

INFORME N° 051-2021/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° 21, CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DEL 2021 (Del 01 al 23 de Diciembre 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 : 29 DE DICIEMBRE 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° 21 correspondiente al mes de diciembre del 2021 (Del 01 al 23 de diciembre 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 diciembre del 2021 (Del 01 al 23 de diciembre del 2021), por un monto de S/ 711,958.42 (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
CIP. N° 47312
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°21
(DEL 01 AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2021)



PIURA-TALARA-EL ALTO-CABO BLANCO

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

I. INFORMACIÓN GENERAL

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
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

<u>VALORIZACIÓN N°01</u>	<u>ENERO - 2020</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N°02</u>	<u>FEBRERO - 2020</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N°03</u>	<u>MARZO - 2020</u>
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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

<u>VALORIZACIÓN N°04</u>	<u>AGOSTO - 2020</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 05</u>	<u>SETIEMBRE - 2020</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 06</u>	<u>OCTUBRE - 2020</u>
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 Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

<u>VALORIZACIÓN N° 07</u>	<u>NOVIEMBRE - 2020</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 08</u>	<u>DICIEMBRE - 2020</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 09</u>	<u>DICIEMBRE - 2020</u>
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


 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP. N° 47612
 JEFE DE SUPERVISIÓN

<u>VALORIZACIÓN N° 10</u>	<u>ENERO - 2021</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 11</u>	<u>FEBRERO - 2021</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 12</u>	<u>MARZO - 2021</u>
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 CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto B. Espinosa Garcia
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION

<u>VALORIZACIÓN N° 13</u>	<u>ABRIL - 2021</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 14</u>	<u>MAYO - 2021</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 15</u>	<u>JUNIO - 2021</u>
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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORIZACIÓN N° 16	JULIO - 2021
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

VALORIZACIÓN N° 17	AGOSTO - 2021
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

VALORIZACIÓN N° 18	SETIEMBRE - 2021
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


KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CUP N° 42812
 JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACIÓN N° 19	OCTUBRE - 2021
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

VALORIZACIÓN N° 20	NOVIEMBRE - 2021
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	5.65 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE NOVIEMBRE:	S/. 631,379.80
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	93.17 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	100.00 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	ATRASADA

VALORIZACIÓN N° 21	DICIEMBRE - 2021
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO:	6.37 %
MONTO VALORIZADO EN EL MES DE DICIEMBRE:	S/. 711,958.42
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO EJECUTADO:	99.54 %
FACTOR DE RELACIÓN:	0.90
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO PROGRAMADO:	100.00 %
CONDICIÓN DE LA OBRA:	CULMINADA

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Hebertó E. Espinosa García
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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:	23 DE DICIEMBRE DEL 2021

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.º 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.
- ❖ Con fecha 15 de noviembre se comunica mediante CARTA N.º 1322-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 09-DPA CABO BLANCO.


KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Herberto E. Espinosa Garcia
 CIP. N.º 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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. 62° del Reglamento de la Ley General de Pesca, Decreto Supremo N° 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.



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

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

ZONA 02	
AMBIENTE	AREA (m2)
AREA DE TAREAS PREVIAS	
Área de tareas Previas	218.36
ZONA DE FRIO	
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
TOTAL	927.78

ZONA 03	
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


 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto B. Espinosa García
 CIP N° 47815
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Cuarto de Bombas Emisor Submarino	11.22
Taller de Maestranza	23.34
AREA DE DESINFECCION 01	
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
TOTAL	715.16

❖ INSTALACIONES ELECTRICAS

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. *Herberto E. Espinosa Garcia*
 CIP: N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION

❖ 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 domiciliar de la red de agua potable.

Se dispondrá de una cisterna de agua potable de 10.40 m³ y un tanque elevado de 7.92 m³, 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=0.60m, ubicados en el cabezo del muelle.

1.3 Sistema de evacuación de desagüe doméstico existente

El desagüe doméstico 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 número 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”*24” a una cámara rejadas 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 $\text{Æ} 6''$ HDPE.

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


 Ing. Heberto E. Eupinosa Garcia
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

III. INFORMACIÓN DE TRABAJOS EN OBRA

3.1 RESUMEN DE TRABAJOS EFECTUADOS EN EL MES (DEL 01 AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2021)

En el presente cuadro, se observa los METRADOS ejecutados en el presente mes de DICIEMBRE 2021, como parte de la Valorización de Obra N° 21:

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO
01	OBRAS PORTUARIAS		
01.01	obras provisionales		
01.01.01	movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	0.10
03	ARQUITECTURA		
03.04	pisos y pavimentos		
03.04.02	pavimento de resina poliuretano color crema e=4mm	m2	497.68
03.05	zocalos y contrazocalos		
03.05.01	contrazocalo de resina de poliuretano h=10 cm. e=4 mm. diseño sanitario	m	149.43
03.07	carpintería de madera y similares		
03.07.01	puerta apanelada en madera cedro c/marco 2"x6", incl/visor de vidrio templado de 4 mm, acabado con barniz marino mate 3 capas	m2	0.65
03.07.02	puerta apanelada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2"x4" acabado con barniz marino	m2	2.46
03.07.03	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera cedro de 2"x6", tipo holandesa s/diseño	m2	0.12
03.07.04	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera de cedro 2"x4", acabado con barniz marino mate s/diseño	m2	0.11
03.07.05	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2"x4" acabado con barniz marino	m2	0.67
03.08	carpintería metálica y herrería		
03.08.17	suministro e instalación de abrigo retráctil	und	4.00
03.08.19	baranda de acero inoxidable 316i de 2" h=0.90 m	m	7.85
03.08.20	pasamanos de acero inoxidable de 2"	m	14.10
03.08.21	barra de apoyo de tubo de acero inoxidable 1 1/2" para minusválidos	m	3.00
03.11	pintura		
03.11.01	pintura epoxica 02 manos en cielo rasos	m2	56.46
03.11.02	pintura epoxica 2 manos en exteriores	m2	71.83
03.11.04	pintura epoxica 2 manos en derrames	m	12.40
03.11.05	pintura epoxica 2 manos en vigas	m2	28.16
03.11.06	pintura epoxica 2 manos en columnas	m2	44.86
03.11.07	pintura epoxica para logo institucional	gbl	1.00
03.11.08	pintura esmalte caucho clorado	m2	15.37
03.12	varios, limpieza y jardinería		
03.12.03	cantenera plancha estriada 2"x2"x3/16" doblada al frio	m	76.00
03.12.04	perfil separador de aluminio y latón	m	18.30
03.12.06	(cortina de traslape de pvc (provision y colocación)	m2	32.08
03.12.09	canaleta de cemento pulido impermeabilizante con membrana de poliester	m	35.20
03.12.10	limpieza de vidrios	m2	115.91
03.12.11	limpieza de pisos, contrazocalos, zocalos	m2	1429.44
03.12.12	limpieza final de obra	gbl	1.00
03.13	aparatos sanitarios y accesorios		
03.13.02	accesorios sanitarios		
03.13.02.01	papelera de acero inoxidable	und	16.00
03.13.02.02	dispensador de jabón líquido acero inox	und	20.00
03.13.02.03	dispensador de gel desinfectante de acero inox.	und	3.00
03.13.02.04	porta rollo de papel higiénico de acero inox	und	16.00
03.13.02.05	dispensador de acero inox. de papel toalla	und	5.00
03.13.02.06	difusor de ducha de acero inoxidable	und	7.00
03.13.02.08	grifería tipo ducha de abs	und	5.00
03.13.02.09	grifería de cepillo polipropileno y manguera pvc reforzada de 01/2" inc. porta cepillo de acero inox.	und	4.00
03.13.02.10	manguera de pvc de 1/2" incl./porta manguera	und	13.00
03.13.02.11	sistema de grifería galvanizada con accionamiento a pedal (inc. accesorios y grifería tipo cuello de ganzo de acero inox.)	und	6.00
03.13.02.12	pechero metálico 4 mandiles de acero inoxidable	und	3.00

04 INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01 baja tensión		
04.01.03 canalizaciones eléctricas		
04.01.03.15	caja bornera de control 200x200, ip66 de aluminio	und 2.00
04.01.03.31	caja de pase cuadrada de 100x100mm aluminio, ip65	pto 1.00
04.01.03.32	caja de pase cuadrada de 150x150mm aluminio, ip65	pto 1.00
04.01.03.33	caja de pase cuadrada de 200x200mm aluminio, ip65	pto 4.00
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) 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
04.01.07.20	tablero eléctrico tfce-bpc (adosado) bombas de precarga del ósmosis	und 1.00
04.01.07.21	tablero eléctrico tfce-bd (adosado) bombas dosificadoras del ósmosis	und 1.00
04.01.07.22	tablero eléctrico tfce-bas (adosado) bombas de agua salada para tanque alto	und 0.10
04.01.07.23	tablero eléctrico tfce-bap (adosado) bombas de agua potable para tanque alto	und 0.10
04.01.07.24	tablero eléctrico tfce-bam (adosado) bombas de agua de mar a cisterna de tanque alto	und 0.10
04.01.07.25	tablero eléctrico tfce-bamo (adosado) bombas de agua de mar a cisterna de ósmosis	und 0.10
04.01.07.26	tablero eléctrico tfce-es (adosado) bombas del emisor submarino	und 0.10
04.01.09 artefactos y/o dispositivos		
04.01.09.23	sirena auditiva	und 2.00
04.01.09.24	botonera de encendido de puertas enrollables y abrigos retractiles	und 4.00
04.01.09.25	sensor de nivel de agua residual	und 3.00
04.01.09.26	sensor de nivel de agua	und 12.00
04.01.09.27	pulsador de timbre 220v	und 1.00
04.01.09.28	campanilla de timbre	und 1.00
04.01.09.29	panel de alarma contra incendio	und 1.00
04.01.09.30	sensor de humo	und 69.00
04.01.09.31	sensor de temperatura	und 4.00
04.01.09.32	estación manual de emergencia	und 12.00
04.01.09.33	luz estroboscópica de emergencia	und 12.00
04.01.10 grupo electrógeno 130 kva stand by (incluye tanque de combustible)		
04.01.10.01	grupo electrógeno de 130 kva stand by, 380/220v + n, 60hz inc/instalación/isonorizado	glb 0.10
04.01.11 puesta en marcha		
04.01.11.02	puesta en servicio del sistema	glb 1.00
04.01.11.03	capacitación técnica en uso y mantenimiento	glb 1.00
04.02 media tensión		
04.02.02 punto de diseño, protección y medición		
04.02.02.06	Suministro e instalación de medidor de energía multifunción, inc. murete, caja portamedidor y cable.	und 0.50
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		
04.02.12.01	sistema de ventilación forzada	glb 1.00

05 INSTALACIONES SANITARIAS				
05.01 sistema de agua potable				
05.01.08 sistema de desinfección				
05.01.08.01	suministro e instalación del sistema de desinfección (inc. accesorios)	glb	1.00	
05.02 sistema de agua de salada				
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	0.20	
05.03 sistema de desagüé domestico				
05.03.06 varios				
05.03.06.02	conexión domiciliaria	glb	1.00	
05.04 sistema de desagüé industrial				
05.04.06 cámara de inspección				
05.04.06.07	trampa de sólidos a=0.50m l=1.10m, h=1.00m (canastilla de sólidos y bafle de madera)	und	0.50	
05.04.07 varios				
05.04.07.04	prueba y puesta en marcha emisor submarino	glb	1.00	
06 EQUIPAMIENTO				
06.01 zona de frios				
06.01.01	suministro de cámara frigorífica de 5 tm	glb	0.05	
06.01.02	suministro de cámara frigorífica de 10 tm	glb	0.05	
06.01.03	suministro de productor de hielo en bloques de 10 tn/día	glb	0.10	
06.01.04	suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua (+15°C)	glb	0.10	
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	0.45	
01 PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA				
01.02 caseta de bombeo de agua cruda				
01.02.09 equipos				
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	
01.02.09.02	suministro e instalación de filtro de arena q=2.42 lps (incl. instalación)	u	1.00	
01.04 cisterna de agua cruda				
01.04.08 equipos				
01.04.08.01	suministro e instalación de sistema de ósmosis inversa qpermeado=1.31 m3/h, pot=15kw	u	0.10	
01.04.08.02	suministro e instalación bomba de alimentación qb=4.35 m3/h, hdt =43.33 pot=1.5hp	u	1.50	
01.04.08.03	suministro e instalación de bomba dosificadora qmax=61/h; hmax=10bar	u	3.00	
01.04.08.04	suministro e instalación de inyector pvc dn 1/2" (según espec. técnicas)	u	3.00	
01.04.08.05	suministro e instalación de agitador pot=0.50hp	u	3.00	
01.04.08.06	suministro e instalación de tanque de dosificación 100l	u	3.00	
01.07 instalaciones eléctricas				
01.07.02 sistema de osmosis inversa				
01.07.02.05 tableros				
01.07.02.05.01	tablero de fuerza normal (tfn-01) del tipo para adosar de 18 polos con grado de protección ip66, reforzado con fibra de vidrio(380/220vac, 3ø, 60hz)	u	1.00	
01.07.02.05.03	tablero de fuerza de bomba inversa (tf-b1)	u	1.00	
01.07.02.14 pruebas eléctricas				
01.07.02.14.01	pruebas de aislamiento y resistividad	glb	1.00	
01.08 puesta en marcha del sistema de osmosis inversa				
01.08.01	puesta en marcha del sistema de ósmosis inversa	glb	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/. 711,958.42 Soles (Setecientos Once Mil Novecientos Cincuenta y ocho con 42/100 Soles).

RESUMEN DE PAGO VALORIZACIÓN N° 21		
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/.
A	MONTOS VALORIZADOS EN EL MES	603,354.59
	VALORIZACION N° 21	603,354.59
B	MONTOS POR REAJUSTES	0.00
C	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO	0.00
	DEL ADELANTO DIRECTO	0.00
	DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE AL ADELANTO DIRECTO	0.00
D	AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES	0.00
	AMORTIZACION DEL MES	0.00
	DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE AL ADELANTO DE MATERIALES	0.00
E	OTROS	0.00
	MATERIAL EN CANCHA	0.00
I.	MONTO FACTURABLE (SIN IGV)	603,354.59
F.	MONTO RETENIDO POR FONDO DE GARANTÍA	0.00
	FONDO DE GARANTÍA (10%) SIN IGV	0.00
	FONDO DE GARANTIA REAJUSTE	0.00
II.	TOTAL RETENCION	0.00
	10% de garantía de carta fianza	0.00
III.	MONTO LÍQUIDO A PAGAR (I - II)	603,354.59
IV.	I.G.V.	108,603.83
	18%	108,603.83
V.	MONTO FACTURADO (II + IV)	711,958.42

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

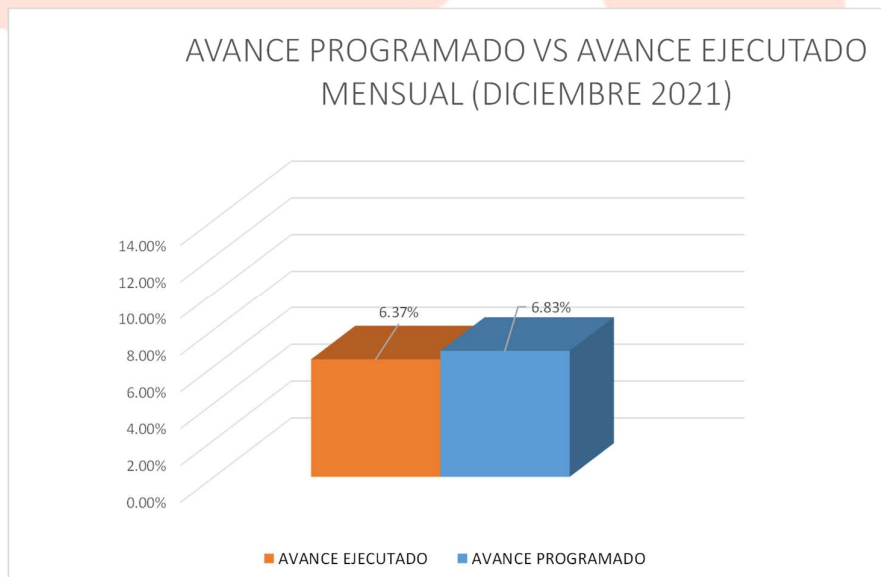
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

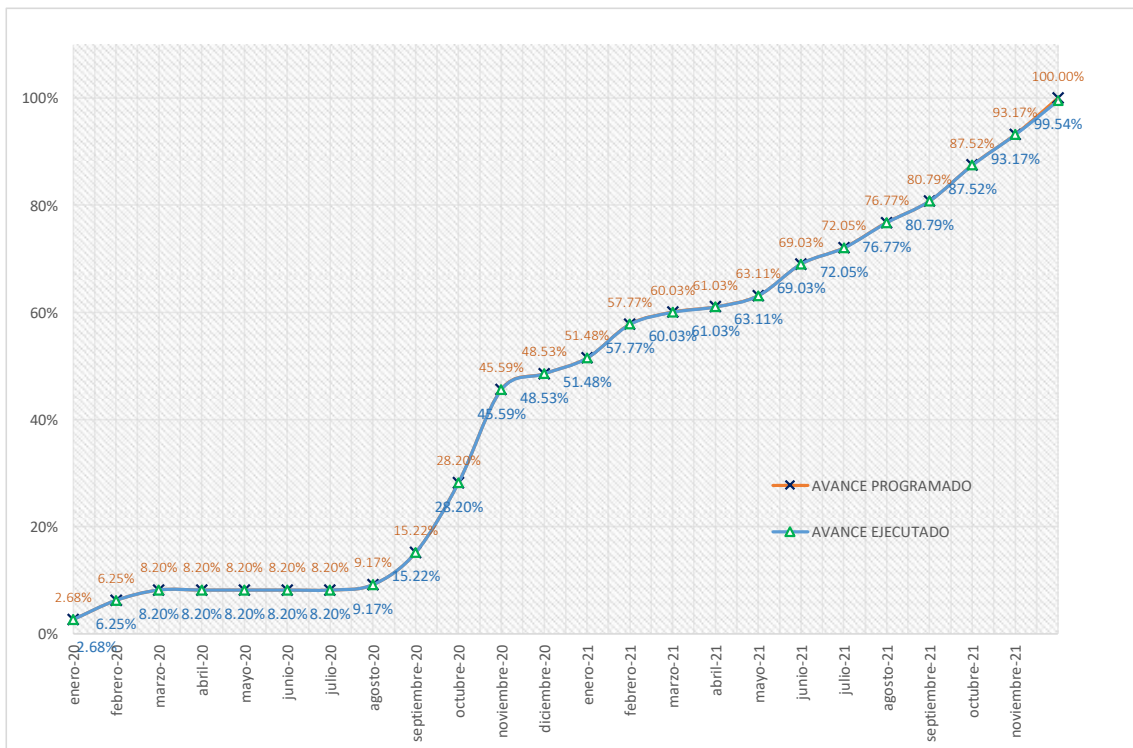
3.3 CONTROL DE AVANCE DE OBRA (CONTRATO PRINCIPAL)

3.3.1 CURVA "S"

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. *Hoberto E. Espinosa García*
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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%	8,576,739.28	76.77%
Set-21	449,658.08	4.02%	9,026,397.39	80.79%	449,658.08	4.02%	9,026,397.35	80.79%
Oct-21	751,905.67	6.73%	9,778,303.02	87.52%	751,905.67	6.73%	9,778,303.03	87.52%
Nov-21	631,379.80	5.65%	10,409,682.83	93.17%	631,379.80	5.65%	10,409,682.83	93.17%
Dic-21	763,593.85	6.83%	11,173,276.71	100.00%	711,958.42	6.37%	11,121,641.25	99.54%
TOTALES	11,173,276.71	100.00%			11,121,641.25	99.54%		





3.4 ESTADO FINANCIERO DE LA OBRA

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto B. Espinosa García
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

CUADRO DE CONTROL DE VALORIZACIONES

OBRA: SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLACION DE SERVIDOS DEL DESMARRADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
UBICACION: PIURA - TALARA - B. ALTO - CABO BLANCO
CONTRATISTA: AREHO CONTRATISTAS GENERALES S.A.C
SUPERVISION: KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C
PRESUPUESTO: S/ 9'468'872.57 (con IGV)
PRESUPUESTO: S/ 11'172'276.71 (con IGV)

MONEDAS VALORIZADAS

DESCRIPCION	VALORIZACION N° 1	VALORIZACION N° 2	VALORIZACION N° 3	VALORIZACION N° 4	VALORIZACION N° 5	VALORIZACION N° 6	VALORIZACION N° 7	VALORIZACION N° 8	VALORIZACION N° 9	VALORIZACION N° 10	VALORIZACION N° 11	VALORIZACION N° 12	VALORIZACION N° 13	VALORIZACION N° 14	VALORIZACION N° 15	VALORIZACION N° 16	VALORIZACION N° 17	VALORIZACION N° 18	VALORIZACION N° 19	VALORIZACION N° 20	VALORIZACION N° 21	TOTAL
A) DE LAS VALORIZACIONES	251,523.25	375,559.00	185,840.00	571,633.58	1,228,900.97	1,646,678.27	2,133,038.06	65,329.76	278,939.69	595,356.41	213,944.53	94,467.35	94,467.35	94,467.35	50,999.29	365,848.97	446,772.24	381,066.17	672,082.00	555,867.63	403,359.59	9,451,187.21
B) REPOSTES 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	0.00	0.00
C) AMPLIACION 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	0.00
D) DEDUCCIONES REAJUSTES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E) TOTAL DE VALORES (A+B+C-D)	251,523.25	375,559.00	185,840.00	571,633.58	1,228,900.97	1,646,678.27	2,133,038.06	65,329.76	278,939.69	595,356.41	213,944.53	94,467.35	94,467.35	94,467.35	50,999.29	365,848.97	446,772.24	381,066.17	672,082.00	555,867.63	403,359.59	9,451,187.21
F) MONEDA FACTURADA (A-F)	251,523.25	375,559.00	185,840.00	571,633.58	1,228,900.97	1,646,678.27	2,133,038.06	65,329.76	278,939.69	595,356.41	213,944.53	94,467.35	94,467.35	94,467.35	50,999.29	365,848.97	446,772.24	381,066.17	672,082.00	555,867.63	403,359.59	9,451,187.21
G) MONEDA FACTURADA (A-F)	251,523.25	375,559.00	185,840.00	571,633.58	1,228,900.97	1,646,678.27	2,133,038.06	65,329.76	278,939.69	595,356.41	213,944.53	94,467.35	94,467.35	94,467.35	50,999.29	365,848.97	446,772.24	381,066.17	672,082.00	555,867.63	403,359.59	9,451,187.21

KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CUK N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION

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	No Vigente
-	-	-	-	-	Adelanto directo	No corresponde
11/05/2021	22/10/2021	BBVA	0011-0380-9800254595-36	565,965.45	Adelanto para materiales e Insumos (Amortizado)	No Vigente

IV. PENALIDADES

En el presente mes no se registran penalidades.

V. CONCLUSIONES

- Los metrados de la presente Valorización N° 21- DICIEMBRE 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 23 de diciembre del 2021, fecha de culminación de plazo.
- Los metrados ejecutados en el presente mes de diciembre del 2021, están referidos a las siguientes componentes:

- 01.0 Obras portuarias
- 02.0 Arquitectura
- 03.0 Instalaciones eléctricas
- 04.0 Instalaciones sanitarias
- 05.0 Equipamiento
- 06.0 Planta de tratamiento de Osmosis Inversa

- El monto a facturar por el Contratista y cuyo valor incluido IGV, es de S/ 711,958.42 (Setecientos Once Mil Novecientos Cincuenta y Ocho con 42/100 Soles).
- El porcentaje acumulado al termino de la Obra es de 99.54%, pero se ha cumplido con la ejecución de todas las partidas contractuales excepto, con las partidas correspondientes a los Deductivos Vinculantes N° 01 y N° 02, que equivale al 0.46%.
- Monto total ejecutado = S/ 11,121,641.25
- Monto Deductivos Vinculantes = S/ 51,635.46
- TOTAL MONTO CONTRATADO = S/ 11,173,276.71**


 Ing. Herberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION

- Se ha cumplido con las metas del Proyecto.
- La presente Valorización de Obra N° 21, correspondiente al mes de Diciembre (del 01 al 23 de diciembre del 2021), deberá ser presentada a la Entidad para que proceda a su trámite de pago correspondiente.
- Se ha presentado a la Entidad el Informe de Termino de Obra y el Certificado de Conformidad Técnica de la Obra y a su vez se ha solicitado la conformación del Comité de Recepción de la Obra.



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



CARTA N° 80-2021-ACGSAC-CB

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

Presente. –

A: ING. HEBERTO ESPINOSA GARCIA- JEFE DE SUPERVISIÓN KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

DE: HENRY VALENZUELA QUISPE –REPRESENTANTE LEGAL

ASUNTO ENTREGA DE VALORIZACION N°21 MES DE DICIEMBRE DE 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 TALARA, REGION PIURA”, Código Único N° 2234386

FECHA: CABO BLANCO 28 DE DICIEMBRE DEL 2021

Por la presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzar la valorización N°21 del mes de diciembre del 2021, para su respectiva revisión y trámite correspondiente

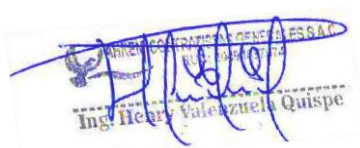
Sin otro particular me despido

ATTE.-



Ing. Henry Valenzuela Quispe

RECIBIDO
KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN
28/12/2021



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

VALORIZACION N°21

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


DICIEMBRE 2021


Ing. Henry Valenzuela Quispe


KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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

INFORME DE VALORIZACION DICIEMBRE 2021


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION


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

INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 21
DICIEMBRE 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. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

- Ampliación de plazo N°8: 01/10/2021
- Ampliación de plazo N°9: 03/11/2021
- Ampliación de plazo N°10: 06/12/2021
- Ampliación de plazo N°11: 23/12/2021

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 : 0.27%
 - Acumulado actual : 100.00%
- **Estructura de Tierra**
 - Ejecutado actual 0.00 %
 - Acumulado actual : 100.00 %
- **Arquitectura**
 - Ejecutado actual : 9.12%
 - Acumulado actual : 97.75%
- **Inst. Eléctricas**
 - Ejecutado actual 9.43 %
 - Acumulado actual : 100.00 %
- **Inst. Sanitarias**
 - Ejecutado actual : 5.98%
 - Acumulado actual : 100.00 %
- **Equipamiento**
 - Ejecutado actual : 12.98%
 - Acumulado actual : 100.00%
- **Planta de Osmosis Inversa**
 - Ejecutado actual : 19.10 %
 - Acumulado actual : 100.00 %



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

Avance Físico y programado

- 2.1.3 Avance programado vigente : 6.83%
- 2.1.4 Avance ejecutado en el mes : 6.37 %
- 2.1.5 Avance programado acumulado al mes: 100.00 %
- 2.1.6 Avance ejecutado acumulado al mes : 99.54%
- 2.1.6 Situación actual de avance en el mes: **NORMAL**

2.1.7 Plan de trabajo

Primera Semana de Diciembre:

- Instalación de barandas de fibra de vidrio
- Pintado de muros exteriores de fachadas
- Pintado de contrazocalos

Segunda Semana de diciembre:

- Instalación equipos de pre tratamiento en caseta de captación
- Instalacion de electrobombas caseta de tanque elevado
- Cableado de sistema contraincendio
- Entubado conduit para pases desistema de comunicacion
- Instalación de planta de osmosis .
- Colocación de rejillas de fibra de vidrio en patio
- Instalación de puertas de madera

Tercera Semana de Diciembre:

- Pruebas de de enfriamiento en camaras de frio de 5 y 10 tn
- Reforzamiento de estructura de productor de hielo
- Instalación de pistolas de agua
- Pintado exterior
- Instalacion de sistema de comunicaciones
- Pintado de pisos con resina poliuretano

Cuarta Semana de Diciembre:

- Coloccion de tinas de acero
- Pruebas de productor de hielo y camaras



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



Ing. Walther 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 CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP: N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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	MONTESTRUQUE 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	MONTESTRUQUE 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.
- Visita del especialista sanitario por parte de la supervisión



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

- Puertas de madera
- Electrobombas
- Cables de comunicación
- Accesorios de sistema contra incendio
- Teclé eléctrico TN
- Madera para sardinell
- Sello elastomeric
- 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^a16 y N^o8
- Aditivos epóxidos para anclajes



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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

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

NINGUNA

2.1.16 Información Miscelánea

NINGUNA

2.1.17 Conclusiones y recomendaciones

- Para el periodo del 01/12/2021 al 23/12/2021 el Avance final con que se concluye es de 6.37% mensual ,

El Monto de la presente Valorización para el periodo del 01/12/2021 al 23/12/2021, asciende a la suma de **S/711,958.42** (SETECIENTOS ONCE MIL NOVECIENTS CINCUENTA Y OCHO CON 42) 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**



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

- 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 31 octubre 2021: **Presentada**
- Valorización N° 20 al 30 de noviembre 2021 presentada
- Valorización N° 21 al 23 de diciembre 2021 presentada

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**
- Valorización N° 20 -al 30 noviembre 2021: **TRAMITE**
- Valorización N° 21 -al 23 diciembre 2021: **TRAMITE**



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION



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

3.3 Monto valorizado del mes:

- Para el periodo del 01/12/2021 al 23/12/2021 el Avance final con que se concluye es de 6.37% mensual ,

El Monto de la presente Valorización para el periodo del 01/12/2021 al 23/12/2021, asciende a la suma de **S/.711,958.42** (SETECIENTOS ONCE MIL NOVECIENTS CINCUENTA Y OCHO CON 42) incluido IGV.

3.4 Monto pagado acumulado:

El Monto de la presente Valorización para el periodo del 01/12/2021 al 23/12/2021, asciende a la suma de **S/.711,958.42** (SETECIENTOS ONCE MIL NOVECIENTS CINCUENTA Y OCHO CON 42) incluido IGV.



