénicos**



**8.0 Se está ejecutando la instalación de sello elastomérico en pisos**

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KALINKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Héctor E. Pajonari García  
Jefe de Supervisión

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



**9.0 Se está ejecutando la instalación sellado de juntas verticales**



**10.0 Se está ejecutando la instalación de barandas de fibra de vidrio**

  
INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor E. Espinoza García  
www.kazuki.com

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



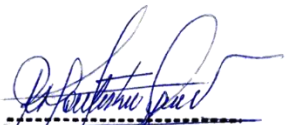
**11.0 habilitación de sardinel de madera para muelle plataforma alta**



**12.0 Equipos de OSMOSIS**

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto P. Polanco Garcia  
CIP 14171  
0974 004811

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra





**13.0 pintado de tanque elevado**



**14.0 iluminación de plataforma alta del muelle**

INGENIERIA CONSULTORA GENERAL S.A.C.  
*[Signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

NABUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Helberth S. Polanco Garcia  
JEFE DE SUPERVISION

*[Signature]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra





15.0 iluminación nocturna de muelle



16.0 vista panorámica iluminación nocturna de muelle

INGENIERIA GENERAL S.A.C.  
*[Signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe


KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
*[Signature]*  
Ing. Héctor E. Escobedo García  
CIP 30687

*[Signature]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# ANEXOS



INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.  
ING. Henry Valenzuela Quispe



ING. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



**AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C**  
Av. Del Ejército N°331 - Lima - Lima - Miraflores

**R.U.C : 20494637074**  
**FACTURA ELECTRONICA**  
**N° F001-00000944**

<b>CLIENTE:</b>		<b>FECHA EMISION</b>	30-10-2021
<b>RUC</b>	20137921601	<b>MONEDA</b>	SOLES
<b>RAZÓN SOCIAL</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	<b>COD. INTERNO</b>	01-F-00166-21
<b>DIRECCIÓN</b>	AV. PETIT THOUARS NRO. 116 ESQUINA AV. PETIT THOUARS CON 28 DE JULIO	<b>DOC REF.</b>	

CANT.	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	GLB	VAL 19, DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA	751,905.08	751,905.08

<b>OP. GRAVADA</b>	SOLES	637,208.20
<b>OP. GRATUITA</b>	SOLES	0.00
<b>OP. EXONERADA :</b>	SOLES	0.00
<b>OP. INAFECTA</b>	SOLES	0.00
<b>TOT. DESCUENTO GLOBAL :</b>	SOLES	0.00
<b>OTROS CARGOS :</b>	SOLES	0.00
<b>IGV :</b>	SOLES	114,697.48
<b>TOTAL VENTA</b>	SOLES	751,905.68

**SON: SETECIENTOS CINCUENTA Y UNO MIL NOVECIENTOS CINCO CON 68/100 SOLES**

Representación impresa del comprobante, para consultar el documento visita [www.opertaxi.pe](http://www.opertaxi.pe)



GRACIAS POR SU COMPRA

10/30/2021 6:18:12 PM

pagina 1 de 1

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Héctor E. Pineda García  
CIP 30687

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



# CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO, PENSIÓN Y SALUD

## AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C

VIGENCIA: 01/10/2021 17:43 al 31/10/2021

ACTIVIDAD: ACTIV. DE ARQUITECTURA E INGENIERIA


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

Contrato SCTR - Salud N°: 1365259	Póliza SCTR - Pensión N°: 1000083672
-----------------------------------	--------------------------------------

Sede: A NIVEL NACIONAL

Nro.	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
1	ABRAHAM	ALMESTAR	PURIZACA	DNI - 03501444
2	CLINTON GUILLERMO	ADUINO	CRISTOSTOMO	DNI - 75685182
3	JOSE TOMAS	BANCES	VIDAURRE	DNI - 48426284
4	SAMUEL LEVI	BOSCAN	CONDE	PS - 12057706
5	MOISES AARON	BOSCAN	CONDE	PS - 10257039
6	PERU STEVEN	GALE	AGUIRRE	DNI - 45504256
7	JONATHAN ABEL	CAPCHA	HUAMAN	DNI - 45395283
8	HYORCHIS	CASTRO	MENDOZA	DNI - 71497236
9	LOURDES DEL MAR	CHAPILLIQUEN	PANTA	DNI - 42697236
10	ERASMO	CHOEDA	CARHUALLOCILLO	DNI - 74545539
11	ISMAEL	CHOEDA	CARHUALLOCILLO	DNI - 74357431
12	OSCAR	CORONADO	PALOMINO	DNI - 48462525
13	YIMY	ECHIVARRIA	ORRUBO	DNI - 63071209
14	MARCO ANTONIO	ESPINOSA	LAURENTE	DNI - 42692634
15	FLAVIO CESAR	FIGUEROA	CRUZATE	DNI - 70693155
16	WILLIAM ANGEL	FLORES	ALLENDE	DNI - 09477835
17	MARLON ENAN	HERNANDEZ	RODS	DNI - 19333830
18	JOHNNY	LAURENTE	CORTEZ	DNI - 20067148
19	OLIVER	LIMACHE	TOLEDO	DNI - 48385754
20	MARTIN FRANCIS	LOPEZ	OROZCO	DNI - 45801640
21	CESAR ALEXANDER	MARTINEZ	ZAPATA	DNI - 43414528
22	ROMAYRO	MOGOLLON	DIOSES	DNI - 46078270
23	WALTER RICARDO	MONTESTRUQUE	VILCHEZ	DNI - 16411891
24	JORGE DANIEL	MORAN	CELI	DNI - 48688888
25	JAIRO LISANDRO	OBREGON	GRANADOS	DNI - 70991072
26	YLANDERSON	PALOMINO	MORI	DNI - 48820435
27	SANTOS	PANTA	JACINTO	DNI - 08850410
28	CLAUDIO CESAR	PERICHE	QUIREVALU	DNI - 74740133
29	JOSE HUMBERTO	PERICHE	FIESTAS	DNI - 74746759
30	ROBERTO	QUIREVALU	POBICHE	DNI - 04117406
31	GERMAN ANTONIO	RAMIREZ	POBCE	CI - 003380772
32	GILMER ARTURO	RAMOS	CESPEDES	DNI - 43407734
33	SANTOS ABEL	SALAZAR	AMAYA	DNI - 46167935
34	LUIS DELTRAN	TOLEDO	LEIVA	DNI - 76415790

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

  
 Inge Henry Valenzuela Quispe

KALUKI  
 CONSULTORA Y EFECTUADOR S.A.C.  
 ING. HUBERTO E. BARRONERA GARCIA  
 CIP 17171

  
 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



Nro.	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
35	CARLOS ALBERTO	TUME	VITE	DNI - 46507472
36	AQUILES	UTRILLA	PINEDO	DNI - 71388934
37	ALEX	VELASQUEZ	PANTA	DNI - 72984163
38	FLORIAN	VILCA	GUTIERREZ	DNI - 40151914
39	JOSE CARLOS	VILCA	JACINTO	DNI - 72658336

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C para los fines que considere pertinentes.

Lima, 01 de octubre de 2021

SANITAS PERÚ S.A. - EPS

PROTECTOR S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS

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

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Heber A. Pineda Garza

el texto aquí

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



BBVA

1703182

BE CHACARILLA  
AV. PRIMAVERA 1050  
STGO. DE SURCO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC

PRESENTE-

SANTIAGO DE SURCO, 11-05-2021  
CARTA FIANZA N°: 0011-0380-9800254595-36  
VENCE EL: 22-10-2021

Señorías:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0380-9800254595-36 por : S/565,965.45(QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO Y 45/100 SOLES)

Por cuenta de : AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC

Vencimiento : 24-07-2021, a horas de 12 meridiano

S/565,965.45

BANCO  
BBVA PERÚ

★

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 31-01-2020, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC.

Al respecto, nos es grato comunicarnos, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 22-10-2021, a horas 12 meridiano.

Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina BE CHACARILLA ubicado en AV. PRIMAVERA 1050 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente  
BANCO CONTINENTAL  
p.p.

