

INFORME N° 047-2021/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° 20, CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DEL 2021 (Del 01 al 30 de Noviembre 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 : **01 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° 20 correspondiente al mes de noviembre del 2021 (Del 01 al 30 de noviembre 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 noviembre del 2021, por un monto de S/ 631,379.80 (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 CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 41975
JEFE DE SUPERVISION

**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°20
(DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2021)



PIURA-TALARA-EL ALTO-CABO BLANCO

KAZUKI
 CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP N° 41972
 JEFE DE SUPERVISIÓN

I. INFORMACIÓN GENERAL

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. Roberto E. Espinosa García
 CIP N° 41875
 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 CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 45192
 JEFE DE SUPERVISION

<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


 KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP N° 41976
 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


 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP 41474
 JEFE DE SUPERVISIÓN

<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


 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP N° 41972
 JEFE DE SUPERVISIÓN

<u>VALORIZACIÓN N° 16</u>	<u>JULIO - 2021</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 17</u>	<u>AGOSTO - 2021</u>
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

<u>VALORIZACIÓN N° 18</u>	<u>SETIEMBRE - 2021</u>
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. Roberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 41971
 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

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


 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
CIP N° 41875
 JEFE DE SUPERVISIÓN

1.3 FICHA RESUMEN DE INFORMACIÓN DEL SUPERVISOR

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA SUPERVISIÓN

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



II. ANTECEDENTES

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

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



 KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
 CIP N° 4192
 JEFE DE SUPERVISION

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

- ❖ Con fecha 13 de mayo se comunica mediante CARTA N.º 590-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la programación CPM y el calendario de avance de obra valorizado y actualizado-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 08 de junio se comunica mediante CARTA N.º 716-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 02-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 14 de junio se comunica mediante CARTA N.º 745-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la programación CPM y el calendario de avance de obra valorizado y actualizado-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 23 de junio se comunica mediante CARTA N.º 778-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación del expediente técnico de la prestación de adicional de obra N.º 03 correspondiente al contrato N.º 91-2019-FONDEPES.
- ❖ Con fecha 23 de junio se comunica mediante CARTA N.º 779-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación del cambio de especialista de seguridad de obra.
- ❖ Con fecha 25 de junio se comunica mediante CARTA N.º 789-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 03-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 13 de julio se comunica mediante CARTA N.º 857-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 04-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 22 de julio se comunica mediante CARTA N.º 894-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo N.º 05-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 16 de agosto se comunica mediante CARTA N.º 974-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 06-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 16 de setiembre se comunica mediante CARTA N.º 1078-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 07-DPA CABO BLANCO.
- ❖ Con fecha 24 de setiembre se comunica mediante CARTA N.º 1103-2021-FONDEPES/DIGENIPAA, a la supervisión la aprobación de la ampliación de plazo parcial N.º 08-DPA CABO BLANCO.
- ❖ 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 CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
 CIP 147475
 JEFE DE SUPERVISION

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.º 01-94-PE, el Ministerio de la Producción (PRODUCE), por intermedio del FONDEPES promueve y desarrolla la construcción de infraestructura básica y el equipamiento para el desarrollo sostenido de la pesquería artesanal, mediante la entrega en administración y uso u otra modalidad legal, de los bienes siguientes:

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

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

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

❖ OBRAS PORTUARIAS

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

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

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

❖ ESTRUCTURAS EN TIERRA

COMPONENTE 01: EDIFICACIONES

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

Las edificaciones comprenden los siguientes sectores:

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

KAZUKI
 CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Roberto E. Supinosa García
 CIP N° 41975
 JEFE DE SUPERVISIÓN

COMPONENTE 02: OBRAS EN EXTERIORES

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

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

❖ ARQUITECTURA

Zona 01 - Embarque y desembarque:

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

Zona 02 - Tareas Previas y Despacho:

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

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

Zona 03 - Servicios Complementarios:

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

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 41971
JEFE DE SUPERVISION

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



❖ INSTALACIONES SANITARIAS

1.1 Sistema de Abastecimiento de agua potable

El abastecimiento de agua potable al DPA CABO BLANCO será de forma directa por medio de una conexión 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" x 24" a una cámara rejas de allí a trampa de grasas luego a tanque séptico y finalmente a la Cámara de Reunión, para la disposición final del Emisor al fondo del mar (Emisor Submarino) de 1,025.00 metros de distancia con tubería $\text{Æ } 6''$ HDPE.

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

III. INFORMACIÓN DE TRABAJOS EN OBRA

3.1 RESUMEN DE TRABAJOS EFECTUADOS EN EL MES

En el presente cuadro, se observa los METRADOS ejecutados en el presente mes de NOVIEMBRE 2021, como parte de la Valorización de Obra N° 20:

NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO
01	OBRAS PORTUARIAS		
01.03	cabezo l=39.54m y plataforma l=15.00m		
01.03.04	obras complementarias en cabezo y plataforma baja		
01.03.04.01	sum. y coloc. de bitas de amarre	und	10.00
01.03.04.02	sum. y coloc. sardineles de madera 8"x8", s/tacos 8" x 8" x 2"	m	18.81
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA		
02.05	patio de maniobras		
02.05.04	junta de sello elastomerico e=2cm.	m	93.00
02.11	varios		
02.11.01	juntas de separación sísmica		
01.11.01.02	relleno de junta con poliestireno expandido e=50mm	m2	34.20
01.11.01.03	junta de sello elastomerico e=1"	m	350.00
03	ARQUITECTURA		
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	9.71
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	17.62
03.07.03	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera cedro de 2"x6", tipo holandesa s/diseño	m2	2.27
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	2.05
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	12.77
03.08	carpintería metálica y herrería		
03.08.07	suministro e instalación de puerta enrollable eléctrica de aluminio e=1mm. con protector de tambor incl/ accesorios de seguridad	m2	31.20
03.08.08	suministro e instalación de ventana enrollable manual de aluminio e=1mm. con protector de tambor incl/ accesorios de seguridad	m2	13.86
03.08.12	suministro e instalación de puerta metálica tipo guillotina incl/ picaporte de acero inoxidable	m2	1.00
03.09	cerrajería		
03.09.01	bisagra capuchina de acero inoxidable 4"x4"	und	38.00
03.09.02	bisagra capuchina de acero inoxidable 2 1/2" x 2 1/2"	und	28.00
03.09.03	cerradura p/embutir c/manija de acero inox. 3 golpes	und	12.00
03.09.04	cerradura tipo pesada 2 golpes	und	4.00
03.09.06	cerrojo de 3" de aluminio	und	20.00
03.10	vidrios, cristales, y similares		
03.10.01	ventana de perfil de aluminio semipesado tipo guillotina con vidrio templado 6 mm, s/diseño	m2	0.72
03.10.04	espejo biselado de 6mm incl/ lamina de seguridad	m2	4.80
03.11	pintura		
03.11.08	pintura esmalte caucho clorado	m2	35.88
03.12	varios, limpieza y jardinería		
03.12.01	tapa junta de acero inoxidable entre módulos en "I" (techos)	m	25.00
03.12.02	tapa junta de acero inoxidable entre módulos de 6" (vertical)	m	56.55
03.12.05	ángulo de acero inoxidable 316l de 2"x2"x6mm	m	20.40
03.12.07	baranda cuadrada de fibra de vidrio h=0.90 m.	m	68.86
03.12.09	canaleta de cemento pulido impermeabilizante con membrana de poliéster	m	82.00
03.12.11	limpieza de pisos, contrazocalos, zocalos	m2	953.50
03.13	aparatos sanitarios y accesorios		
03.13.02	accesorios sanitarios		
03.13.02.07	llave de ducha cromado	und	7.00
03.13.02.09	grifería de cepillo polipropileno y manguera pvc reforzada de $\text{Ø}1/2''$ inc. porta cepillo de acero inox.	und	4.00
03.13.02.11	sistema de grifería galvanizada con accionamiento a pedal (inc. accesorios y grifería tipo cuello de ganso de acero inox.)	und	7.00