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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

**RESUMEN DE PAGO VALORIZACION N° 21
AL 23 DE DICIEMBRE 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 MONTESTRUQUE VILCHEZ
 FECHA : Nov-21 CONTRATISTA : "AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C."

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (S/IGV)	VALORIZACIÓN			SALDO POR VALORIZAR
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
A: VALORIZACIÓN CONTRACTUAL					
TODAS LAS PARTIDAS	9,468,878.57	8,821,765.12	603,354.59	9,424,297.72	44,580.84
TOTAL (A)	9,468,878.57	8,821,765.12	603,354.59	9,424,297.72	44,580.84
AVANCE FÍSICO DE OBRA		93.17%	6.37%	99.54%	0.46%
B: REAJUSTES					
TODAS LAS PARTIDAS		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (B)		0.00	0.00	0.00	0.00
VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B)		8,821,765.12	603,354.59	9,424,297.72	44,580.84
C: AMORTIZACIONES					
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
VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-C)		8,072,817.71	603,354.59	8,675,350.32	44,580.84
D: DEDUCCIONES					
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
D: RETENCIONES					
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL(D)		0.00	0.00	0.00	0.00
E: MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
EN EFECTIVO		8,072,817.71	603,354.59	8,628,529.08	44,580.84
IGV 18%		1,453,107.19	108,603.83	1,553,135.23	8,024.55
TOTAL (E)		9,525,924.90	711,958.42	10,181,664.31	52,605.41
F: TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR		9,525,924.90	711,958.42	10,181,664.31	52,605.41



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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 CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION


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

4.4 Numero de Jornales acumulados al presente mes


- Mes de diciembre : 310
- Acumulado : 6150 jornales

4.5 Número de horas hombre HH presente mes

- Mes de diciembre : 450
- Acumulado : 20250 HH

4.6 Número de horas maquina HM presente mes

- Mes de diciembre : 450
- Acumulado : 6980 HM




CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP: N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

VALORIZACION N°21


CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe


KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.



Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

Obras Portuarias


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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

VALORIZACIÓN N° 21 (DEL 01 AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2021)

OBRAS PORTUARIAS

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 - FONDFPES																		
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	%	
01	OBRAS PORTUARIAS				S/ 2,159,858.08													
01.01	obras provisionales				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%	0.10	5,800.00	10.00%	1.00	58,000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.02	transporte de materiales	est	1.00	S/ 48,000.00	S/ 48,000.00	1.00	48,000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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, caseta, 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%	
01.02	muelle l=159.80				S/ 14,990.31													
01.02.01	sardinell llenado in situ				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%	
01.03	cabezo l=39.54m y plataforma l=15.00m				S/ 476,622.33													
01.03.01	fabricación de pilotes de concreto en zona de escalera				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%	
01.03.02	fabricación de vigas transversales en descanso de escalera				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%	
01.03.03	maniobra 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%	

[Handwritten signature]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Handwritten signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE 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	%	
01.03.04	obras complementarias en cabeza 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	20.00	12,239.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	12,239.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	83.81	11,666.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	83.81	11,666.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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 sspc-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	19,843.93	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 de 1.00m cadenas y abrazaderas	m	32.00	S/ 530.88	S/ 16,988.16	32.00	16,988.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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 - cabeza				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%	
01.05.02	suministro de materiales				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 (h=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%	
01.05.03	transporte de materiales				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(h=4.5m)	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%	
01.05.04	maniobras para defensa y perfiles				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(h=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 arriostes 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	suministro de defensas tipo d(h=4.5m) en el perfil w12x79	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 vias 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%	

Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO				
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%		
01.06	enrocado de protección y terraplén				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%		
01.07	estructuras sanitarias				S/	45,678.17													
01.07.01	concreto en muros f'c=280 kg/cm2	m3	2.53	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	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	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	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%		
01.07.05	base para bomba de succión				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%		
01.07.06	apoyo vertical para tubería de succión				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%		
01.07.07	grifo de riego y limpieza				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%		
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%		
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/	2,159,858.08	S/	2,154,056.13		S/	5,800.00		S/	2,159,858.10			S/	0.00	
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/	109,504.80		S/	109,210.66		S/	294.06		S/	109,504.81			S/	0.01
UTILIDAD (C) 1,13%					S/	24,406.41		S/	24,340.84		S/	65.54		S/	24,406.40			S/	0.00
SUB TOTAL (A+B+C)					S/	2,293,769.29		S/	2,287,607.63		S/	6,159.60		S/	2,293,769.30			S/	0.01
IGV 18,00%					S/	412,878.47		S/	411,769.36		S/	1,108.73		S/	412,878.46			S/	0.01
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/	2,706,647.76		S/	2,699,376.99		S/	7,268.34		S/	2,706,647.76			S/	0.00
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO						100.00%			99.73%			0.27%			100.00%				0.00%

Ing. Heber Valenzuela Quispe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez

 CIP 30687

 Residente de Obra

KAZUKI


 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia

 CIP N° 47612

 JEFE DE SUPERVISION

Estructura de tierra


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

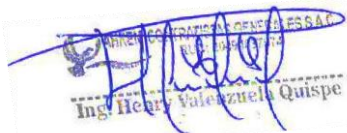
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

VALORIZACIÓN N° 21 (DEL 01 AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2021)

ESTRUCTURAS

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%
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 - FONDFEPES																	
LUGAR CABO BLANCO - EL ALTO - TALARA - PIURA																	
DURACION 240 DIAS CALENDARIO																	
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA				S/ 1,394,842.65												
02.01	demoliciones				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%
02.02	movimiento de tierras				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 (carguío 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%
02.03	concreto simple				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%
02.04	concreto armado				S/ 667,366.66												
02.04.01	sobrecimientos reforzados				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%
02.04.02	zapatas				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%
02.04.03	viga de cimentación				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%
02.04.04	columnas y placas				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%
02.04.05	vigas				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%



Ing. Heber Valenzuela Quispe



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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION



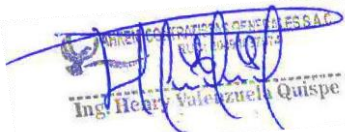
NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
02.04.06	losa aligerada				S/ 87,344.52													
02.04.06.01	concreto Fc=210 kg/cm2 - losa aligerada	m3	60.27	S/ 544.84	S/ 32,837.51	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	losa maciza				S/ 12,102.44													
02.04.07.01	concreto Fc=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	escaleras				S/ 8,265.31													
02.04.08.01	concreto Fc=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	pisos y veredas armados				S/ 240,105.39													
02.04.09.01	concreto Fc=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	patio de maniobras				S/ 28,974.86													
02.05.01	concreto Fc=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 elastomérico e=2cm.	m	93.00	S/ 19.97	S/ 1,857.21	93.00	1,857.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	93.00	1,857.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.06	rampas, gradierías y varios				S/ 13,510.86													
02.06.01	concreto Fc=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	muros de contención				S/ 55,407.75													
02.07.01	concreto Fc=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	cercos perimétricos				S/ 24,021.00													
02.08.01	sobrecimientos				S/ 3,840.71													
02.08.01.01	concreto Fc=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	columnas				S/ 13,102.80													
02.08.02.01	concreto Fc=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%	
02.08.03	vigas				S/ 7,077.49													
02.08.03.01	concreto Fc=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 Fc=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%	

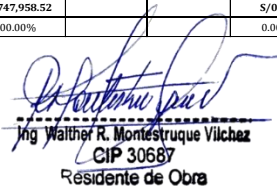
[Handwritten signature]
 Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
[Handwritten signature]
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
02.09.02	tanque séptico				S/ 9,119.70													
02.09.02.01	concreto f'c=28d 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 rejas				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	caseta 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 elastomérico e=1"	m	433.50	S/ 19.97	S/ 8,657.00	433.50	8,657.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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 sspc-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=13mm	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	124.56	4,020.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	84.20	1,471.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	84.20	1,471.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.11.01.03	junta de sello elastomérico e=1"	m	1,250.00	S/ 19.97	S/ 24,962.50	1,250.00	24,962.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,250.00	24,962.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/ 1,394,842.65		S/ 1,394,842.65		S/ 0.00				S/ 1,394,842.65				S/ 0.00	
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 70,718.52		S/ 70,718.52		S/ 0.00				S/ 70,718.52				S/ 0.00	
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 15,761.73		S/ 15,761.71		S/ 0.00				S/ 15,761.72				S/ 0.00	
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 1,481,322.90		S/ 1,481,320.79		S/ 0.00				S/ 1,481,322.90				S/ 0.00	
IGV 18,00%					S/ 266,638.12		S/ 266,637.73		S/ 0.00				S/ 266,638.12				S/ 0.00	
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 1,747,961.02		S/ 1,747,958.52		S/ 0.01				S/ 1,747,961.02				S/ 0.00	
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		100.00%		0.00%				100.00%				0.00%	



Ing. Heberto Espinosa Garcia
CIP 30687
Residente de Obra


Ing. Heberto Espinosa Garcia
CIP 30687
Residente de Obra

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

Arquitectura


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

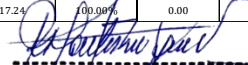
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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

VALORIZACIÓN N° 21 (DEL 01 AL 23 DE DICIEMBRE 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
DURACION 240 DIAS CALENDARIO

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
03	ARQUITECTURA				S/ 1,803,450.42													
03.01	muros y tabiques de albañilería				S/ 92,912.13													
03.01.01	muro de ladrillo kktipo iv soga 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 cabeza mezcla 1:1:4, e=1.5cm	m2	244.84	S/ 132.36	S/ 32,407.02	244.84	31,970.23	98.65%	0.00	0.00	0.00%	244.84	31,970.23	98.65%	3.30	436.79	1.35%	
03.02	revoques enlucidos y molduras				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. 1:1:4, e=1.5cm	m	124.51	S/ 30.92	S/ 3,849.85	124.51	3,849.85	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%	
03.03	cielorrasos				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%	
03.04	pisos y pavimentos				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%	497.68	91,448.70	100.00%	497.68	91,448.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	23,191.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	397.46	23,191.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05	zocalos y contrazocalos				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%	149.43	4,315.54	100.00%	149.43	4,315.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	9,837.97	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%	
03.06	coberturas				S/ 167,002.22													
03.06.01	cobertura ladrillo pastelerio 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. Inc / 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	cumbre 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%	
03.07	carpintería de madera y similares				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	12.31	7,168.48	94.98%	0.65	378.51	5.02%	12.96	7,547.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	26.22	14,707.85	91.42%	2.46	1,379.91	8.58%	28.68	16,087.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.07.03	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera de cedro 2"x6", tipo holandesa	m2	2.39	S/ 387.20	S/ 925.41	2.27	878.94	94.98%	0.12	46.46	5.02%	2.39	925.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	2.05	720.90	94.91%	0.11	38.68	5.09%	2.16	759.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	12.77	4,861.67	95.01%	0.67	255.08	4.99%	13.44	5,116.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	24.66	4,258.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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" s/diseño	m2	33.63	S/ 158.11	S/ 5,317.24	33.63	5,317.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	33.63	5,317.24	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 CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN



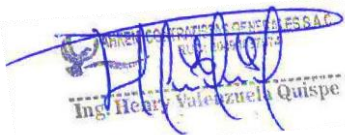
NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
03.08	carpintería metálica y herrería				S/ 408,409.34													
03.08.01	suministro e instalación de puerta de alto impacto batiente 2 hojas a 90° /barra antinaincio y	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° (trancén) 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° (vaiven) 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	39.00	94,910.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	39.00	94,910.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	18.48	30,981.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.48	30,981.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.09	suministro e instalación de puerta corrediza de tubos rectangulares de Pvc 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	18.60	11,040.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	3,019.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	3,019.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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", malla galvanizada nro 08	m2	41.22	S/ 1,006.98	S/ 41,507.72	41.22	41,507.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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", malla 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%	4.00	27,265.32	100.00%	4.00	27,265.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	barandera de acero inoxidable 316i de 2" h=0.90 m	m	7.85	S/ 65.110	S/ 5,111.14	0.00	0.00	0.00%	7.85	5,111.14	100.00%	7.85	5,111.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	14.10	2,756.55	100.00%	14.10	2,756.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	3.00	572.73	100.00%	3.00	572.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.09	cerrajería				S/ 16,285.00													
03.09.01	bisagra capuchina de acero inoxidable 4"x4"	und	164.00	S/ 40.64	S/ 6,664.96	164.00	6,664.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	164.00	6,664.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	68.00	1,841.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	68.00	1,841.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.09.03	cerradura p/embutir c/manija de acero inox. 3 golpes	und	24.00	S/ 214.47	S/ 5,147.28	24.00	5,147.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	5,147.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.09.04	cerradura tipo pesada 2 golpes	und	13.00	S/ 162.84	S/ 2,116.92	13.00	2,116.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	2,116.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.09.05	tirador de 4" de aluminio anodizado	und	20.00	S/ 14.86	S/ 297.20	20.00	297.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	20.00	217.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	217.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.10	vidrios, cristales, y similares				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	1.20	341.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.20	341.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.10.02	ventana de aluminio corrediza con vidrio templado de 6 mm.	m2	216.44	S/ 283.24	S/ 61,304.47	216.44	61,304.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	106.31	33,300.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	9.60	1,808.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.60	1,808.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.11	pintura				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	1,067.89	26,761.32	94.98%	56.46	1,414.89	5.02%	1,124.35	28,176.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.11.02	pintura epoxica 2 manos en exteriores	m2	1,378.36	S/ 28.24	S/ 38,924.89	1,306.53	36,896.46	94.79%	71.83	2,028.42	5.21%	1,378.36	38,924.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	251.60	4,028.12	95.30%	12.40	198.52	4.70%	264.00	4,226.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.11.05	pintura epoxica 2 manos en vigas	m2	561.54	S/ 27.18	S/ 15,262.66	533.38	14,497.21	94.98%	28.16	765.39	5.01%	561.54	15,262.60	100.00%	0.00	0.05	0.00%	
03.11.06	pintura epoxica 2 manos en columnas	m2	898.56	S/ 24.21	S/ 21,754.14	853.70	20,668.13	95.01%	44.86	1,086.06	4.99%	898.56	21,754.19	100.00%	0.00	-0.05	0.00%	
03.11.07	pintura epoxica para logo institucional	gbl	1.00	S/ 706.36	S/ 706.36	0.00	0.00	0.00%	1.00	706.36	100.00%	1.00	706.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.11.08	pintura esmalte caucho clorado	m2	51.25	S/ 19.03	S/ 975.29	35.88	682.80	70.01%	15.37	292.49	29.99%	51.25	975.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

[Firma]
Ing. Heberto Espinosa García

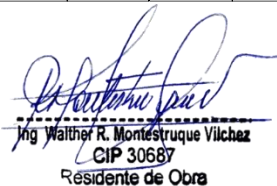
[Firma]
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Firma]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. Nº 47512
JEFE DE SUPERVISION

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
03.12	varios, limpieza y jardinería				S/ 303,411.49													
03.12.01	tapa junta de acero inoxidable entre módulos en "T" (techos)	m	25.00	S/ 20.30	S/ 507.50	25.00	507.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	507.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.02	tapa junta de acero inoxidable entre módulos de 6" (vertical)	m	56.55	S/ 21.31	S/ 1,205.08	56.55	1,205.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.55	1,205.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.03	cantenera plancha estriada 2"x2"x3/16" doblada al frío	m	171.40	S/ 22.92	S/ 3,928.49	95.40	2,186.57	55.66%	76.00	1,741.92	44.34%	171.40	3,928.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.04	perfil separador de aluminio y latón	m	18.30	S/ 23.41	S/ 428.40	0.00	0.00	0.00%	18.30	428.40	100.00%	18.30	428.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.05	ángulo de acero inoxidable 316l de 2"x2"x6mm	m	20.40	S/ 145.63	S/ 2,970.85	20.40	2,970.85	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.40	2,970.85	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.06	cortina de traslape de pvc (provision y colocación)	m2	32.08	S/ 76.45	S/ 2,452.52	0.00	0.00	0.00%	32.08	2,452.52	100.00%	32.08	2,452.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.07	baranda cuadrada de fibra de vidrio h=0.90 m.	m	447.76	S/ 630.23	S/ 282,191.78	431.56	271,982.06	96.38%	0.00	0.00	0.00%	431.56	271,982.06	96.38%	16.20	10,209.73	3.62%	
03.12.08	junta con sellado elastomérico de 1"	m	51.30	S/ 30.08	S/ 1,543.10	51.30	1,543.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	82.00	1,227.54	69.97%	35.20	526.94	30.03%	117.20	1,754.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.10	limpieza de vidrios	m2	115.91	S/ 2.14	S/ 248.05	0.00	0.00	0.00%	115.91	248.05	100.00%	115.91	248.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.11	limpieza de pisos, contrazoclos, zoclos	m2	2,382.94	S/ 2.14	S/ 5,099.49	953.50	2,040.49	40.01%	1,429.44	3,059.00	59.99%	2,382.94	5,099.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.12.12	limpieza final de obra	gib	1.00	S/ 1,081.75	S/ 1,081.75	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,081.75	100.00%	1.00	1,081.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.13	aparatos sanitarios y accesorios				S/ 38,778.15													
03.13.01	aparatos sanitarios				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%	
03.13.02	accesorios sanitarios				S/ 21,500.16													
03.13.02.01	papelera de acero inoxidable	und	16.00	S/ 47.60	S/ 761.60	0.00	0.00	0.00%	16.00	761.60	100.00%	16.00	761.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	20.00	3,089.60	100.00%	20.00	3,089.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	3.00	463.44	100.00%	3.00	463.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	16.00	2,045.76	100.00%	16.00	2,045.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	5.00	857.15	100.00%	5.00	857.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	7.00	423.50	100.00%	7.00	423.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.13.02.07	llave de ducha cromado	und	7.00	S/ 64.00	S/ 448.00	7.00	448.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	448.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.13.02.08	grifería tipo ducha de abs	und	5.00	S/ 133.94	S/ 669.70	0.00	0.00	0.00%	5.00	669.70	100.00%	5.00	669.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.13.02.09	grifería de cepillo polipropileno y manguera pvc reforzada de Ø1/2" inc. porta cepillo de acero inox.	und	8.00	S/ 135.69	S/ 1,085.52	4.00	542.76	50.00%	4.00	542.76	50.00%	8.00	1,085.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	13.00	413.92	100.00%	13.00	413.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	7.00	5,719.00	53.85%	6.00	4,902.00	46.15%	13.00	10,621.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	3.00	620.97	100.00%	3.00	620.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/ 1,803,450.42		S/1,598,236.34			S/164,389.74		S/1,762,619.98		S/41,210.21				
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 91,434.94		S/81,030.59			S/8,334.56		S/89,364.84		S/2,089.35				
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 20,379.00		S/18,060.08			S/1,857.60		S/19,917.62		S/465.68				
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 1,915,264.35		S/1,697,327.01			S/174,581.90		S/1,871,902.43		S/43,765.23				
IGV 18,00%					S/ 344,747.58		S/305,518.85			S/31,424.74		S/336,942.43		S/7,877.75				
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 2,260,011.93		S/2,002,845.87			S/206,006.66		S/2,208,844.86		S/51,642.98				
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		88.62%			9.12%		97.75%		2.29%				




Ing. Heber Valenzuela Quispe



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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

Inst. Electricas


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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

VALORIZACIÓN N° 21 (DEL 01 AL 23 DE DICIEMBRE 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	%	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				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	corte 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	corte 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	corte 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, ip66 de aluminio	und	4.00	S/ 681.45	S/ 2,725.80	2.00	1,362.90	50.00%	2.00	1,362.90	50.00%	4.00	2,725.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.16	salida canalización para estación manual	pto	7.00	S/ 120.99	S/ 846.93	7.00	846.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	7.00	846.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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%	
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 temperatura	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 paso cuadrada de 140x100x30mm	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%	

Ing. Walter R. Mont
CIP 30687
Residente de Obra

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/	SUB TOTAL \$/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%
04.01.03.27	caja de pase cuadrada de 150x150x50mm F'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 F'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 F'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 F'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%	1.00	76.04	100.00%	1.00	76.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	1.00	95.04	100.00%	1.00	95.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	4.00	450.48	100.00%	4.00	450.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	125.00	6,316.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	125.00	6,316.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.43	canalización conduit rígida Ø 1" con recubrimiento de pvc	m	155.00	S/ 62.30	S/ 9,656.50	155.00	9,656.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	155.00	9,656.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	20.00	1,519.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	1,519.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.45	canalización conduit rígida Ø1.1/2" con recubrimiento de pvc	m	12.00	S/ 91.95	S/ 1,103.40	12.00	1,103.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,103.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.46	canalización conduit rígida Ø 2" con recubrimiento de pvc	m	12.00	S/ 125.05	S/ 1,500.60	12.00	1,500.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,500.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.47	tapa de plancha estriada de fg. 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 fg. 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%
04.01.04	conductores y cables de energía en canalizaciones				S/ 176,321.25												
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	3-1 x6mm2, nh-80+ 1 x4mm2, 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%
04.01.04.19	cable de control 5x1.5mm2 nyy (80°)- 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°)- 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	sistema de conductos				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	1.00	1,298.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	1,930.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	tableros principales				S/ 71,116.69												
04.01.06.01	tablero general normal "gn", autoportado	und	1.00	S/ 22,467.03	S/ 22,467.03	0.90	20,220.33	90.00%	0.10	2,246.70	10.00%	1.00	22,467.03	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.06.02	tablero general emergencia "ge", autoportado	und	1.00	S/ 13,539.26	S/ 13,539.26	0.90	12,185.33	90.00%	0.10	1,353.93	10.00%	1.00	13,539.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.06.03	tablero de transferencia automática "ta", autoportado	und	1.00	S/ 13,251.23	S/ 13,251.23	0.90	11,926.11	90.00%	0.10	1,325.12	10.00%	1.00	13,251.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.06.04	tablero de banco de condensadores "bc", autoportado	und	1.00	S/ 21,859.17	S/ 21,859.17	0.90	19,673.25	90.00%	0.10	2,185.92	10.00%	1.00	21				



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO							
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%					
04.01.07 tableros de distribución						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	0.90	4,021.61	90.00%	0.10	446.85	10.00%	1.00	4,468.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.02	tablero eléctrico tdn-2 (empotrado) producción hielo ssgg	und	1.00	S/ 4,495.05	S/ 4,495.05	0.90	4,045.55	90.00%	0.10	449.51	10.00%	1.00	4,495.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.03	tablero eléctrico tdn-2.1 (empotrado) guardanía 2do nivel	und	1.00	S/ 2,963.24	S/ 2,963.24	0.90	2,666.92	90.00%	0.10	296.32	10.00%	1.00	2,963.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
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	0.90	3,419.23	90.00%	0.10	379.91	10.00%	1.00	3,799.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.05	tablero eléctrico tdn-2 (empotrado) producción de hielo	und	1.00	S/ 13,593.51	S/ 13,593.51	0.90	12,234.16	90.00%	0.10	1,359.35	10.00%	1.00	13,593.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.06	tablero eléctrico tde-2 (empotrado) sala de fuerza	und	1.00	S/ 2,828.09	S/ 2,828.09	0.90	2,545.28	90.00%	0.10	282.81	10.00%	1.00	2,828.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.07	tablero eléctrico tde-3 (empotrado) tareas previas	und	1.00	S/ 3,662.52	S/ 3,662.52	0.90	3,296.27	90.00%	0.10	366.25	10.00%	1.00	3,662.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.08	tablero eléctrico tde-3.1 (empotrado) puertas enrollables	und	1.00	S/ 2,874.36	S/ 2,874.36	0.90	2,586.92	90.00%	0.10	287.44	10.00%	1.00	2,874.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.09	tablero eléctrico tde-4 (empotrado) edificio administrativo	und	1.00	S/ 6,709.56	S/ 6,709.56	0.90	6,038.60	90.00%	0.10	670.96	10.00%	1.00	6,709.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
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	0.90	3,242.92	90.00%	0.10	360.32	10.00%	1.00	3,603.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.11	tablero eléctrico tde-4.1 (empotrado) administración 2do nivel	und	1.00	S/ 3,797.04	S/ 3,797.04	0.90	3,417.34	90.00%	0.10	379.70	10.00%	1.00	3,797.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.12	tablero eléctrico tde-4.2 (empotrado) vigilancia 2	und	1.00	S/ 2,359.15	S/ 2,359.15	0.90	2,123.24	90.00%	0.10	235.92	10.00%	1.00	2,359.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.13	tablero eléctrico tde-1 (empotrado) cámaras de conservación	und	1.00	S/ 2,451.63	S/ 2,451.63	0.90	2,206.47	90.00%	0.10	245.16	10.00%	1.00	2,451.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.14	tablero eléctrico tde-2 (empotrado) talleres/ emisor	und	1.00	S/ 4,668.37	S/ 4,668.37	0.90	4,201.53	90.00%	0.10	466.84	10.00%	1.00	4,668.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.15	tablero eléctrico tde-3 (empotrado) cisterna elevada	und	1.00	S/ 3,374.89	S/ 3,374.89	0.90	3,037.40	90.00%	0.10	337.49	10.00%	1.00	3,374.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.16	tablero eléctrico tde-1 (adossado) vigilancia 1	und	1.00	S/ 8,181.75	S/ 8,181.75	0.90	7,363.58	90.00%	0.10	818.18	10.00%	1.00	8,181.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.17	tablero eléctrico tde-4.3 (adossado) estabilizadores administración	und	1.00	S/ 9,775.68	S/ 9,775.68	0.90	8,798.11	90.00%	0.10	977.57	10.00%	1.00	9,775.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.18	tablero eléctrico tde-4.4 (adossado) iluminación exterior	und	1.00	S/ 10,773.08	S/ 10,773.08	0.90	9,695.77	90.00%	0.10	1,077.31	10.00%	1.00	10,773.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.19	tablero eléctrico tde-4 (adossado) cabezo de muelle	und	1.00	S/ 3,958.00	S/ 3,958.00	0.90	3,562.20	90.00%	0.10	395.80	10.00%	1.00	3,958.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.20	tablero eléctrico tde-bpc (adossado) bombas de precarga del ósmosis	und	1.00	S/ 16,689.91	S/ 16,689.91	0.00	0.00	0.00%	1.00	16,689.91	100.00%	1.00	16,689.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.21	tablero eléctrico tde-bd (adossado) bombas dosificadoras del ósmosis	und	1.00	S/ 12,730.45	S/ 12,730.45	0.00	0.00	0.00%	1.00	12,730.45	100.00%	1.00	12,730.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.22	tablero eléctrico tde-bas (adossado) bombas de agua salada para tanque alto	und	1.00	S/ 8,835.15	S/ 8,835.15	0.90	7,951.64	90.00%	0.10	883.52	10.00%	1.00	8,835.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.23	tablero eléctrico tde-bap (adossado) bombas de agua potable para tanque alto	und	1.00	S/ 8,837.28	S/ 8,837.28	0.90	7,953.55	90.00%	0.10	883.73	10.00%	1.00	8,837.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.24	tablero eléctrico tde-bam (adossado) bombas de agua de mar a cisterna de tanque alto	und	1.00	S/ 16,809.08	S/ 16,809.08	0.90	15,128.17	90.00%	0.10	1,680.91	10.00%	1.00	16,809.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.25	tablero eléctrico tde-bano (adossado) bombas de agua de mar a cisterna de ósmosis	und	1.00	S/ 7,662.14	S/ 7,662.14	0.90	6,895.93	90.00%	0.10	766.21	10.00%	1.00	7,662.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.07.26	tablero eléctrico tde-es (adossado) bombas del emisor submarino	und	1.00	S/ 11,800.69	S/ 11,800.69	0.90	10,620.62	90.00%	0.10	1,180.07	10.00%	1.00	11,800.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
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	1.00	14,314.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	14,314.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
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	1.00	3,954.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,954.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
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 isfel	und	18.00	S/ 383.44	S/ 6,901.92	18.00	6,901.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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 rspe de 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	1.00	2,221.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	33.00	5,982.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	95.00	15,067.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	68.00	12,608.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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 tipo led de 2x35w, similar	und	59.00	S/ 489.71	S/ 28,892.89	59.00	28,892.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	22.00	7,962.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	58.00	1,908.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	32.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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 mnt	und	36.00	S/ 108.69	S/ 3,912.84	36.00	3,912.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	3.00	326.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	326.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.09.13	Tomacorrientes bipolar doble estabilizado con línea de tierra, h=0.40m.	und	12.00	S/ 32.90	S/ 394.80	12.00	394.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	394.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%					
04.01.09.14	tomacorrientes bipolar doble estabilizado con línea de tierra, h=1.20 mnt	und	1.00	S/ 108.69	S/ 108.69	1.00	108.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	108.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%					

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE 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	%
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 smot	pto	2.00	S/ 38.89	S/ 77.78	2.00	77.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	36.00	732.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	3.00	88.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	4.00	83.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	4.00	355.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	3.00	275.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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%	2.00	989.22	50.00%	4.00	1,978.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	4.00	1,365.64	100.00%	4.00	1,365.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	3.00	196.95	100.00%	3.00	196.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.09.26	sensor de nivel de agua	und	12.00	S/ 65.65	S/ 787.80	0.00	0.00	0.00%	12.00	787.80	100.00%	12.00	787.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.09.27	pulsador de timbre 220v	und	1.00	S/ 33.50	S/ 33.50	0.00	0.00	0.00%	1.00	33.50	100.00%	1.00	33.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.09.28	campanilla de timbre	und	1.00	S/ 82.50	S/ 82.50	0.00	0.00	0.00%	1.00	82.50	100.00%	1.00	82.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	1.00	2,951.92	100.00%	1.00	2,951.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.09.30	sensor de humo	und	69.00	S/ 96.00	S/ 6,624.00	0.00	0.00	0.00%	69.00	6,624.00	100.00%	69.00	6,624.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.09.31	sensor de temperatura	und	4.00	S/ 96.00	S/ 384.00	0.00	0.00	0.00%	4.00	384.00	100.00%	4.00	384.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.09.32	estación manual de emergencia	und	12.00	S/ 92.50	S/ 1,110.00	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,110.00	100.00%	12.00	1,110.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.09.33	luz estroboscópica de emergencia	und	12.00	S/ 106.00	S/ 1,272.00	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,272.00	100.00%	12.00	1,272.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	9.00	8,964.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	8,964.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.09.36	pastoral simple de Fg" ps1.0/1.0/1.5" 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%
04.01.09.37	pastoral simple de Fg" ps1.0/2.5/1.5" 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	masill Fg", 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	1.00	136.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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%	0.10	10,000.00	10.00%	1.00	100,000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	1.00	5,500.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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%	1.00	4,000.00	100.00%	1.00	4,000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	1.00	3,200.00	100.00%	1.00	3,200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	1.00	3,268.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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 kohil, inc. expansor de línea de fuerza	und	1.00	S/ 1,808.99	S/ 1,808.99	1.00	1,808.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	14,632.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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, 1500c/hll, 630a, inc. accesorios	und	1.00	S/ 68,762.01	S/ 68,762.01	1.00	68,762.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	0.50	2,107.20	50.00%	0.50	2,107.20	50.00%	1.00	4,214.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.03	red subterránea				S/ 13,863.14												
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 tubería pvc-p Ø 65mm	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%