*Katherine Alexandra Cotera Posligo*  
Katherine Alexandra Cotera Posligo  
Ejecutivo Banca Empresas  
Banca Empresas Chacarilla

*Andrés Wladimir Álvarez Domínguez*  
Andrés Wladimir Álvarez Domínguez  
Ejecutivo Banca Empresas  
Banca Empresas Chacarilla



21051125

RLIC 20100130204

REFERENDO: 0902321051125ACR0380@V15:04:38  
S/ 565,965.45

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 085-1000 opción 2

*Henry Valenzuela Quispe*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto A. Polanco García  
Calle 11111  
JIRÓN DE SUPERVISIÓN

*Walther R. Montestruque Vilchez*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

C. Bianco  
F.C.

**BBVA**

1716079

BE CHACARILLA  
AV. PRIMAVERA 1050  
STGO. DE SURCO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC

PRESENTE.-

SANTIAGO DE SURCO, 05-07-2021  
CARTA FIANZA N°: 0011-0380-9800253289-37  
VENCE EL: 14-12-2021

Señores:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Ciudad

De nuestra consideración ;

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0380-9800253289-37 por : S/1,117,327.67 (UN MILLON CIENTO DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE CON 67/100 SOLES)

Por cuenta de : AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC

Vencimiento : 16-08-2021, a horas de 12 meridiano

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 11-12-2019, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC.

Al respecto, nos es grato comunicarle, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 14-12-2021, a horas 12 meridiano.

Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina BE CHACARILLA ubicado en AV. PRIMAVERA 1050 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Lids.

Atentamente  
BANCO CONTINENTAL  
p.p.

Jorge Fernando De La Cilla Pizarro  
Sub Gerente SE  
Banca Empresa Chacarilla

Mauricio Rolando Berra Yariega  
Ejecutivo Banca Empresas  
BEC Chacarilla

04211 - 18 - Febrero 2021



21070507

RUC 20100130204

REFRENDO: 1759921070567ACR0380E/17-19-44  
S/ 1,117,327.67

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO BRVASE LLAMAR AL TELEFONO 095-1990 0900N 2

INGENIERIA CONSULTORA GENERAL S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUHI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor E. Espinoza García  
Gerente General

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 783319145-05

Detos de la Declaración

RUC: 20494837074  
 Nombre o Razón Social: AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C  
 Documento: PLANILLA ELECTRONICA  
 Periodo: 06/2021  
 Rectificatoria: No  
 Número de trabajadores: 15  
 Número de pensionistas: 0  
 P.Serv Cuarta Categoría: 68  
 P.Serv Mod Formativa: 0  
 Personal Terceros: 0  
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 783319145-05

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENDA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 12900	1,197	1,197
RENDA 4TA. CATEG. RETENCIONES	17,214	17,214
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	2,517	2,517
<b>Totales</b>	<b>S/ 20,924</b>	<b>S/ 20,924</b>

Detalle de Pago

Banco: NACION  
 Num Operación: 0000000001531539733  
 Fecha de Pago: 2021-10-05 18:47:00

NC: 84124205

PDTvk: 3.0

PDTvp: 0

  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
 KAZUKI  
 CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Humberto Espinoza García  
 CIP 30687

  
 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

**Identificación de la Transacción:**

Número de Formulario: 1552  
Número de Orden: 981685770  
Fecha de presentación: 18/10/2021 09:05:17

**Datos Generales:**

RUC: 20494837074  
Nombre o Razón Social: AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C  
Período: 202109  
Tipo de Pago: 1 - Tributo  
Tributo: 7031 - SENCICO  
Importe Pagado: S/. 2,580

**Detalle de Pago:**

Número de Operación SUNAT: 1537195780  
Medio de Pago: Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional  
Banco: Banco de la Nación  
Número de Operación: 00000000001537195780  
Fecha de Pago: 18/10/2021 09:03:44



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto S. Rodriguez Garcia  
CIP 47471  
REPRESENTANTE



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra





"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Miraflores, 29 de Abril de 2021

**CARTA N° 095-2021-ACG-SAC-GC/GG**

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115-117 Lima-Lima-Lima

Presente.-

Atención: Sr. Daniel Vargas Portilla  
Gerente General

Asunto: Representante del Manejo de la Cuenta Mancomunada

Referencia: Carta N° 047-2021-FONDEPES/GG de fecha 27/04/2021

Obra: Mejoramiento y ampliación de los servicios del Desembarcadero  
Pesquero Artesanal en la Localidad de Cabo Blanco, distrito de El Alto,  
Provincia de Talara, Región Piura, código único N° 2234386

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes para comunicarles que hemos designado al Sr. Javier Armando Silva Delgado, identificado con DNI N° 09399812, como REPRESENTANTE DEL MANEJO DE LA CUENTA MANCOMUNADA, CCI 00219300939702100212 a nombre de JAVIER SILVA -Y-NORBERTO CORTEZ

A fin de facilitarles cualquier tipo de información podrán utilizar los siguientes medios:

Correo electrónico: [jsilva@sancarlos.com.pe](mailto:jsilva@sancarlos.com.pe) celular 998-308-010

Agradeciendo la atención a la presente, quedamos de ustedes.

Atentamente,



**Ing. Della Huamán Cuba**  
SERV. CONSTR.



**Ing. Henry Valenzuela Quispe**



**Ing. Harold E. Espinoza GARCIA**  
SERV. CONSTR.



**Ing. Walther R. Montestruque Vilchez**  
CIP 30687  
Residente de Obra



Póliza N°: A7002020000578  
Vigencia de la póliza: 09/01/2020 - 11/09/2021



### ENDOSO

PÓLIZA N°	A7002020000578	Ramo:	CAR
Moneda:	SOLES	Endoso N°	2

#### I. Datos del Contratante:

**Nombre** AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
**RUC No.** 20494637074  
**Domicilio Legal** AV. DEL EJERCITO NRO. 931 URB. SANTA CRUZ  
LIMA - LIMA - MIRAFLORES

#### II. Datos del Asegurado

**Nombre** AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
**RUC No.** 20494637074  
**Domicilio Legal** MZA. A LOTE 3 AV SANTA TERESA AYACUCHO - HUAMANGA -  
AYACUCHO  
AYACUCHO - HUAMANGA - AYACUCHO

#### III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Código SBS J0718 Nombre F&G S.A.C. CORREDORES DE SEGUROS

#### IV. Detalle de primas:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	27,550.69
IGV	S/	4,969.13
<b>Total</b>	<b>S/</b>	<b>32,509.82</b>

#### V. Lugar y forma de pago: Según Convenio de Pago

#### VI. Vigencia del endoso: Del 02/04/2021 a las 12:00 horas hasta el 11/09/2021 a las 12:00 horas (162 días).

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a:

1. Extender la vigencia de la póliza del 02/04/2021 al 11/09/2021 por 162 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.

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto E. Espinoza García  
CIP 14710  
Jefe de Seguro

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



Poliza N°: A7002020000576  
Vigencia de la póliza: 09/01/2020 - 11/09/2021



Lima, 25 de mayo de 2021

  
\_\_\_\_\_  
COMPAÑÍA

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE y/o ASEGURADO

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Héctor A. Espinoza García  
JEFE DE SUPERVISIÓN

  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

Póliza N°: A7002020000578  
Vigencia: 00/01/2020 - 11/09/2021

**avla**  
Respaldamos tu empresa

## CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

<b>PÓLIZA N°</b>	A7002020000578
------------------	----------------

Conste por el presente documento el Convenio de Pago de Primas de Póliza de Seguro ("Convenio") que celebran, de una parte, **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Calle Las Begonias 415, Edificio Torre Begonias, Piso 3 – San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por el funcionario autorizado cuyo sello y firma figura al final del presente Convenio, con poderes inscritos de la Partida Electrónica No. 13548731 del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante, "COMPAÑÍA" o "ASEGURADORA"); y, de la otra parte, la(s) persona(s) natural(es) y/o jurídica(s) cuyo(s) nombre(s) / denominación social / razón social, número de Registro Único de Contribuyentes y domicilio, así como los nombres, documentos de identidad y registro de poderes de sus representantes legales, se indican en la última página del presente Convenio (en forma individual o conjunta, "CONTRATANTE" y/o "ASEGURADO").

El presente Convenio se suscribe en los términos y condiciones siguientes:

**PRIMERO.-**

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO contrató con la COMPAÑÍA la Póliza de Seguro de Todo Riesgo para Contratistas cuyo número se indica en el encabezado ("Póliza"), con el plazo de vigencia y la cobertura de los riesgos señalados en las Condiciones Particulares de la mencionada Póliza.

**SEGUNDO.-**

Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

**TERCERO.-**

Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

a) Forma de pago	Fraccionado
b) Plan de pago	En 2 cuotas TCEA 0.00%
c) Moneda	SOLES
d) Corredor	"Corredor"
e) Código de Cliente	T1712
f) Cronograma	

Cuotas	Fecha Vencimiento	Código Cuota	Monto a pagar
1/2	25/05/2021	4919	S/ 18,254.80
2/2	19/06/2021	4920	S/ 18,254.80
Monto total a pagar			S/ 32,509.82
Tasa de costo efectivo anual:			0.00%

  
**Ing. Henry Valenzuela Quispe**

  
**KAZUKI**  
 CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Humberto S. Polanco Garcia  
 CIP 47471  
 0070 DE SUPERVISOR

  
**Ing. Walther R. Montestruque Vilchez**  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

Póliza N°: A7010020000578  
Agencia: 00/01/2000 - 11/09/2021

**avla**  
Respalda tu empresa

**CUARTO.-**

El pago de las cuotas únicamente podrá ser efectuado bajo las siguientes modalidades:

a) Depósito por transferencia interbancaria en nuestras cuentas de primas en el Banco de Crédito del Perú (BCP):

- Para soles 00219300225651204914,
- Para dólares 00219300214534819011.