04 INSTALACIONES ELECTRICAS				
04.01	baja tensión			
04.01.03	canalizaciones eléctricas			
04.01.03.42	canalización conduit rígida Ø 3/4" con recubrimiento de pvc		m	8.00
04.01.03.43	canalización conduit rígida Ø 1" con recubrimiento de pvc		m	14.00
04.01.03.44	canalización conduit rígida Ø 1.1/4" con recubrimiento de pvc		m	1.00
04.01.03.45	canalización conduit rígida Ø1.1/2" con recubrimiento de pvc		m	0.60
04.01.03.46	canalización conduit rígida Ø 2" con recubrimiento de pvc		m	0.60
04.01.07	tableros de distribución			
04.01.07.22	tablero eléctrico tfce-bas (adosado) bombas de agua salada para tanque alto		und	0.90
04.01.07.23	tablero eléctrico tfce-bap (adosado) bombas de agua potable para tanque alto		und	0.90
04.01.07.24	tablero eléctrico tfce-bam (adosado) bombas de agua de mar a cisterna de tanque alto		und	0.90
04.01.07.25	tablero eléctrico tfce-bamo (adosado) bombas de agua de mar a cisterna de ósmosis		und	0.90
04.01.07.26	tablero eléctrico tfce-es (adosado) bombas del emisor submarino		und	0.90
04.01.07.27	ups de 7.5kva, monofásico, 023-0.23v, autonomía de 30 minutos, ip54		und	0.10
04.01.07.28	transformador de aislamiento de 7.5kva ,monofásico, 023-0.23v, ip54		und	0.10
04.01.09	artefactos y/o dispositivos			
04.01.09.12	tomacorrientes bipolar doble con línea de tierra con tapa idrobrux prueba de agua en piso		und	3.00
04.02	media tensión			
04.02.07	equipamiento de subestación			
04.02.07.01	suministro e instalación de celdas modulares tipo compactas 24kv, 630a, 20ka		glb	0.05
04.02.07.02	suministro e instalación de celda de transformación y transformador tipo seco de 400kva, 22.9/0.40-0.23kv, grupo de conexión dyn5		und	0.05
04.02.07.03	conexión de cable bt de 150mm2 al transformador		glb	0.05
04.02.09	señalización			
04.02.09.03	señalización de buzones eléctricos		und	1.00
04.02.10	equipos de protección y maniobras			
04.02.10.01	equipos de protección y maniobras		glb	0.05
05 INSTALACIONES SANITARIAS				
05.01	sistema de agua potable			
05.01.06	varios			
05.01.06.04	caja para válvulas c/marco y tapa fibra de vidrio inc. tirador de bronce		und	2.00
05.01.07	equipo de bombeo			
05.01.07.01	equipo de bombeo cisterna de agua potable a tanque elevado			
05.01.07.01.01	suministro de electrobomba centrífuga q=2.00lps, adt =40.00m		und	1.00
05.01.07.01.02	instalación de electrobomba centrífuga q=2.00lps, adt=40.00m		und	2.00
05.01.07.01.03	suministro e instalación de accesorios p/electrobomba centrífuga		glb	1.00
05.02	sistema de agua de salada			
05.02.05	redes de distribución			
05.02.05.04	suministro e instalación de válvulas			
05.02.05.04.05	Caja para válvulas c/marco y tapa fibra de vidrio inc. tirador de bronce		und	4.00
05.02.07	equipo de bombeo			
05.02.07.01	equipo de bombeo captación agua salada a cisterna			
05.02.07.01.01	Suministro de electrobomba centrífuga autocebante q=4.00lps, adt=30.00m, pot. absorbida=4hp.		und	1.00
05.02.07.01.02	Instalación de electrobomba centrífuga autocebante q=4.00lps, adt =30.00m pot. absorbida=4hp.		und	2.00
05.02.07.01.03	suministro e instalación de sistema de pre tratamiento		glb	0.10
05.02.07.02	equipo de bombeo cisterna agua salada hacia tanque elevado			
05.02.07.02.01	Suministro de electrobomba centrífuga q=4.50lps, adt=38.00m, pot. absorbida=3.8hp.		und	1.00
05.02.07.02.02	Instalación de electrobomba centrífuga q=4.50lps, adt =38.00m, pot. absorbida=3.8hp.		und	2.00
05.04	sistema de desagüe industrial			
05.04.02	rejillas			
05.04.02.01	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (interiores)		m	14.52
05.04.02.02	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (exteriores)		m	26.00
05.04.07	varios			
05.04.07.02	suministro e instalación de tubería hdpe sdr 17 160 mm p/emisor submarino enterrada incluye mov tierras		glb	5.00
05.04.07.03	suministro e instalación de tubería hdpe sdr 17 160 mm p/emisor submarino sobre enrocado		glb	15.00
05.04.08	equipo de bombeo			
05.04.08.01	equipo de bombeo - emisor submarino			
05.04.08.01.01	suministro de electrobomba inmersible q=14.00lps, hdt=25.00m.		und	1.00
05.04.08.01.02	Instalación de electrobomba inmersible q=14.00lps, hdt=25.00m.		und	2.00
05.04.08.01.03	suministro e instalación de accesorios p/cámara de bombeo		glb	0.30
05.06	sistema de drenaje pluvial			
05.06.03	cámara de inspección			
05.06.03.04	protección de salida en techo		glb	8.00
06 EQUIPAMIENTO				
06.01	zona de frios			
06.01.03	suministro de productor de hielo en bloques de 10 tn/dia		glb	0.05
06.01.04	suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua (+15°C)		glb	0.05
06.02	zona de tareas previas			
06.02.04	pescante c/polipasto eléctrico tipo 1 de 1tn		und	2.00