[Firma manuscrita]
 Ing. Hebert E. Espinosa García
 CIP N° 41812
 JEFE DE SUPERVISION

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Hebert E. Espinosa García
 CIP N° 41812
 JEFE DE SUPERVISION



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
04.02.04	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	kat	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	krt	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	1.00	29,318.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	29,318.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	1.00	72,892.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	72,892.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.07.03	conexión de cable bt de 150mm2 al transformador	glb	1.00	S/ 601.53	S/ 601.53	1.00	601.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	601.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.08	pozo puesta a tierra				S/ 11,857.05													
04.02.08.01	pozo a puesta tierra, r<25 ohmios, p/mediana 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/mediana 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/ 383.60	S/ 3,836.00	10.00	3,836.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	3,836.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.08.07	conductor de cu 1x50mm2, desnudo	m	10.00	S/ 245.80	S/ 2,458.00	10.00	2,458.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	2,458.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	3.00	161.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	161.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	1.00	10,164.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	10,164.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	0.50	3,299.84	50.00%	0.50	3,299.84	50.00%	1.00	6,599.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.11.02	costo de conexión y energización de la red	glb	1.00	S/ 16,069.98	S/ 16,069.98	0.50	8,034.99	50.00%	0.50	8,034.99	50.00%	1.00	16,069.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.11.03	expediente técnico final conforme a obra	und	1.00	S/ 8,933.78	S/ 8,933.78	0.50	4,466.89	50.00%	0.50	4,466.89	50.00%	1.00	8,933.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	1.00	7,244.01	100.00%	1.00	7,244.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.12.02	tapa de plancha estriada lac de espesor de 3/16", F g", sobre perfil anular	m2	1.20	S/ 795.55	S/ 959.46	1.20	959.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.20	959.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/ 1,186,888.92		S/1,074,614.25			S/111,895.05			S/1,186,888.92			S/0.00		
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 60,175.27		S/54,482.95			S/5,673.08			S/60,175.28			S/0.00		
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 13,411.85		S/12,143.15			S/1,264.41			S/13,411.85			S/0.00		
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 1,260,476.03		S/1,141,240.35			S/118,832.54			S/1,260,476.05			S/0.00		
IGV 18,00%					S/ 226,885.69		S/205,423.25			S/21,389.86			S/226,885.68			S/0.00		
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 1,487,361.72		S/1,346,663.60			S/140,222.40			S/1,487,361.72			S/0.00		
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		90.54%			9.43%			100.00%			0.00%		

[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Firma]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

Inst.Sanitarias


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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

VALORIZACIÓN N° 21 (DEL 01 AL 23 DE DICIEMBRE 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	%	
05	INSTALACIONES SANITARIAS				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. cpl 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 domiciliar 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	30.00	129.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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. cpl 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%	

[Handwritten signature]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Handwritten signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE 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	%	
05.01.04.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 8,012.54													
05.01.04.03.01	tubería enterrada				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%	
05.01.04.03.02	tubería empotrada				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%	
05.01.04.03.03	tubería adosada				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%	
05.01.04.04	pruebas hidráulicas				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%	
05.01.05	redes de distribución				S/ 32,045.81													
05.01.05.01	trabajos preliminares				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%	
05.01.05.02	movimiento de tierras				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/ 87.48	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%	
05.01.05.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 16,043.20													
05.01.05.03.01	tubería enterrada				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%	
05.01.05.03.02	tubería empotrada				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%	
05.01.05.03.03	tubería adosada en muelle				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%	
05.01.05.03.04	tubería adosada en cabezo de muelle				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%	
05.01.05.04	suministro e instalación de válvulas				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/ 81.60	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%	
05.01.05.04.04	pruebas hidráulicas				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%	
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	gib	1.00	S/ 1,868.68	S/ 1,868.68	1.00	1,868.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	423.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	423.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.05	pase en muro, estructuras p/tubería	gib	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	gib	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	gib	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 frío	gib	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%	

[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Firma]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/	SUB TOTAL \$/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
05.01.07	equipo de bombeo				\$/ 30,895.08													
05.01.07.01	equipo de bombeo cisterna de agua potable a tanque elevado				\$/ 30,895.08													
05.01.07.01.01	suministro de electrobomba centrífuga q=2.00lps, adt=40.00m	und	2.00	\$/ 13,151.58	\$/ 26,303.16	2.00	26,303.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	26,303.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.07.01.02	instalación de electrobomba centrífuga q=2.00lps, adt=40.00m	und	2.00	\$/ 1,110.42	\$/ 2,220.84	2.00	2,220.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,220.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.07.01.03	suministro e instalación de accesorios p/electrobomba centrífuga	glb	1.00	\$/ 2,371.08	\$/ 2,371.08	1.00	2,371.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,371.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.08	sistema de desinfección				\$/ 9,350.00													
05.01.08.01	suministro e instalación del sistema de desinfección (inc. accesorios)	glb	1.00	\$/ 9,350.00	\$/ 9,350.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	9,350.00	100.00%	1.00	9,350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02	sistema de agua de salada				\$/ 280,906.10													
05.02.01	salidas de agua salada				\$/ 10,802.76													
05.02.01.01	salida de agua salada pvc c-10 1/2"	pto	4.00	\$/ 86.70	\$/ 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	\$/ 92.04	\$/ 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	\$/ 335.94	\$/ 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	\$/ 184.17	\$/ 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)				\$/ 28,939.17													
05.02.02.01	trabajos preliminares				\$/ 921.00													
05.02.02.01.01	trazo y replanteo de red	m	245.60	\$/ 3.75	\$/ 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				\$/ 3,208.69													
05.02.02.02.01	excavación de zanja para tubería	m	44.60	\$/ 31.21	\$/ 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	\$/ 5.24	\$/ 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	\$/ 33.84	\$/ 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	\$/ 27.94	\$/ 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				\$/ 23,748.49													
05.02.02.03.01	tubería adosada				\$/ 19,849.11													
05.02.02.03.01.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 50mm (muelle-purga filtros)	m	6.00	\$/ 80.61	\$/ 483.66	6.00	483.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	\$/ 99.31	\$/ 19,365.45	195.00	19,365.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	195.00	19,365.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.03.02	tubería enterrada				\$/ 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	\$/ 87.43	\$/ 3,899.38	44.60	3,899.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.60	3,899.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.04	pruebas hidráulicas				\$/ 1,060.99													
05.02.02.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	245.60	\$/ 4.32	\$/ 1,060.99	245.60	1,060.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	245.60	1,060.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.03	línea de impulsión a tanque elevado				\$/ 2,547.90													
05.02.03.01	suministro e instalación de tuberías				\$/ 2,418.30													
05.02.03.01.01	tubería adosada				\$/ 2,418.30													
05.02.03.01.01.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 50mm	m	30.00	\$/ 80.61	\$/ 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				\$/ 129.60													
05.02.03.02.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	30.00	\$/ 4.32	\$/ 129.60	30.00	129.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	129.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04	redes de alimentación				\$/ 32,619.60													
05.02.04.01	trabajos preliminares				\$/ 1,146.75													
05.02.04.01.01	trazo y replanteo de red	m	305.80	\$/ 3.75	\$/ 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				\$/ 19,570.38													
05.02.04.02.01	excavación de zanja para tubería	m	275.80	\$/ 31.21	\$/ 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	\$/ 5.24	\$/ 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	\$/ 33.84	\$/ 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	\$/ 27.94	\$/ 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%	



Ing. Heber Valenzuela Quispe



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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
05.02.04.03	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 1/2"	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	305.80	1,321.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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 1/2"	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-10 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-10 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%	
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	6.00	373.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	45.00	2,996.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	7.00	606.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	10.00	818.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	818.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.04.03	válvula de control t po esférica de bronce Ø 2"	und	1.00	S/ 259.92	S/ 259.92	1.00	259.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	259.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.04.04	válvula de control t po compuerta de bronce Ø 3"	und	1.00	S/ 143.06	S/ 143.06	1.00	143.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	7.00	1,483.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	1,483.37	100.00%	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
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Handwritten signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE 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	%	
05.02.05.05	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	246.63	1,065.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	4.00	910.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	18.00	2,638.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	4.00	313.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	1,868.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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=20.00m, pot. absorbida=4hp.	und	2.00	S/ 13,050.18	S/ 26,100.36	2.00	26,100.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	26,100.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.07.01.02	Instalación de electrobomba centrífuga autocebante q=4.00lps, adt=20.00m, pot. absorbida=4hp.	und	2.00	S/ 1,466.47	S/ 2,932.94	2.00	2,932.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,932.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.07.01.03	suministro e instalación de sistema de pre tratamiento	glb	1.00	S/ 102,988.60	S/ 102,988.60	0.80	82,390.88	80.00%	0.20	20,597.72	20.00%	1.00	102,988.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	1.00	2,421.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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. absorbida=3.8hp.	und	2.00	S/ 12,418.00	S/ 24,836.00	2.00	24,836.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	24,836.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.07.02.02	Instalación de electrobomba centrífuga q=4.50lps, adt=38.00m, pot. absorbida=3.8hp.	und	2.00	S/ 1,161.38	S/ 2,322.76	2.00	2,322.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,322.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	1.00	2,221.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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. c.pl 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. c.pl 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%	
05.03.02.03	suministro e instalación de tuberías				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%	
05.03.02.04	pruebas hidráulicas				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%	
05.03.03	redes de derivación y montantes				S/ 5,594.67													
05.03.03.01	trabajos preliminares				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%	
05.03.03.02	movimiento de tierras				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. c.pl vibrador/manual e/t. 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%	

Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP. N° 47812
 JEFE 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	%	
05.03.03.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 2,182.16													
05.03.03.03.01	tubería enterrada de desagüe				S/ 550.63													
05.03.03.03.01.01	tubería enterrada 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 enterrada 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 empotrada 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%	
05.03.03.04	pruebas hidráulicas				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	52.10	204.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	52.10	204.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.04	otros aditamentos				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	7.00	367.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5.00	513.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	12.00	785.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	14.00	300.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.00	300.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.05	cámara de inspección				S/ 3,938.66													
05.03.05.01	caja de rebosa 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%	
05.03.05.02	caja de rebosa de cisterna de agua fría 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%	
05.03.05.03	Caja de registro p/desagüe 12"x24" inc. marco y tapa	und	7.00	S/ 146.95	S/ 1,028.65	7.00	1,028.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	522.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	543.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	4.00	739.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	195.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	195.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.06	varios				S/ 5,642.76													
05.03.06.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de rebosa y limpia	glb	1.00	S/ 1,868.68	S/ 1,868.68	1.00	1,868.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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%	1.00	1,692.71	100.00%	1.00	1,692.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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 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%	
05.04	sistema de desagüe industrial				S/ 348,841.39													
05.04.01	salida de desagüe industrial				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%	
05.04.02	rejillas				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	189.05	43,821.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	189.05	43,821.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.02.02	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (exteriores)	m	53.00	S/ 698.00	S/ 36,994.00	53.00	36,994.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	53.00	36,994.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.03	redes colectoras				S/ 29,149.42													
05.04.03.01	trabajos preliminares				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%	
05.04.03.02	movimiento de tierras				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%	
05.04.03.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 11,460.56													
05.04.03.03.01	tubería enterrada 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 enterrada 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%	
05.04.03.04	pruebas hidráulicas				S/ 846.88													
05.04.03.04.01	prueba hidráulica p/red de desagüe industrial (red colectoras)	m	215.49	S/ 3.93	S/ 846.88	215.49	846.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	215.49	846.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04	redes de derivación y montantes				S/ 16,829.17													
05.04.04.01	trabajos preliminares				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%	


[Firma]
Ing. Heberto Espinosa Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
[Firma]
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
05.04.04.02	movimiento de tierras				S/ 10,414.04													
05.04.04.02.01	excavación de zanjas 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%	
05.04.04.02.03	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. c/pl vibrador/manual c/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%	
05.04.04.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 5,366.80													
05.04.04.03.01	tubería enterrada de desagü				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 desagü (reboso 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%	
05.04.04.04	pruebas hidráulicas				S/ 536.45													
05.04.04.04.01	prueba hidráulica p/red de desagü industrial (red derivación)	m	136.50	S/ 3.93	S/ 536.45	136.50	536.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	136.50	536.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.05	otros aditamentos				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	1.00	141.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	4.00	356.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	11.00	1,338.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	276.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	132.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	56.00	9,579.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	9,579.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.06	cámara de inspección				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/desagü 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/desagü 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 paño de madera]	und	1.00	S/ 1,384.08	S/ 1,384.08	0.50	692.04	50.00%	0.50	692.04	50.00%	1.00	1,384.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.07	varios				S/ 42,037.14													
05.04.07.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de reboso y limpia	gib	1.00	S/ 1,868.68	S/ 1,868.68	1.00	1,868.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	gib	25.00	S/ 224.74	S/ 5,618.50	25.00	5,618.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	5,618.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.07.03	suministro e instalación de tubería hdpe sdr 17 160 mm p/emisor submarino sobre enrocado	gib	70.00	S/ 224.74	S/ 15,731.80	70.00	15,731.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	70.00	15,731.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.07.04	prueba y puesta en marcha emisor submarino	gib	1.00	S/ 17,966.10	S/ 17,966.10	0.00	0.00	0.00%	1.00	17,966.10	100.00%	1.00	17,966.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.07.05	interferencias con instalaciones existentes	gib	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	gib	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%	


 Ing. Heber E. Espinosa García
 CIP 47612
 JEFE DE SUPERVISIÓN


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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heber E. Espinosa García
 CIP. N° 47612
 JEFE 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	%	
05.04.08	equipo de bombeo				S/ 156,731.40													
05.04.08.01	equipo de bombeo - emisor submarino				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	2.00	136,612.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	136,612.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.08.01.02	instalación de electrobomba inmersible q=14.00lps, hdt=25.00rn.	und	2.00	S/ 1,873.74	S/ 3,747.48	2.00	3,747.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	3,747.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	1.00	16,371.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	16,371.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.05	planta de tratamiento de aguas residuales industriales				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	1.00	1,226.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	1,170.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,170.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.06	sistema de drenaje pluvial				S/ 53,323.75													
05.06.01	redes colectoras				S/ 17,325.29													
05.06.01.01	trabajos preliminares				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%	
05.06.01.02	movimiento de tierras				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. c.pl vibrador/manual e/t 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%	
05.06.01.03	suministro e instalación de tuberías				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%	
05.06.01.04	pruebas hidráulicas				S/ 508.74													
05.06.01.04.01	prueba hidráulica p/red de desague 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%	
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. c.pl 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	13.00	3,395.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	8.00	2,345.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	27.00	9,341.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.00	9,341.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/ 841,501.19	S/791,200.59			S/50,298.57			S/841,501.19					S/0.00	
GASTOS GENERALES 5.07 %					S/ 42,664.11	S/40,113.88			S/2,550.14			S/42,664.12					S/0.00	
UTILIDAD (C) 1.13%					S/ 9,508.97	S/8,940.58			S/568.37			S/9,508.97					S/0.00	
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 893,674.26	S/840,255.05			S/53,417.08			S/893,674.27					S/0.00	
IGV 18.00%					S/ 160,861.37	S/151,245.90			S/9,615.07			S/160,861.36					S/0.00	
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 1,054,535.63	S/991,500.95			S/63,032.17			S/1,054,535.63					S/0.00	
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%	94.02%			5.98%			100.00%					0.00%	

[Firma manuscrita]
 Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Firma]
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Equipamiento


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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

VALORIZACIÓN N° 21 (DEL 01 AL 23 DE DICIEMBRE 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																	
DURACION	240 DIAS CALENDARIO																	
NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
06	EQUIPAMIENTO				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	0.95	89,265.80	95.00%	0.05	4,698.20	5.00%	1.00	93,964.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.01.02	suministro de cámara frigorífica de 10 tm	glb	1.00	S/ 100,909.90	S/ 100,909.90	0.95	95,864.41	95.00%	0.05	5,045.50	5.00%	1.00	100,909.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	0.90	425,271.60	90.00%	0.10	47,252.40	10.00%	1.00	472,524.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	0.90	45,021.60	90.00%	0.10	5,002.40	10.00%	1.00	50,024.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.02	zona de tareas previas				S/ 84,613.86													
06.02.01	carrillas hidráulicas carga 2500kg	und	5.00	S/ 3,230.46	S/ 16,152.30	5.00	16,152.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	4.00	21,867.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	21,867.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.02.03	suministro e instalación de tinajas de lavado de acero inoxidable de 0.9 m3	und	4.00	S/ 4,846.37	S/ 19,385.48	4.00	19,385.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	19,385.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.02.04	pescante c/polipasto eléctrico tipo I de 1tn	und	2.00	S/ 13,604.50	S/ 27,209.00	2.00	27,209.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	27,209.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	0.50	35,186.02	50.00%	0.50	35,186.02	50.00%	1.00	70,372.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	0.50	5,777.11	50.00%	0.50	5,777.11	50.00%	1.00	11,554.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.05	mobiliario				S/ 36,685.61													
06.05.01	mobiliario	glb	1.00	S/ 36,685.61	S/ 36,685.61	0.55	20,177.09	55.00%	0.45	16,508.52	45.00%	1.00	36,685.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/ 920,647.63		S/801,177.48			S/119,470.15			S/920,647.63				S/0.00	
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 46,676.83		S/40,619.71			S/6,057.14			S/46,676.83				S/0.00	
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 10,403.33		S/9,053.32			S/1,350.01			S/10,403.32				S/0.00	
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 977,727.78		S/850,850.50			S/126,877.30			S/977,727.78				S/0.00	
IGV 18,00%					S/ 175,991.00		S/153,153.08			S/22,837.91			S/175,991.00				S/0.00	
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 1,153,718.78		S/1,004,003.59			S/149,715.22			S/1,153,718.78				S/0.00	
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		87.02%			12.98%			100.00%				0.00%	

[Handwritten signature]
Ing. Heber Espinosa García

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heber E. Espinosa García
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

Planta de Osmosis


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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

VALORIZACIÓN N° 21 (DEL 01 AL 23 DE DICIEMBRE 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																		
DURACION 240 DIAS CALENDARIO																		
NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
01	PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA				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	1.00	2,064.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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 Isoh-90 + 1x4mm2 Isoh/1)	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	1.00	16,169.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	2,155.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	5,461.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5,461.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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 f'c 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 f'c 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 f'c 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%	

[Handwritten signature]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Handwritten signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
01.02.03.03	varios				S/ 628.93													
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%	
01.02.04	revoques y revestimientos				S/ 1,246.81													
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%	
01.02.05	pintura				S/ 560.00													
01.02.05.01	pintura en muros y columnas interiores con epóxico	m2	10.80	S/ 18.13	S/ 195.80	10.80	195.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	10.80	124.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5.06	105.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5.06	71.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5.06	63.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.06	63.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.06	instalaciones hidráulicas				S/ 1,690.27													
01.02.06.01	suministro e instalación de tubería acero inoxidable Ø2" astm a316 (incl. desperdicios)	m	23.82	S/ 70.96	S/ 1,690.27	23.82	1,690.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	23.82	1,690.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.07	válvulas y accesorios				S/ 3,232.82													
01.02.07.01	codo 90° a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	7.00	S/ 49.01	S/ 343.07	7.00	343.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5.00	1,247.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5.00	331.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	398.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	78.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5.00	266.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	130.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	1.00	148.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	148.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.07.10	Abrazadera acero inox. para tub. 2" (Inc. instalación)	u	7.00	S/ 31.30	S/ 219.10	7.00	219.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	219.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.08	carpintería metálica				S/ 2,035.78													
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	1.00	1,128.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,128.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.09	equipos				S/ 23,362.74													
01.02.09.01	Suministro e instalación de electro bomba autocebante p/estación de bombeo qb = 2.42 lps; not = 5.00 hp (incluye accesorios)	u	2.00	S/ 6,676.92	S/ 13,353.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	13,353.84	100.00%	2.00	13,353.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	1.00	10,008.90	100.00%	1.00	10,008.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03	línea de impulsión de agua cruda				S/ 13,255.97													
01.03.01	instalaciones hidráulicas				S/ 3,515.20													
01.03.01.01	Tubería hdpe ntp iso 4427 pe 100 dn63 pn10.	m	260.00	S/ 11.22	S/ 2,917.20	260.00	2,917.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	260.00	598.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	260.00	598.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.02	válvulas y accesorios				S/ 5,830.46													
01.03.02.01	codo 90° hdpe 63mm ntpiso 4427:2008	u	9.00	S/ 30.00	S/ 270.00	9.00	270.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	20.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	130.00	4,830.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	130.00	4,830.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.02.04	soporte colgante (grinmel) de a. inoxidable p/ tubería de 2"	u	7.00	S/ 46.71	S/ 326.97	7.00	326.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	11.00	382.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	382.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.03	pruebas				S/ 514.80													
01.03.03.01	prueba hidráulica + desinfección de tubería dn 63 - 90	m	260.00	S/ 1.98	S/ 514.80	260.00	514.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	260.00	514.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

[Firma]
Ing. Heberto E. Espinosa García

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
[Firma]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
01.03.04	rotura de superficies				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	26.00	3,387.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	0.26	7.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.26	7.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04	cisterna de agua cruda				S/ 403,863.77													
01.04.01	trabajos preliminares				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-sp ntp iso 399.002 c=10 dn 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%	
01.04.02	movimiento de tierras				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%	
01.04.03	obras de concreto simple				S/ 9,770.16													
01.04.03.01	concreto f'c 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 :8+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%	
01.04.04	obras de concreto armado				S/ 31,269.69													
01.04.04.01	losa de fondo				S/ 8,209.12													
01.04.04.01.01	concreto f'c 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%	
01.04.04.02	muros reforzados				S/ 17,272.60													
01.04.04.02.01	concreto f'c 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%	
01.04.04.03	losa maciza				S/ 4,791.84													
01.04.04.03.01	concreto f'c 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%	
01.04.04.04	caja de rebose				S/ 124.40													
01.04.04.04.01	concreto f'c 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%	
01.04.04.05	varios				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%	
01.04.05	revoques y revestimientos				S/ 2,126.63													
01.04.05.01	tarrajeo 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%	
01.04.06	instalación hidráulicas				S/ 1,317.29													
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	12.00	225.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	11.06	784.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5.10	257.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5.60	38.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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(termosfusion)	m	5.60	S/ 1.95	S/ 10.92	5.60	10.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.60	10.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.07	válvulas y accesorios				S/ 3,797.36													

[Handwritten signature]
Ing. Heber E. Espinosa Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Handwritten signature]
Ing. Heber E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE 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	%
01.04.07.01	codo 90° pvc s/p 4" ntp 399.003 (inc. instalación)	u	3.00	S/ 14.78	S/ 44.34	3.00	44.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	44.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.07.02	codo 90° para tub. hdpe dn50mm (inc. instalación)	u	4.00	S/ 212.14	S/ 848.56	4.00	848.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	848.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	11.00	539.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	539.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	5.00	226.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	226.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.07.05	tee a. inox. 1 1/2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	1.00	S/ 46.48	S/ 46.48	1.00	46.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	3.00	748.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	748.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	3.00	198.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	198.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	2.00	398.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	398.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.07.09	tee a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	2.00	S/ 53.33	S/ 106.66	2.00	106.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	106.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.07.10	válvula de pie 2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	2.00	S/ 148.12	S/ 296.24	2.00	296.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	296.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.07.11	suministro e instalación de sumidero acero inox dn5"	u	1.00	S/ 81.20	S/ 81.20	1.00	81.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	81.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.07.12	Manguera pvc dn 3/4" inc. (instalación)	u	17.45	S/ 15.05	S/ 262.62	17.45	262.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	17.45	262.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.08	equipos				S/ 347,982.91												
01.04.08.01	suministro e instalación de sistema de ósmosis inversa qpermeado=1.31 m3/h, nota 15kw	u	1.00	S/ 302,592.30	S/ 302,592.30	0.90	272,333.07	90.00%	0.10	30,259.23	10.00%	1.00	302,592.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.08.02	suministro e instalación bomba de alimentación qb=4.35 m3/h, hdt =43.33 nota 1.5hp	u	2.00	S/ 13,962.17	S/ 27,924.34	0.50	6,981.09	25.00%	1.50	20,943.26	75.00%	2.00	27,924.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	2.00	5,560.50	40.00%	3.00	8,340.75	60.00%	5.00	13,901.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	3.00	780.00	100.00%	3.00	780.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	3.00	2,071.02	100.00%	3.00	2,071.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	3.00	714.00	100.00%	3.00	714.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.09	varios				S/ 1,095.02												
01.04.09.01	prueba de estanqueidad para estructuras hidráulicas	m3	38.86	S/ 25.37	S/ 985.88	38.86	985.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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%
01.05	caseta de protección de equipos				S/ 35,907.01												
01.05.01	trabajos preliminares				S/ 353.11												
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%
01.05.02	movimiento de tierras				S/ 1,286.95												
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%
01.05.03	obras de concreto simple				S/ 3,251.46												
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 140 kg/cm2 para nivelación de estructuras (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%
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%

[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Firma]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE 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	%	
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 frotachado, 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	1.00	907.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	907.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.08.02	suministro e instalación de ventana 1.55x2.50 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	11.60	2,358.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	64.44	809.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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. t-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 t-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. t-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%	



Ing. Heber Valenzuela Quispe



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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUE TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
01.06.04	suministro e instalación de tuberías				S/ 1,934.41													
01.06.04.01	suministro e instalación de tubería pvc- ϕ 4" ntp 399.003 (incl. desmerdica)	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 ϕ 4" ntp 399.166 (incl. desmerdica)	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%	
01.06.05	buzones y cajas de inspección				S/ 1,877.76													
01.06.05.01	excav. zanja (puño) p/ caja de inspección $d=0.60$ en t-normal hasta 1.00m y 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%	
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%	
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%	
01.06.05.04	eliminación de material excedente de excavaciones $d=15$ km	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%	
01.06.06	pruebas				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	95.00	247.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	95.00	247.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07	instalaciones eléctricas				S/ 56,847.03													
01.07.01	caseta de bombeo de agua cruda				S/ 20,741.96													
01.07.01.01	descabado del alimentador desde (tde-04) (existente) al tablero de paso (t-paso) (proyectado) (380vac-3 ϕ 60hz)				S/ 18,490.30													
01.07.01.01.01	descabado de 3-1x10mm ² n2xoh + 1x10mm ² n2xoh(n) + 1x10mm ² nh-80/7	m	250.00	S/ 13.71	S/ 3,427.50	250.00	3,427.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	250.00	3,427.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.01.02	recableado de 3-1x10mm ² n2xoh + 1x10mm ² n2xoh(n) + 1x10mm ² nh-80/7	m	250.00	S/ 37.62	S/ 9,405.00	250.00	9,405.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	250.00	9,405.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.01.03	descabado de conductor de control de boya 1x4mm ² nh-80	m	500.00	S/ 4.57	S/ 2,285.00	500.00	2,285.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	500.00	2,285.00	100.00%	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	500.00	2,970.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	500.00	2,970.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.01.05	interruptor termomagnético automático de 3x100a-25ka al tablero (tde-04) circuito (mca-04)	u	2.00	S/ 201.40	S/ 402.80	2.00	402.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	402.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.02	alimentador del tablero de paso (t-paso) (proyectado) al tablero (tde-04) (proyectado)				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	26.40	469.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	26.40	469.92	100.00%	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	52.80	313.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	52.80	313.63	100.00%	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	25.20	695.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.20	695.77	100.00%	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	25.20	550.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.20	550.12	100.00%	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 35mm	u	2.00	S/ 25.64	S/ 51.28	2.00	51.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	51.28	100.00%	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 20mm	u	2.00	S/ 19.64	S/ 39.28	2.00	39.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	39.28	100.00%	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	12.00	222.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	222.84	100.00%	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	12.00	179.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	179.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.02.09	cajas de paso 250x250x150mm	u	2.00	S/ 50.05	S/ 100.10	2.00	100.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	100.10	100.00%	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	2.00	52.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	52.06	100.00%	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	2.00	38.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	38.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.03	tableros				S/ 5,170.00													
01.07.01.03.01	tablero de paso (t-paso) de 12 polos tipo poliéster para adosar con cuadro de protección imc reforzado con fibra de	u	1.00	S/ 1,320.00	S/ 1,320.00	1.00	1,320.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,320.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.03.02	tablero de fuerza (t-de-bo) tipo poliéster para adosar con grado de protección imc reforzado con fibra de	u	1.00	S/ 3,850.00	S/ 3,850.00	1.00	3,850.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,850.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.04	salidas de fuerza				S/ 499.00													
01.07.01.04.01	salida para bomba de agua cruda 1 y 2 2(Shp) (t-20mm ϕ , dado de concreto)	pto	2.00	S/ 80.84	S/ 161.68	2.00	161.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	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 buses de control cable)	pto	2.00	S/ 168.70	S/ 337.40	2.00	337.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	337.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.05	canalización, conductos y tuberías				S/ 99.86													
01.07.01.05.01	tubería pvc-sap ϕ 3/4" (20mm) ntp 399-2003	m	6.00	S/ 7.99	S/ 47.94	6.00	47.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	47.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.05.02	codo 90° pvc-sap ϕ 3/4" (20mm) ntp 399-2003	u	4.00	S/ 8.21	S/ 32.84	4.00	32.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	32.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.05.03	conector pvc-sap ϕ 3/4" (20mm) ntp 399-2003	u	3.00	S/ 6.36	S/ 19.08	3.00	19.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	19.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.06	conductores y cables de energía				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	13.00	148.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	148.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.07	salidas para alumbrado				S/ 75.67													
01.07.01.07.01	salida para alumbrado pvc- ϕ 20mm ntp 1x4mm ² nh-80 + 1x4mm ² nh-80(n)	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%	
01.07.01.08	salidas para interruptores				S/ 92.82													
01.07.01.08.01	interruptor unipolar simple (pvc-sap, 20mm ϕ , 2-1x4mm ² 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%	
01.07.01.09	salidas para tomacorriente				S/ 115.97													
01.07.01.09.01	salida para tomacorriente bipolar doble a prueba de agua (pvc-sap, 20mm ϕ , 1x4mm ² nh-80 + 1x4mm ² nh-80(n) + 1x4mm ² nh-80(n))	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%	
01.07.01.10	artefactos				S/ 137.36													
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	S/ 137.36	S/ 137.36	1.00	137.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	137.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.01.11	pruebas eléctricas				S/ 1,200.00													
01.07.01.11.01	pruebas de aislamiento y resistencia	gib	1.00	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00	1.00	1,200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02	sistema de energía inverte				S/ 20,105.07													
01.07.02.01	alimentador del tablero general normal (ign) (existente) al tablero de fuerza normal (tfc-01) (380vac-3 ϕ 60hz)				S/ 6,434.65													
01.07.02.01.01	cable 3-1 x 25 mm2 n2xoh(t) + 1 x 25 mm2 n2xoh(n) + 1 x 10 mm2 nh-80(t)	m	44.90	S/ 47.88	S/ 2,149.81	44.90	2,149.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	m	41.90	S/ 79.72	S/ 3,340.27	41.90	3,340.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	8.00	277.12	100.00%	0.00									