\* Indicar el número de la póliza o factura que se está cancelando.

b) Depósito a través del servicio de recaudación del Banco de Crédito del Perú (BCP), para lo cual deberá indicar el código de cliente **T1712**.

El depósito lo podrá efectuar a través de los diferentes canales que el banco pone a su disposición; Banca por Internet, Banca Móvil, o Telecrédito.

La forma de pago es la siguiente:

Ingresando a **BANCA POR INTERNET** [www.vlapbc.com](http://www.vlapbc.com), Seleccionar la opción Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA/selecciona el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC\*.

Desde su teléfono celular, descargando el **APP BANCA MÓVIL del BCP**, elija la opción Pago de Servicio / Categoría: Seguros y Clínicas / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC\*.

A través de **TELECRÉDITO**, sección: Operaciones monetarias / Pagos varios / Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC\*.

\* En el caso de Consorcios se debe realizar el pago indicando únicamente el código del cliente.

**QUINTO.-**

La prima de seguro tiene por objeto garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el CONTRATANTE y/o ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza, durante el plazo de vigencia de la misma, siempre y cuando sean pagadas en el tiempo y forma establecidas en el presente Convenio.

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO declaran conocer que en caso no cumplan con la obligación de pago de la prima al vencimiento del plazo convenido en el presente Convenio, la cobertura del seguro se suspenderá automáticamente una vez transcurrido treinta (30) días calendario desde la fecha de vencimiento de la obligación.

Para dicho efecto, las partes acuerdan que será considerada cierta la comunicación escrita que realice la COMPAÑÍA al CONTRATANTE y/o ASEGURADO por correo electrónico en donde comunique el incumplimiento del pago de la prima indicando la fecha del vencimiento de la prima y sus consecuencias, así como el plazo de que dispone para pagar antes de la suspensión de la cobertura del seguro. La cobertura de seguro quedará suspendida automáticamente a partir del día siguiente al vencimiento de dicho plazo. LA COMPAÑÍA no será responsable por los siniestros ocurridos durante la suspensión de la cobertura.

En caso la cobertura se encuentre en suspenso por el incumplimiento en el pago de prima, la COMPAÑÍA podrá optar por resolver la Póliza. Para tal efecto, comunicará al CONTRATANTE y/o ASEGURADO con treinta (30) días calendario de anticipación su decisión de resolver la Póliza por falta de pago de la prima.

Si la COMPAÑÍA no reclama el pago de la prima dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo, se entiende que el contrato de seguro queda extinguido en dicho plazo.

**SEXTO.-**

El presente Convenio forma parte integrante de la Póliza. En caso de acuerdo entre las partes, se podrían modificar las primas, las cuales deberán generar un nuevo cronograma de pago con los nuevos montos

Código SII: R0117370004

2 de 3

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



COMPAÑÍA GENERAL DE SEGUROS S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
Ing. Humberto P. Pizarro García  
Calle 10111  
01010 BARRIO



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



Póliza N°: A7000020000578  
Agencia: 00001/2000 - 11/09/2021

**avla**  
Respaldamos tu empresa

y/o plazos.

**SÉTIMO**

Conforme a lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, las partes acuerdan postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada o de la cuota anual de la prima dentro del plazo establecido, según corresponda.

En señal de conformidad con los términos y condiciones del presente Contrato, las Partes suscriben dos (2) ejemplares de igual valor y tenor, en la ciudad de Lima.

Emilita en Lima, el 25 de Mayo de 2021.



\_\_\_\_\_  
COMPAÑIA

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE y/o ASEGURADO

**Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO**

Nombre	AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.		
RUC N°	20494837074		
Domicilio Legal	AV. DEL EJERCITO NRO. 931 URB. SANTA CRUZ		
Funcionario 1	ROMAN FORTUNATO QUISPE	DNI / CE	80039584
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	066318879



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto A. Espinoza Garcia  
CIP 47911  
AV. DE LA UNIÓN 1000



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra





PERÚ  
Ministerio  
de la Producción



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**CONTRATO N° 091-2019-FONDEPES**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 007-2019-FONDEPES  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**"CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN PIURA, CÓDIGO ÚNICO N° 2234386"**

AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
RUC N° 20494637074  
ING. ROMÁN F. QUISPE CONGACHA  
GERENTE GENERAL

Conste por el presente documento, la "CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN PIURA, CÓDIGO ÚNICO N° 2234386", que celebra 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, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por la Jefa de la Oficina General de Administración, la señora **CARMINA CARRERA AMAYA**, identificada con DNI N° 10327662, designada mediante Resolución Jefatural N° 075-2019-FONDEPES/J de fecha 14 de mayo de 2019 y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 169-2019-FONDEPES/J de fecha 17 de diciembre de 2019, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte,
- La empresa **AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.**, con RUC N° 20494637074, con domicilio en Calle Los Gladiolos N° 204, Urb. Salamanca, distrito de Ate, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por su representante legal común, el señor **QUISPE CONGACHA ROMAN FORTUNATO**, identificado con DNI N° 80039584, según poder inscrito en el Asiento A00001 de la Partida Electrónica N° 11058892 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, a quien 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 19 de noviembre de 2019, el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 007-2019-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA** para la contratación de la "CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN PIURA, CÓDIGO ÚNICO N° 2234386", a **AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la contratación de la "CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL

Página 1 de 10

Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/ Teléfono: 209-7700 [www.fondepes.gob.pe](http://www.fondepes.gob.pe)



  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente 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 la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN PIURA, CÓDIGO ÚNICO N° 2234386".**

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a **S/ 11'173,276.71 (Once millones ciento setenta y tres mil doscientos setenta y seis con 71/100 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 a 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 valorizaciones 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 quince (15) 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.

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26° de la Directiva de Tesorería N° 001-2007-EF/77.15, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2007-EF/77.15, **EL CONTRATISTA** autoriza a **LA ENTIDAD** a efectuar los pagos correspondientes a las valorizaciones del presente contrato mediante depósito en Cuenta Bancaria, para cuyo efecto ha proporcionado su Código de Cuenta Interbancaria del **BANCO BBVA CONTINENTAL**:

CCI – CUENTA EN SOLES

01120200020032472098

**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, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra

**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 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: **S/ 1'117,327.67 (Un millón ciento diecisiete**

ágina 2 de 10

Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/ Teléfono: 209-7700

www.fondepes.gob.pe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez

CIP 30687

Residente de Obra

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez

CIP 30687

Residente de Obra

AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
RUC: 20044617074  
Ing. ROMÁN P. QUISPE CONGACHA  
GERENTE GENERAL



Ing. Henry Valenzuela Quispe



PERÚ Ministerio de la Producción



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

mil trescientos veintisiete con 67/100 Soles), a través de la CARTA FIANZA N° 0011-0380-9800253289-37 emitida por BANCO BBVA CONTINENTAL. 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."

INGENIERO  
WALTER R. MONESTRUQUE VILCHEZ  
CIP 30687  
GERENTE GENERAL

**CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS**

EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:

**1. POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):**

- Básica: por el monto del contrato.
- Terremoto: por el monto del contrato de obra.
- Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
- Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.



**VIGENCIA:**

La póliza de Seguro Todo Riesgo y Montaje (CAR) tendrá una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta la liquidación consentida de la obra.

**2. SEGURO DE VIDA LEY**

Póliza de accidentes personales: por muerte o invalidez permanente por 2.5% de la obra por cada obrero, deberá especificar que se consideran como terceras personas al personal de la entidad que se encuentran cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

**VIGENCIA:**

Las pólizas de Seguro Vida Ley, tendrán vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.



**3. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO**

Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 688 y D.L. N° 25897.