01 PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA		
01.01	obras provisionales, trabajos preliminares, seguros y salud	
01.01.05	movilización de campamento, maquinaria y herramientas	
01.01.05.03	flete de equipos especiales	gib 0.10
01.02	caseta de bombeo de agua cruda	
01.02.08	carpintería metálica	
01.02.08.02	suministro e instalación de canasta de protección s/diseño	u 1.00
01.03	línea de impulsión de agua cruda	
01.03.03	pruebas	
01.03.03.01	prueba hidráulica + desinfección de tubería dn 63 - 90	m 260.00
01.04	cisterna de agua cruda	
01.04.07	válvulas y accesorios	
01.04.07.01	codo 90° pvc s/p 4" ntp 399.003 (inc. instalación)	u 1.00
01.04.07.02	codo 90° para tub. hdpe dn50mm (incl. instalación)	u 2.00
01.04.07.03	codo 90° a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (\ne. instalación)	u 5.00
01.04.07.04	codo 90° a. inox. 1 1/2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u 2.00
01.04.07.06	válvula de bola a. inox. 2" urastm a351 sch-40 (inc. instalación)	u 1.00
01.04.07.07	Unión universal a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u 1.00
01.04.07.08	Válvula antiretorno a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u 1.00
01.04.07.09	tee a. inox. 2" astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u 1.00
01.04.07.10	válvula de pie 2" astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u 1.00
01.04.07.11	suministro e instalación de sumidero acero inox dn5"	u 1.00
01.04.07.12	Manguera pvc dn 3/4" inc. (instalación)	u 17.45
01.04.08	equipos	
01.04.08.01	suministro e instalación de sistema de ósmosis inversa qpermeado=1.31 m3/h, pot=15kw	u 0.05
01.07	instalaciones eléctricas	
01.07.02	sistema de osmosis inversa	
01.07.02.06	salidas de fuerza	
01.07.02.06.01	salida para bomba centrífuga eje horizontal 1y22(1.5hp) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto 2.00
01.07.02.06.02	salida para bomba dosificadora de cloro 1 y 2 2(19w) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto 2.00
01.07.02.06.03	salida para bomba dosificadora anti incrustante 1 y 2 2(19w) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto 2.00
01.07.02.06.04	salida para bomba dosificadora nahco3 (19w) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto 1.00
01.07.02.06.05	salida para agitadores 1,2 y 3 3(0.5hp) (caja de paso 100x100x50)	pto 3.00
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/u)	pto 1.00
01.07.02.06.07	Salida para control de nivel cisterna de agua salada (control de bombeo seco) (caja de paso 100x100x50 + 1 boya de control+ cable sumergible 5m.)	pto 1.00
01.07.02.06.08	salida para control de nivel tanque de dosificación (sensor de nivel de montaje horizontal)	pto 6.00

KAZUKI
 CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Hobero E. Espinosa García
 C.A. Nº 47874
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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/. 631,379.80 Soles (Seiscientos treinta y un mil trescientos setenta y nueve con 80/100 Soles).

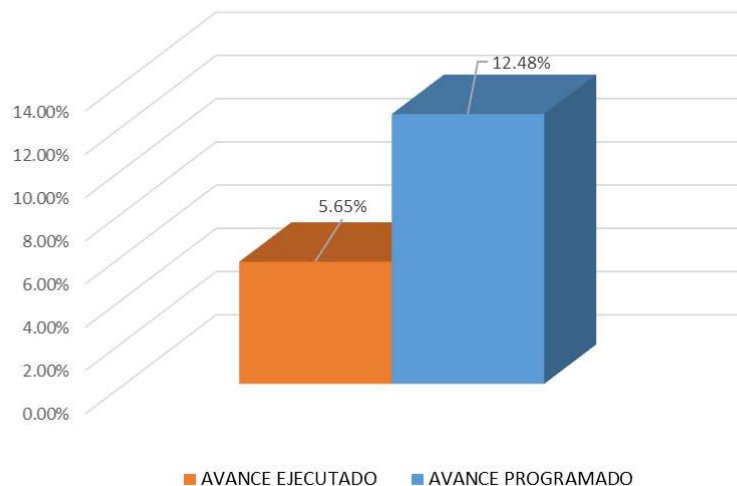
RESUMEN DE PAGO VALORIZACIÓN N° 20		
OBRA :	SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"	
PROPIETARIO :	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	
UBICACIÓN :	PIURA - TALARA - EL 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	535,067.63
	VALORIZACION N° 20	535,067.63
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)	535,067.63
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)	535,067.63
IV.	I.G.V.	96,312.17
	18%	96,312.17
V.	MONTO FACTURADO (II + IV)	631,379.80

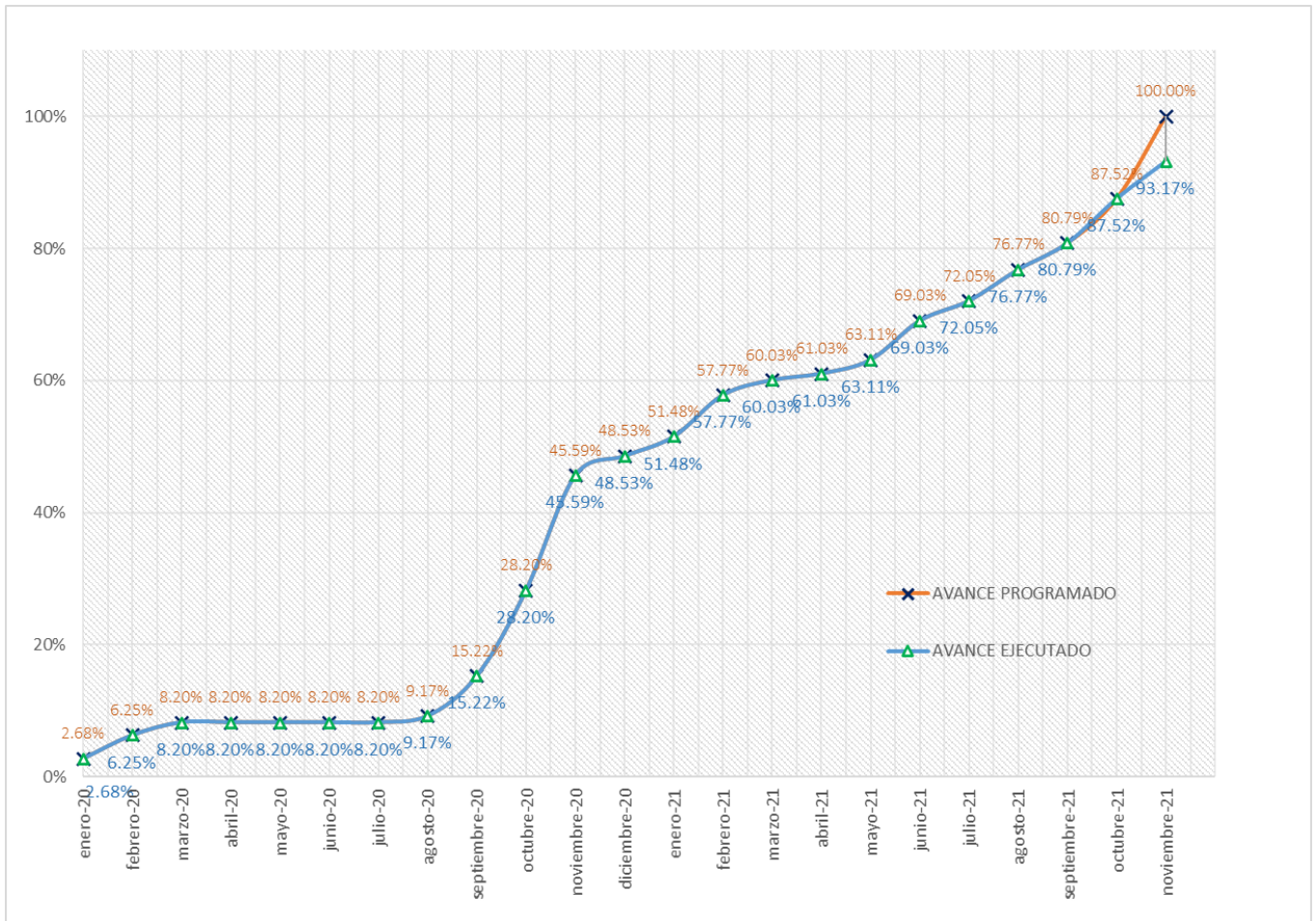
3.3 CONTROL DE AVANCE DE OBRA (CONTRATO PRINCIPAL)