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
01.07.02.02	alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-osm)				S/	504.23												
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(n)	m	7.50	S/ 35.34	S/ 265.05	7.50	265.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	6.90	87.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	21.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	6.90	78.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.03	alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-b1)				S/	326.28												
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	6.60	117.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	6.30	71.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	6.30	71.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.04	alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-ad)				S/	445.46												
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	9.60	170.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	9.20	104.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	9.20	104.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	14.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.05	tableros				S/	14,916.00												
01.07.02.05.01	tablero de fuerza normal (tfn-01) del tipo para adosar de 18 polos con grado de protección ip66, reforzado	u	1.00	S/ 1,980.00	S/ 1,980.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,980.00	100.00%	1.00	1,980.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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%	1.00	6,226.00	100.00%	1.00	6,226.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.06	salidas de fuerza				S/	1,220.58												
01.07.02.06.01	salida para bomba centrífuga eje horizontal 1y22(1.5hp) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto	2.00	S/ 80.84	S/ 161.68	2.00	161.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	2.00	161.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	2.00	161.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.06.04	salida para bomba dosificadora nahco3 (19w) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto	1.00	S/ 80.84	S/ 80.84	1.00	80.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	80.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	3.00	53.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	53.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.06.06	salida para control de nivel cisterna de agua tratada (caja de paso 100x100x50 + 2 boyas de control + cables sumergibles 5m c/n)	pto	1.00	S/ 168.70	S/ 168.70	1.00	168.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	168.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.06.07	Salida para control de nivel cisterna de agua salida (control de bombeo seco)	pto	1.00	S/ 98.70	S/ 98.70	1.00	98.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	98.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	6.00	334.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	334.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.07	canalización, conductos y tuberías				S/	842.24												
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%	
01.07.02.08	conductores y cables de energía				S/	963.38												

[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP: N° 47812
JEFE 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	%
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	96.05	963.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	96.05	963.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.02.09	cajas de paso				S/ 96.84												
01.07.02.09.01	cajas de paso de 100x100x40mm / para control	u	6.00	S/ 16.14	S/ 96.84	6.00	96.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	96.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.02.10	salidas para alumbrado				S/ 347.18												
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%
01.07.02.11	salidas para interruptores				S/ 107.82												
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%
01.07.02.12	salidas para tomacorriente				S/ 115.97												
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	1.00	115.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	115.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.02.13	artefactos				S/ 584.44												
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 ip65.	u	3.00	S/ 137.36	S/ 412.08	3.00	412.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	412.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.02.13.02	pruebas eléctricas				S/ 1,200.00												
01.07.02.14.01	pruebas de aislamiento y resistividad	glb	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%
01.08	puesta en marcha del sistema de osmosis inversa				S/ 20,400.00												
01.08.01	puesta en marcha del sistema de ósmosis inversa	glb	1.00	S/ 20,400.00	S/ 20,400.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	20,400.00	100.00%	1.00	20,400.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/ 608,892.62		S/492,615.56			S/116,277.00			S/608,892.62			S/0.00	
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 30,870.86		S/24,975.62			S/5,895.24			S/30,870.86			S/0.00	
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 6,880.50		S/5,566.57			S/1,313.93			S/6,880.50			S/0.00	
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 646,643.96		S/523,157.74			S/123,486.17			S/646,643.96			S/0.00	
IGV 18,00%					S/ 116,395.91		S/94,168.38			S/22,227.51			S/116,395.91			S/0.00	
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 763,039.87		S/617,326.13			S/145,713.69			S/763,039.87			S/0.00	
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		80.90%			19.10%			100.00%			0.00%	


Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto B. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION

texto aquí

RESUMEN DE VALORIZACION


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

RESUMEN DE VALORIZACION N°21 -HASTA EL 23 DE DICIEMBRE

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 : NOVIEMBRE
 RESIDENTE : ING. WALTHER RICARDO MONTESTRUQUE VILCHEZ PROVINCIA : TALARA INICIO DE VALORIZACION : 01 DE DICIEMBRE DE 2021
 SUPERVISOR : KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C. REGION : PIURA FIN DE VALORIZACION : 23 DE DICIEMBRE DE 2021

COMPONENTE	DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
			COST. DIREC.	AVANCE	COST. DIREC.	AVANCE	COST. DIREC.	AVANCE	COST. DIREC.	AVANCE
	COSTO DIRECTO	8,916,081.51	8,306,746.80	93.18%	568,130.50	6.37%	8,874,103.30	99.54%	41,978.21	0.46%
	GASTOS GENERALES (G. Variables, G. Fijos) 5.07%	452,045.33	421,152.07		28,804.22		449,917.05		2,128.29	
	UTILIDAD 1.13%	100,751.73	93,866.25		6,419.87		100,277.38		474.35	
	SUB TOTAL	9,468,878.57	8,821,765.12		603,354.59		9,424,297.72		44,580.84	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV) 18.00%	1,704,398.14	1,587,917.71		108,603.83		1,696,373.58		8,024.56	
	PRESUPUESTO DE OBRA CONTRATADO	11,173,276.71	#####	93.17%	711,958.42	6.37%	11,120,671.30	99.54%	52,605.41	0.46%



Ing. Henry Yalanzuela Quispe



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

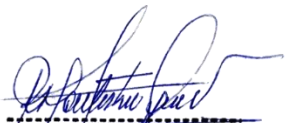
KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

CURVA "S"


Ing. Henry Valezuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

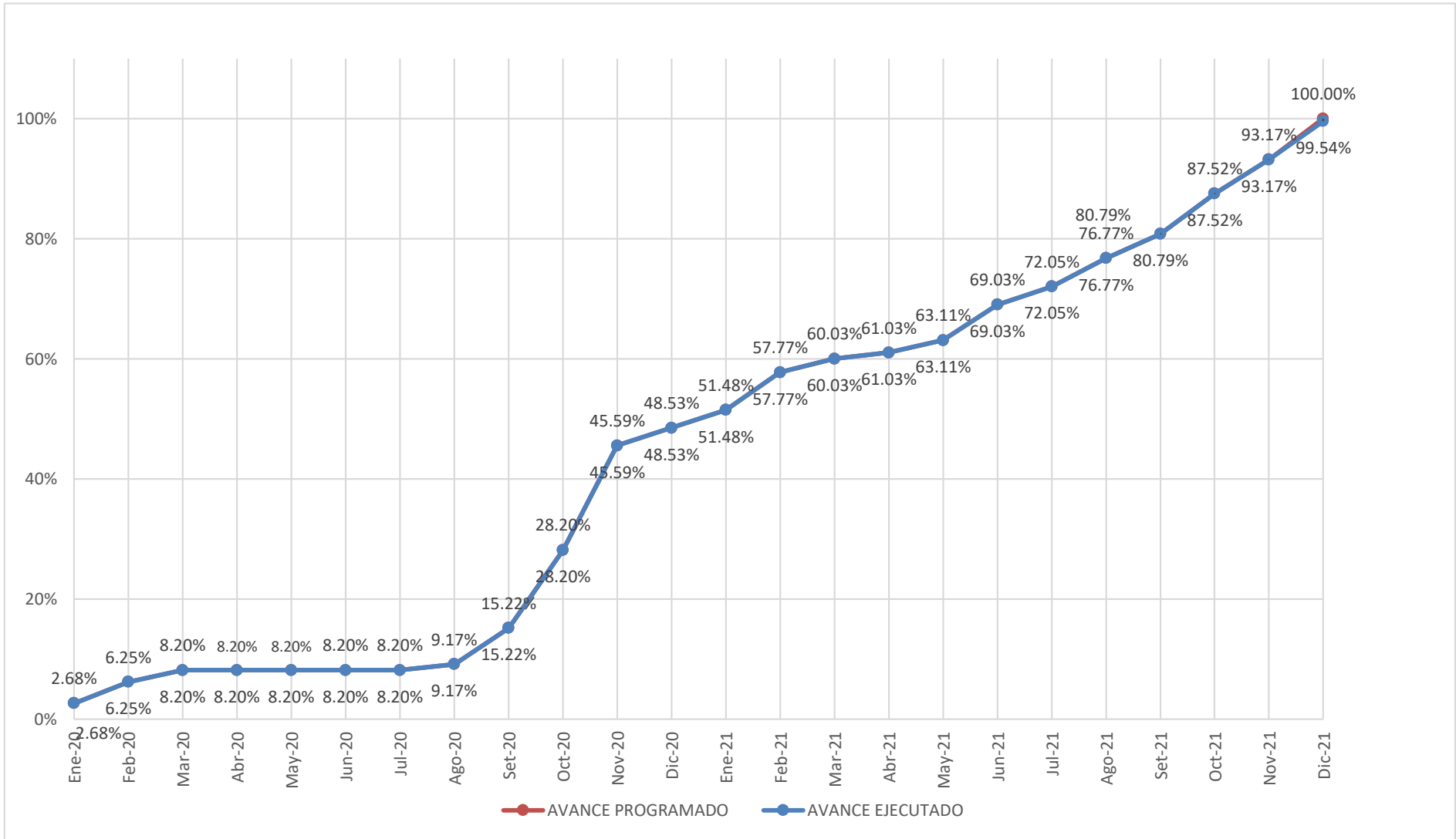

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

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%	7,712,239.15	69.03%
Jul-21	337,302.97	3.02%	8,049,542.12	72.05%	337,302.97	3.02%	8,049,542.12	72.05%
Ago-21	527,197.14	4.72%	8,576,739.26	76.77%	527,197.14	4.72%	8,576,739.26	76.77%
Set-21	449,658.07	4.02%	9,026,397.33	80.79%	449,658.07	4.02%	9,026,397.33	80.79%
Oct-21	751,905.66	6.73%	9,778,302.99	87.52%	751,905.66	6.73%	9,778,303.01	87.52%
Nov-21	631,379.79	5.65%	10,409,682.78	93.17%	630,409.86	5.65%	10,408,712.87	93.17%
Dic-21	763,593.87	6.83%	11,173,276.65	100.00%	711,958.42	6.37%	11,120,671.30	99.54%
Dic-21								
TOTALES	11,173,276.71	100.00%			11,120,671.30	99.54%		


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP Nº 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN


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





 Ing. Henry Yalazuela Quispe


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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION

ORDEN DE PAGO


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

VALORIZACIÓN N° 21

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/.
A	MONTOS VALORIZADOS EN EL MES VALORIZACION N° 21	603,354.59 603,354.59
B	MONTOS POR REAJUSTES	0.00
C	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO DEL ADELANTO DIRECTO DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE AL ADELANTO DIRECTO	0.00 0.00 0.00
D	AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES AMORTIZACION DEL MES DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE AL ADELANTO DE MATERIALES	0.00 0.00 0.00
E	OTROS MATERIAL EN CANCHA	0.00 0.00
I.	MONTO FACTURABLE (SIN IGTV)	603,354.59
F.	MONTO RETENIDO POR FONDO DE GARANTÍA FONDO DE GARANTÍA (10%) SIN IGTV FONDO DE GARANTIA REAJUSTE	0.00 0.00 0.00
II.	TOTAL RETENCION 10% de garantía de carta fianza	0.00
III.	MONTO LÍQUIDO A PAGAR (I - II)	603,354.59
IV.	I.G.V. 18%	108,603.83
V.	MONTO FACTURADO (II + IV)	711,958.42




Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



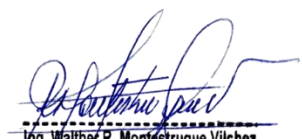
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

RESUMEN DE METRADOS


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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

RESUMEN DE METRADOS VALORIZACIÓN N° 21 (DICIEMBRE 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 igv)		
PRESUPUESTO CONTRATADO:	S/ 11,173,276.71 (con igv)		
NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO
01	OBRAS PORTUARIAS		
01.01	obras provisionales		
01.01.01	movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	0.10
02	ARQUITECTURA		
03.04	pisos y pavimentos		
03.04.02	pavimento de resina poliuretano color crema e=4mm	m2	497.68
03.05	zocalos y contrazocalos		
03.05.01	contrazocalo de resina de poliuretano h=10 cm. e=4 mm. diseño sanitario	m	149.43
03.07	carpintería de madera y similares		
03.07.01	puerta apanelada en madera cedro c/marco 2"x6", incl/ visor de vidrio templado de 4 mm. acabado con barniz marino mate 3 capas	m2	0.65
03.07.02	puerta apanelada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2"x4" acabado con barniz marino	m2	2.46
03.07.03	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera cedro de 2"x6", tipo holandesa s/diseño	m2	0.12
03.07.04	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera de cedro 2"x4", acabado con barniz marino mate s/diseño	m2	0.11
03.07.05	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2"x4" acabado con barniz marino	m2	0.67
03.08	carpintería metálica y herrería		
03.08.17	suministro e instalación de abrigo retráctil	und	4.00
03.08.19	baranda de acero inoxidable 316l de 2" h=0.90 m	m	7.85
03.08.20	pasamanos de acero inoxidable de 2"	m	14.10
03.08.21	barras de apoyo de tubo de acero inoxidable 1 1/2" para minusválidos	m	3.00
03.11	pintura		
03.11.01	pintura epoxica 02 manos en cielo rasos	m2	56.46
03.11.02	pintura epoxica 2 manos en exteriores	m2	71.83
03.11.04	pintura epoxica 2 manos en derrames	m	12.40
03.11.05	pintura epoxica 2 manos en vigas	m2	28.16
03.11.06	pintura epoxica 2 manos en columnas	m2	44.86
03.11.07	pintura epoxica para logo institucional	glb	1.00
03.11.08	pintura esmalte caucho clorado	m2	15.37
03.12	varios, limpieza y jardinería		
03.12.03	cantenera plancha estriada 2"x2"x3/16" doblada al frio	m	76.00
03.12.04	perfil separador de aluminio y latón	m	18.30
03.12.06	cortina de traslape de pvc (provisión y colocación)	m2	32.08
03.12.09	canaleta de cemento pulido impermeabilizante con membrana de poliester	m	35.20
03.12.10	limpieza de vidrios	m2	115.91
03.12.11	limpieza de pisos, contrazocalos. zocalos	m2	1429.44
03.12.12	limpieza final de obra	glb	1.00
03.13	aparatos sanitarios y accesorios		
03.13.02	accesorios sanitarios		
03.13.02.01	papelera de acero inoxidable	und	16.00
03.13.02.02	dispensador de jabón liquido acero inox	und	20.00
03.13.02.03	dispensador de gel desinfectante de acero inox.	und	3.00
03.13.02.04	porta rollo de papel higiénico de acero inox	und	16.00
03.13.02.05	dispensador de acero inox. de papel toalla	und	5.00
03.13.02.06	difusor de ducha de acero inoxidable	und	7.00
03.13.02.08	grifería tipo ducha de abs	und	5.00
03.13.02.09	grifería de cepillo polipropileno y manguera pvc reforzada de Ø1/2" inc. porta cepillo de acero inox.	und	4.00
03.13.02.10	manguera de pvc de 1/2" incl/porta manguera	und	13.00
03.13.02.11	sistema de grifería galvanizada con accionamiento a pedal (inc. accesorios y grifería tipo cuello de ganso de acero inox.)	und	6.00
03.13.02.12	pechero metálico 4 mandíles de acero inoxidable	und	3.00


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN


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


NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	baja tensión		
04.01.03	canalizaciones eléctricas		
04.01.03.15	caja bornera de control 200x200, ip66 de aluminio	und	2.00
04.01.03.31	caja de pase cuadrada de 100x100mm aluminio, ip65	pto	1.00
04.01.03.32	caja de pase cuadrada de 150x150mm aluminio, ip65	pto	1.00
04.01.03.33	caja de pase cuadrada de 200x200mm aluminio, ip65	pto	4.00
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 esgg	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 (adossado) vigilancia 1	und	0.10
04.01.07.17	tablero eléctrico tde-3 (adossado) estabilizados administración	und	0.10
04.01.07.18	tablero eléctrico tde-4 (adossado) iluminación exterior	und	0.10
04.01.07.19	tablero eléctrico tfe-4 (adossado) cabeza de muelle	und	0.10
04.01.07.20	tablero eléctrico tfee-bpc (adossado) bombas de precarga del ósmosis	und	1.00
04.01.07.21	tablero eléctrico tfee-bd (adossado) bombas dosificadoras del ósmosis	und	1.00
04.01.07.22	tablero eléctrico tfee-bas (adossado) bombas de agua salada para tanque alto	und	0.10
04.01.07.23	tablero eléctrico tfee-bap (adossado) bombas de agua potable para tanque alto	und	0.10
04.01.07.24	tablero eléctrico tfee-bam (adossado) bombas de agua de mar a cisterna de tanque alto	und	0.10
04.01.07.25	tablero eléctrico tfee-bamo (adossado) bombas de agua de mar a cisterna de ósmosis	und	0.10
04.01.07.26	tablero eléctrico tfee-es (adossado) bombas del emisor submarino	und	0.10
04.01.09	artefactos y/o dispositivos		
04.01.09.23	sirena auditiva	und	2.00
04.01.09.24	botonera de encendido de puertas enrollables y abrigos retractiles	und	4.00
04.01.09.25	sensor de nivel de agua residual	und	3.00
04.01.09.26	sensor de nivel de agua	und	12.00
04.01.09.27	pulsador de timbre 220v	und	1.00
04.01.09.28	campanilla de timbre	und	1.00
04.01.09.29	panel de alarma contra incendio	und	1.00
04.01.09.30	sensor de humo	und	69.00
04.01.09.31	sensor de temperatura	und	4.00
04.01.09.32	estación manual de emergencia	und	12.00
04.01.09.33	luz estroboscópica de emergencia	und	12.00
04.01.10	grupo electrógeno 130 kva stand by (incluye tanque de combustible)		
04.01.10.01	grupo electrógeno de 130 kva stand by, 380/220v + n, 60hz inc/instalación/isonorizado	glb	0.10
04.01.11	puesta en marcha		
04.01.11.02	puesta en servicio del sistema	glb	1.00
04.01.11.03	capacitación técnica en uso y mantenimiento	glb	1.00
04.02	media tensión		
04.02.02	punto de diseño, protección y medición		
04.02.02.06	Suministro e instalación de medidor de energía multifunción, inc. murete, caja portamedidor y cable.	und	0.50
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		
04.02.12.01	sistema de ventilación forzada	glb	1.00
05	INSTALACIONES SANITARIAS		
05.01	sistema de agua potable		
05.01.08	sistema de desinfección		
05.01.08.01	suministro e instalación del sistema de desinfección (inc. accesorios)	glb	1.00
05.02	sistema de agua de salada		
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	0.20
05.03	sistema de desagüe domestico		
05.03.06	varios		
05.03.06.02	conexión domiciliaria	glb	1.00
05.04	sistema de desagüe industrial		
05.04.06	cámara de inspección		
05.04.06.07	trampa de sólidos a=0.50m l=1.10m, h=1.00m (canastilla de sólidos y baffle de madera)	und	0.50
05.04.07	varios		
05.04.07.04	prueba y puesta en marcha emisor submarino	glb	1.00
06	EQUIPAMIENTO		
06.01	zona de fríos		
06.01.01	suministro de cámara frigorífica de 5 tm	glb	0.05
06.01.02	suministro de cámara frigorífica de 10 tm	glb	0.05
06.01.03	suministro de productor de hielo en bloques de 10 tm/día	glb	0.10
06.01.04	suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua (+15°C)	glb	0.10
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	0.45
01	PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA		
01.02	caseta de bombeo de agua cruda		
01.02.09	equipos		
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
01.02.09.02	suministro e instalación de filtro de arena q=2.42 lps (incl. instalación)	u	1.00
01.04	sistema de agua cruda		
01.04.08	equipos		
01.04.08.01	suministro e instalación de sistema de ósmosis inversa qpermesado=1.31 m3/h, pot=15kw	u	0.10
01.04.08.02	suministro e instalación bomba de alimentación qb=4.35 m3/h, hdt=43.33 pot=1.5hp	u	1.50
01.04.08.03	suministro e instalación de bomba dosificadora qmax=61/h; hmax=10bar	u	3.00
01.04.08.04	suministro e instalación de inyector pvc dn 1/2" (según espec. técnicas)	u	3.00
01.04.08.05	suministro e instalación de agitador pot=0.50hp	u	3.00
01.04.08.06	suministro e instalación de tanque de dosificación 100l	u	3.00
01.07	instalaciones eléctricas		
01.07.02	sistema de osmosis inversa		
01.07.02.05	tableros		
01.07.02.05.01	tablero de fuerza normal (tfn-01) del tipo para adosar de 18 polos con grado de protección ip66, reforzado con fibra de vidrio(380/220vac, 30, 6	u	1.00
01.07.02.05.03	tablero de fuerza de bomba inversa (tfn-01)	u	1.00
01.07.02.14	pruebas eléctricas		
01.07.02.14.01	pruebas de aislamiento y resistividad	glb	1.00
01.08	puesta en marcha del sistema de osmosis inversa		
01.08.01	puesta en marcha del sistema de osmosis inversa	glb	1.00

Ing. Heber Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CRONOGRAMA VALORIZADO


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE 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°10

Table with columns for 'MES TOTAL', 'MES 1' through 'MES 10', and 'MES 11' through 'MES 12'. It contains detailed scheduling data for construction activities, including start and end dates, durations, and resource allocations. The table is color-coded with red and yellow vertical bands.

Handwritten signatures and stamps, including one for 'Ing. Heberto Espinosa Garcia' and another for 'Ing. Walter R. Montestruque Vilchez'.

Handwritten signature and stamp for 'Ing. Heberto Espinosa Garcia'.

Handwritten signature and stamp for 'Ing. Walter R. Montestruque Vilchez' with 'CIP 30687' and 'Residente de Obra'.

Stamp for 'KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.' and 'Ing. Heberto E. Espinosa Garcia' with 'CIP N° 47812' and 'JEFE DE SUPERVISION'.



Main data table with multiple columns containing numerical values, percentages, and descriptive text. The table is organized into several vertical sections with varying background colors (white, light blue, light green, light orange, light purple, light pink, light red, light yellow, light grey).

Handwritten signature and stamp of Ing. Heber Valenzuela Quispe.

Handwritten signature and stamp of Ing. Walther R. Montestruque Vilchez, Residente de Obra, CIP 30687.

Stamp and signature of KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C., Ing. Heberto E. Espinosa Garcia, Jefe de Supervision.

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	%	Valor Unitario	Valor Total	%	Valor Unitario	Valor Total	%	Valor Unitario	Valor Total	%
00000001	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000002	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000003	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000004	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000005	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000006	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000007	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000008	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000009	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000010	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000011	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000012	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000013	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000014	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000015	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000016	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000017	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000018	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000019	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000020	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000021	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000022	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000023	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000024	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000025	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000026	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000027	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000028	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000029	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000030	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000031	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000032	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000033	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000034	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000035	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000036	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000037	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000038	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000039	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000040	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000041	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000042	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000043	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000044	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000045	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000046	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000047	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000048	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000049	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000050	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000051	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000052	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000053	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000054	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000055	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000056	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000057	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000058	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000059	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000060	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000061	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000062	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000063	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000064	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000065	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000066	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000067	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000068	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000069	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000070	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000071	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000072	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000073	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000074	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000075	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000076	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000077	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000078	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000079	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000080	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000081	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000082	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000083	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000084	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000085	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000086	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000087	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000088	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000089	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000090	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000091	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000092	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000093	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000094	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000095	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000096	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000097	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000098	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000099	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...
00000100	...	1.00	m	1.00	1.00	0.00%	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

**COPIA DE CUADERNO
DE OBRA**


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.


Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

CUADERNO DE OBRA



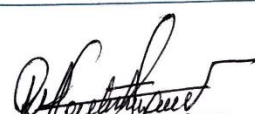
26

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____


Asiento N° 588 03-12-2021
Del Ing. Residente.

SE CONTINUA CON EL PROCEO DEL COVID 19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXIGENACION DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LAS ENFERMERAS LUEGO SE PROCEDIO CON LA CHECA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRAS EN COMBO DEL ING. DE SEGURIDAD, SE COMUNICA AL ING. SUPERVISOR QUE EL NIVEL DE PUNO DEL MON 20 SE PUEDE CONCLUIR CON EL TRABAJO DEL ANCAJAL DE DENO 1202, EL PUNO DEL MON SIEMPRE CUBRIENDO LOS ESTRECHOS METALICOS DE LA VIGA TIPO H EN LO QUE SE REFIERE A LA AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA APOYO DEL MUELLE. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN LA OBRA SE HA EMPESADO CON LA JUSTIFICACION DE LAS PUERTAS DE MADERA EN AREAS SOMBRIAS DEL PRIMER PISO, SE HA CONCLUIDO CON EL PINTADO DE TODA LA FRONTERA DE LA EDIFICACION CON LA COLOCACION DE LAS PUERTAS EXPOSITO. SE COMUNICA AL ING. SUPERVISOR QUE EN EL AMBIENTE DE GUARDAMINAS SEGUNDO PISO 2010 DE FRIOS LA PUERTA DE INGRESO EN EL PLANO LA PUERTA ESTA INDICADO QUE ABRE HACIA LO VENTANA, LO CUAL ESTE SOLICITANDO QUE LA PUERTA DEBE HABER HACIA LO PASADIZO DEL COSTO BDR QUE ES LO CORRECTO EL CUAL PISO SU AUTOMATIZACION, SE COMUNICA AL ING. SUPERVISOR QUE EL PROCECO DE HECHO EN BARRERA INSTALADO ESTO HA SIDO OBSERVADO POR LO QUE SE ESTE INICIADO EL RECOLECCION DE LA ESTRUCTURA POR EL ESPECIALISTA DE NUESTRA EMPRESA, LO CUAL SE LE HARA URGENTE. CON CARTA N° 070-2021-ACGSAE-18 DEL 30 DE NOV. SE HA TRAMITADO LA VARIACION N° 20 DEL MES DE NOVIEMBRE PARA SU TRAMITACION.


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


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


 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 43612
 JEFE DE SUPERVISION
 ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 43612
 JEFE DE SUPERVISION


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

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 589 - DE LA SUPERVISION

FECHA: 02/12/2021

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

ASIMISMO, SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BIO-SIGURIDAD PARA LA PREVENCION DE COVID-19.

RESPECTO A LOS TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRAS N° 02, SE LES SOLICITA BUSCAR LA FORMA DE CUMPLIRLOS A LAS HORAS DE BAJA MORA, DEBEN TENER UN EQUIPO DISPONIBLE PARA LOS TRABAJOS.

SE HA REALIZADO TRABAJOS DE PINTURA EN LA FACUDA PRINCIPAL DE DPA, PILTA REALIZADO EN CONTRATADO.

SE VIENE REALIZANDO LA INSTALACION DE PUERTAS DE MADERA EN LOS AMBIENTES DE LA ZONA DE SOCIALES.

SE REALIZA EL CORTADO DE LA PUERTA DE GUARDIA, EN EL SEGUNDO PISO DE LA ZONA DE FILOS, LA OBRERA, SE CAMBIA LA APERTURA HACIA LA PARED DE S.S.HH., PORQUE EN EL ORIGINAL ES DEBIL EL MARCO DE LA VENTANA PARA SUSTITUIR LA PUERTA. LA VERIFICACION DE OBRAS EN MES DE NOVIEMBRE SERA TRAMITADA ANTE LA AUTORIDAD, JUNTO CON LOS ESTABLECIDOS.

SE DEBE PRESENTAR LO MAS PRONTO POSIBLE EL INVENTARIO DE LAS OBSERVACIONES A LA CONSTRUCCION MATERIAL DE PRODUCCION DE HIELO.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

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

ING. SUPERVISOR

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



28

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASUNTO N° 590
 DEL ING. RESIDENTE.