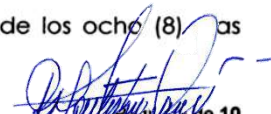
**VIGENCIA:**

La póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO**

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/ Teléfono: 209-7700

www.fondepes.gob.pe CIP 30687



  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra





PERÚ  
Ministerio  
de la Producción



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

calendario siguiente a la suscripción del contrato, 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 UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMO**

**LA ENTIDAD** otorgará adelantos para materiales o insumos 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 siete (7) 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 ocho (8) 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 DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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 DÉCIMA CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de la obra y la determinación de la parte del contrato que debe asumirlas durante la ejecución contractual, según las disposiciones previstas en la Directiva "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras":

Por la naturaleza de la intervención, los riesgos previsibles que han tomado en cuenta en la elaboración del expediente técnico y que pueden ocurrir durante la ejecución de las obras, son los siguientes: (ver anexos del expediente técnico)

AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
 RUC: 2014837074  
 Ing. R. MANTÉ QUISPE CONG. S.A.  
 GERENTE GENERAL



Ing. R. MANTÉ QUISPE CONG. S.A.  
 GERENTE GENERAL



  
 Ing. Walter R. Montenegro Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

Página 4 de 10



PERÚ Ministerio de la Producción



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Ing. ROMAN VILCHEZ CONTE  
GERENTE GENERAL  
TEL: 9837074

Anexo N° 03  
Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Número de Proyecto	SALUD DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL, CASO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA TALARÁ, REGIÓN TUMBES
		Fecha	31/08/13			Situación Geográfica	LOCALIDAD DE CASO BLANCO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN TUMBES

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 GRAVEDAD DEL RIESGO	Wolgar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	Entidad	Contratista	
1	INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA	Baja	X				La entidad debe de asegurar todos los cronogramas y actividades de documentación	X		
2	DIFERENCIAS EN LA GESTIÓN OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA DE LA OBRA	Alta	X				Proporcionar al contratista toda la documentación de la obra	X		
3	PROBLEMA O CAMBIO DE MATERIALES POR OTROS DE MENOR CALIDAD POR PARTE DEL PERSONAL DE OBRA	Mediana		X			Que el contratista implemente su propio gestión y control de materiales y equipos		X	
4	INCUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA EN GENERAL Y LOS COMPROMISOS DE REGULACIÓN AMBIENTAL	Alta		X			El contratista debe tener la obligación de cumplir los compromisos ambientales por lo que el residente de obra debe de contar con conocimientos de la normativa vigente		X	
5	OCCURRENCIA DE BURLACIONES EN LA ZONA DONDE SE EJECUTA LA OBRA	Alta	X				El contratista debe de contar con planes de evacuación a zonas seguras		X	
6	OCCURRENCIA DE ACCIDENTES GRAVES EN OBRA	Mediana		X			Cumplir con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
7	OCCURRENCIA DE ACCIDENTES LEVES EN OBRA	Mediana	X				Cumplir con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
8	RIESGOS DE LA ELECTRICIDAD	Mediana	X				Cumplir con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
9	MEDIDAS PREVENTIVAS FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Mediana	X				Cumplir con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
10	MEDIDAS DE PROTECCIÓN FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Mediana	X				Cumplir con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
11	MEDIDAS DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO CON RIESGO ELÉCTRICO	Mediana	X				Cumplir con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	



Ing. JUAN MANUEL ALPESTE CARO  
Responsable de su elaboración  
CBO Cargo



Ing. WALTRER R. MONTESTRUQUE VILCHEZ  
Responsable de su aprobación  
CBO Cargo



**CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: 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 173° de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.



**CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: PENALIDADES**

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

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:  
**F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**  
**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente 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 la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de **LA ENTIDAD** no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA CÁLCULO	DE PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.50 UIT por día de ausencia del personal de obra	Según informe del inspector y/o Supervisor
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no hay aprobado la sustitución de personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones requeridas.	0.50 UIT por día de ausencia del personal de obra	Según informe del inspector y/o Supervisor.
3	<b>ACCESO AL CUADERNO DE OBRA</b> Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del inspector y/o supervisor.
4	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	0.50 UIT por ocurrencia	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
5	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad personal.	0.50 UIT por cada día.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
6	<b>CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS DE OBRA</b> Cuando el contratista no presenta el cronograma actualizado a la fecha de inicio contractual.	0.50 UIT por cada día.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
7	<b>CALENDARIO REPROGRAMADO DE OBRA</b> Cuando el contratista de obra no presenta el cronograma reprogramado.	0.50 UIT por cada día.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.

ARMANDO GARCÍA S. GARCÍA S.A.C.  
RUC: 2014837074  
Ing. ROMÁN F. QUISEP'S CONG. S.A.  
GERENTE GENERAL



Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/ Teléfono: 209-7700

www.fondepes.gob.pe

ARMANDO GARCÍA S. GARCÍA S.A.C.  
RUC: 2014837074  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra


**PERÚ** Ministerio de la Producción


"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
 "Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

8	<b>CRONOGRAMAS ACELERADOS DE OBRA CONFORME AL RLCE</b> Cuando el contratista de obra no presente el cronograma acelerado de obra de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	0.80 UIT por cada día de atraso.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
9	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el supervisor o coordinador de la obra del FONDEPES.	0.50 UIT por vez.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
10	<b>RESIDENTE DE OBRA Y ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y MEDIO AMBIENTE</b> Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	0.50 UIT por cada día.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
11	<b>INGENIEROS ESPECIALISTAS</b> Cuando los Ingenieros Especialistas de obra no se encuentra en forma permanente (de acuerdo al porcentaje de participación) en la obra. La multa es por cada día.	0.50 UIT por cada día.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
12	<b>PERDIDA DE CUADERNO DE OBRA</b> Por pérdida del cuaderno de obra	0.50 UIT por día de ausencia del cuaderno de obra debidamente autorizado para su utilización.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
13	<b>METRADOS</b> Demora mayor a siete (7) días en entregar los metrados al inspector y/o supervisor para la valorización de la obra, luego de ser requeridos.	0.50 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del inspector y/o supervisor de la obra.
14	<b>PLANOS DE REPLANTEO</b> No entregar al supervisor de obra los planos de replanteo previo al inicio de los trabajos, para la autorización respectiva	0.50 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del inspector y/o supervisor de la obra.
15	<b>PLANOS FINALES CONFORME A OBRA</b> No entregar al supervisor de obra los planos finales conforme a obra para aprobación, previo a la recepción de obra.	0.50 UIT por cada día de atraso.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
16	<b>EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA</b> Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica, luego de 07 días de ser requerido por el supervisor o coordinador. Cuando la falta de este equipo afecte el correcto desarrollo de la Obra.	0.50 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del coordinador de la obra.
17	<b>MATERIALES PARA EJECUCION DE OBRA</b> Cuando el contratista de obra no cuente con los materiales necesarios en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	0.50 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.

ANEXO 1  
 INGENIEROS ESPECIALISTAS  
 PUC: 201-44837074  
 Ing. ROMÁN F. QUISEPÉ CONG. G. S. M. A.  
 GERENTE GENERAL



FONDEPES  
 G. RIVERA



FONDEPES  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe





PERÚ Ministerio de la Producción



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

18	<b>SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO</b> De no presentar el Contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro, dentro de los 10 días siguientes al inicio de obra, se le aplicará la penalidad que se señala.	1.00 UIT	Según informe del coordinador de la obra.
19	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque al inicio del proyecto el cartel de obra, la multa es por cada día de atraso después del quinto día de recibido el diseño del cartel por parte de la entidad	0.50 UIT por cada día de atraso.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra
20	<b>ACCIDENTES DE TRABAJO</b> No reportar los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la ley 29783 de seguridad y salud en el trabajo N°009-2015-TR Reglamento de seguridad y salud en el trabajo.	0.50 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra.
21	<b>PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL</b> La No presentación de información escaneada Y digital para realizar la liquidación del contrato de obra (excel, Word, PDF, ms Project, s10, autocad, etc)	0.50 UIT por cada día de atraso.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra
22	<b>PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL</b> La No presentación de información escaneada y digital de las valorizaciones mensuales (excel, Word, PDF, ms Project, s10, autocad, etc)	1.00 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra
23	<b>PRESENTACIÓN DE SEGUROS Y PAGOS</b> La no presentación de SCTR, CONAFOVICER, ESSALUD, SENCICO, AFP Ó ONP, en cada una de las valorizaciones	0.50 UIT por cada día de atraso.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra
24	<b>SEÑALIZACIÓN EN ZONAS DE PELIGRO</b> Por no señalizar y delimitar las zonas de peligro oportunamente	0.50 UIT por día.	Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra

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 numeral

ING. ROMÁN F. QUISEPÉ CONG. N. 13114  
GERENTE GENERAL



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

*[Handwritten signature]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra  
*[Handwritten signature]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra





**PERÚ** Ministerio de la Producción



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 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.

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 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, 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 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) 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 VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>1</sup>**

Las controversias que surjan entre LAS PARTES durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según acuerdo entre LAS PARTES.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

<sup>1</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de contratos cuyo monto contractual original sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5000 000.00).