3.3.1 CURVA "S"

ITEM	AVANCE PROGRAMADO				AVANCE EJECUTADO			
	MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO	
	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%
Ene-20	299,900.25	2.68%	299,900.25	2.68%	299,900.25	2.68%	299,900.25	2.68%
Feb-20	398,315.96	3.57%	698,216.21	6.25%	398,315.96	3.57%	698,216.21	6.25%
Mar-20	218,517.13	1.95%	916,733.34	8.20%	218,517.13	1.95%	916,733.34	8.20%
Abr-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
May-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
Jun-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
Jul-20	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%	0.00	0.00%	916,733.34	8.20%
Ago-20	108,212.51	0.97%	1,024,945.85	9.17%	108,212.51	0.97%	1,024,945.85	9.17%
Set-20	676,274.02	6.05%	1,701,219.87	15.22%	676,274.02	6.05%	1,701,219.87	15.22%
Oct-20	1,450,197.54	12.98%	3,151,417.41	28.20%	1,450,197.54	12.98%	3,151,417.41	28.20%
Nov-20	1,943,080.36	17.39%	5,094,497.77	45.59%	1,943,080.36	17.39%	5,094,497.77	45.59%
Dic-20	329,031.93	2.94%	5,423,529.70	48.53%	329,031.93	2.94%	5,423,529.70	48.53%
Ene-21	329,171.26	2.95%	5,752,700.96	51.48%	329,171.26	2.95%	5,752,700.96	51.48%
Feb-21	702,533.54	6.29%	6,455,234.50	57.77%	702,533.54	6.29%	6,455,234.50	57.77%
Mar-21	251,392.61	2.26%	6,706,627.11	60.03%	251,392.61	2.26%	6,706,627.11	60.03%
Abr-21	111,399.02	1.00%	6,818,026.13	61.03%	111,399.02	1.00%	6,818,026.13	61.03%
May-21	232,243.32	2.08%	7,050,269.45	63.11%	232,243.32	2.08%	7,050,269.45	63.11%
Jun-21	661,969.72	5.92%	7,712,239.15	69.03%	661,969.72	5.92%	7,712,239.17	69.03%
Jul-21	337,302.97	3.02%	8,049,542.12	72.05%	337,302.97	3.02%	8,049,542.14	72.05%
Ago-21	527,197.14	4.72%	8,576,739.26	76.77%	527,197.14	4.72%	8,576,739.28	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	1,394,973.65	12.48%	11,173,276.71	100.00%	631,379.80	5.65%	10,409,682.83	93.17%
Dic-21								
TOTALES	11,173,276.71	100.00%			10,409,682.83	93.17%		

AVANCE PROGRAMADO VS AVANCE EJECUTADO MENSUAL (NOVIEMBRE 2021)





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
CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Hobero E. Espinosa García
C.A. Nº 4512
JEFE DE SUPERVISIÓN

3.4.2 RELACIÓN DE CARTAS FIANZAS

Muestra las cartas fianzas vigentes:

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

IV. PENALIDADES

En el presente mes no se registran penalidades.

V. CONCLUSIONES

- Los metrados de la presente Valorización N°20- NOVIEMBRE 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 30 de noviembre del 2021.
- Los metrados ejecutados en el presente mes de noviembre del 2021, están referidos a las siguientes componentes:

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

- El monto a facturar por el Contratista y cuyo valor incluido IGV, es de S/. 631,379.80 Soles (Seiscientos treinta y un mil trescientos setenta y nueve con 80/100 Soles).


 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP 124575
 JEFE DE SUPERVISION

VI. RECOMENDACIONES

- Se ha recomendado programar las actividades en campo (trabajo en obra), según lo programado en el Cronograma Gantt y Calendario Acelerado de Avance de Obra, presentado a la entidad y aprobado por esta. En especial, realizar los trabajos para la planta de tratamiento de Osmosis Inversa y los Adicionales de Obra aprobados.
- Agilizar el envío del equipamiento para la obra en ejecución.
- La presente Valorización de Obra N° 20, correspondiente al mes de Noviembre (del 01 al 30 de noviembre del 2021), deberá ser presentada a la Entidad para que proceda a su trámite de pago correspondiente.
- Notificar al Contratista por el constante atraso de la obra, para que tome las medidas necesarias y cumplir con el plazo establecido.



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 41874
JEFE DE SUPERVISION



CARTA N° 070-2021-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 QUISEP - REPRESENTANTE LEGAL

ASUNTO: ENTREGA DE VALORIZACION N°20 MES DE NOVIEMBRE 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 30 DE NOVIEMBRE DEL 2021

Por la presente me dirijo a usted para solicitar el cumplimiento y a la vez alcanzar la valorización N°20 del mes de Noviembre del 2021, para su respectiva revisión y trámite correspondiente

Sin otro particular me despido

ATTE.-

RECIBIDO
KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto Espinosa Garcia
JEFE DE SUPERVISIÓN

30/11/2021

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

VALORIZACION N°20

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

NOVIEMBRE 2021


Ing. Henry Valenzuela Quispe


KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto B. Espinosa Garcia
CIP 14742
JEFE DE SUPERVISION


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

INFORME DE VALORIZACION NOVIEMBRE 2021



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



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

INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 20
NOVIEMBRE 2021

I. DATOS GENERALES

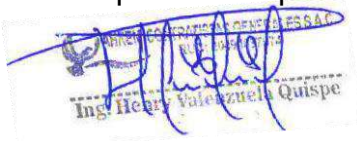
OBRA: SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA”

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 10482
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