04-12-2021

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OCISIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA SUPERVISIÓN, LUEGO SE PRECISO CON LOS CHEQUES DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE LA OBRA A CARGO DEL SUPERVISOR DE SEGURIDAD, SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE LAS PANTALLAS DE MOBIERAS EN EL CONTROL DE PERSONAS, EN EL AREA DE SINIESTRO DE PERSONAS, EN EL AREA DE CONTROL DE PERSONAS, AREA DE ADMINISTRACIÓN, EN CUANTO DE COMUNICACIÓN S.H. DIGNAS, S.H. YANQUES, EN EL SECTOR DE PERSONAS EN EL AREA DE PERSONAS. SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DE PERSONAS CON PANTALLAS EXPOSICIÓN EN DEPOSITO DE RESERVAS TALLER DE MANTENIMIENTO DEL USUARIO COMO EN LA PERSONA EXTENSA DEL PORTAL DE TRABAJO VEHICULAR, EN EL PORTO DE MANOBRAS SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EN LOS PUNTO DE DISTRIBUCIÓN. CON CUANTO N° 072-2021-ACG SOC-CO DEL 03-12-2021 SE REPRESENTANTE LOCAL DE AHREN CONTRATISTAS S. EN EL SECTOR DE PERSONAS EN LA SUPERVISIÓN DE MANOBRAS DE CALIDAD Y PLANOS ESTRUCTURALES PARA EL REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL ACCESORIO DE HIELO PARA SU REVISIÓN Y TRAMITE PARA SU APROBACIÓN.

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

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP 47812
 JEFE DE SUPERVISION

ING. SUPERVISOR

[Signature]
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP 47812
 JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



29

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 591.- DE LA SUPERVISION

FECHA: 04/12/2021

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

ASIMISMO, SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS Y PROCEDIMIENTOS DE BIO SEGURIDAD, POR PARTE DE TODO EL PERSONAL, PARA PREVENIR LA COVID-19.

SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE LAS PUERTAS DE MADERA EN LOS AMBIENTES DE LA ZONA DE SOCIALS. SE LES RECOMIENDA CUMPLIR CON LAS HIPOTECAECIONES TECNICAS.

SE CONTINUA CON EL ACABADO DE PINTURA EN LOS AMBIENTES DE DEPÓSITO DE RESIDUOS PERICUOS, TAMBEN DE MAESTRANZA Y EN LA PARTE EXTERIOR AL COSTADO DE PORTON VEHICULAR.

EL DIA 03/12/2021, SE HA RECIBIDO LA CARTA N°: 072-2021-ACBSAG-CB, CON LA CUAL HACIA LUGAR EL LEVANTAMIENTO DE LAS OBRAS Y SERVICIOS A LA ESTACION METEORICA EN PROYECTO DE NIVEL. DICHO DOCUMENTO YA FUE TRAMITADO A LA ENTIDAD PARA SU REVISION Y APROBACION.

SE REFERIA AL CONTRATISTA COLOCAR LAS CANTONERAS A LA ESCALERA HACIA LA PLATAFORMA BOSTA. DICHO TRABAJO ESTA CUYERIZANDO EN LA PLATAFORMA DE LA OBRA.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



30

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

Asiento N° 592 06-12-2021.
 del Ing. Residente.
 SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXIGENACION DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA ENFERMERA MIEGO SE PROCEDE CON LOS CHEQUEOS TÉCNICOS DE SEGURIDAD PARA TODO EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD, HUBIERON SIDO INSTALADO EL MEDIDOR DE LA PRESIÓN TENSIONADO POR BUJOS EL CUAL NOS SOLICITO LA CONFORMIDAD TÉCNICA DEL DPA CABO BLANCO CON EL FIN DE ENERGIZAR LA OBRA. CON CARTA N° 73-2021 AGE. SAC. DE FECHA 06 DE DICIEMBRE DEL 2021 EL REPRESENTANTE LEGAL DE AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. DEBIE SE INCLINADO LLEGAR A BUJOSA EL LEVANTO. MUESTRO DE OBSERVACIONES CON LA FINALIDAD DE PODER ENERGIZAR LA OBRA CON LA FINALIDAD DE HACER LAS PRUEBAS ELECTRICAS Y PODER HACER LAS PRUEBAS DE LOS MOTORES ELECTRICOS QUE SE HAN INSTALADO, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS CON LA INSTALACION DE LAS PUERTAS DE MADERA EN EL INGRESO EL PASILLO, EN ENTREGA DE UNIFORMES, S.H. VANDER, DUCHAS VANDER, DUCHAS DAVIS, S.H. DAVIS, EN LA CASETA SE CONTINUA CON EL PINTADO DE LAS PAREDES EXTERIORES POR EL CASO DE LA CASETA N° 01 EN LO ZONA DE FRIOL SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL REFORZAMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE PROYECTOR DE ANILO EN BLOQUES EN LOS PARAMITOS HA SIDO REFORZADO CON DADOS DE CONCRETO BLENDO DE 45x45x90cm. QUE SERVIRAN DE APOYO A LOS PARAMITOS DE LA ESTRUCTURA.


 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
 CIP 20687
 Residente de Obra

ING. INSPECTOR 
 ING. RESIDENTE
 Residente de Obra
 KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION
 ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION


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

CUADERNO DE OBRA



51

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 593.- DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 06/12/2021

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

TAMBIÉN SE PROCEDIÓ A VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS Y LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD, PARA PREVENIR LA COVID-19.

SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE PUERTAS DE MADERA Y CONTRAPUERTAS. SE ESTÁN INSTALANDO EN LA ZONA DE DESINFECTACIÓN.

SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PINTURA ACABADO FINAL POR LA ZONA DE NOSES VENTILADA, CESTA N° 01.

EL CONTRATISTA DEBE AGUIZAR LA PRESENTACIÓN DE TODOS LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS POR EL CONCESSIONARIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, PARA VISITA TÉCNICA Y VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODO EL SISTEMA ELÉCTRICO QUE SE HA INSTALADO.

EN EL SEGUNDO PISO DE SOCIALES SE HAN INSTALADO LAS 2 PUERTAS DE DOBLE HOJA, EN EL ANEXO PARA COMEDA Y AUDITORIO.

SE PIDE AL CONTRATISTA AGUIZAR LOS TRABAJOS PENDIENTES PARA PODER CUMPLIR CON LAS METAS DE PROYECTO.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa García
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP 30687

ING. RESIDENTE

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa García
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CUADERNO DE OBRA



32

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

Asiento N° 594 08-12-2021
 del Ing. Residente.

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y EXIGENCIA DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA ACORDO DE LA EXIFER-HERA LUEGO SE PROCEDEO CON LAS CHARLAS TECNICAS DE SEGURIDAD A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD. HOY DIA 08-12-2021 SE HA RECIBIDO LA CORTA N° 30-2021/HEEG-JS-KASUKI (CDOO EL CERO-FORADOPES) DIRIGIDA AL ING. HENRY VALENZUELA QUISPE REPRESENTANTE LEGAL DE AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. DONDE SE HACE URGENTE LA PROGRAMACION CPA y colocación de Andamios de obra voladizos para la ampliación de Plazo Fondeo N° 10 que fue aprobado con Resolución de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicultura N° 120-2021-FORADOPES/DIGDIRPEA con fecha 07 de Diciembre del 2021 por un plazo de 33 días calendario se ha avanzado con los trabajos en la casera del casero alto con la instalación de los dos electrodomestios, cables, tuberías de filtro sus conexiones y tuberías se ha hecho la prueba de la succión de Agua del Mar a la casera del tan que elevado, con respecto a la construcción de HOGERA se están colocando las charlas de los puntos exteriores como los puntos interiores, los Puntos le han sido sus respectivos han sido colocados. Se continúa con el pintado de las Paredes interiores del Area de taller se están colocando como lo indica.

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

ING. INSPECTOR

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

ING. RESIDENTE

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



33

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 595.- DE LA SUBDIVISION

FECHA: 08/12/2021

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

ASIMISMO, SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS Y MEDIDAS DE BIEN SOBORNADO PARA PREVENIR LA COVID-19.

EL DIA DE HOY SE LE HACE UN VISITA AL CONTRATISTA, MEDIANTE LA CARTA N° 30-2021/H226-JS-KAZUKI/CASOBUNCO-PODERES, LA RESOLUCION N° 120-2021-PODERES/DIGENIPAA, DONDE SE APROVA LA APLICACION DE PUZOS PARCIALES. ASIMISMO SE LE SOLICITA LA PRESENTACION DE LA PROGRAMACION CPM QUE CORRESPONDA Y SU INSPECCION ESTANDAR DE AVANCE DE OBRA VALORADO ACTUALIZADO, LA NUEVA FECHA DE COMIENZO DE EJECUCION DE OBRAS ES EL 06/12/2021.

A LA FECHA, EL PUZO SE ENCUENTRA VENCIDO.

SE PRESENTA CON LA INSTALACION DE LAS CERRADURAS EN LAS PUERTAS DE MAORNA Y TAMBIEN SE SOLICITA AL CONTRATISTA MEDIANTE RESOLUCION JUDICIAL DE LAS PUERTAS DE MAORNA.

EN LA PARTIDA DE PUNTO DE AGUA EN LAS ALAS CISTERNAS EN TANTO EL VENDEDOR HA PODIDO OBTENER ALGUNOS BOTONES EN UNOS, SE DEBE COMENZAR.

[Handwritten Signature]
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP. N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION

[Handwritten Signature]
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
 CIP. 30687

ING. INSPECTOR

RESIDENTE

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
[Handwritten Signature]
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP. N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION

ING. SUPERVISOR

[Handwritten Signature]
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
[Handwritten Signature]
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP. N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION

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

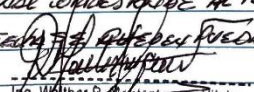
CUADERNO DE OBRA

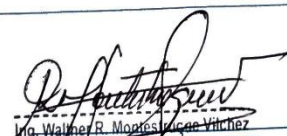


34

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: SOLDO DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESHOGADERO PESQUERO ARTESANAL
 Proyecto: CABO BLANCO DEL DISTRITO EL RITO - PROVINCIA DE TALARA - REGION PIURA
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO DISMI PAA

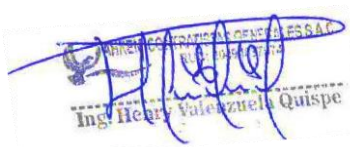
Asiento N° 596 10-12-2021
 Del Ing. Residente.
 SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXIGENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA ENFERMERA LUEGO SE PROCESÓ CON LA CHARLA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OSMÁ QUE ESTABA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD. SE CONTINUA CON LA SUPERVISIÓN QUE SE HA CONCLUIDO CON LOS TRABAJOS DE CARPINTERÍA DE MADERA SE HAN COLOCADO TODAS LAS PUERTAS CON SUS DECORADO CON LAGO DEL MISMO MODO SE HA COLOCADO CHAPAS PARA PUERTAS EXTERIORES Y PUERTAS INTERIORES QUE COMIENZA POR LAS ABERTURAS DE PAREDES LOUISER PRIMERA Y SEGUNDO PISO Y EN EL PASADIZO DEL TERCERO O EL PERSONAL. SE CONTINUA CON EL DISEÑO INTERIOR DE AREA DE TOLDA EN CON PLASTICA EXPOSITO. ESTAMOS A LA ESPERA DE LA RESPUESTA POR PARTE DE FERVIDORES SOBRE EL REFORZO DEL ADICIONAL DE ALICATO CON LO FINALIZADO DE DETERMINAR EN CADA PLAZO. SE ESTAN PROCESANDO EL COLEGIO DE LA RED DE INTERCOMUNICACION SE COMUNICA A LA SUPERVISIÓN QUE AL FIN DE LA PRESENTE AUTORIZACIÓN SE CIERRA LA CAUSAL POR ATRASOS Y/O PARALIZACIONES POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, VINCULADOS AL OBLIGADO (HONERARIO) DICHO ASPECTO REPRESENTA LA CONCLUSIÓN DE LAS CIRCUNSTANCIAS QUE PERMITE SOLICITAR LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 11 POR 17 D.C. DE CONFORMIDAD CON EL LÍMITA (A) DEL ARTICULO 17 DEL RICE. CABE INDICAR QUE LAS PARTIDAS DEL ADICIONAL CORRESPONEN AL PERIODO DE LOS 17 D.C. SE ENCUENTRAN EN CONDICIÓN CRÍTICA Y A PARTIR DE LA FECHA SE DEBE INICIAR EJECUCIÓN.


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


 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
 Residente de Obra

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN


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

CUADERNO DE OBRA



35

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 597.- DE LA SUPERVISION

FECHA: 10/12/2021

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

TAMBIEN SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BIO SEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL. ASIMISMO SE IMPLEMENTAN LAS ULTIMAS MEDIDAS DICTADAS POR EL GOBIERNO A PARTIR DE LA FECHA.

SE VIENE REQUERIDO TRABAJOS DE ACABADO FINAL DE PINTURA EN ALGUNOS AMBIENTES Y EN LOS CONTRAPECOS.

SE SOLICITA MEJORAR EL ACABADO FINAL DE LAS PUERTAS DE MADERA.

SE HA RECIBIDO LA CARTA N° 1438-2021-PONDERES/DIGENIPAA, MEDIANTE LA CUAL SE PERMITE EL MANEJO DE OBRA EN EL SUPLENTE DE ESTRUCTURAS PREDICTO DE LA CONTA N° 1438-2021-PONDERES/DIGENIPAA, MEDIANTE LA CUAL SE PERMITE EL MANEJO DE OBRA EN EL SUPLENTE DE ESTRUCTURAS PREDICTO DE LA CONTA N° 1438-2021-PONDERES/DIGENIPAA, MEDIANTE LA CUAL SE PERMITE EL MANEJO DE OBRA EN EL SUPLENTE DE ESTRUCTURAS PREDICTO DE LA CONTA N° 1438-2021-PONDERES/DIGENIPAA.

LOS INFORMES ADJUNTOS A LA CONTA INDICADA, SE VAN MANEJO DE OBRA EN EL SUPLENTE DE ESTRUCTURAS PREDICTO DE LA CONTA N° 1438-2021-PONDERES/DIGENIPAA, MEDIANTE LA CUAL SE PERMITE EL MANEJO DE OBRA EN EL SUPLENTE DE ESTRUCTURAS PREDICTO DE LA CONTA N° 1438-2021-PONDERES/DIGENIPAA.

EL PLAZO SE VENE REQUERIDO TRABAJOS DE ACABADO FINAL DE PINTURA EN ALGUNOS AMBIENTES Y EN LOS CONTRAPECOS.

EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON EL PROCEDIMIENTO INDICADO EN LA NORMA PARA SU SOLICITUD DE APLICACION DE PUZOS.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Wálter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687

ING. INSPECTOR

Residente de Obra
ING. RESIDENTE

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

Señores: _____ CONSTRUCCIONES S.A.C.

CUADERNO DE OBRA



36

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

Asiento N° 598 11-12-2021.
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 LOS ENFERMEROS, LUEGO SE PROCEDE CON LA CHARLA TÉCNICA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD CON CARTO N° 1438-2021-FONDO PES/DIGIUNIPDA DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2021 LA REPRESENTANTE LEGAL COM. KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C NOS ESTÁ HACIENDO CONOCER EL ANUNCIAMIENTO DEL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS RESPECTO AL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES SOBRE EL DISEÑO Y COLACTO ESTRUCTURAL DEL PORTICO DEL PROYECTO DE HIELO DADA LA RESPUESTA POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL PROYECTO SE HIZO QUE SE ESTO HACIENDO DE ACUERDO LOS PLANOS. SE HA CONCLUIDO CON EL PARTIDO CON PINTURA EXPOSITA DEL AREA DE TOLLERES, ESTAMOS A LA ESPERA DE QUE ENUSA NOS PONGA LA ENERGIA PARA PROCEDER CON LA PRUEBA DE TODOS LOS MOTORES, DE CUBIERTA DE HIELO, OSMOSIS INVERTIDA, COFETA DE TORQUE ELÉCTRICO, UNIDAD DE MOVIMIENTOS DE HIELO EN BLOQUES, ENSOR SUBHORIZADO. HOY SE HA PODIDO EJECUTA EL SOBIDO DE LA AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA TIPO "H" DEL CASERO BAJO QUE CORRESPONDE AL DIMENSIONAL DE OBRA NIÑO, DEBIDO A QUE EL NIVEL DE AGUA HA BAJADO.

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

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN
ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ACIERTO N° 599: DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 11/12/2021

LA SUPERVISIÓN CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS QUE SE VIENE EJECUTANDO.

ADICIONALMENTE SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS Y MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD, POR PARTE DE TODO EL PERSONAL EN LA OBRA PARA PREVENIR LA COVID-19.

SE LE INDICA AL CONTRATISTA CUMPLIR CON TODO LO MENCIONADO EN EL INFORME DE LA OFICINA DE SUPERVISIÓN DE PUERTO RICO.

SE DEBEN AGILIZAR LOS TRÁMITES PARA LA COORDINACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA QUE SE PUEDA CONTAR CON LA CORRIENTE Y PODER RESUMIR TODAS LAS PRUEBAS PENDIENTES.

SE DEBEN AGILIZAR LOS TRÁMITES DE SUDORACIÓN QUE FALTAN A LA TRAMPA PARA DE LA VIGA "H" EN LA PLATAFORMA B002, EN LOS ÚLTIMOS DÍAS SE HA PODIDO RESUMIR LA ÁREA B050.

SE VIENE RESUMIENDO TRÁMITES DE UTILIDAD EN TODOS LOS AMBIENTES.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

[Handwritten signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

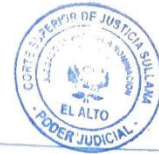
KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

[Handwritten signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CUADERNO DE OBRA



38

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

Asiento N° 600
 DEL ING. RESIDENTE

13-12-2021

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXIGENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA LUEGO SE PROCEDIÓ CON LA CHECKEA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURO, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRA N102 CON EL SLOSAO DE LA AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA TIPO "H" DEBIDO A QUE EL NIVEL DE AGUA HA BAJADO RETIRANDOSE EL HALL HACIA ADELANTE TRABAJO QUE SE EFECTA EN EL COBESO BAJO.

HUBIERA SI APROBADO POR FONOPES EL REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA DEL BODEGON DE HIELO, EN TODOS LOS PUNTEROS DEL PRODUCTOR DE HIELO SE HA REFORZADO LA BASE, EL CUAL CONTIENE PLANCHAS DE LAMA DE CONCRETO DE 45x45x20cm. EXCAVACIÓN DE TERRENO Y ELECCIÓN: ENFRADO Y RESECCIONADO DEL LAMA DE CONCRETO DE LA COLOCACIÓN DEL ACERO Ø 5/8" Y ESTIBOS DE 3/8" CON CONCRETO DE 280 kg/cm², EN CADA DADO DE CONCRETO SE HA COLOCADO 6 PERROS DE 5/8" ANCLADOS AL DADO DE CONCRETO QUE SE HA HECHO 10 DADOS DE CONCRETO EN LOS 10 APOYOS DE LA ESTRUCTURA DEL MISMO HAYO SE ESTA REFORZANDO LA ESTRUCTURA DE ACERO EN LAS RESQUISAS DEL PUNTERO DE ACERO 15x10x3/16" SE ESTAN COLOCANDO EL REFUERZO 20x15x10x3/16 QUE ESTAN SIENDO SLOSAOS. SE CONTINUA CON EL PUNTERO DE CANTONCILLO DE LAM HAYO CON PUNTERO DE COLOX EN SU OSORNO.

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

ING. INSPECTOR

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

ING. RESIDENTE

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CUADERNO DE OBRA



39

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N: 601.- DE LA SUPERVISION

FECHA: 13/12/2021

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

ASIMISMO, SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS Y MEDIDAS DE BDA SEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL, PARA PREVENIR LA COVID-19, SE VIENE REALIZANDO TRABAJOS DE PINTURA EN LOS CORRIDORES Y ASIMISMO, PROPORCIONANDO LOS INVENTARIOS, MANEJOS, PROHIBIDOS PARA NO SER COLUCA LA PINTURA INDICADA EN EL PROYECTO PARA ESTOS CASOS.

SE ESTAN REALIZANDO LOS CORRECCIONES Y AJUSTES EN LA ESTRUCTURA METALICA DEL PAVIMENTO DE HIERRO, SEGUN EL NUEVO DISEÑO APROBADO POR LA ENTIDAD.

TAMBIEN SE VERIFICAN LOS TRABAJOS DE SOLDADURA EN LA ESTRUCTURA METALICA TIPO "H" DE LA TORRETA PILA EN LAS DEFENSAS DE LA PROFORMA BASS. SE DEBE REALIZAR ESTOS TRABAJOS APROVECHANDO LA MAÑANA BASS.

SE VIENEN REALIZANDO LOS TRABAJOS PINTURA EN LAS OBRAS FUNCIONALES DE 5 Y 10 TM. SE DEBE COMUNICAR A LA SUPERVISION EL MOMENTO QUE SE VAN A REALIZAR PINTURAS PARA ESTAR PREPARE.

HA LLEGADO A OBRA EL ESPECIALISTA EN INSPECCION DE TRAZOS DE LA SUPERVISION, PARA VERIFICAR LOS TRABAJOS REALIZADOS Y EL AVANCE DE LAS OBRAS QUE SE REALIZAN.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



40

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

Asiento N° 602
 del Ing. Residente.

15-12-2021

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, LUEGO SE PROCEDIÓ CON LA CHARLA DE SEGURIDAD PARA EL TRABAJADOR DE LA OBRA QUE ESTUBO A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL ASIENTO N° 602 SE HA CONCLUIDO CON EL SOLLADO DE LA ESTRUCTURA TIPO "H" EN EL COBEZO BAJO. SE EMPERADO CON LA INSTALACIÓN LLANTAS ÚLTIMA FILA EL CUAL ESTÁN SIENDO FIJAS EN LA SUPLOCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO TIPO "H", LAS LLANTAS ESTÁN SIENDO EMPERADO CON UNA PLATINA DE ACERO. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN EL PROYECTOR DE ACERO EN LOS 10 PERMITES DE LA ESTRUCTURA SE HA SOLLADO UNA PLATINA DE ACERO DE 1/2" LA CUAL HA SIDO EMPERADO EN LOS DADO DE CONCRETO, SE HAN COLOCADO A LA ESTRUCTURA EXISTENTE LOS REFUERZOS EN LA ESQUINA DE LA ESTRUCTURA (PERMITES) SE HA INSTALADO TEMPLADONES DE FIERRO LISO DE 3/2" EN LOS EXTREMOS DE LOS PERMITES, SE COMUNICA AL ING. SUPERVISOR QUE EL DÍA DE MAÑANA SE HAN LA PRUEBA DE LAS CÁMARA FRIGORÍFICAS DE 5TR y 10TR CON LA CORRIENTE DEL GRUPO ELECTROGENO. SE COMUNICA AL ING. SUPERVISOR QUE SE ESTÁ CORRIENDO PARA LA RED DE INTERNET, COMARCA DE SEGURIDAD, SE HA CONCLUIDO CON EL PINTADO DE PARED INTERIORES Y EXTERIORES DE TODO EL CENTRO PASADERO ANTESO CAL DE CABO ELINCO.

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

ING. INSPECTOR

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CUADERNO DE OBRA



41

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 603.- DE LA SUPERVISION

FECHA: 15/12/2021

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

ASIMISMO, SE CONTINUA CON LA VERIFICACION DE LOS PROTOCOLOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y OTRAS MEDIDAS POR PARTE DE TODO EL PERSONAL PARA PREVENIR EL COVID-19.

CONTINUA EN OBRA EL REPARO EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, ING. WILFREDO CASTILLO, VERIFICANDO LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y EL RECONOCIMIENTO DE LAS OBTENCIONES REALIZADAS.

SE VERIFICA LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN EJECUTANDO EN LA PLATAFORMA BASE DE MUJER, COMO POSIBLES AL APLICACION DE OBRAS N° 02.

ASIMISMO, SE HA REALIZADO LAS CORRECCIONES A LA ESTRUCTURA METALICA DE PRODUCCION DE HIBLO DE ACUERDO A LA APROBADA POR LA ENTIDAD. ESTOS COSTOS NO SON PAGOS ADICIONALES AL CONTRATISTA.

EN LO QUE RESPECTA A LOS TRABAJOS DE PINTURA, SE OBSERVA QUE AUN FALTA CULTIVAR LAS CONTRAPESAS EXTERNAS EN EL CORO PINTAMIENTOS.

SE HA RECOMENDADO MAJOR LA PINTURA EN REPARADO CON EN EL MUJER.

DEBEN CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS EN LA OBRAS DE COMUNICACIONES PARA LAS SEÑALES DE TV-CABLE, AUDIO, SIRENA, AUXILIAR DE EMERGENCIA, ETC.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 604
 DEL ING. RESIDENTE

16-12-2021

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 SUPERVISIÓN LUEGO SE PROCEDIÓ CON LA CHARLA DE SEGURIDAD A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRA N° 02 SE HAN COLOCADO LAS ÚLTIMAS PLACAS DE UNITAS EN AMBOS LADOS DEL CABERO BAJO DEL HUELLO A UNO UNOS SE ENCONTRAN EN LA ESTRUCTURA DE ACERO TIPO "H" FALTANDO POR COLOCAR LA PLANCHA DE ACERO ESTALLADA ENCIMA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO LO QUE SERÁN SOLASAS. CON CARTA N° 077-2021-ACGSA-CB DEL 16 DE DICIEMBRE DEL 2021 EL REPRESENTANTE LEGAL DE AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. ESTO SOLICITANDO LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 11 PRESENTADO AL JEFE DE LA SUPERVISIÓN PARA SU TRAMITE CORRESPONDIENTE.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DEL REFORZAMIENTO DEL PROYECTOR DE HIELO CON EL SOLASO DE LA ESTRUCTURA QUE HAN SIDO COLOCADOS, SE CONTINUA CON EL PINTADO DEL CONTRAZOLO DE LAS PAREDES CON COLOR GRIZ OSCURO. SE CONTINUA CON EL CABLEADO DE LA RED DE INTERNET COMO DE SEGURIDAD.

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

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

ING. INSPECTOR

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 605 - DE LA SUPERVISION

FECHA: 16/12/2021

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

ASIMISMO, SE VERIFICA QUE SE CUMPLAN TODOS LOS PROTOCOLOS Y MEDIDAS DE BIO SEGURIDAD, POR PARTE DE TODO EL PERSONAL, PARA PREVENIR LA COVID-19. CONTINUA EN OBRA EL ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS, ING. WILFREDO CASTILLO, VERIFICANDO LOS TRABAJOS QUE SE VAN EJECUTANDO.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES AL AREA DE OBRAS EN LA PLATAFORMA BOTA DE MUELO, A PRODUCCION DE LOS DIAS DE MAYA BASSA. SE RECOMIENDA ABILITAR DICHA OBRAS.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE REFORZAMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE LA PRODUCCION DE MUELO. ASIMISMO SE SOLICITA CAMBIAR ALGUNAS MEDIDAS PARA MUELO QUE HAN SIDO DISEÑADOS POR ERROR EN SU SOPORTE.

SE CONTINUA CON EL DISEÑO DE LOS CONTRATOS DE UN PARADIS, TAMBIEN CON EL CABLEADO DE COMUNICACIONES.

EL DIA DE HOY, SE HA RECIBIDO LA CARTA N° 077-2021-ACGSA-CB, MEDIANTE LA CUAL, EL COMITADO SOLICITA LA ANULACION DE PUZO N° 11.

SE PROCEDERA A RESPONDER DICHA SOLICITUD Y SE PRESENTARA EL INFORME RESPECTIVO A LA ENTIDAD.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



44

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

Asiento N° 606
 DEL INJ. RESIDENTE.

17-12-2021

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y EXIGENCIA DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA ENFERMERA LUGO SE PROCEDIÓ CON LA CHECK DE SEGURIDAD PARA TODO EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL INJ. DE SEGURIDAD, SE HA CONCLUIDO LOS TRABAJOS DEL REFORZAMIENTO DEL PROYECTOR DE HIELO, LA ESTRUCTURA ESTÁ SIENDO LEJADO PARA POSTERIORMENTE COLOCAR LA PISTONA ANTICORROSIÓN, EN LA ZONA DE FRIOS LA CASETA DE LA CISTERNA DE AGUA SE HA HECHO DOS DADOS DE CONCRETO DONDE SE HA INSTALADO DOS ELECTROBOMBAS DEL MISMO MODO SE HA COLOCADO LA VÁLVULA DE PIE EN LA CISTERNA, SE ESTÁN ACOPANDO LAS CUBETAS OXÍGENAS PARA EL HIELO EN INSTIND. SE CONTINUA CON EL PUNTEO DE LOS CONTRACALOS Y CON PISTONA DE ESPALTE COLOR GRIZ OSCURO CON RESPECTO AL ADICIONAL DE OBRA N° 02 SE HA SOLDADO LA PLANCHA DE ACERO TRIADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA CABERO BAJO DEL MUELLE DE ESTA MANERA QUEDA CONCLUIDO LOS TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRA N° 02 POSTERIORMENTE SE ESTÁN PRESENTANDO LA VALORIZACIÓN

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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
 Residente de Obra

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

Obra: _____ Modalidad: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____



ASIENTO N° 607.- DE LA SUPERVISION

FECHA: 17/12/2021

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

TAMBIEN SE PUEDE AVOCAAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS Y LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD, POR PARTE DE TODO EL PERSONAL PARA PREVENIR LA COVID-19.

EL DIA DE HOY SE HA RETENIDO A ING. ESPINOSA EN INSTALACIONES ELECTRICAS. MANTENIENDO UNA VERIFICACION DE TODOS LOS TRABAJOS EJECUTADOS, DANDO RECOMENDACIONES Y HACIENDO OBSERVACIONES. EN LOS PROXIMOS DIAS HARA LLGAR SU JORNADA DE DICHA VISITA.

EL DIA DE AYER 16/12/2021, LA SUPERVISION HA HECHO REFERENCIA A LA LETIONA LA CARTA NOTARIAL N° 150-2020/CASO BLANCO/KAZUKI/FONDEPES, TENIENDO COMO ASUNTO: APERCEBIMIENTO, SE SOLICITA CUMPLIR CON EL PAGO DE DOS VALORIZACIONES, PARA LO CUAL SE LE OTORGA EL PLAZO DE UN (01) DIA CALENDARIO, BASTO APERCEBIMIENTO DE RESOLVER EL COSTOSO DE PLAZO DEBIDO.