Ing. RONALD...  
 CONGACOMIA  
 GERENTE GENERAL

FONDEPES  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

FONDEPES  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

FONDEPES  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 G. BURGOS

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 Residente de Obra  
 CIP 30687



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"

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45° de la Ley de Contrataciones del Estado.

**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:** Calle Los Gladiolos N° 204, Urb. Salamanca, distrito de Ate, provincia y departamento de Lima.

Asimismo, señala el siguiente correo electrónico: [sancarlosrl@yahoo.es](mailto:sancarlosrl@yahoo.es)

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 veinticuatro (24) días del mes de diciembre de 2019.

**FONDEPES**

CARMINA CARRERA AMAYA  
 JEFE DE OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
 LA ENTIDAD


**AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.**  
 RUC 20194637074

Ing. ROMAN F. QUISPE CONGACHA  
 GERENTE GENERAL

**EL CONTRATISTA**


Ing. Walthor R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

Recibí conforme:  
 24/12/2019


**AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.**  
 RUC 20194637074

Ing. ROMAN F. QUISPE CONGACHA  
 GERENTE GENERAL

[www.fondepes.gob.pe](http://www.fondepes.gob.pe)


Página 10 de 10

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walthor R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



# ENSAYOS Y PROTOCOLOS



INGENIERIA CONSULTAS Y SERVICIOS S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Hilario E. Espinoza Garcia  
CIP 14171  
AV. 28 DE SEPTIEMBRE 1000



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

	PROTOKOLO		PT.001
	CONTROL DE CALIDAD		Rev: 01
REDES INTERIOR DE AGUA SALADA			Fecha: 13-09-21
Página: 1 de 1			
PROYECTO: SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PERU", Código Único N° 2234386			
SUPERVISOR: KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAC		FECHA: 13-09-21	
CONTRATISTA: AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC			
PLANO REF: ES-08	UBICACION: ZONA DE TAREAS		
N° DE PISO: 1º PISO	PREVIAS		
VERIFICACION DE RECORRIDO DE DESAGUE	Tarea Real.	Objetivo	Observaciones
Asiguramiento y buen estado de tubería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Correcta aplicación de pegamento en tubería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Revisión en alturas de tuberías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sellado de tubos sin tapa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Puntos de salidas completos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

EQUIPO A UTILIZAR  
PRESION DE PRUEBA PSI  
HORA DE INICIO PRUEBA  
HORA DE FIN DE PRUEBA

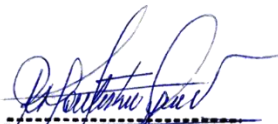
GRAVEDAD
GRAVEDAD
14:30 PM
16:30 PM

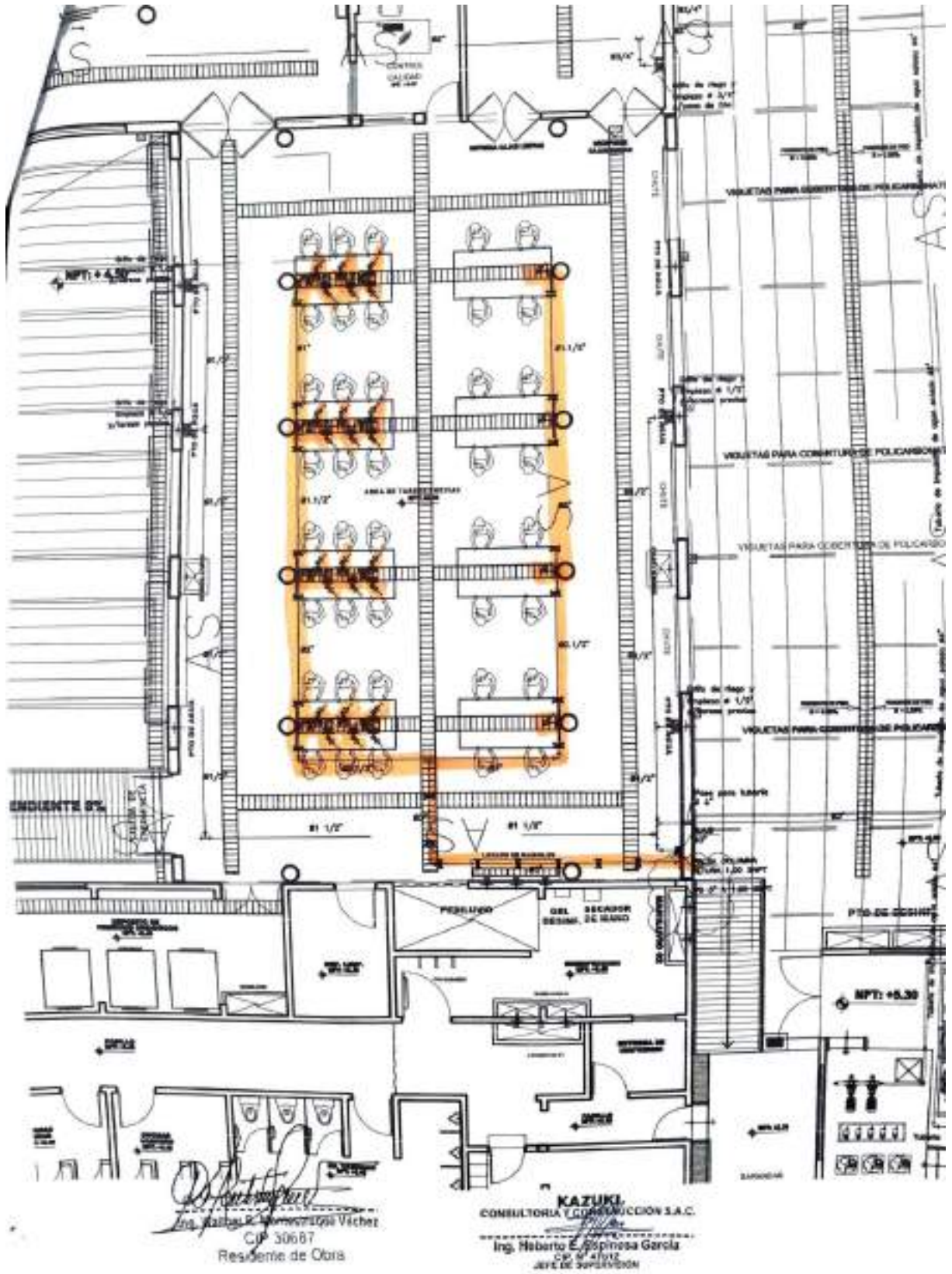
OBSERVACIONES: LA PRUEBA PASO SATISFACTORIAMENTE EN TODAS LAS SAUCOS DE AGUA NO HUBO FUGAS

CONTROL DE CALIDAD		ING. RESIDENTE		SUPERVISOR	
Firma:		Firma:		Firma:	
Nombre:	GILMER RAMOS	Nombre:	Ing. Walter R. Montestruque Vilchez CIP 30667	Nombre:	Ing. Heberto E. Espinosa Garcia CIP 17412 JEFE DE SUPERVISION
Fecha:	13-09-2021	Fecha:		Fecha:	

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAC  
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
CIP 17412  
JEFE DE SUPERVISION

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30667  
Residente de Obra



INGENIERIA CONSULTORA GENERAL S.A.C.  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe  
 CIP 30687

KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia  
 CIP 41112  
 JEFE DE SUPERVISION

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra

# CERTIFICADOS Y FICHAS TECNICAS



CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe



**KAZUMI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Hilario L. Pomales Garcia  
CIP 14741  
JEFE DE OBRA



Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra





**FICHA TÉCNICA BOMBA  
CENTRIFUGA AUTOCEBANTE**

Descripción	Valor
<b>Información general:</b>	
Nombre de Producto:	Bomba Centrífuga Autocebante
Sitio:	
No Producto:	50ZX15-35
<b>Technical:</b>	
Flujo Nominal:	13.5m <sup>3</sup> /hr
Altura:	30m
Alimentación:	380v, 60Hz, 3phase
Etapas de Impulsor:	1
Tolerancia de Curva:	ISO9906:2012 3B
Eficiencia de la bomba:	30.0%
Diámetro impulsor:	φ160
Potencia del eje:	2.84kw
Diámetro Succión:	DN50mm
Diámetro Descarga:	DN50mm
NPSHR:	2.6m
Velocidad:	3450rpm

**Materiales principales:**

Impulsor:	Bronce Siliicio
Eje:	AISI 416
Succión:	AISI 316
Descarga:	AISI 316
Caja:	Bronce Siliicio
Sello Motor:	Sello Mecánico

**Instalación:**

Locación:	Interior
Estándar de Brida:	GB
Inst. Cacañumada:	Superficie
Instalación:	Horizontal