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 : 0.4%
 - Acumulado actual : 99.73%
- **Estructura de Tierra**
 - Ejecutado actual 0.68 %
 - Acumulado actual : 100.00 %
- **Arquitectura**
 - Ejecutado actual : 10.44 %
 - Acumulado actual : 88.63 %
- **Inst. Eléctricas**
 - Ejecutado actual 4.88 %
 - Acumulado actual : 90.55 %
- **Inst. Sanitarias**
 - Ejecutado actual : 19.70 %
 - Acumulado actual : 94.03 %
- **Equipamiento**
 - Ejecutado actual : 5.79%
 - Acumulado actual : 87.03 %
- **Planta de Osmosis Inversa**
 - Ejecutado actual : 3.35 %
 - Acumulado actual : 80.91 %

INGENIERIA CONSULTORAS Y EMPRESAS S.A.C.
ING. Henry Valenzuela Quispe

KAZIKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
ING. Roberto B. Espinosa Garcia
CIP 107482
JEFE DE SUPERVISION

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

Avance Físico y programado

- 2.1.3 Avance programado vigente : 12.48%
- 2.1.4 Avance ejecutado en el mes : 5.65 %
- 2.1.5 Avance programado acumulado al mes: 100.00 %
- 2.1.6 Avance ejecutado acumulado al mes : 97.17%
- 2.1.6 Situación actual de avance en el mes: **ATRASADA**

2.1.7 Plan de trabajo

Primera Semana de Setiembre:

- Instalación de barandas de fibra de vidrio
- Pintado de muros exteriores de área de frios
- Pintado de caseta de captacion

Segunda Semana de setiembre:

- Instalación equipos de pre tratamiento en caseta de captación
- Instalación de sardinel de madera
- Instalación de poste para luz de balizaje
- Instalación de planta de osmosis .
- Colocación de rejillas de fibra de vidrio área de tareas previas

Tercera Semana de setiembre:

- Colocación de sello elastómerico en juntas verticales y horizontales
- Colocación de rejillas de fibra de vidrio en área de frios
- Colocación de barandas en rampas
- Lijado y pintado de fallada exterior
- Instalación de pescante

Cuarta Semana de setiembre:

- Colocación de rejillas en patio de maniobras
- Colocación de rejillas en patio de sociales.
- Instalacion de tablero adosable caseta de vigilancia
- Suminitro de cubetas de hielo



INGENIERO COMERCIAL CENEPRES S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Héctor E. Espinosa García
CIP 14742
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

- Pintado final de puertas metálicas

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

2.1.9 Condiciones Meteorológicas

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



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



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
CIP 30687
ÁREA DE SUPERVISIÓN



INGENIERIA CONSULTORA GENERAL S.A.C.
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 García
CIP 30687
ARTE DE SUPERVISON



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 CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
CIP 30687
Área de Supervisión



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

- Pescante
- Teclé eléctrico TN
- Madera para sardiné
- Sello elastomérico
- Equipo de osmosis
- Tubos SH40 para instalación de postes
- Filtros para pre tratamiento .
- Poste de fibra de vidrio 8mt de alto
- Vidrio templado 6mm
- Aluminios para marcos de ventanas
- Plancha lisas de 3/16"
- Platinas de 2" x1/4"
- Fluorescentes 2x16 ,2x36,2x54
- Puertas VAIVEN y alto impacto
- Equipos de productor de hielo
- Planchas de aislamiento para cámaras de frío
- 10 m3 de piedra chancada
- 10 m3 de arena gruesa
- Clavos de 4", 3", 2" pulg.
- Alambres N°16 y N°8
- Aditivos epóxicos para anclajes

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

NINGUNA



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



KAZIKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP 104512
ARTE DE SUPERVISOR



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



2.1.16 Información Miscelánea

NINGUNA

2.1.17 Conclusiones y recomendaciones

- Para el periodo del 01/11/2021 al 30/11/2021 el Avance final con que se concluye es de 5.65% mensual ,

El Monto de la presente Valorización para el periodo del 01/11/2021 al 30/11/2021, asciende a la suma de **S/631,379.80** (SEICIENTOS TREINTA Y UNO MIL TRECIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 80) incluido IGV.

III. ASPECTOS ECONOMICOS

3.1 Numero de valorizaciones tramitadas:

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

INGENIERO EN SISTEMAS DE INGENIERIA S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto B. Espinosa Garcia
CIP 30687
JEFE DE SUPERVISION

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

- Valorización N° 20 al 30 de noviembre 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**

3.3 Monto valorizado del mes:

- Para el periodo del 01/11/2021 al 30/11/2021 el Avance final con que se concluye es de 5.65% mensual ,

El Monto de la presente Valorización para el periodo del 01/11/2021 al 30/11/2021, asciende a la suma de **S/631,379.80** (SEICIENTOS TREINTA Y UNO MIL TRECIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 80) incluido IGV.



Ing. Henry Valenzuela Quispe



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Héctor B. Espinosa García
CIP 30687
ARQ. DE SUPERVISOR



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

3.4 Monto pagado acumulado:

El Monto de la presente Valorización para el periodo del 01/11/2021 al 30/11/2021, asciende a la suma de **S/.631,379.80** (SEICIENTOS TREINTA Y UNO MIL TRECIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 80) incluido IGV.

RESUMEN DE PAGO VALORIZACION N° 20 NOVIEMBRE DE 2021

ENTIDAD : "FONDEPES" MONTO CONTRATO : S/. 11,173,276.71
 UBICACIÓN : PIURA - TALARA - EL A S/IGV : S/. 9,468,878.57
 PLAZO DE EJEC. : 240 DIAS CALENDARIO RESIDENTE : ING. WALTHER RICARDO MONESTRUQUE VILCHEZ
 FECHA : 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	8,286,697.53	535,067.63	8,821,765.15	647,113.42
TOTAL (A)	9,468,878.57	8,286,697.53	535,067.63	8,821,765.15	647,113.42
AVANCE FÍSICO DE OBRA		87.52%	5.65%	93.17%	6.83%
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)		8,286,697.53	535,067.63	8,821,765.15	647,113.42
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)		7,537,750.13	535,067.63	8,072,817.75	647,113.42
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		7,537,750.13	535,067.63	8,025,996.51	647,113.42
IGV 18%		1,356,795.02	96,312.17	1,444,679.37	116,480.42
TOTAL (E)		8,894,545.15	631,379.80	9,470,675.88	763,593.86
F: TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR		8,894,545.15	631,379.80	9,470,675.88	763,593.86


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


 KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP 104193
 AREA 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 CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
CIP 14282



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 CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto G. Espinosa Garcia
CIP 10402
Jefe de Supervisión



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

4.4 Numero de Jornales acumulados al presente mes

- **Mes de noviembre** : 310
- Acumulado** : 5614 jornales

4.5 Número de horas hombre HH presente mes

- **Mes de noviembre** :450
- Acumulado** : 19500HH

4.6 Número de horas maquina HM presente mes

- **Mes noviembre** : 450
- Acumulado** : 5900HM



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



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Hébert G. Espinosa García
CIP 14748
ÁREA DE SUPERVISIÓN