RESPECTO A LOS TRABAJOS DE ADJUDICACION DE OBRAS N° 02, SE RECOMIENDA REALIZAR PONTIFICACION EN LA PLANCHA ESTIMADA PARA QUE EL AGUANTE SE AUMENTE. ASIMISMO, SE HA OBSERVADO QUE POCOS COLCAN LOS PANDOS EN ALGUNAS LEONAS DE LA TERCERA FILA EN EL LADO DERECHO DE LA PLATAFORMA BASTO, SE VOLVIO A REVISAR PARA PODER DAR LA CONFORMIDAD A DICHA TRABAJOS.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: SALDO DE OBRA DEL HEJORNAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESEMBAZADO PESQUERO
 Proyecto: ARTESANAL CASO GRUPO EL RITO PROVINCIA DE TOLIMA PERÚ PUNO
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: FOLLO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - DIEHUNA

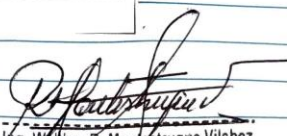


ASIENTO N° 608
DEL JUE. RESIDENTE.


20-12-2021.

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 SUPERINTENDENTE LUEGO SE PRESENCIO CON LA COMISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL JUE. DE SEGURIDAD. LA SUPERVISIÓN EN EL ASIENTO N° 607 ESTO RECOMENDANDO QUE EN LA PLANCHETA TRILDA colocada en la parte superior de la ESTRUCTURA TIPO N° DE BARRIL HOCERCE CUERDAS HOCERES CON EL FIN DE QUE EL AGUJERO NO HAYA UNO DE EXPOSICIÓN DADO A SU RECOMENDACIÓN SE HA HECHO LAS PERFORACIONES A LA PLANCHETA TRILDA EN VARIOS LUGARES DEL CABEZO BISO. DEL MISMO SE HAN COLOCADO POR PERFORACIONES TRILDES. LO CUAL EL AVANCE DE OBRA N° 08 SE HA COMPLETADO AL 97.90%. SIGUIENDO ASÍ SE ESTÁ PLANIFICANDO LAS METRAS FINALES DEL AVANCE DE OBRA N° 02 EL CUAL SE INICIO A CONTINUACIÓN:

METRADOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	ACTUAL
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 02			
01	TERCERA FILA DE NEUMÁTICOS EN LA PLATAFORMA BAJA		
01.03	MONTAJE DE LARGUEROS W10x60	m	48.00
01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSA CON NEUMÁTICOS D=1.00M	m	32.00
02	EXTENSION DE LA DEFENSA TIPO "D" EN EL CABEZO DEL MUELLE		
02.01	SUMINISTRO DE DEFENSAS TIPO D (L=1.5M)	m	22.50
02.02	TRANSPORTE DE DEFENSAS TIPO D (L=1.5M)	glb	1.00
02.03	MONTAJE DE DEFENSAS TIPO D (L=1.50M)	m	22.50
03	PROTECCIÓN ENTRE LA LOSA DE LA PLATAFORMA BAJA Y EL SISTEMA DE DEFENSA		
03.01	COBERTURA CON PLANCHETA ESTRIADA 1/4"	m2	19.20


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

ING. INSPECTOR


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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN


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

ACTA DE OBRA



47

Fecha: _____
 Obra: _____ Modalidad: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 609.- DE LA SUPERVISIÓN
 FECHA: 20/12/2021

SE CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE
 VISIONAN EJECUTANDO EN LA OBRA.
 TAMBIEN SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS Y LAS MEDIDAS
 DE BIO SEGURIDAD POR PARTE DEL PERSONAL PARA PREVENIR EL COVID-19.
 SE DEJA CONSTANCIA QUE EN RESPUESTA A INSTANCIAS, SOLICITUDES DE LA
 SUPERVISORÍA HA REALIZADO EN VISITA A LA OBRA DESDE EL DIA 15/12/2021
 HASTA EL DIA DE HOY 20/12/2021. SE HA VERIFICADO TODOS LOS TRABAJOS
 REALIZADOS A SU ESPERANZA Y MISMA SE INFORMA RESPUESTA.
 SE HA VERIFICADO LOS MISMOS DETALLES CORRESPONDIENTES AL ADICIONAL
 DE OBRA N: 02, QUE SE INDICA EN EL ASIENTO N: 608. EL AVANCE A LA FECHA
 ES DE 97.90 %.
 SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA AGILIZAR LOS TRABAJOS PENDIENTES PARA
 CULMINAR LA OBRA.
 TAMBIEN AGILIZAR LOS TRAMITES ANTE LOS CONCEJALARIOS DE LUZ Y AGUA
 PARA PODER REALIZAR LAS PRUEBAS REPECATIVAS DE LOS SISTEMAS.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

[Signature]
 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
 CIP N° 30687
 ING. RESIDENTE
 Residente de Obra

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 ING. SUPERVISOR

ING INSPECTOR

[Signature]
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CUADERNO DE OBRA

48

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

Asiento N° 610 21-12-2021
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 LUEGO SE PROCEDIÓ CON LA CHEREA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD CON CARTA N° 4472-2021-FONDO PES/ DIOINI/PA DE FECHA 21 DE DICIEMBRE DE 2021 DIRECCIÓN D. AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. LO A CONVENIA LA APROBACIÓN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 11 CORRESPONDIENTE AL CONTRATO N° 091-2019-FONDO PES APROBADO CON RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ACUICOLA Y ACUICOLA N° 127-2021-FONDO PES/DIOINI/PA DADO UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO POR 17 DIAS CALIFICADOS CUANDO COMO FECHO FINAL DE LA EJECUCIÓN DE OBRA EL 23 DE DICIEMBRE 2021, SE COMUNICÓ AL ING. SUPERVISOR QUE SE HA CONCLUIDO CON LA INSTALACIÓN DE PRODUCTA DE HIELO HOY SE ESTÁN USANDO DE AGUA LAS HOLEAS EN UN TOTAL 200 UN. PARA PROCEDER A SU CONGELACIÓN DEL MISMO MODO EN HAY-TUS TALEDO LOS DOS ELECTRODOS EN UN EN LA OBRA A LO LARGO DEL CABLEADO SE HA HECHO LA PRUEBA RESPECTIVA, LO SUPLEN DE ENOSA HA INSTALADO LA SUPERVISIÓN ELECTRICA A LO HAY-TUS TALEDO, LO CUAL SE HA HECHO LAS PRUEBAS ELECTRICAS DE TODA LA OBRA CUANDO TODO OK! SE ESTÁ PROCEDIENDO CON EL PINTADO DEL PISO CON PINTURA RECOMENDADO EN EL AREA PNEUMAS Y ZONA DE FRÍOS.

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

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 Jefe de Supervisión
ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe
ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CUADERNO DE OBRA

Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad ejecutora: _____

ASIENTO N° 611 - DE LA SUPERVISION
FECHA: 21/12/2021

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

ASIMISMO, SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS Y MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD DE PARTE DE TODO EL PERSONAL PARA PREVENIR LA COVID-19. MEDIANTE LA CORFO N° 1473-2021-FONDECYS/DICENIPAA, LA UNIDAD CON FECHA 21/12/2021, NOTIFICA A LA SUPERVISION EN RESOLUCION N° 127-2021-FONDECYS/DICENIPAA, EN LA CUAL SE APRUEBA LA SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 11, POR UN TOTAL DE 17 DIAS, ESTABLECIENDO COMO FECHA FINAL DE LA OBRAS EL 23 DE DICIEMBRE DEL 2021.

SE VERIFICAN LOS TRABAJOS EN EL PRODUCTOR DE HIELO, SE RECOMIENDA CORRER ALGUNOS MOLDES COLADOS QUE SE ENCUENTRAN CERRADOS.

SE VERIFICAN LOS TRABAJOS EN LA CASITA PUEBLA EN EL CASERO, LA MANTA QUE IMPIDE AGUA DE MAR HACIA LA CASITA DE LA PUNTA DE OSMOSIS.

LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE PISO DE POLIURETANO EN LA ZONA DE TUBERIAS PREVIAS DEBE REALIZARSE DE ACORDO A LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO.

SE DEBEN PRESENTAR LAS PLANAS CON SU RESPECTIVO PROYECTO, MANTENIDAS A LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.

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

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION

Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 612 22-12-2021
 del Ing. Residente

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y POSICIONAMIENTO DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA ENFERMERA LUEGO SE PROCEDE A UNA CHARLA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD. DE DESPUES DE 04 HORAS QUE ESTO FUNCIONAN EL PROYECTOR DE HIELO SE HA PODIDO OBSERVAR EL CONGELAMIENTO FORMANDOSE LOS BLOQUE DE HIELO PASANDO LA PRUEBA CUANDO ESTO PARTIA CONCLUIDO SE HA CULMINADO CON EL PINTADO DE DISO CON PISTOLA POLIURETANO EN LA AREAS PREVIAS Y A ZONA DE FRIOS CONCLUIDO ESTO PARTIO EL 100%. CON LO EJECUTADO EN LA OBRA SE HA HECHO LAS PRUEBAS EN LA CARRETA DE ESTADOS INMERSA Y TODOS LOS SISTEMAS ELECTRICOS ESTAN OPERATIVOS EN SU TOTALIDAD. SE HA HECHO UNA LIMPIEZA GENERAL EN TODA LA OBRA

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

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

ING. INSPECTOR

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION
 ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 613.- DE LA SUPERVISION

FECHA: 22/12/2021

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

TAMBIEN SE MANEJA LA VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS Y MEDIDAS DE BIO SEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL PARA PREVENIR LA COVID-19.

EN EL CASO DE PRODUCCION DE HIELO, HAY QUE VERIFICAR QUE EN UN PLAZO DE 24 HORAS PUEDA PRODUCIR MAS 10 CM DE HIELO.

EN LOS PISOS DE POLVO NEGRO, SE RECOMIENDA MOSTRAR EL ACABADO DE LOS CONTRAFOCOS.

SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE OSMOSS INVERSA Y LA IMPULSION DESDE LAS CASITAS UBICADAS EN EL CIEGO DE NUEVO.

SE SOLICITA MOSTRAR UNA ZAMPETA GENERAL Y LUEGO MOSTRAR LOS AMBIENTES EN BUEN ESTADO HASTA LA PERCEPCION.

SE RECOMIENDA COLOCAR EL MOSTRADOR EN LOS AMBIENTES DONDE SE INDICA EN LOS PLANOS.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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

ING. INSPECTOR

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION
ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: SOLDO DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROYECTO: DESARROLLO CASO BLANCO DISTRITO EL BOTO PROVINCIA TALARÁ - REGIÓN PIURA
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - DIGNIPRA

Asunto N° 614

22-12-2021

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 ENFERMERA LUEGO SE PROCEDE CON LA CHARLA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD. LA RESIDENCIA QUE HABIENDO CUMPLIDO LOS TRABAJOS Y PARTIDAS DE ESTO OBRA: SOLDO DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO CASO BLANCO DISTRITO EL BOTO PROVINCIA TALARÁ REGIÓN PIURA Y HABIENDO REALIZADO LAS PRUEBAS QUE CORRESPONDE Y DONDE CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 208.1 DEL R.C.L.E SE COMUNICA AL SUPERVISOR OFICIALMENTE EL TERMINO DE LA OBRA Y SE SOLICITA GESTIÓN DE LA RECEPCIÓN DE LO MISMO.

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

ING. INSPECTOR

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 675.- DE LA SUPERVISION

FECHA: 23/12/2021

LA SUPERVISION CONTINUA CON EL MONITOREO Y VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE VAN DESARROLLANDO EN LA OBRA.

ASIMISMO, SE CONTINUA CON LA VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS Y MEDIDAS DE BIO SEGURIDAD, PARA PREVENIR LA COVID-19.

EL PRESIDENTE DE OBRAS COMUNICA AL SUPERVISOR EL TERMINO DE LA OBRA Y SOLICITA GESTION DE LA RECEPCION DE LA MISMA.

SE HA CORROBORADO EL PLENO CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CALIDAD, SE PREVIENE A ENTREGAR EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD TECNICA Y REVISAR LAS ENTIDAD EN EL PLAN ESTABLECIDO.

LA ENTIDAD PREVIENE A BUSCAR EL COMITE DE RECEPCION.

ASIMISMO, SE SOLICITA PRESENTAR UN VOLUMEN FINAL DE OBRA Y DE RECIBO N° 02 QUE SE ENCUENTRAN PENDIENTES.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISION


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

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

ING. SUPERVISOR


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISION


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

PANEL FOTOGRAFICO


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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



1.0 Se realizó la instalación de puertas de madera en exteriores e interiores de ambientes al 100%



2.0 Se realizó las actividades de pintura en exterior e interior de cerco culminado al 100%


 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto G. Espinosa García
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN


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



3.0 Se culminó con la instalación de puertas de madera y pintado interior de área de auditorio culminado al 100%



4.0 Se culminó con la instalación de puertas de madera y pintado interior de área de comedor y cocina culminado al 100%

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Signature]
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



5.0 Muros exteriores de caseta de osmosis, baranda de fierro y baranda de fibra de vidrio se tienen culminados al 100%



6.0 Se culminó con la instalación de las puertas de madera en el área de desinfección


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
#16
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. Nº 47512
JEFE DE SUPERVISIÓN


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



7.0 Se instaló las puertas de madera doble hoja en segundo piso de área de frios culminado al 100%



8.0 Se esta finalizando con el sellado de juntas del patio de maniobras, ya se tiene pintado al 100% los muros con epoxico colo blanco y se está realizando el pintado de los contrazocalos


 INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION


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



9.0 se culminó con el pintado de la fachada principal



10.0 Se culminó el montaje de las cámaras de frío de 5 y 10 tn, Ya se realizaron las pruebas correspondientes

[Signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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



11.0 Se culminó con la instalación de las electrobombas de agua salada y potable en la caseta de tanque elevado



12.0 Se realizó el montaje de la planta de Osmosis-culminado al 100%

[Handwritten signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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



13.0 Se realizó el montaje de las rejillas de fibra de vidrio en tareas previas ,área de frios -culminado al 100%



14.0 Se instaló las barandas de fibra de vidrio en su totalidad al 100%

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Signature]
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP: N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



15.0 Vista aponiarima interior, pintado de fachadas



16.0 Instalacion de estructura para cubetas de acero en productor de hielo

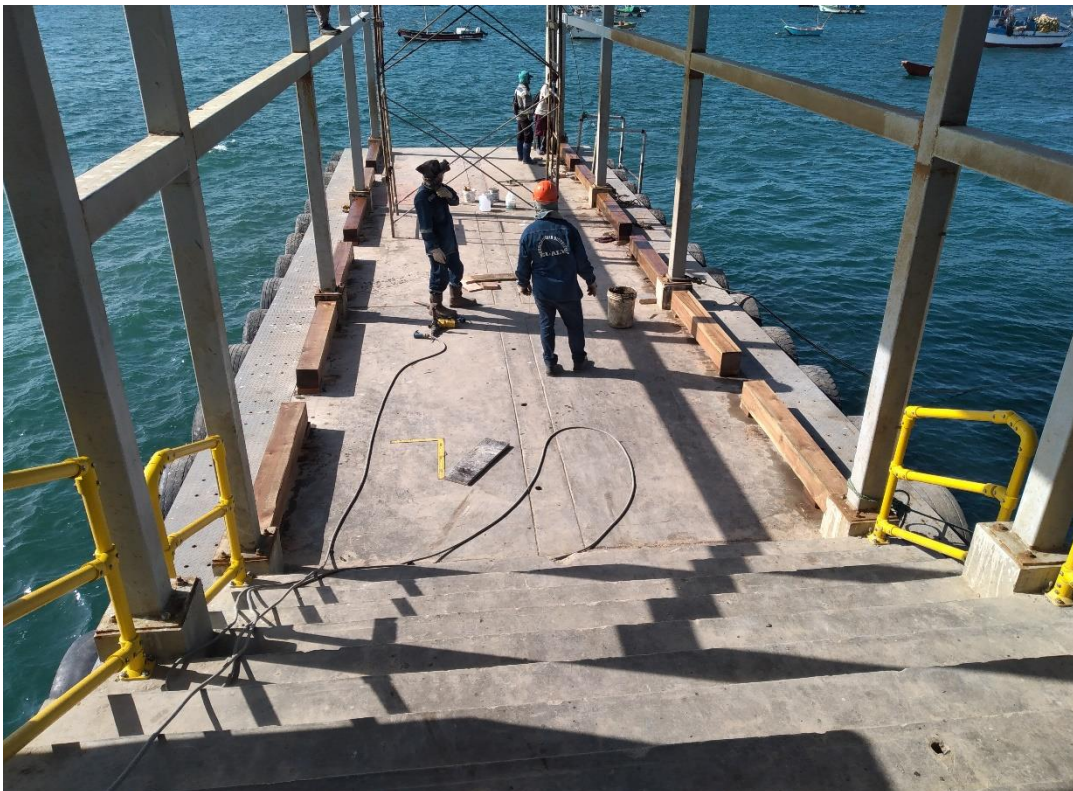
[Handwritten signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Handwritten signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



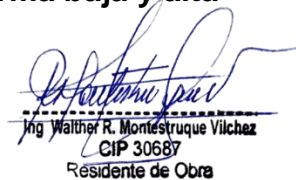
17.0 Instalacion de planta de pre tratamiento caseta de captacion



18.0 Instalacion de sardinel de madera en plataforma baja y alta


 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION


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



19.0 Se esta realizando el pintado con preservante de madera



20.0 Pintado de canaletas en techos


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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



21.0 Ya se tiene instalado al 100% las bitas y el sardinell de madera



22.0 Ya se instaló las 2 und de pescantes

[Handwritten signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Handwritten signature]
Ing. Heberto G. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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



23. PRUEBAS DE ALUMBRADO INTERIOR



24. PRUEBAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



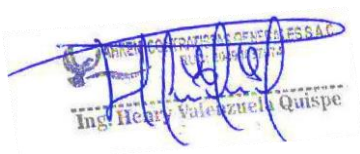
25 .PRUEBAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

[Signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Signature]
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

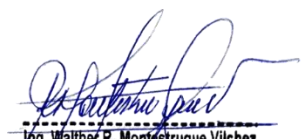
[Signature]
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

ANEXOS


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN


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: 01/12/2021 00:00 al 31/12/2021

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

Contrato SCTR - Salud N°: 365259	Póliza SCTR - Pensión N°: 1000083672
----------------------------------	--------------------------------------

Sede: PRINCIPAL

Nro.	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
1	ABRAHAM	ALMESTAR	PURZACA	DNI - 03901444
2	JOSE TOMAS	BANCES	VIDAURRE	DNI - 48426294
3	JONATHAN ABEL	CAPCHA	HUAMAN	DNI - 45396283
4	LOURDES DEL PILAR	CHAPILLIQUEN	PANTA	DNI - 42697236
5	ERASMO	CHOJEDA	CARHUALLOCLLO	DNI - 74545539
6	ISMAEL	CHOJEDA	CARHUALLOCLLO	DNI - 74357431
7	ANDRE RAMON	COLMENARES	ARROYO	CE - 018176242
8	JUAN DE JESUS	COLMENAREZ	ARROYO	DIE - 13614188
9	CESAR	CORONADO	PALOMINO	DNI - 48462525
10	MARCO ANTONIO	ESPINOZA	LAURENTE	DNI - 42692634
11	JEAN CARLOS	GIL	SUCRE	CE - 003460831
12	MARLON ENAN	HERNANDEZ	RIOS	DNI - 19333839
13	JUAN	LAURA	CARRIZALES	DNI - 10401958
14	JONNY	LAURENTE	CORTEZ	DNI - 20067148
15	OLIVER	LIMACHE	TOLEDO	DNI - 48185794
16	WALTHER RICARDO	MONTESTRUQUE	VILCHEZ	DNI - 16411891
17	SANTOS	PANTA	JACINTO	DNI - 03850419
18	NEYSSER	PELAEZ	CHAVEZ	DNI - 45017048
19	CLAUDIO CESAR	PERICHE	QUEREVALUJ	DNI - 74740193
20	GERMAN ANTONIO	RAMIREZ	PEREZ	CE - 003387772
21	GILMER ARTURO	RAMOS	CESPEDES	DNI - 43407714
22	LUIS BELTRAN	TOLEDO	LEIVA	DNI - 76415703
23	ALEX	VELASQUEZ	PANTA	DNI - 73984163
24	JOSE CARLOS	VILELA	JACINTO	DNI - 72658316

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

Lima, 07 de diciembre de 2021

*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.



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

Señor/es:

★ 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

BANCO BBVA PERU S/565,965.45*****

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 comunicarles, 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.

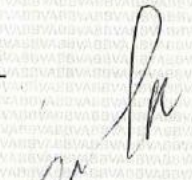
La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina BE CHACARILLA ubicado en AV. PRIMAVERA 1050 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Uds.

★

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.


Katherine Alexandra Cotera Postigo
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas Chacarilla


Ana Kerina Almanza
Ejecutivo Banc. Empresas
Banca Empresas Chacarilla



21051125

RUC 20100130204

REFERENDO: 0902321051125ACR0380@/15.04:38
S/ 565,965.45

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-1200 opción 2

UA011 - V6 - Febrero 2021


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION


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

C. Blanco
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

Señor/es:

★ 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 Uds.

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.

Jorge Fernando De La Calle Paredes
Sub Gerente BE
Banca Empresa Chacarilla

Mauricio Rolando Berru Yarleque
Ejecutivo Banca Empresas
BEC Chacarilla

UA011 - V6 - Febrero 2021

RUC 20100130204

REFRENDO: 1759821070507ACR0380E/17:19:44
S/ 1,117,327.67

21070507

PARA CONFIRMAR LA EMISIÓN DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-1200 opción 2

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

RELACIÓN DE ASEGURADOS
SEGURO DE VIDA LEY TRABAJADORES (D.L. 688)
CONTRATANTE: AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C
PÓLIZA N° 6000002730
VIGENCIA: 01/10/2021 al 31/10/2021

En atención a lo solicitado y de acuerdo con la información proporcionada por el contratante, por medio del presente documento dejamos constancia de que los trabajadores mencionados a continuación se encuentran asegurados bajo los alcances de la presente póliza.

DNI / CE	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	Fecha Nacimiento
03901444	ALMESTAR	PURIZACA	ABRAHAN	14/01/1961
75685182	AQUINO	CRISOSTOMO	CLINTON GUILLERMO	21/04/2000
43407714	AYALA	ROSILLO	JULIO CESAR	23/12/1985
48426294	BANCES	VIDAURRE	JOSE TOMAS	29/12/1992
14257019	BOSCAN	CONDE	MOISES AARON	16/06/1997
22057705	BOSCAN	CONDE	SAMUEL LEVI	26/07/1991
45504256	CALLE	AGUIRRE	YERLY STIVEN	15/10/1988
45396283	CAPCHA	HUAMAN	JONATHAN ABEL	04/04/1988
71497236	CASTRO	MENDOZA	HYORCHS HERELYN	18/05/2000
42697236	CHAPILLIQUEN	PANTA	LOURDES DEL PILAR	24/10/1984
74545539	CHOJEDA	CARHUALLOCLLO	ERASMO	27/11/1999
74357431	CHOJEDA	CARHUALLOCLLO	ISMAEL	20/06/2001
48462525	CORONADO	PALOMINO	CESAR	28/03/1994
63071203	ECHEVARRIA	BRAVO	YIMY	28/10/1997
42692634	ESPINOZA	LAURENTE	MARCO ANTONIO	02/04/1981
70091155	FIGUEROA	CRUZATE	FLAVIO CESAR	24/09/2000
09477835	FLORES	ALLENDE	WILLIAM ANGEL	17/05/1967
19333839	HERNANDEZ	RIOS	MARLO ENAN	03/01/1978
20067148	LAURENTE	CORTEZ	JOHNNY ALBERTO	10/10/1974
45801640	LOPEZ	OROZCO	MARWINS FRANCIS	06/06/1989
43414528	MARTINEZ	ZAPATA	CESAR ALEXANDER	06/02/1986
46078279	MOGOLLON	DIOSES	ROMAYRO	15/11/1989
16411891	MONESTRUQUE	VILCHEZ	WALTHER RICARDO	02/12/1949
48688888	MORAN	CELI	JORGE DANIEL	04/03/1994



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

70039072	OBREGON	GRANADOS	JAIRO LISANDRO	06/09/1994
48920475	PALOMINO	MORI	YEANDERSON	15/02/1998
03850419	PANTA	JACINTO	SANTOS	15/05/1963
74746719	PERICHE	FIESTAS	JOSE HUMBERTO	02/06/1996
74740193	PERICHE	QUEREVALU	CLAUDIO CESAR	21/10/2001
04117406	QUEREVALU	PERICHE	ROBERTO	03/06/1981
003387772	RAMIREZ	PEREZ	GERMAN ANTONIO	06/10/1970
46167935	SALAZAR	AMAYA	SANTOS ABEL	07/02/1990
76415703	TOLEDO	LEYVA	LUIS BELTRAN	04/06/1997
45597472	TUME	VITE	CARLOS ALBERTO	27/02/1989
71388994	UTRILLA	PINEDO	AQUILES	16/06/1999
73984163	VELASQUEZ	PANTA	ALEX RUBEN	25/02/1999
42151914	VILCA	GUTIERREZ	FLORIAN	15/12/1983
72658316	VILELA	JACINTO	JOSE CARLOS	01/06/1999
48185794	ZUÑIGA	ESQUIVEL	ROLANDO ROBER	30/04/1981

Nota: el presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía conforme a la documentación alcanzada por el contratante y queda sin efecto en caso el cliente mantenga obligaciones referente al presente rubro (Seguro de Vida Ley) o la información final sea inconsistente.



INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP: 3047812
JEFE DE SUPERVISION



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

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 1662
Número de Orden: 985267946
Fecha de presentación: 18/11/2021 09:50:08

Datos Generales:

RUC: 20494637074
Nombre o Razón Social: AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C
Período: 202110
Tipo de Pago: 1 - Tributo
Tributo: 7031 - SENCICO
Importe Pagado: S/. 6,338

Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT: 1546417637
Medio de Pago: Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
Banco: Banco de la Nación
Número de Operación: 00000000001546417637
Fecha de Pago: 18/11/2021 09:46:06



CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 783349835-43

Datos de la Declaración

RUC: 20494637074
 Nombre o Razón Social: AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Periodo: 10/2021
 Rectificatoria: No
 Número de trabajadores: 14
 Número de pensionistas: 0
 P.Serv.Cuarta Categoría: 27
 P.Serv.Mod.Formativa: 0
 Personal Terceros: 0
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 783349835-43

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES		0
SNP - LEY 19990		1,166
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES		4,020
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR		2,405
Totales		S/. 7,591

Detalle de Pago

Banco: NACION
 Num.Operación: 0000000001543114840
 Fecha de Pago: 2021-11-09 17:24:29

NC: 18941311

PDTvs: 3.9

PDTvp: 0



INGENIERO CONTRATISTA GENERAL ESSA.C.
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN



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

Poliza N°: A7002020000578
Vigencia de la póliza: 09/01/2020 - 31/03/2022



ENDOSO

PÓLIZA N°	A7002020000578	Ramo:	CAR
Moneda:	SOLES	Endoso N°	3

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/	42,619.82
IGV	S/	7,671.56
Total	S/	50,291.38

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

VI. Vigencia del endoso: Del 11/09/2021 a las 12:00 horas hasta el 31/03/2022 a las 12:00 horas (201 días).


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

- Extender la vigencia de la póliza del 11/09/2021 al 31/03/2022 por 201 días.
- Incrementar el Valor Declarado de S/. 8,916,081.51 a S/. 9,761,114.56.
- Se modifican las sumas aseguradas de las siguientes coberturas a:



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

Poliza N°: A7002020000578
Vigencia de la póliza: 09/01/2020 - 31/03/2022



Cobertura	Sumas Aseguradas
"A" BASICA	S/.9,761,114.56
"B" TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO	S/.9,761,114.56
"C" AVENIDA, INUNDACION, LLUVIA	S/.9,761,114.56
"D" MANTENIMIENTO SIMPLE - 4 meses	S/.9,761,114.56
"E y F" RESPONSABILIDAD CIVIL INCLUYENDO RC CRUZADA	S/.1,952,222.91 Límite agregado periodo.
"G" REMOCION DE ESCOMBROS (2)	S/.976,111.45
HUELGA, MOTIN, CONMOCION CIVIL, DAÑO MALICIOSO Y TERRORISMO	S/.9,761,114.56 Límite agregado periodo.
VIBRACIONES Y DEBILITAMIENTO DE BASES	S/.976,111.45 Límite agregado periodo.
OTRAS PROPIEDADES ADYACENTES (sujeto al envío del listado de propiedades adyacentes aseguradas por esta cobertura)	S/.976,111.45 Límite agregado periodo.
GASTOS ADICIONALES POR HORAS EXTRAS, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DIAS FESTIVOS, FLETE EXPRESO	S/.488,055.73 Límite agregado periodo.
FLETE AEREO	S/.488,055.73 Límite agregado periodo.

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, 28 de septiembre de 2021



COMPañÍA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO



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



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

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



CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

PÓLIZA N°	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. 13546731 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.-

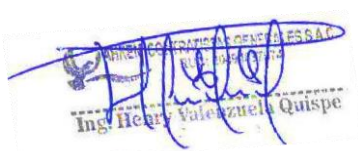
Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

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/ 16,254.90
2/2	19/06/2021	4920	S/ 16,254.90
Monto total a pagar			S/ 32,509.82
Tasa de costo efectivo anual:			0.00%



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

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



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.viapbc.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.

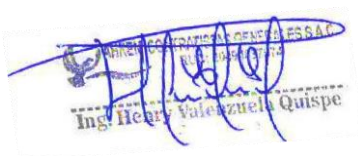
SEXTO.-

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 SBS: RG1173700004

2 de 3

www.avla.com



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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

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



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.