**Líquido:**

Líquido a bombear:	Agua de mar
Máxima temperatura líquido:	01 °C
Densidad relativa:	1.025
PH valor:	6-7
Corrosivo:	Si

Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

Creado by:	
Phone:	
Date:	12/07/2021
Descripción	Valor
Contenido de arena:	<50gm <sup>3</sup>

**Datos Eléctricos**

Número de polos:	2
Potencia nominal:	5.5kW
Frecuencia:	60 Hz
Voltaje nominal:	380V
Velocidad nominal:	3450 rpm
Clase de Aislamiento:	F
Grado de Protección:	IP55
Instalación:	Horizontal
Tolerancia de voltaje:	+10/-10%
Método de Arranque:	soft starter/Arranque directo
Max. arranque por hora:	20
Corriente nominal:	10.6A
Eficiencia nominal:	89.2%
Coef. phi - Factor de Potencia:	0.88

L/3

  
 INGENIERIA CONSULTORA GENERAL S.A.C.  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
 CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Hilario E. Bermudez Garcia  
 CIP 30687

  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



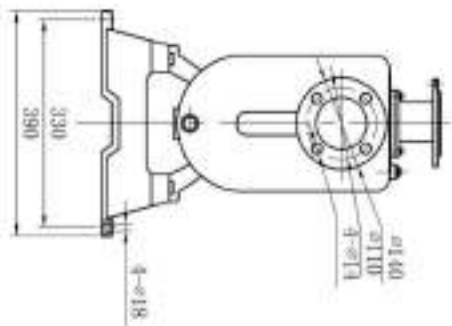
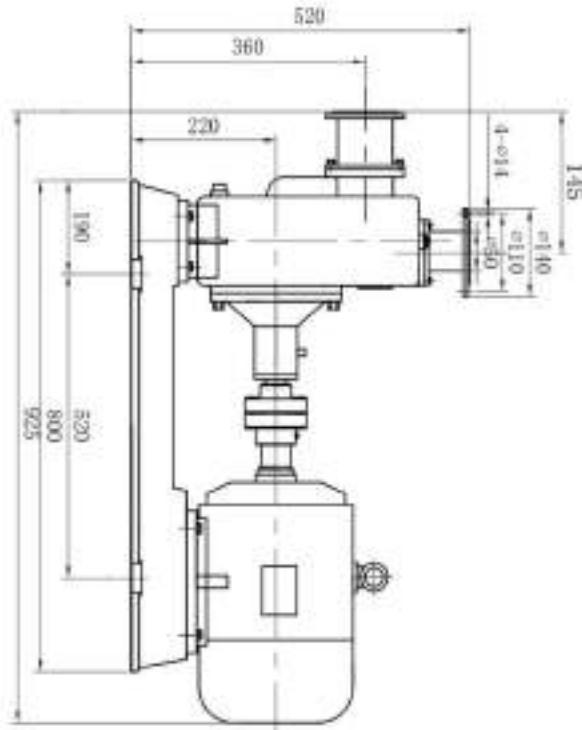
Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

**FICHA TÉCNICA BOMBA  
CENTRIFUGA AUTOCEBANTE**

Created by: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_

Date: 12/07/2021



2/3

*[Signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.  
Ing. Héctor A. Espinoza García  
CIP 14721

*[Signature]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



**FICHA TÉCNICA BOMBAS INMERSIBLES**

Descripción	Valor
<b>Información general:</b>	
Nombre de Producto:	Bomba Sumergible
Silo:	
No Producto:	80WQP50-25-7.5kw

Datos Técnicos:	
Flujo nominal:	50.4m <sup>3</sup> /hr
Altura:	25m
Alimentación:	380v, 60hz, 3phase
Etapas de Impulsor:	Única
Sello Motor:	Mechanical seal
Tolerancia de Curva:	ISO9906 2012 3B
Tipo de enfriamiento:	Cámara de Acero

Materiales Principales:	
Caja-Teja:	ASTM A743 CF-8M
Impulsor:	ASTM A743 CF-8M
Eje:	AISI 316
Pieza Intermedia:	ASTM A743 CF-8M
Cámaras:	ASTM A743 CF-8M

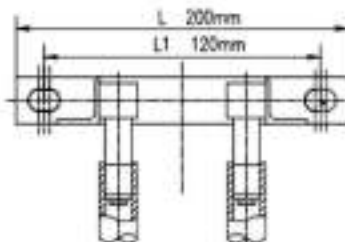
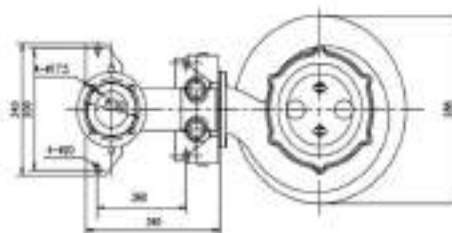
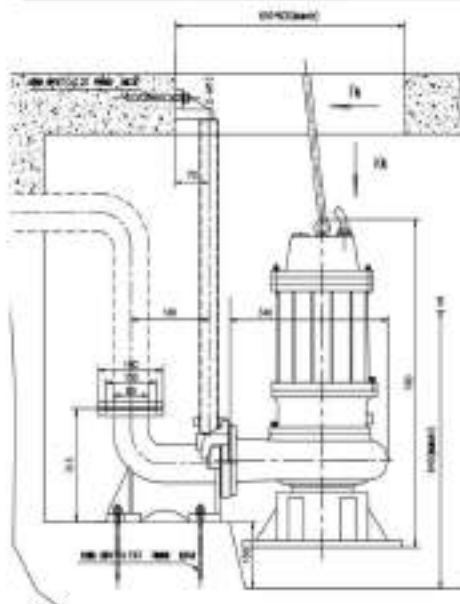
Instalación:	
Locación:	Exterior
Estándar de Brida:	GB
Diámetro de descarga:	DN80mm
Etaga de presión:	Pn 10
Profundidad máxima sumergida:	20 m
Inst. seco/húmeda:	SUMERGIDA
Instalación:	VERTICAL

Líquido:	
Líquido a bombear:	Agua Residual
Máxima temperatura líquido:	50°C
Temperatura de líquido:	35°C
Densidad relativa:	1.157
Viscosidad:	3-cpas
Corrosivo:	SI
Contenido sólido:	<10%
Max. Tamaño de sólidos:	25mm

Datos eléctricos:	
Número de polos:	2
Potencia nominal:	7.5kW
Frecuencia:	60 Hz
Voltaje nominal:	380 V
Velocidad nominal:	3480 rpm
Clase de aislamiento:	F
Grado de Protección:	IP68
Tolerancia de Voltaje:	+10/-10%
Método de arranque:	soft start/DOL
Max arranque por hora:	10
Corriente nominal:	18.1A
Factor de potencia:	0.80
F de Potencia a 3/4 de carga:	0.68

Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

Created by:	Linda
Phone:	
Date:	12/07/2021
Descripción	Valor
F. de Potencia a 1/2 de carga:	0.67
Eficiencia del motor a plena carga:	77.50%
Eficiencia del motor a 3/4 carga:	83.00%
Eficiencia del motor a 1/2 carga:	55.00%



L/2

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.  
 Ing. Humberto Espinoza García  
 CIP 20481