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

VALORIZACION N°20



INGENIERO GENERAL EN OBRAS S.A.C.
ING. Henry Valenzuela Quispe



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

Obras Portuarias



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



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

VALORIZACIÓN N° 20 (DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 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 - 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	%	
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%	0.00	0.00	0.00%	0.90	52,200.00	90.00%	0.10	5,800.00	10.00%	
01.01.02	transporte de materiales	est	1.00	S/ 48,000.00	S/ 48,000.00	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	sardinel llenado in situ				S/ 14,990.31													
01.02.01.01	remoción de óxido en acero expuesto de sardinel	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	punte 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 sardinel 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	manobra 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%	



Ing. Heber Valenzuela Quispe



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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heber E. Espinosa García
 CIP 10112
 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	10.00	6,119.70	50.00%	10.00	6,119.70	50.00%	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	65.00	9,048.00	77.56%	18.81	2,618.35	22.44%	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 spc-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=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=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=280 kg/cm2	m3	9.01	S/ 507.41	S/ 4,571.76	9.01	4,571.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.01	4,571.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.08.02	encofrado y desencofrado	m2	106.49	S/ 46.02	S/ 4,900.67	106.49	4,900.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	106.49	4,900.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.08.03	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	413.36	S/ 4.76	S/ 1,967.59	413.36	1,967.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	413.36	1,967.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.08.04	anclaje de refuerzo de acero	und	82.00	S/ 40.22	S/ 3,298.04	82.00	3,298.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	82.00	3,298.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04	sistema de defensa-plataforma baja				S/ 451,462.70													
01.04.01	maniobras para defensa y perfiles				S/ 232,624.99													
01.04.01.01	instalación de plancha en pilote de falso puente para soporte de perfiles w8x10	und	6.00	S/ 2,734.08	S/ 16,404.48	6.00	16,404.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	16,404.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.01.02	montaje de largueros w10x60	m	137.60	S/ 1,571.37	S/ 216,220.51	137.60	216,220.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	137.60	216,220.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02	suministro de materiales				S/ 213,937.71													
01.04.02.01	suministro de perfiles habilitado w10x60	kg	12,286.31	S/ 16.03	S/ 196,949.55	12,286.31	196,949.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12,286.31	196,949.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.02	suministro e instalación de defensas con dos neumáticos d=1.00m; cadenas y cabrazaderas	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	gib	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	gib	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 (l=4.50m)	m	67.50	S/ 1,702.10	S/ 114,891.75	67.50	114,891.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	67.50	114,891.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03	transporte de materiales				S/ 9,800.00													
01.05.03.01	transporte de perfiles w12x79 y w10x60	gib	1.00	S/ 4,900.00	S/ 4,900.00	1.00	4,900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03.02	transporte de defensas tipo d(l=4.5m)	gib	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%	

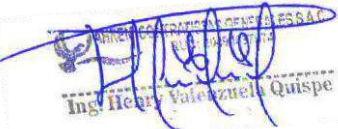
[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP 10112
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	%	
01.05.04	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	arriostre de perfiles w12x79 a losa	und	15.00	S/ 888.42	S/ 13,326.30	15.00	13,326.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	13,326.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.03	montaje de defensas tipo d(l=4.5m) en el perfil w12x79	m	67.50	S/ 286.58	S/ 19,344.15	67.50	19,344.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	67.50	19,344.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.04	montaje de arriostres w10x60	m	111.00	S/ 842.48	S/ 93,515.28	111.00	93,515.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	111.00	93,515.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.05	montaje de plancha de neopreno en losa de cº	und	15.00	S/ 236.36	S/ 3,545.40	15.00	3,545.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	3,545.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.06	pintura de parantes y vigas longitudinales en defensa	m2	607.58	S/ 19.57	S/ 11,890.34	607.58	11,890.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	607.58	11,890.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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=280 kg/cm2	m3	2.53	S/ 507.41	S/ 1,283.75	2.53	1,283.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.53	1,283.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02	encofrado y desencofrado	m2	32.74	S/ 46.02	S/ 1,506.69	32.74	1,506.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	32.74	1,506.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.03	acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2	kg	105.74	S/ 4.76	S/ 503.32	105.74	503.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	105.74	503.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.04	anclaje de refuerzo de acero	und	30.00	S/ 40.22	S/ 1,206.60	30.00	1,206.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	1,206.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.05	base para bomba de succión				S/ 865.28													
01.07.05.01	concreto en base bomba f=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=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=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%	


 Ing. Heber Valenzuela Quispe

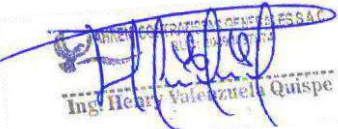

 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
 CIP 30687
 Residente de Obra

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
 CIP 41522
 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	%	
01.08.02	dato 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/2,145,318.07			S/8,738.05			S/2,154,050.03			S/6,187.85		
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 109,504.80		S/108,767.64			S/443.02			S/109,210.35			S/313.71		
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 24,406.41		S/24,242.10			S/98.74			S/24,340.78			S/69.92		
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 2,293,769.29		S/2,278,327.81			S/9,279.81			S/2,287,601.14			S/6,571.49		
IGV 18,00%					S/ 412,878.47		S/410,099.00			S/1,670.37			S/411,768.19			S/1,182.88		
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 2,706,647.76		S/2,688,426.81			S/10,950.19			S/2,699,369.33			S/7,754.36		
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		99.33%			0.40%			99.73%			0.29%		


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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


 KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
 CIP 10402
 JEFE DE SUPERVISION

Estructura de tierra



INGENIERO CIVIL EN OBRAS DE SANEAMIENTO
CIP 10807
Ing. Henry Valenzuela Quispe

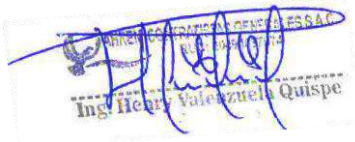


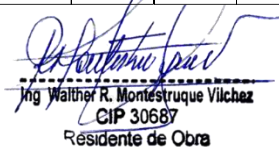
INGENIERO CIVIL EN OBRAS DE SANEAMIENTO
CIP 30687
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
Residente de Obra

VALORIZACIÓN N° 20 (DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 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 - FONDEPES																	
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 S. Espinosa Garcia
CIP 10512
ARTE DE SUPERACION