Emitida 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°	20494637074		
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



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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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


 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION


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



"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**

Página 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. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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

AHREN CONSULTORES S.A.C.
RUC: 20044617074
Ing. ROMÁN P. QUISPE CONGACHA
GERENTE GENERAL



FONDEPES
C. GARCÍA





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
CONTRATISTA
S.A.C.
C.I.P. N° 20484837074
Ing. ROJALBA QUISPE CUNGA
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

del día 5 de 10

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez

Residente de Obra

Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/ Teléfono: 209-7700

www.fondepes.gob.pe CIP 30687



INGENIERO
CONTRATISTA
S.A.C.
C.I.P. N° 20484837074
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
C.I.P. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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"

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...
 GERENTE GENERAL



Ing. R. MANTÉ QUISPE CONG...
 GERENTE GENERAL



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

Página 4 de 10



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"

Ing. ROMÁN QUISEPÉ CONG. 3314
GERENTE GENERAL

Anexo N° 03
Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Número del Proyecto	SALUD DE OBRA DEL REGRAMAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO PESQUERO ARESHAN, CASO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA TALARÁ, REGIÓN TUMBA
		Fecha	31/08/13			Ubicación Geográfica	LOCALIDAD DE CASO BLANCO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN TUMBA

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 PRIORIDAD 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 modificaciones de documentación	X		
2	DEFICIENCIAS 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 BURGACIONES EN LA ZONA DONDE SE EJECUTA LA OBRA	Alta	X				El contratista debe de contar con planes de evaluación a zonas seguras		X	
6	OCCURRENCIA DE ACCIDENTES GRAVES EN OBRA	Mediana		X			Contar con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
7	OCCURRENCIA DE ACCIDENTES LEVES EN OBRA	Mediana	X				Contar con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
8	RIESGOS DE LA ELECTRICIDAD	Mediana	X				Contar con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
9	MEDIDAS PREVENTIVAS FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Mediana	X				Contar con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
10	MEDIDAS DE PROTECCIÓN FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Mediana	X				Contar con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	
11	MEDIDAS DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO CON RIESGO ELÉCTRICO	Mediana	X				Contar con los EPPs y charlas seguridad en obra		X	



ING. JUAN MANUEL ALPESTE CARO
Responsable de su elaboración



ING. ZELIO AURELIO RESE SOCASA
Responsable de su aprobación



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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{\text{F} \times \text{Plazo en días}}$$

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



Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/ Teléfono: 209-7700

www.fondepes.gov.pe

 de 10
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto B. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN


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



"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 DE CÁLCULO	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	ACCESO AL CUADERNO DE OBRA 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	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN 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	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 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	CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS DE OBRA 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	CALENDARIO REPROGRAMADO DE OBRA 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.

AMBA CONSULTORES S.A.C.
 RUC: 2014837074
 Ing. ROMÁN F. QUISPE COUSCO
 GERENTE GENERAL



Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/ Teléfono: 209-7700

www.fondepes.gob.pe

AMBA CONSULTORES S.A.C.
 RUC: 2014837074
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



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"

AHREN S.A.C.
RUC: 20144837074
Ing. ROMÁN F. QUISPE CONG. G. S.M.A.
GERENTE GENERAL



GARCIA



8	CRONOGRAMAS ACELERADOS DE OBRA CONFORME AL RLCE 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	PRUEBAS Y ENSAYOS 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	RESIDENTE DE OBRA Y ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y MEDIO AMBIENTE 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	INGENIEROS ESPECIALISTAS 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	PERDIDA DE CUADERNO DE OBRA 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	METRADOS 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	PLANOS DE REPLANTEO 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	PLANOS FINALES CONFORME A OBRA 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	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA 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	MATERIALES PARA EJECUCION DE OBRA 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.

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

18	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO 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	CARTEL DE OBRA 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	ACCIDENTES DE TRABAJO 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	PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL 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	PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL 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	PRESENTACIÓN DE SEGUROS Y PAGOS 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	SEÑALIZACIÓN EN ZONAS DE PELIGRO 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

Ing. ROMÁN F. QUISPE CONG. N.º 13114
GERENTE GENERAL



Ing. G. BURGOS

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



Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/ Teléfono: 209-7700 www.fondepes.gob.pe

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto G. Espinosa García
JEFE DE SUPERVISION

Página 8 de 8
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra



"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!

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.

¹ 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...
CONSEJERO GENERAL
ING. ROBERTO...
CONSEJERO GENERAL

ING. ROBERTO...
CONSEJERO GENERAL

ING. ROBERTO...
CONSEJERO GENERAL

ING. G. BURGOS

ING. WALTER R. MONTES...
RESIDENTE DE OBRA
CIP 30687

ING. HEBERTO E. ESPINOSA GARCÍA
CIP N° 47512
JEFE DE SUPERVISIÓN

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
ING. HEBERTO E. ESPINOSA GARCÍA
CIP N° 47512
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. WALTER R. MONTES...
RESIDENTE DE OBRA
CIP 30687



"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

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 201904637074

Ing. ROMAN F. QUISPE CONGACHA
GERENTE GENERAL

EL CONTRATISTA



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

Recibí conforme:
24/12/2019

AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
RUC 201904637074

Ing. ROMAN F. QUISPE CONGACHA
GERENTE GENERAL

www.fondepes.gob.pe

Página 10 de 10

Av. Petit Thouars N° 115 Cercado de Lima – Perú/ Teléfono: 209-7700

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

ENSAYOS Y PROTOCOLOS


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

	PROTOKOLO	PT-00
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 01
REDES DE DISTRIBUCION (TUBERIA HDPE ADOSADA EN CASETA DE CAPTACION PRE TRATAMIENTO DE MUELLE) 230 ml		Fecha: 05-11-2021
		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 TALARÁ, REGION PIURA", Código Único N° 2234386		
SUPERVISION: KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAC		FECHA: 05-11-2021
CONTRATISTA : AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC		
PLANO REF.: IS-30	UBICACION: DESDE CASETA CAPTACION HASTA CISTERNA DE TANQUE ELEVADO	
N° DE PISO:		
VERIFICACION DE RECORRIDO DE TUBERIA	1er REV	OBSERVACION
ASEGURAMIENTO DE BUEN ESTADO DE TUBERIA	✓	CORRECTO OK
CORRECTA APLICACION DE SISTEMA ELECTROFUSION A TUBERIA	✓	CORRECTO OK
INSPECCION VISUAL DE TUBERIA, RECORRIDO DE TUBERIA SEGUN PLANO	✓	CORRECTO OK


EQUIPO A UTILIZAR
PRESION DE PRUEBA PSI
HORA DE INICIO PRUEBA
HORA DE FIN DE PRUEBA

ELECTROBOMBAS

(SE REALIZO ENCENDIDO DE ELECTROBOMBAS PARA REALIZAR PRUEBAS)
ELECTROBOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE $q = 4.00 \text{ LPS} = 4 \text{ HP}$

OBSERVACIONES: LA PRUEBA SE REALIZO UTILIZANDO LAS 2 ELECTROBOMBAS INSTALADAS EN LA CASETA DE CAPTACION

CONTROL DE CALIDAD	ING. RESIDENTE	SUPERVISOR KAZUKI
Firma: 	Firma: 	Firma:  CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Nombre: GUSTAVO ROSAS	Nombre: Ing. Wálter R. Montestruque Vilchez CIP 30687	Nombre: Ing. Heberto E. Espinosa García CIP N° 47612 JEFE DE SUPERVISION
Fecha:	Fecha: Residente de Obra	Fecha:


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

texto aqui

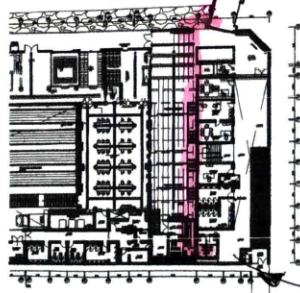

Ing. Wálter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

CASETA DG
CAPTACION PRE
TRATAMIENTO
AGUA SALADA

TUBERIA HDPE
Ø 4"
(ADOSADO)

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP: N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



CISTERNA AGUA
SALADA

[Signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP: N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

	PROTOCOLO		PT-00
	CONTROL DE CALIDAD		Rev: 01
REDES DE DISTRIBUCION (TUBERIA HDPE ADOSADA EN CASETA DE CAPTACION DE OSMOSIS DE MUELLE) 225 ml			Fecha: 04.11.2021
			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 PIURA", Código Único N° 2234386			
SUPERVISION: KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAC		FECHA: 04.11.2021	
CONTRATISTA: AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC			
PLANO REF.: IS-15	UBICACION: DE CASETA DE CAPTACION DE OSMOSIS A LA CISTERNA DE CASETA OSMOSIS		
N° DE PISO: 1° NIVEL			
VERIFICACION DE RECORRIDO DE TUBERIA	1er REV	OBSERVACION	
ASEGURAMIENTO DE BUEN ESTADO DE TUBERIA	✓	CORRECTO OK	
CORRECTA APLICACION DE SISTEMA ELECTROFUSION A TUBERIA	✓	CORRECTO OK	
INSPECCION VISUAL DE TUBERIA, RECORRIDO DE TUBERIA SEGUN PLANO	✓	CORRECTO OK	
EQUIPO A UTILIZAR	ELECTROBOMBA		
PRESION DE PRUEBA PSI			
HORA DE INICIO PRUEBA			
HORA DE FIN DE PRUEBA			
OBSERVACIONES: Se Realizo la prueba de Impulsión de agua salado desde caseta de captación de osmosis hasta la cisterna ubicada en la caseta de planta de osmosis			
CONTROL DE CALIDAD	ING. RESIDENTE	SUPERVISOR	
Firma:	Firma:	Firma:	
Nombre: GILMER ROLDO	Nombre: Ing. Heberto E. Espinosa Garcia	Nombre: CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C. Ing. Heberto E. Espinosa Garcia CIP. N° 47612 JEFE DE SUPERVISION	
Fecha:	Fecha: CIP 30687 Residente de Obra	Fecha:	

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISION

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

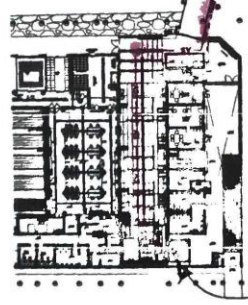
← CASETA DE CAPTACION (OSMOSIS)

TUBERIA HDPE
Ø 2 1/2"

CISTERNA EN CASETA DE OSMOSIS

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN



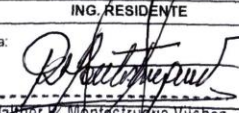




Fir
Nor
Fec

[Signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

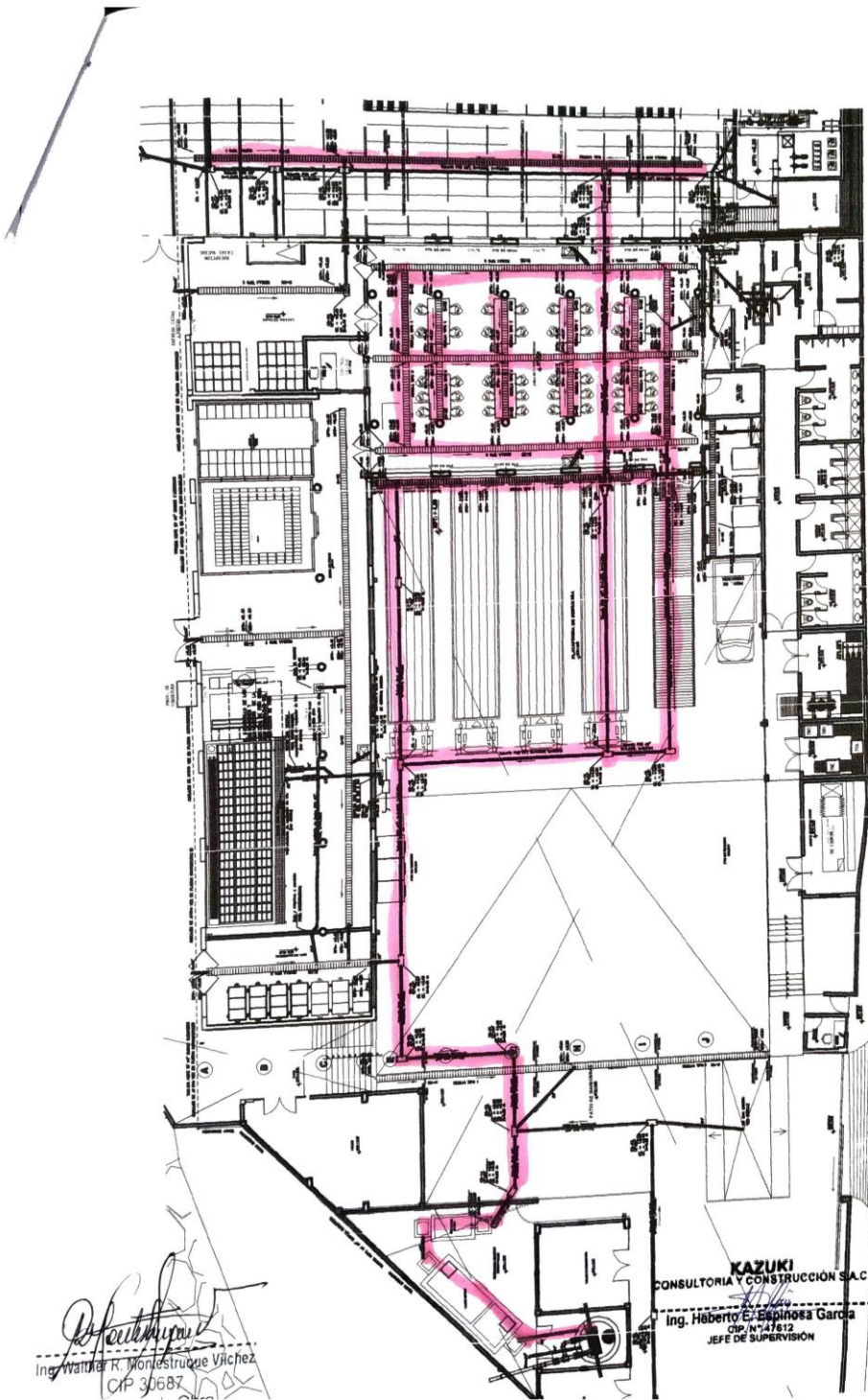
	PROCOLO CONTROL DE CALIDAD		PT-00
	RED DE DESAGUE INDUSTRIAL (RED RECOLECTORA) -215 ml		Rev: 01 Fecha: 27-10-21 Página: 1 de 1
	PROYECTO: SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"; Código Único N° 2234386		
SUPERVISION: KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAC CONTRATISTA: AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC		FECHA: 27-10-21	
PLANO REF.: IS-22, IS-23		UBICACIÓN: PLANTA GENERAL DESAGUE INDUSTRIAL	
N° DE PISO: PRIMERA PISO			
VERIFICACION DE RECORRIDO DE TUBERIA	1er REV	OBSERVACION	
ASEGURAMIENTO DE BUEN ESTADO DE TUBERIA	✓	CORRECTO OK	
INSPECCION DE BUZONES DE DESAGUE INDUSTRIAL	✓	CORRECTO OK	
INSPECCION DE CANALETAS DE DESAGUE INDUSTRIAL	✓	CORRECTO OK	
INSPECCION DE LLENADO DE POZA DE TRAMPA DE GRASAS	✓	CORRECTO OK	
INSPECCION DE LLENADO DE POZA DE TANQUE SEPTICO	✓	CORRECTO OK	
INSPECCION DE LLENADO DE POZA DE EMISOR SUBMARINO	✓	CORRECTO OK	
EQUIPO A UTILIZAR		GRAVEDAD	
PRESION DE PRUEBA PSI		Se utilizo para la prueba el agua Salada del Tanque elevador	
HORA DE INICIO PRUEBA			
HORA DE FIN DE PRUEBA			
OBSERVACIONES: Se Realizo las pruebas correspondientes de todas las Red recolectoras de desague INDUSTRIAL PROVENIENTE de las canalitas de Tareas propios, Patios desde su punto de acumulacion en el tanque de EMISOR SUBMARINO			
CONTROL DE CALIDAD		ING. RESIDENTE	
Firma: 	Firma: 	SUPERVISOR Firma: 	
Nombre: <u>WALTER R. MONESTRUEQUE VILCHEZ</u>	Nombre: <u>Ing. Heberto E. Espinosa Garcia</u> CIP N° 47612	Nombre: <u>JEFE DE SUPERVISION</u>	
Fecha:	Fecha: CIP 3068	Fecha:	


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISION


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



Walter R. Montestruque Vilchez
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47512
JEFE DE SUPERVISIÓN

Henry Valenzuela Quispe
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47512
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

	PROTOCOLO		PT-00
	CONTROL DE CALIDAD		Rev: 01
	LINEA DE IMPULSION DE AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO (30.00 ML)		Fecha: 09-11-2021
			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 PIURA", Código Único N° 2234386			
SUPERVISION: KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAC		FECHA: 09-11-2021	
CONTRATISTA :AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC			
PLANO REF.:	UBICACION:		
N° DE PISO:			
VERIFICACION DE RECORRIDO DE TUBERIA	1er REV	OBSERVACION	
ASEGURAMIENTO DE BUEN ESTADO DE TUBERIA	✓	CORRECTO OK	
CORRECTA APLICACIÓN DE SISTEMA ELECTROFUSION A TUBERIA	✓	CORRECTO OK	
INSPECCION VISUAL DE TUBERIA, RECORRIDO DE TUBERIA SEGÚN PLANO	✓	CORRECTO OK	
INSPECCION DE ARMADO DE ACCESORIOS SANITARIOS EN ELECTROBOMBA	✓	CORRECTO OK	
EQUIPO A UTILIZAR	ELECTROBOMBAS		
PRESION DE PRUEBA PSI	9 = 4,5 LPS = 3.8 HP		
HORA DE INICIO PRUEBA			
HORA DE FIN DE PRUEBA			
OBSERVACIONES: Se Realizo LA PRUEBA DE LA LINE DE IMPULSION DE AGUA SALADA DE LA CISTERNA AL TANQUE ELEVADO UTILIZANDO LAS ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS - TODO ESTA CORRECTO Y LA PRUEBA PASO SATISFACTORIAMENTE			
CONTROL DE CALIDAD	ING. RESIDENTE	SUPERVISOR	
Firma:	Firma:	Firma:	
Nombre: GUILMER PANO	Nombre: Walmir D. Montestruque Vilchez	Nombre: Ing. Heberto E. Espinosa Garcia	
Fecha:	Fecha: CIP 30687	Fecha:	
	Residente de Obra	CIP. N° 47812 JEFE DE SUPERVISION	

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

DIMENSIONES CISTERNA AGUA POTABLE

UTL	= 1.80 m.
UTL	= 1.80 m.
UTL	= 3.30 m.
V	= 8.71 m.
FONDO	= 22.88 m.

DIMENSIONES CISTERNA AGUA SALADA

UTL	= 1.80 m.
UTL	= 1.80 m.
UTL	= 3.30 m.
V	= 8.71 m.
FONDO	= 22.88 m.

DIMENSIONES CISTERNA AGUA SALADA

UTL	= 1.80 m.
UTL	= 1.80 m.
UTL	= 3.30 m.
V	= 8.71 m.
FONDO	= 22.88 m.

DIMENSIONES CISTERNA AGUA SALADA

UTL	= 1.80 m.
UTL	= 1.80 m.
UTL	= 3.30 m.
V	= 8.71 m.
FONDO	= 22.88 m.

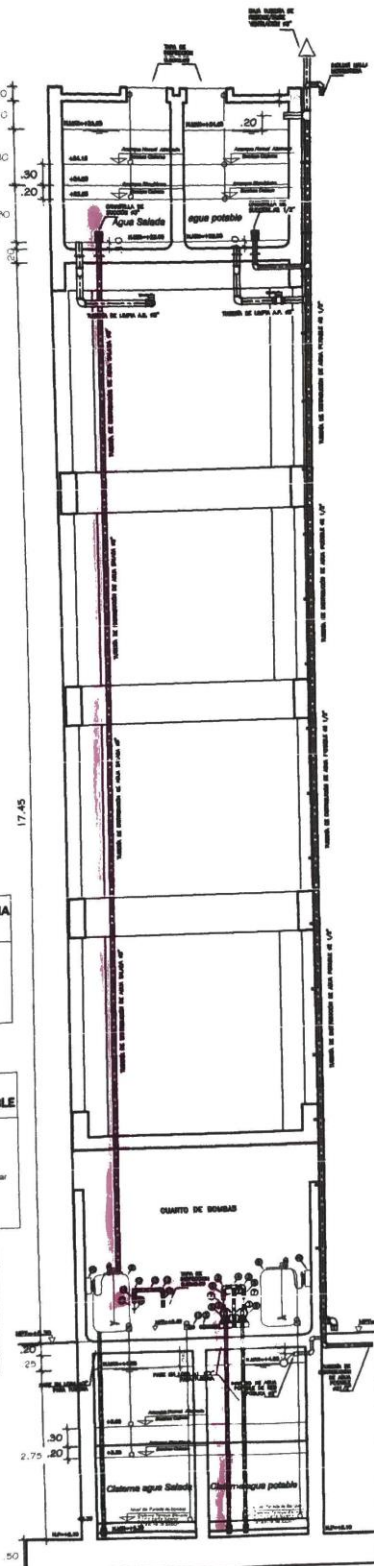
DIMENSIONES CISTERNA AGUA POTABLE

UTL	= 1.80 m.
UTL	= 1.80 m.
UTL	= 3.30 m.
V	= 8.71 m.
FONDO	= 22.88 m.

DIMENSIONES CISTERNA AGUA POTABLE

UTL	= 1.80 m.
UTL	= 1.80 m.
UTL	= 3.30 m.
V	= 8.71 m.
FONDO	= 22.88 m.

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







KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN

[Signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

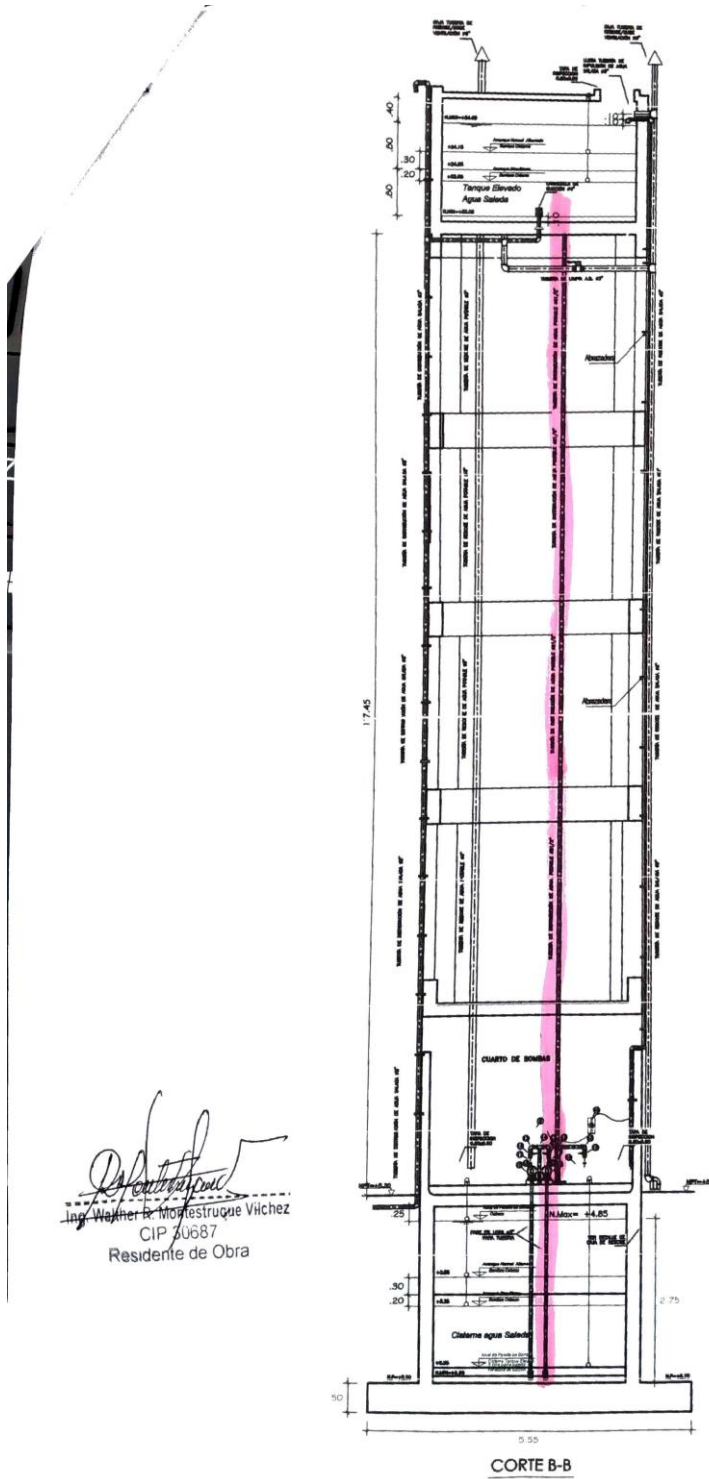
	PROTOCOLO		PT-00				
	CONTROL DE CALIDAD		Rev: 01				
	LINEA DE IMPULSION DE AGUA POTABLE A TANQUE ELEVADO (30.00 ML)		Fecha: 08-11-21 Página: 1 de 1				
PROYECTO: SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARGADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA", Código Único N° 2234386							
SUPERVISION: KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAC			FECHA: 08-11-2021				
CONTRATISTA: AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC							
PLANO REF.: IS-43	UBICACIÓN:						
N° DE PISO: 1º NIVEL	CASETA DE BOMBAS TANQUE ELEVADO						
VERIFICACION DE RECORRIDO DE TUBERIA	1er REV	OBSERVACION					
ASEGURAMIENTO DE BUEN ESTADO DE TUBERIA	✓	CORRECTO OK					
CORRECTA APLICACIÓN DE SISTEMA ELECTROFUSION A TUBERIA	✓	CORRECTO OK					
INSPECCION VISUAL DE TUBERIA, RECORRIDO DE TUBERIA SEGÚN PLANO	✓	CORRECTO OK					
INSPECCION DE ARMADO DE ACCESORIOS SANITARIOS EN ELECTROBOMBA	✓	CORRECTO OK					
EQUIPO A UTILIZAR	<table border="1"> <tr><td>ELECTROBOMBAS</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	ELECTROBOMBAS				ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q: 2.00 LPS H.T.S = 90 HT	
ELECTROBOMBAS							
PRESION DE PRUEBA PSI							
HORA DE INICIO PRUEBA							
HORA DE FIN DE PRUEBA							
OBSERVACIONES: SE REALIZO LA PRUEBA DE LA LINEA DE IMPULSION DE AGUA POTABLE DE LA CISTERNA AL TANQUE ELEVADO UTILIZANDO LAS ELECTROBOMBAS - TODO ESTA CORRECTO Y LA PRUEBA PASO SATISFACTORIAMENTE							
CONTROL DE CALIDAD	ING. RESIDENTE	SUPERVISOR					
Firma: 	Firma: 	Firma:  CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C. Ing. Heberto E. Espinosa García <small>CIP: N° 47812</small> JEFE DE SUPERVISION					
Nombre: Walter R. Montestruque Vilchez	Nombre: Heberto E. Espinosa García						
Fecha: 6/11/21	Fecha: CIP 30687						

Residente de Obra


 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP: N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION


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



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

Henry Valenzuela Quispe
KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CERTIFICADOS Y FICHAS TECNICAS


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

CDT[®]

HOIST

FICHA TÉCNICA



- Construcción del equipo en acero
- Freno Electromagnético.
- La longitud de elevación es opcional en: cadena de carga y cable de alimentación, disponible según requerimiento.
- Contenedor de cadena estándar.
- Botonera con parada o emergencia y dos movimientos (subida - bajada)
- Voltajes de motor: 220-380-440V, doble voltaje están disponibles, en 60 Hz, resistente al trabajo pesado y de uso industrial.
- Limitadores de carga (subida-bajada)
- Voltaje de Botonera: 24V.
- Adicional contamos con Botoneras Inalambricas según criterio del cliente, cuentan con un alcance de 100 metros, para una mejor y cómoda maniobra.

TECLE ELÉCTRICO CON GANCHO

Model	SSDHL&DPC				
	0.5-01S	0.1-01S	02-01S	03-01S	05-02S
Capacity(t)	0.5	1	2	3	5
Lifting Speed(m/min)	7.2	6.6	6.6	5.4	2.7
Motor Power(kw)	0.8	1.5	3.0	3.0	3.0
Rotation Speed(r/min)	1440				
Insulation Grade	F				
Power Supply	3P 220V-380V				
Control Voltage	24V				
Nº of Chain	1	1	1	1	2
Spec. of Load Chain	6.3	7.1	10.0	11.2	11.2
Net Weight(kg)	47	61	110	115	138



La casa del Tecle
Especialista en Equipos para Iaje e Industria en general.

(01)396-2479

[/lacasadeltecle](https://www.facebook.com/lacasadeltecle)

ventas@lacasadeltecle.com

www.lacasadeltecle.com






 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 47812
 JEFE DE SUPERVISION


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



DESCRIPCIÓN El CHEMA TECHO es un recubrimiento en pasta formulado a base de polímeros, agregados finos y arenas síliceas. Una vez aplicada forma un recubrimiento delgado y ligero que sella superficies de concreto, aligerados, pasteleros, *fibrablock* y madera que impide la penetración del agua. No sobrecarga las estructuras y techos existentes y reemplaza a un mortero impermeable o pastelero. CHEMA TECHO viene en colores blanco hueso, gris y rojo teja. (Ver cuadro de Impermeabilizantes Superficiales CHEMA).