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra



FICHA TÉCNICA BOMBAS  
INMERSIBLES

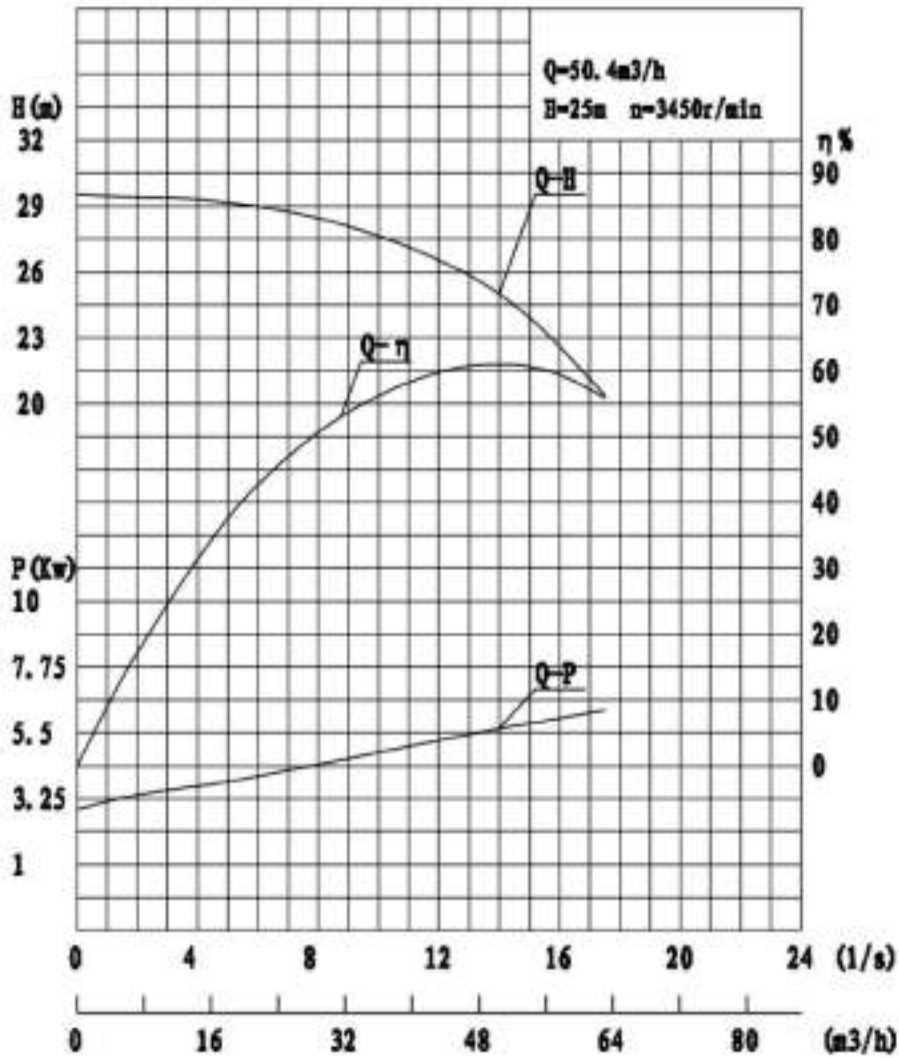
Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

Created by: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_

Date: 12/07/2021

CURVA DE EFICIENCIA



  
 INGENIERIA CONSULTORA GENERAL S.A.C.  
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KALDIKI  
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 Ing. Humberto E. Espinosa Gaitan  
 (CIP 41471)  
 98765 43210

  
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
 CIP 30687  
 Residente de Obra





**FICHA TECNICA**  
**BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL**

Descripción	Valor
<b>Información general:</b>	
Nombre de Producto:	Bomba Centrifuga Horizontal
Sitio:	
No. Producto:	H40-25-200
<b>Technical:</b>	
Flujo Nominal:	7.5m <sup>3</sup> /hr
Altura:	40m
Alimentación:	380v, 60Hz, 3phase
Etapas de Impulsor:	1
Tolerancia de Curva:	ISO9906:2012 3B
Eficiencia de la bomba:	85.0%
Diámetro impulsor:	φ200
Potencia del eje:	2.3kw
Diámetro Succión:	DN40mm
Diámetro Descarga:	DN25mm
NPSHR:	2.9m
Velocidad:	3450rpm

**Materiales principales:**

Impulsor:	ASTM A743 CF-8M
Eje:	AISI 316
Succión:	AISI 316
Descarga:	AISI 316
Caja:	ASTM A743 CF-8M
Sello Motor:	Sello Mecánico

**Instalación:**

Locación:	Interior
Estándar de Brida:	GB
Inst. Seca/húmeda:	Superficie
Instalación:	Horizontal

**Líquido:**

Líquido a bombear:	Sea water
Máxima temperatura líquido:	01 °C
Densidad relativa:	1.025
PH valor:	6-7
Corrosivo:	Si

Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

Created by: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_

Date: 12/07/2021

Descripción	Valor
Contenido de arena:	≤50g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

**Datos Eléctricos**

Numero de polos: 3

Potencia nominal: 4kW

Frecuencia: 60Hz

Voltaje nominal: 380V

Velocidad nominal: 3450 rpm

Clase de Aislamiento: F

Grado de Protección: IP55

Instalación: Horizontal

Tolerancia de voltaje: ±10-10%

Método de Arranque: soft starter (Arranque directo)

Max. arranques por hora: 20

Corriente nominal: 7.8A

Eficiencia nominal: 85.1%

Coef. phi - Factor de Potencia: 0.88

  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

  
KALUKI  
CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor E. Espinoza García  
CIP 10000

  
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



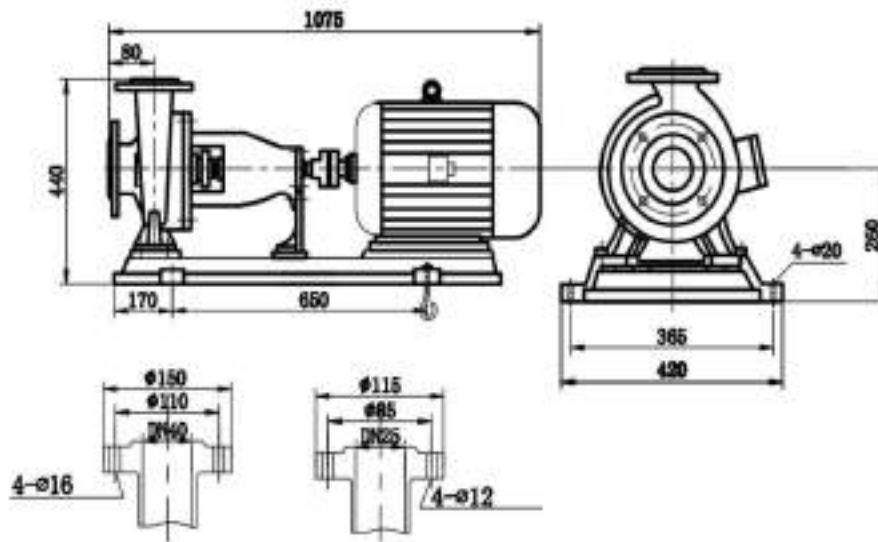
**FICHA TECNICA**  
**BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL**

Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

Created by: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_

Date: 12/07/2021 \_\_\_\_\_



CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUHI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Humberto Espinoza Garcia  
CIP 14111  
Jefe de Obra

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

# QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certification No. : 17417Q20751R1M

**Awarded to**

**Zhengzhou Shenlong Pump Industry Co., Ltd.**

Organization Code: 914101821703890390

Registration Add.: Gaocun Temple, Gaocun Township, Xinyang City, Henan Province

Office Add.: Gaocun Temple, Gaocun Township, Xinyang City, Henan Province

Production/Service Add.: Gaocun Temple, Gaocun Township, Xinyang City, Henan Province

Zip Code: 450101

**The Quality Management System of the above organization has been assessed and Found to be in accordance with the requirements of the standard:**

**GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015**

Scope of this management Certification

**Production of water pumps and water pump accessories**

First SA	Labeling	Second SA	Labeling	Third SA	Labeling
----------	----------	-----------	----------	----------	----------



The certified organization must accept at least one surveillance visit annually and a qualified mark shall be obtained onto the certificate, within validity period of the certificate, then the certificate can be maintained valid.  
For more details of this certificate, please login CMCN's website: [www.cmcn.gov.cn](http://www.cmcn.gov.cn).  
For the validity of the certificate, please scan the QR codes on the right side for accurate information.



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
MANAGEMENT SYSTEM  
CMAA-C174-M



Date of Issue: 30 Oct. 2017      Date of Supervision: 30 Sep. 2020      Valid until: 19 Oct. 2023


Room 802, 2nd Building, No. 6 South Street of Gaoji, Chaoyang District, Beijing City, China      010-57148599

No. **0003659**

INGENIERIA CONSULTORA GENERAL S.A.S.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.  
Ing. Hubert J. Gonzalez Garcia  
CIP 30687  
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



**Shenzhen POCE Technology Co., Ltd**  
Room 501-502, Bldg J, Xinghua Garden, Bao'an Road,  
Xixiang, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

## DECLARATION OF CONFORMITY


Certificate No.	: POCE 13102104WCM
Applicant	: Zhengzhou Shenlong Pump Industry Co., Ltd
Address	: Gaocunsi, Gaocun, Xinyang, Zhengzhou, Henan, China
Manufacturer	: Zhengzhou Shenlong Pump Industry Co., Ltd
Address	: Gaocunsi, Gaocun, Xinyang, Zhengzhou, Henan, China
Product Name	: Submersible Pump
Trade Name	: N/A
Model(s)	: QJ, QY, QS, QW, QSH, WQN
Parameters	: 400V-50Hz 3PH. Input Power: 2.2-220KW
Test Report No.	: POCE 13102104WR-M, POCE 13102104WR-L

**Test standards**

<b>MD</b>	2006/42/EC Annex 1 EN ISO 12100: 2010
<b>LVD</b>	EN 60204-1: 2006+AC:2010

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council MD Directive 2006/42/EC & LVD Directive 2006/95/EC, so POCE Technology hereby acknowledges that the Manufacturer may issue a DOC apply the CE marking in accordance with European Union Rules.