Ing. Henry Valenzuela Quispe


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



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
02.04.06	losa aligerada				S/ 87,344.52													
02.04.06.01	concreto f'c=210 kg/cm2 - losa aligerada	m3	60.27	S/ 544.84	S/ 32,837.51	60.27	32,837.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	60.27	32,837.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.06.02	encofrado y desencofrado - losas	m2	519.58	S/ 49.57	S/ 25,755.58	519.58	25,755.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	519.58	25,755.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.06.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	3,006.87	S/ 4.93	S/ 14,823.87	3,006.87	14,823.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3,006.87	14,823.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.06.04	ladrillo hueco de arcilla 15x30x30 cm - losa aligerada	und	5,028.00	S/ 2.77	S/ 13,927.56	5,028.00	13,927.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5,028.00	13,927.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.07	losa maciza				S/ 12,102.44													
02.04.07.01	concreto f'c=280 kg/cm2 losas macizas	m3	8.63	S/ 614.81	S/ 5,305.81	8.63	5,305.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.63	5,305.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.07.02	encofrado y desencofrado - losas	m2	48.31	S/ 49.57	S/ 2,394.73	48.31	2,394.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	48.31	2,394.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.07.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	892.88	S/ 4.93	S/ 4,401.90	892.88	4,401.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	892.88	4,401.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.08	escaleras				S/ 8,265.31													
02.04.08.01	concreto f'c=210 kg/cm2 - escaleras y rampas	m3	6.68	S/ 577.90	S/ 3,860.37	6.68	3,860.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.68	3,860.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.08.02	encofrado y desencofrado - escaleras y rampas	m2	28.28	S/ 65.39	S/ 1,849.23	28.28	1,849.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	28.28	1,849.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.08.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	518.40	S/ 4.93	S/ 2,555.71	518.40	2,555.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	518.40	2,555.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.09	pisos y veredas armados				S/ 240,105.39													
02.04.09.01	concreto f'c=280 kg/cm2 losas macizas	m3	236.82	S/ 614.81	S/ 145,599.30	236.82	145,599.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	236.82	145,599.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.09.02	encofrado y desencofrado - losas	m2	18.49	S/ 49.57	S/ 916.55	18.49	916.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.49	916.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.09.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm	kg	18,983.68	S/ 4.93	S/ 93,589.54	18,983.68	93,589.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18,983.68	93,589.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05	patio de maniobras				S/ 28,974.86													
02.05.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - losa vehicular	m3	29.76	S/ 614.81	S/ 18,296.75	29.76	18,296.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	29.76	18,296.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.02	encofrado y desencofrado - losas	m2	15.16	S/ 49.57	S/ 751.48	15.16	751.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.16	751.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	1,636.80	S/ 4.93	S/ 8,069.42	1,636.80	8,069.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,636.80	8,069.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.04	junta de sello elastomero e=2cm.	m	93.00	S/ 19.97	S/ 1,857.21	0.00	0.00	0.00%	93.00	1,857.21	100.00%	93.00	1,857.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.06	rampas, gradierias y varios				S/ 13,510.86													
02.06.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	8.80	S/ 616.66	S/ 5,426.61	8.80	5,426.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.80	5,426.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.06.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	58.50	S/ 65.39	S/ 3,825.32	58.50	3,825.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	58.50	3,825.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.06.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	863.88	S/ 4.93	S/ 4,258.93	863.88	4,258.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	863.88	4,258.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.07	muros de contención				S/ 55,407.75													
02.07.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	66.78	S/ 616.66	S/ 41,180.55	66.78	41,180.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	66.78	41,180.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.07.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	165.12	S/ 65.39	S/ 10,797.20	165.12	10,797.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	165.12	10,797.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.07.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	695.74	S/ 4.93	S/ 3,430.00	695.74	3,430.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	695.74	3,430.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08	cercos perimétrico				S/ 24,021.00													
02.08.01	sobrecimientos				S/ 3,840.71													
02.08.01.01	concreto f'c=210 kg/cm2	m3	7.06	S/ 544.01	S/ 3,840.71	7.06	3,840.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.06	3,840.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.02	columnas				S/ 13,102.80													
02.08.02.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - columnas	m3	5.98	S/ 711.86	S/ 4,256.92	5.98	4,256.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.98	4,256.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.02.02	encofrado y desencofrado - columnas	m2	68.88	S/ 50.84	S/ 3,501.86	68.88	3,501.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	68.88	3,501.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.02.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	1,083.98	S/ 4.93	S/ 5,344.02	1,083.98	5,344.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,083.98	5,344.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.03	vigas				S/ 7,077.49													
02.08.03.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - vigas	m3	2.74	S/ 667.77	S/ 1,829.69	2.74	1,829.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.74	1,829.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.03.02	encofrado y desencofrado - vigas	m2	27.53	S/ 57.64	S/ 1,586.83	27.53	1,586.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.53	1,586.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.08.03.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	742.59	S/ 4.93	S/ 3,660.97	742.59	3,660.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	742.59	3,660.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

[Handwritten signature]
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP 14142
 AREA DE SUPERVISION



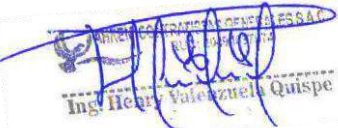
NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
02.09	estructuras sanitarias				S/ 135,582.07													
02.09.01	tanque elevado y cisternas				S/ 68,894.70													
02.09.01.01	concreto f'c=280 kg/cm2 - estructuras menores	m3	53.42	S/ 616.66	S/ 32,941.98	53.42	32,941.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	53.42	32,941.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.01.02	encofrado y desencofrado - estructuras menores	m2	45.62	S/ 65.39	S/ 2,983.09	45.62	2,983.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%	45.62	2,983.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.01.03	acero de refuerzo fy=42000 kg/cm2	kg	6,626.11	S/ 4.93	S/ 32,666.72	6,626.11	32,666.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6,626.11	32,666.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.01.04	juntas wáter stop 6"	m	8.20	S/ 36.94	S/ 302.91	8.20	302.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.20	302.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.09.02	tanque séptico				S/ 9,119.70													
02.09.02.01	concreto f'c=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 elastomero 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=13mils	m2	251.40	S/ 37.25	S/ 9,364.65	251.40	9,364.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	251.40	9,364.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.10.05	control de calidad de soldadura por tintes penetrantes	pto	27.00	S/ 20.00	S/ 540.00	27.00	540.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.00	540.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.11	varios				S/ 62,752.17													
02.11.01	juntas de separación sísmica				S/ 30,455.12													
01.11.01.01	relleno de junta con poliestireno expandido e=2.5cm x 15cm	m	124.56	S/ 32.28	S/ 4,020.80	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	50.00	874.00	59.38%	34.20	597.82	40.62%	84.20	1,471.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.11.01.03	junta de sello elastomero e=1"	m	1,250.00	S/ 19.97	S/ 24,962.50	900.00	17,973.00	72.00%	350.00	6,989.50	28.00%	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%	

[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZIKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP 10113
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	%	
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/1,385,396.12			S/9,444.53			S/1,394,842.66			S/0.00		
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 70,718.52		S/70,239.59			S/478.84			S/70,718.53			S/0.00		
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 15,761.73		S/15,654.99			S/106.72			S/15,761.73			S/0.00		
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 1,481,322.90		S/1,471,290.70			S/10,030.09			S/1,481,322.91			S/0.00		
IGV 18,00%					S/ 266,638.12		S/264,832.32			S/1,805.42			S/266,638.11			S/0.01		
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 1,747,961.02		S/1,736,123.01			S/11,835.51			S/1,747,961.02			S/0.01		
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		99.32%			0.68%			100.00%			0.00%		