- VENTAJAS**
- Es impermeable, flexible y de gran duración.
 - No se raja ni agrieta, siempre que se aplique al espesor recomendado.
 - Tiene gran adhesión, tanto en materiales nuevos como viejos, sobre cualquier material de construcción.
 - Se expande y se contrae con los cambios de temperatura.
 - Gran resistencia a la humedad, calor y radiación solar.
 - No se chorrea ni se derrite en épocas de calor.
 - Económico y de fácil aplicación.
 - Sustituye el uso de morteros impermeables, ladrillo pastelero, siendo de mucho menor peso.
 - El color blanco hueso refleja la luz solar, ayudando de esta forma al aislamiento térmico.
 - Seca bastante rápido, lo cual ahorra tiempo de espera.

USOS Puede usarse como impermeabilizante de techos y superficies de concreto, ladrillo pastelero, fibro cemento, madera, ladrillo, *fibrablock*, teja, aglomerado y otros.

DATOS TÉCNICOS

Pe.: 6.5 Kg/gl
 Aspecto : Pasta
 Soluble : En agua
 Espesor de película seca
 máx. recomendada: 10 mils

SECADO*	
Tiempo de secado total	10 – 12 horas
Tiempo de repintado	4 – 6 horas

*Los tiempos pueden variar dependiendo de la temperatura y HR.

- PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO**
1. Limpie la superficie a tratarse eliminando toda partícula de polvo, material suelto, grasas, aceites y otros.
 2. Solo en superficies de cemento humedezca la superficie ligeramente con una brocha.
 3. Aplique una primera mano o imprimación diluyendo el CHEMA TECHO con agua a razón de 1 litro por galón del producto.
 4. Aplique una segunda mano igual a la primera en sentido perpendicular. Una vez se

INGENIERÍA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto E. Espinoza García
 CIP. N° 47812
 JEFE DE SUPERVISIÓN


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



CERTIFICADO DE GARANTÍA



Usted acaba de adquirir un Producto TECNIMET, diseñado y fabricado bajo las más estrictas normas y especificaciones de calidad, las que garantizarán un adecuado funcionamiento del mismo. A través de esta garantía, nuestra compañía le agradece haber elegido uno de nuestros productos y reconoce su confianza ofreciendo un servicio técnico especializado. El certificado de Garantía Integral TECNIMET le representa que además de la tecnología aplicada en la fabricación para lograr la mejor calidad en cada producto TECNIMET, asegura que usted recibirá la respuesta de toda nuestra organización si su producto llega a presentar algún defecto en la fabricación, es decir las partes estructurales del producto que no sufren desgaste por el uso diario y la manipulación.

AL MOMENTO DE SOLICITAR UNA GARANTÍA TENGA PRESENTE:

1. GARANTÍA DE COMPONENTES Y DE ELEMENTOS FUNCIONALES: No se extiende a aquellas piezas que sufren desgaste por el funcionamiento normal del producto, unidades de selle, empaques y manijas que por la manipulación y ambiente pueden desgastarse. Es importante que tenga en cuenta que esta garantía podrá hacerse efectiva siempre y cuando las condiciones de uso, instalación y mantenimiento del producto sean las especificadas en la respectiva hoja de instrucciones. La instalación del producto exige que ésta se haya realizado bajo los parámetros técnicos de plomería. La presente garantía no se extiende a aquellos daños o defectos derivados de errores de instalación, residuos sólidos en el sistema hidráulico o del no acatamiento a las indicaciones que TECNIMET incluye en la respectiva hoja de instrucciones que acompaña el producto.

2. GARANTÍA DE ACABADOS: Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos. En caso de no seguirse estas instrucciones la garantía de acabados no será aplicable, y en tal caso TECNIMET le podrá suministrar las partes para su reposición al precio vigente.

3. INADECUADO USO DEL PRODUCTO: Esta garantía no cubre daños derivados de ejercer una fuerza que exceda los límites de torque permisibles. TECNIMET no se hará bajo ninguna circunstancia responsable de daños causados a otros bienes, por efectos de reparación o instalación de los productos o porque el uso que se le está dando al producto no es el especificado.

CONDICIONES PARA HACER EFECTIVA ESTA GARANTÍA

1. Haber seguido las indicaciones contenidas en esta garantía y en el instructivo de instalación del producto.
2. No haber realizado ajustes o modificaciones al producto que alteren su adecuado funcionamiento.
3. Para cualquier reparación anterior, haber utilizado repuestos originales TECNIMET.
4. Presentar este certificado y/o su factura de compra original y el producto TECNIMET, este último en el evento en que los productos no se hayan instalado, en el punto donde se adquirió el producto.

TECNIMET se reserva el derecho de discontinuar o modificar cualquier producto en cualquier momento sin previo aviso a la red de distribución.



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN



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



CÓDIGO: TRG1004A

PRODUCTO: REGISTRO DE 4" REDONDO CROMADO

USO: BAÑO

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

- Sistema de cierre roscado para fácil manejo y mantenimiento
- Estructura con espesor de 3 mm para evitar deformaciones y soportar zonas de alto tránsito
- Instalación para tubos de 4" (101 mm aprox.)
- Su uso es recomendable para todo tipo de baños, patios, piscinas, lavanderías y casas de playa

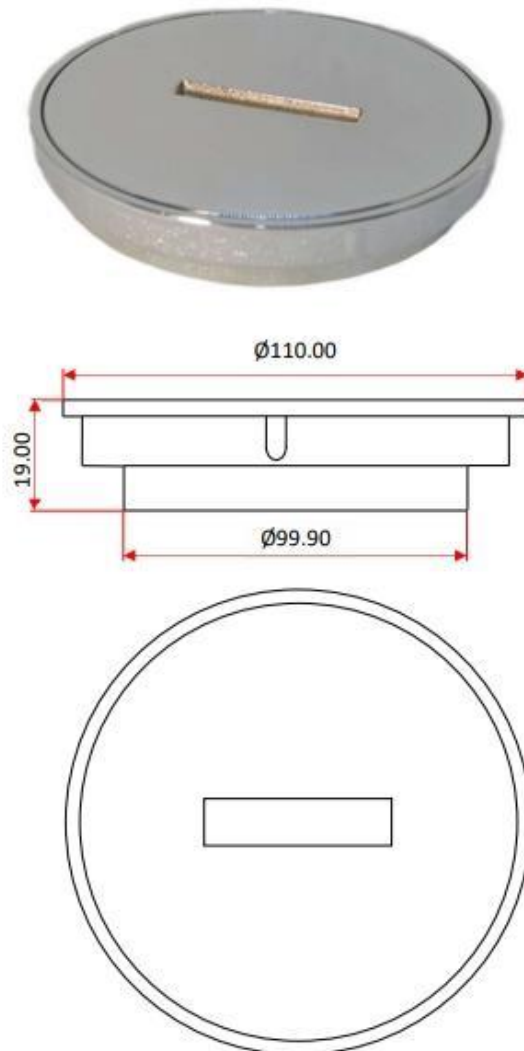
MATERIAL:

- Aro y tapa de registro en bronce latón (70% cobre y 30% zinc) con acabado cromado

MODELOS

CÓDIGO : TRG1005A

PRODUCTO : REGISTRO DE 4" REDONDO BRONCE



Estas dimensiones y especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

[Handwritten signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

----- texto aquí -----

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



CÓDIGO: TSM1006A

PRODUCTO: SUMIDERO DE 6" REDONDO CROMADO

USO: BAÑO

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

- Sistema de cierre roscado para fácil manejo y mantenimiento
- Estructura con espesor de 3 mm para evitar deformaciones y soportar zonas de alto tránsito
- Instalación para tubos de 6" (152 mm aprox.)
- Su uso es recomendable para todo tipo de baños, patios, piscinas, lavanderías y casas de playa

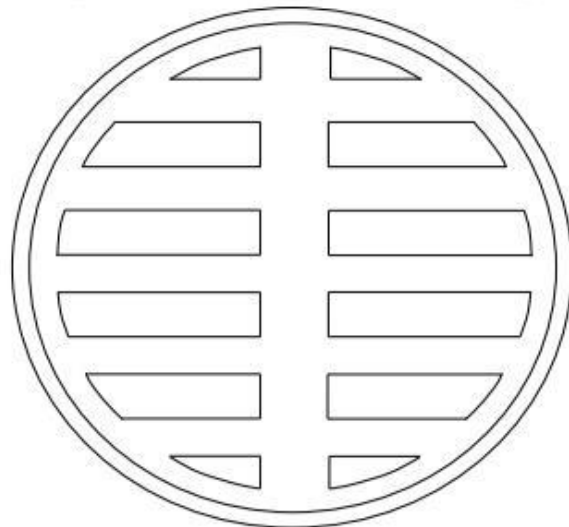
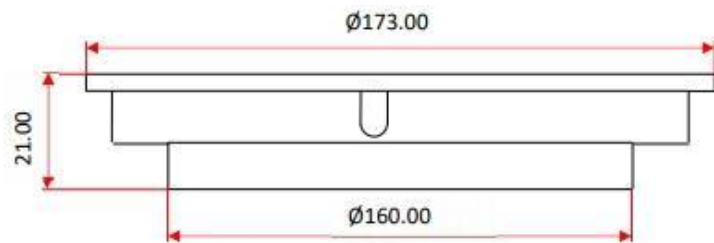
MATERIAL:

- Aro y tapa de registro en bronce latón (70% cobre y 30% zinc) con acabado cromado

MODELOS

CÓDIGO: TSM1007A


PRODUCTO: SUMIDERO DE 6" REDONDO BRONCE

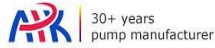


Estas dimensiones y especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP: N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN


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



**FICHA TÉCNICA BOMBA
CENTRIFUGA AUTOCEBANTE**

Descripción	Valor
Información general:	
Nombre de Producto:	Bomba Centrifuga Autocebante
Sitio:	
No Producto:	50ZX15-35
Technical:	
Flujo Nominal	13.5m ³ /hr
Altura:	30m
Alimentación:	380v,60hz,3phase
Etapas de impulsor:	1
Tolerancia de Curva:	ISO9906:2012 3B
Eficiencia de la bomba:	39.0%
Diámetro impulsor:	φ169
Potencia del eje:	2.84kw
Diámetro Succion:	DN50mm
Diámetro Descarga:	DN50mm
NPSHR:	2.8m
Velocidad:	3450rpm

Materiales principales:

Impulsor:	Bronce Silicio
Eje:	AISI 416
Succion:	AISI 316
Descarga:	AISI 316
Caja:	Bronce Silicio
Sello Motor:	Sello Mecanico

Instalación:

Locacion:	Interior
Estándar de Brida:	GB
Inst. Seca/húmeda:	Superficie
Instalación:	Horizontal

Líquido:

Líquido a bombear:	Agua de mar
Máxima temperatura líquido:	60 °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 ³

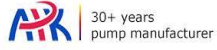
Datos Electricos

Numero de polos	2
Potencia nominal :	5.5kW
Frecuencia:	60 Hz
Voltaje nominal:	380V
Velocidad nominal:	3450 rpm
Clase de Aislamiento	F
Grado de Proteccion:	IP55
Instalacion:	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%
Cos phi - Factor de Potencia:	0.88

[Handwritten signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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



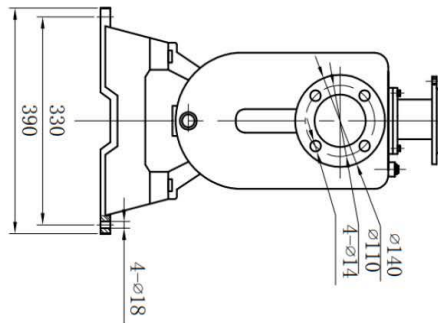
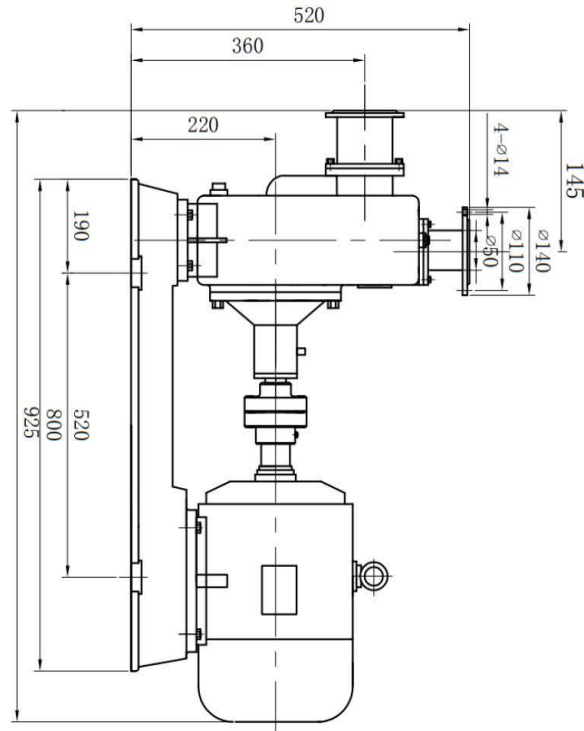
Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

**FICHA TÉCNICA BOMBA
CENTRIFUGA AUTOCEBANTE**

Created by:

Phone:

Date: 12/07/2021

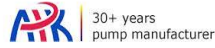


2/3

[Handwritten signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
[Handwritten signature]
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



**FICHA TÉCNICA BOMBAS
INMERSIBLES**

Descripción	Valor
Información general:	
Nombre de Producto:	Bomba Sumergible
Sitio:	
No Producto:	80WQP50-25-7.5kw

Datos Técnicos:	
Flujo nominal:	50.4m ³ /hr
Altura:	25m
Alimentación:	380v, 60hz, 3phase
Etapas de Impulsor:	Unica
Sello Motor:	Mechanical seal
Tolerancia de Curva:	ISO9906:2012 3B
Tipo de enfriamiento:	Camara de Aceite

Materiales Principales:	
Caja-Tapa:	ASTM A743 CF-8M
Impulsor:	ASTM A743 CF-8M
Eje:	AISI 316
Pieza Intermedia	ASTM A743 CF-8M
Camiseta:	ASTM A743 CF-8M

Instalación:	
Locacion	Exterior
Estandar de Brida:	GB
Diametro de descarga:	DN80mm
Etaapa de presion:	PN 10
Profundidad máxima sumergida	20 m
Inst. seca/húmeda:	SUMERGIDA
Instalación:	VERTICAL

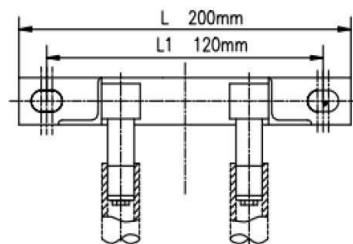
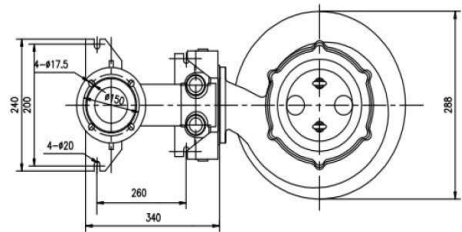
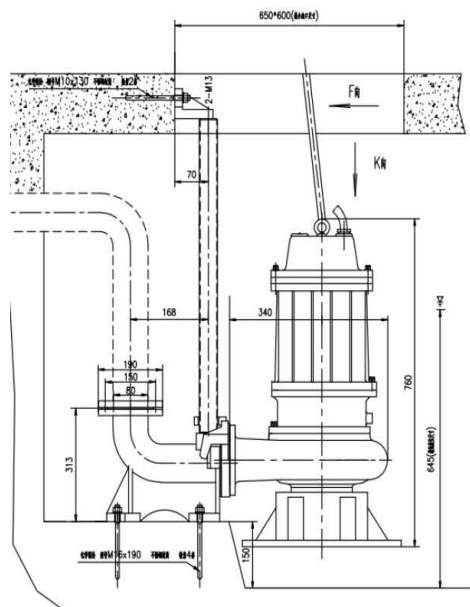
Líquido:	
Líquido a bombear:	Agua Residual
Máxima temperatura líquido	50°C
Temperatura de Líquido:	35°C
Densidad relativa:	1.157
Viscosidad:	3-6pas
Corrosiva:	Si
Contenido solido :	≤ 10%
Max. Tamaño de sólidos :	25mm

Datos eléctricos:	
Numero de polos:	2
Potencia nominal:	7.5kW
Frecuencia:	60 Hz
Voltaje nominal:	380 V
Velocidad nominal:	3450 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:	16.1A
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:	0.57
Eficiencia del motor a plena carga:	77.50%
Eficiencia del motor a 3/4 carga:	63.00%
Eficiencia del motor a 1/2 carga:	55.00%



Ing. Henry Valenzuela Quispe
Ingeniero de Supervisión

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

30+ years
pump manufacturer

Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

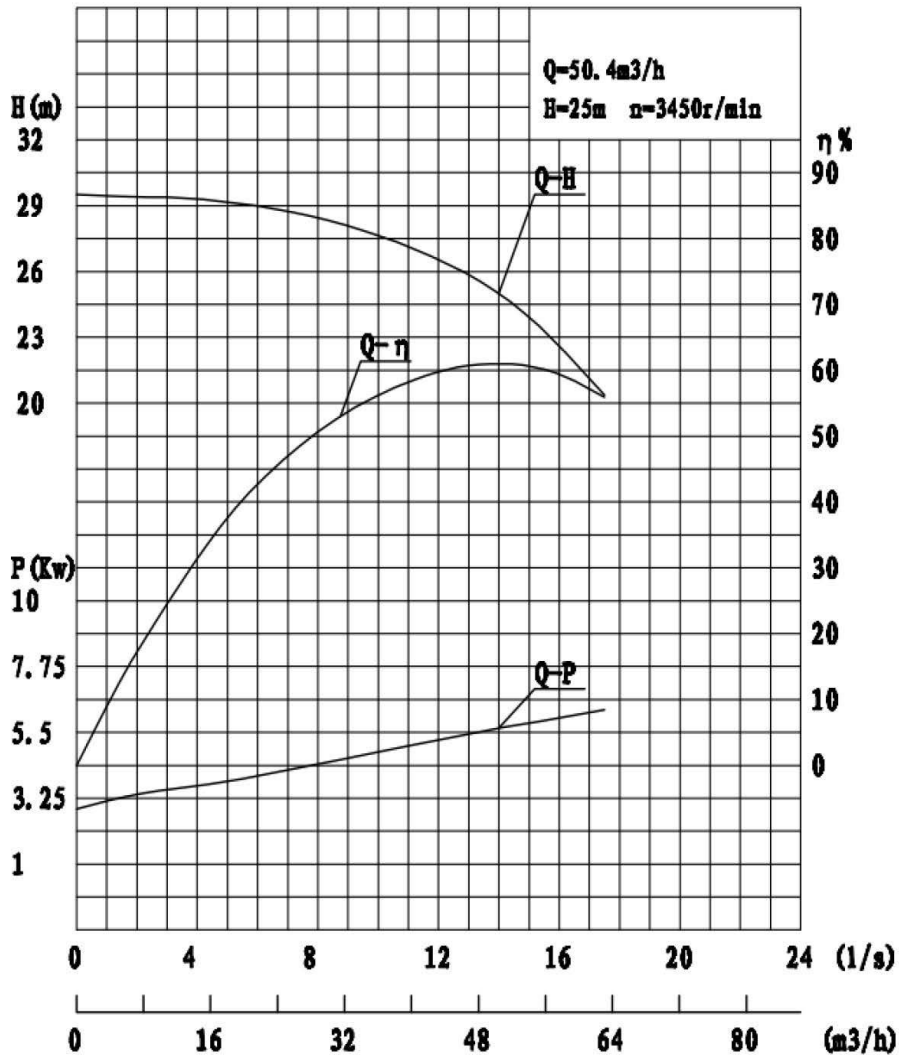
**FICHA TÉCNICA BOMBAS
INMERSIBLES**

Created by: _____

Phone: _____

Date: 12/07/2021

CURVA DE EFICIENCIA

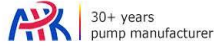


2/2

Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47612
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



FICHA TECNICA
BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL

Descripción	Valor
Información general:	
Nombre de Producto:	Bomba Centrifuga Horizontal
Síto:	
No Producto:	IH40-25-200
Technical:	
Flujo Nominal	7.5m ³ /hr
Altura:	40m
Alimentación:	380v,60hz,3phase
Etapas de impulsor:	1
Tolerancia de Curva:	ISO9906:2012 3B
Eficiencia de la bomba:	35.0%
Diámetro impulsor:	φ200
Potencia del eje:	2.3kw
Diámetro Succion:	DN40mm
Diámetro Descarga:	DN25mm
NPSHR:	2.9m
Velocidad:	3450rpm

Materiales principales:

Impulsor:	ASTM A743 CF-8M
Eje:	AISI 316
Succion:	AISI 316
Descarga:	AISI 316
Caja:	ASTM A743 CF-8M
Sello Motor:	Sello Mecanico

Instalación:

Locacion:	Interior
Estándar de Brida:	GB
Inst. Seca/húmeda:	Superficie
Instalación:	Horizontal

Líquido:

Líquido a bombear:	Sea water
Máxima temperatura líquido:	60 °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 ³

Datos Electricos

Numero de polos	2
-----------------	---

Potencia nominal :	4kW
--------------------	-----

Frecuencia:	60 Hz
-------------	-------

Voltaje nominal:	380V
------------------	------

Velocidad nominal:	3450 rpm
--------------------	----------

Clase de Aislamiento	F
----------------------	---

Grado de Proteccion:	IP55
----------------------	------

Instalacion:	Horizontal
--------------	------------

Tolerancia de voltaje:	=10/-10%
------------------------	----------

Método de Arranque:	soft starter /Arranque directo
---------------------	--------------------------------

Max. arranque por hora	20
------------------------	----

Corriente nominal	7.8A
-------------------	------


Eficiencia nominal	88.1%
--------------------	-------

Cos phi - Factor de Potencia:	0.88
-------------------------------	------

[Handwritten signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP: N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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

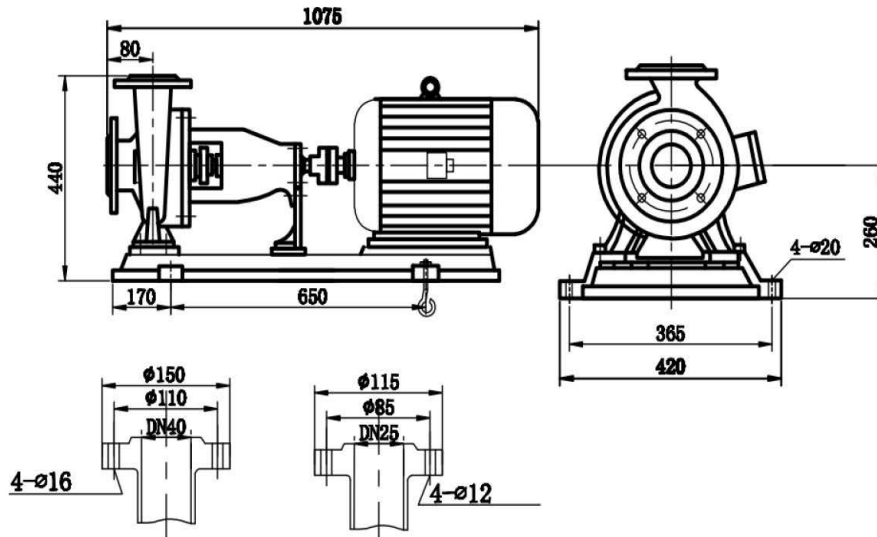


30+ years
pump manufacturer

Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

FICHA TECNICA
BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL

Created by: _____
Phone: _____
Date: 12/07/2021



2/3



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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION



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, Xingyang City, Henan Province

Office Add.: Gaocun Temple, Gaocun Township, Xingyang City, Henan Province

Production/Service Add.: Gaocun Temple, Gaocun Township, Xingyang 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 S.A.	Labelling	Second S.A.	Labelling	Third S.A.	Labelling
------------	-----------	-------------	-----------	------------	-----------



The certified organization must accept at least one surveillance audit annually and a qualified mark shall be attached onto the certificate, within validity period of the certificate, then the certificate can be maintained valid.
For more details of this certificate, please login CNCA' s website: www.cnca.gov.cn.
For the validity of the certificate, please scan the QR codes on the right side for accurate information.



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



Date of Issue: 20 Oct. 2017 Date of Supervision: 30 Sep. 2020 Valid until: 19 Oct. 2023

Room 802, 2nd Building, No. 6 South Street of Gulou, Changping District, Beijing City, China 010-57146599

No. **0003659**

[Signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
[Signature]
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISION

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



Shenzhen POCE Technology Co., Ltd

Room 501-502, Bldg.1, 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, Xingyang, Zhengzhou, Henan, China
Manufacturer : Zhengzhou Shenlong Pump Industry Co., Ltd.
Address : Gaocunsi, Gaocun, Xingyang, Zhengzhou, Henan, China
Product Name : Submersible Pump
Trade Name : N.A
Model(s) : QJ, QY, QS, QW, QSH, WQX
Parameters : 400V~ 50Hz 3PH, Input Power: 2.2-220KW
Test Report No. : POCE 13102104WR-M, POCE 13102104WR-L

Test standards
MD : 2006/42/EC Annex 1
 EN ISO 12100: 2010
LVD : 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

Jerry Yang
 For Chief Executive
 Date: Nov. 10, 2013

Web: <http://www.poce-cert.com> Tel: +86-755-29113252 Fax: +86-755-29113135

Henry Valenzuela Quispe
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
 CIP. N° 47612
 JEFE DE SUPERVISION

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

AFTER-SALES SERVICE CERTIFICATION



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



Date of Issue: 19 Jun. 2019

Date of Supervision: 19 Jun. 2019

Valid until: 18 Jun. 2022

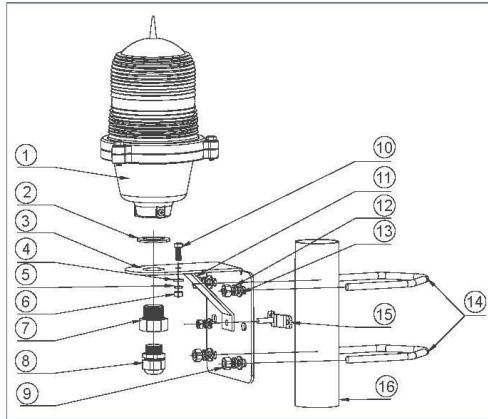
Room 707, 2nd Building, No. 6 South Street of Gulou, Changping District, Beijing City, China 010-57146599

Ing. Henry Valenzuela Quispe

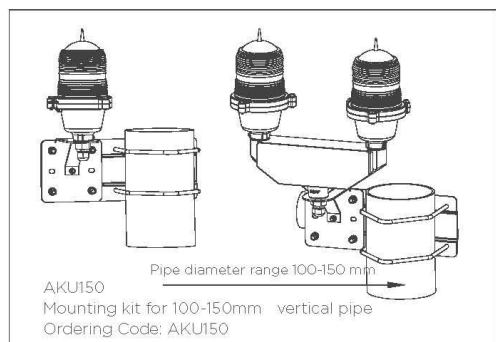
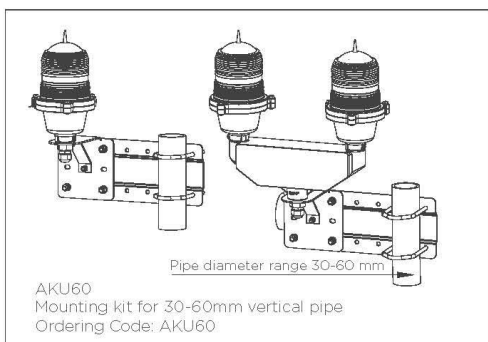
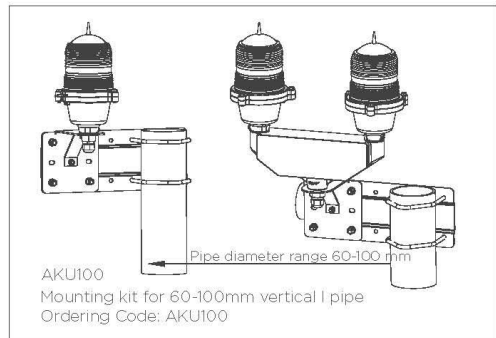
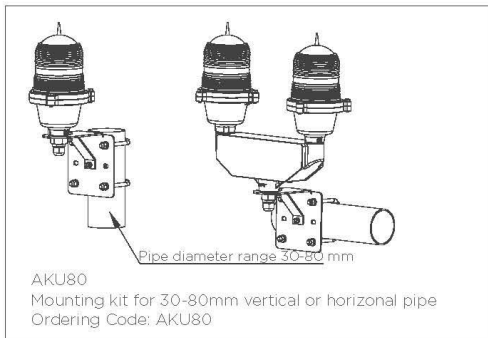
KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto G. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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	Silicon	1
3	Fixed board	SUS #304	1
4	6mm washer	SUS #304	2
5	6mm spring washer	SUS #304	2
6	M6 hex nut	SUS #304	2
7	3/4" joint	SUS #304	1
8	Cable waterproof joint (PG13.5)	PA66	1
9	M8 hex nut	SUS #304	4
10	M6 x 25 hex bolt	SUS #304	1
11	Support clip	SUS #304	1
12	8mm spring washer	SUS #304	4
13	8mm washer	SUS #304	4
14	M8 U-bolt	SUS #304	1
15	M6 Trapezoidal card	SUS #304	1
16	Pipe		1



INGENIERIA CONSULTORAS GARCIA S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto G. Espinosa García
CIP N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

Installation & Commissioning

Assembly & wiring diagram

Single light

Single lamp explosion figure

Ref No	DESCRIPTION	No. Requ'd
1	Base	1
2	Safety rope	1
3	Bolt components M6 x 30	3
4	Lamp-chimney	1
5	Control Board Power Cord	1

Figure 2. Single light assembly & wiring diagram

Double light

Double lamp explosion figure

Ref No	DESCRIPTION	No. Requ'd
1	"Working" Light Terminal	1
2	Single lamp	1
3	Bolt components M5x10	4
4	Cover	1
5	"Stand-by" Light Terminal	1

Figure 3. Double light assembly & wiring diagram

INGENIERIA CONSULTORIAL GENES S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP. N° 47812
JEFE DE SUPERVISIÓN

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