CE



For Chief Executive: *[Signature]*  
Date: Nov. 10, 2013

Web: <http://www.poce-cert.com> Tel: +86-755-29113252 Fax: +86-755-29113135

*[Signature]*  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

**KAZUKI**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Hubert J. Pacheco Garcia  
CIP 14711  
Jefe de Obra

*[Signature]*  
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra



# AFTER-SALES SERVICE CERTIFICAION



Certification No. : HXC18919F010063R0M

Awarded to

**Zhengzhou Dragon Pump Co., Ltd.**

Organization Code: 914101821703890390

Registration Add.: Gaocun Temple, Gaocun Township, Xingyang City, Henan Province

Office Add.: Gaocun Temple, Gaocun Township, Xingyang City, Henan Province

Service Add.: Gaocun Temple, Gaocun Township, Xingyang City, Henan Province

Zip Code: 450101

The service ability conform to the Five Star standard:

GB/T 27922-2011

Scope of this service Certification

**After-sales service of pumps, pump parts and motors(Five Star Level)**

First S.A.	Stick	Second S.A.	Stick	Third S.A.	Stick
------------	-------	-------------	-------	------------	-------

The term of validity of the certificate, the certificate shall be at least once a year the surveillance audit, With qualified logo, for the effective certificate. The certificate information is available in the certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China's official website : [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)



Date of Issue: 10 Jun. 2019

Date of Supervision: 10 Jun. 2019

Valid until: 18 Jun. 2022

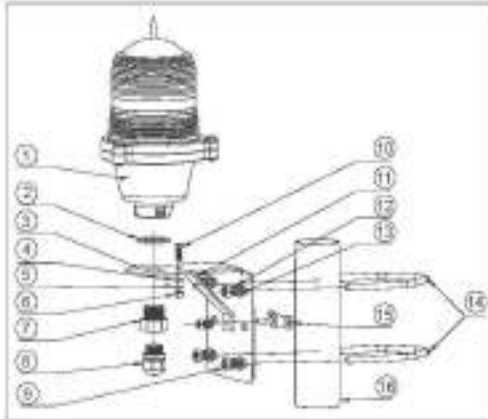
Room 707, 2nd Building, No.6 South Street of Gulou, Changping District, Beijing City, China : 010-57146989

Ing. Henry Valenzuela Quispe

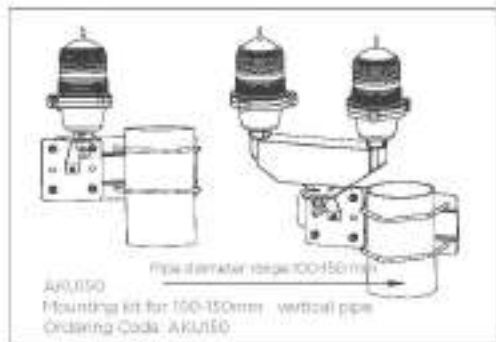
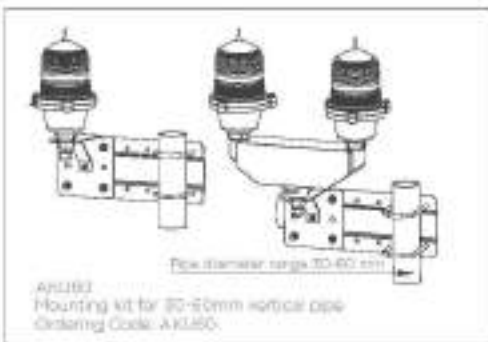
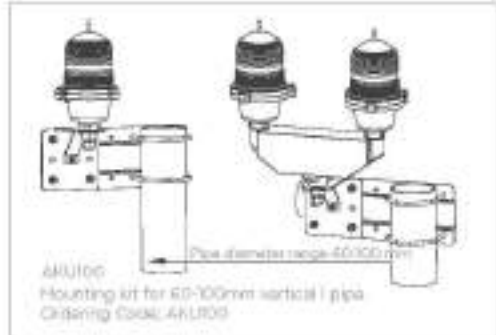
KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Héctor A. Pineda García  
CIP 30687

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

## Installation Accessories



Single light mounting kit parts list			
Ref No	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY
1	Single lamp		1
2	Gasket	3030m	1
3	Head board	3035 #304	1
4	8mm washer	3035 #304	2
5	8mm spring washer	3035 #304	2
6	1/8"hex nut	3035 #304	2
7	1/4"port	3035 #304	1
8	Lock washer/rod joint (PK35)	PK35	1
9	1/8"hex nut	3035 #304	4
10	M6x25hex bolt	3035 #304	1
11	Support clip	3035 #304	1
12	8mm spring washer	3035 #304	4
13	8mm washer	3035 #304	4
14	HS L/DOT	3035 #304	1
15	HS Triangular card	3035 #304	1
16	Pipe		1



CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

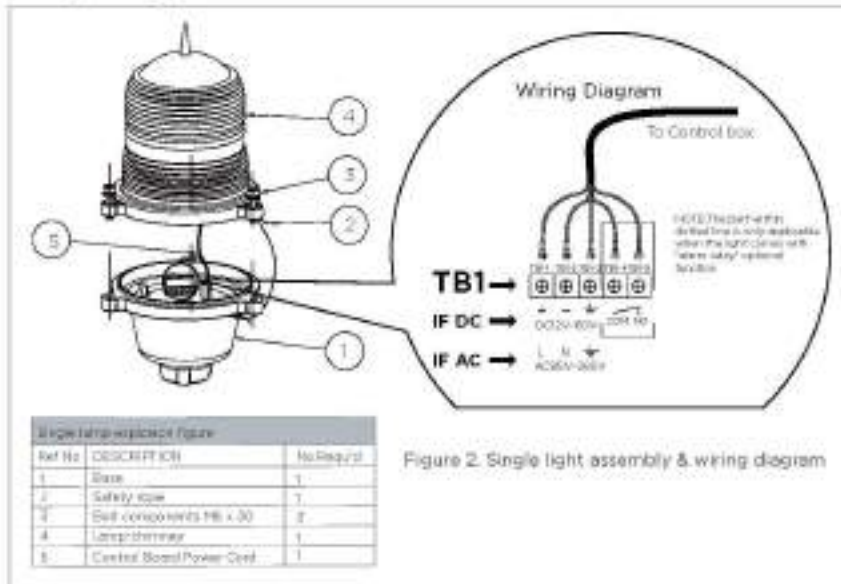
KADUNI  
CONSULTORIA Y CO. DE INGENIERIA S.A.C.  
Ing. Héctor J. Espinoza García

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra

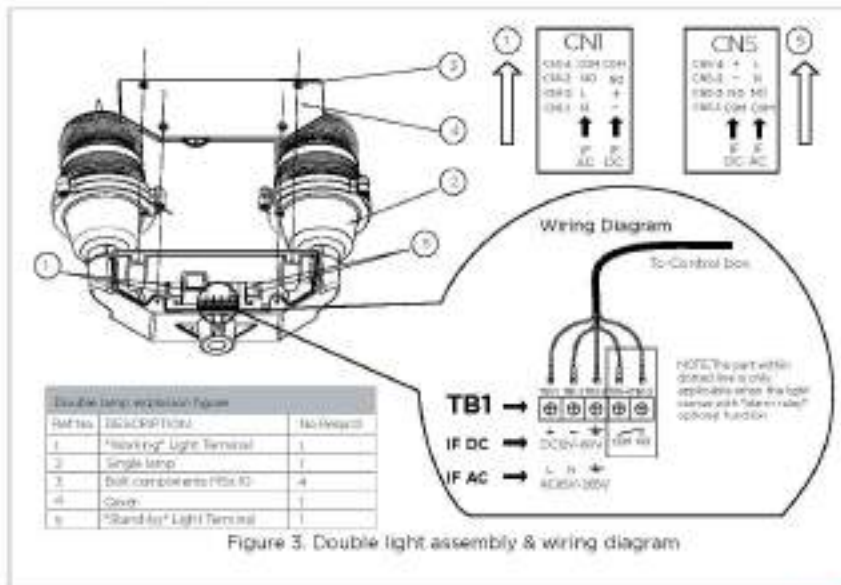
# Installation & Commissioning

## Assembly & wiring diagram

### Single light



### Double light



© Copyright 2011 Reddy's Electronics Co., Ltd  
www.reddysignal.com

CONSTRUCCIONES GENERALES S.A.C.  
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
Ing. Harold A. Espinoza Garcia

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez  
CIP 30687  
Residente de Obra