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Roberto B. Espinosa García
 CIP 10192
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Arquitectura



INGENIERO CIVIL EN OBRAS DE CONSTRUCCION
CIP 30687
Ing. Henry Valenzuela Quispe



INGENIERO CIVIL EN OBRAS DE CONSTRUCCION
CIP 30687
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
Residente de Obra



VALORIZACIÓN N° 20 (DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 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	241.54	31,970.23	98.65%	0.00	0.00	0.00%	241.54	31,970.23	98.65%	3.30	436.79	1.35%	
03.02	revoques entucidos 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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	497.68	91,448.70	100.00%	
03.04.03	acabado de cemento pulido con impermeabilizante mezcla 1:2	m2	2,398.18	S/ 22.56	S/ 54,102.94	2,398.18	54,102.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,398.18	54,102.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.04.04	acabado cemento semipulido con impermeabilizante incl/bruñas @10 cm	m2	107.08	S/ 23.51	S/ 2,517.45	107.08	2,517.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	107.08	2,517.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.04.05	piso porcelana to antideslizante de alto transito 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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	149.43	4,315.54	100.00%	
03.05.02	contrazocalo de cemento pulido impermeabilizado h=0.10 m, e=4mm, diseño sanitario	m	99.45	S/ 11.85	S/ 1,178.48	99.45	1,178.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	99.45	1,178.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.03	contrazocalo de cemento pulido impermeabilizado h=0.10 m, e=1.0cm	m	811.07	S/ 15.10	S/ 12,247.16	811.07	12,247.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	811.07	12,247.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.04	contrazocalo de cemento pulido impermeabilizado h=0.40 m, e=1.0cm	m	242.89	S/ 28.06	S/ 6,815.49	242.89	6,815.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	242.89	6,815.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.05	contrazocalo de porcelana to 60x60cm h=0.10m	m	161.49	S/ 60.92	S/ 9,837.97	161.49	9,837.97	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 pasteleiro 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	zuministro 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	cumbrera 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	2.60	1,514.06	20.06%	9.71	5,654.42	74.92%	12.31	7,168.48	94.98%	0.65	378.51	5.02%	
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	8.60	4,824.08	29.99%	17.62	9,883.76	61.44%	26.22	14,707.85	91.42%	2.46	1,379.91	8.58%	
03.07.03	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera cedro de 2"x6" tipo holandesa	m2	2.39	S/ 387.20	S/ 925.41	0.00	0.00	0.00%	2.27	878.94	94.98%	2.27	878.94	94.98%	0.12	46.46	5.02%	
03.07.04	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera de cedro 2"x6" acabado con	m2	2.16	S/ 351.66	S/ 759.59	0.00	0.00	0.00%	2.05	720.90	94.91%	2.05	720.90	94.91%	0.11	38.68	5.09%	
03.07.05	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2"x4"	m2	13.44	S/ 380.71	S/ 5,116.74	0.00	0.00	0.00%	12.77	4,861.67	95.01%	12.77	4,861.67	95.01%	0.67	255.08	4.99%	
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"	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%	

[Firma manuscrita]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y ADMINISTRACION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
Sup. de Obra
AREA 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	%	
03.08	carpintería metálica y herrería				S/ 408,409.34													
03.08.01	suministro e instalación de puerta de alto impacto batiente 2 hojas a 90° c/barra antiancho 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° (rayen) incl/blanacha 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° (yaiven) incl/blanacha	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/blanacha	und	1.00	S/ 10,946.56	S/ 10,946.56	1.00	10,946.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	10,946.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.07	suministro e instalación de puerta enrollable eléctrica de aluminio e=1mm con protector de tambor	m2	39.00	S/ 2,433.60	S/ 94,910.40	7.80	18,982.08	20.00%	31.20	75,928.32	80.00%	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	4.62	7,745.34	25.00%	13.86	23,236.01	75.00%	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 Fe ^c /c/blanchas	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 platinata 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/ caporte de acero inoxidable	m2	2.00	S/ 1,509.58	S/ 3,019.16	1.00	1,509.58	50.00%	1.00	1,509.58	50.00%	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 1/4"	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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	27,265.32	100.00%	
03.08.18	escalera tipo gato de fe fe Ø1 1/2" paso @ .30m incl/jaula de seguridad	und	1.00	S/ 2,039.76	S/ 2,039.76	1.00	2,039.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,039.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.08.19	baranda de acero inoxidable 316l de 2" h=0.90 m	m	7.85	S/ 651.10	S/ 5,111.14	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.85	5,111.14	100.00%	
03.08.20	pasamanos de acero inoxidable de 2"	m	14.10	S/ 195.50	S/ 2,756.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.10	2,756.55	100.00%	
03.08.21	barras de apoyo de tubo de acero inoxidable 1 1/2" para minusválidos	m	3.00	S/ 190.91	S/ 572.73	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	572.73	100.00%	
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	126.00	5,120.64	76.83%	38.00	1,544.32	23.17%	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	40.00	1,083.20	58.82%	28.00	758.24	41.18%	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	12.00	2,573.64	50.00%	12.00	2,573.64	50.00%	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	9.00	1,465.56	69.23%	4.00	651.36	30.77%	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	0.00	0.00	0.00%	20.00	217.20	100.00%	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	0.48	136.74	40.00%	0.72	205.11	60.00%	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	4.80	904.13	50.00%	4.80	904.13	50.00%	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%	0.00	0.00	0.00%	1,067.89	26,761.32	94.98%	56.46	1,414.89	5.02%	
03.11.02	pintura epoxica 2 manos en exteriores	m2	1,378.36	S/ 28.24	S/ 38,924.89	1,306.53	36,896.46	94.79%	0.00	0.00	0.00%	1,306.53	36,896.46	94.79%	71.83	2,028.42	5.21%	
03.11.03	pintura epoxica 2 manos en interiores	m2	2,368.48	S/ 23.78	S/ 56,224.45	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%	0.00	0.00	0.00%	251.60	4,028.12	95.30%	12.40	198.52	4.70%	
03.11.05	pintura epoxica 2 manos en vigas	m2	561.54	S/ 27.18	S/ 15,262.66	533.38	14,497.21	94.98%	0.00	0.00	0.00%	533.38	14,497.21	94.98%	28.16	765.44	5.02%	
03.11.06	pintura epoxica 2 manos en columnas	m2	898.56	S/ 24.21	S/ 21,754.14	853.70	20,668.13	95.01%	0.00	0.00	0.00%	853.70	20,668.13	95.01%	44.86	1,086.01	4.99%	
03.11.07	pintura epoxica para logo institucional	ghl	1.00	S/ 706.36	S/ 706.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	706.36	100.00%	
03.11.08	pintura esmalte caucho clorado	m2	51.25	S/ 19.03	S/ 975.29	0.00	0.00	0.00%	35.88	682.80	70.01%	35.88	682.80	70.01%	15.37	292.49	29.99%	

[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa García
CIP 10740
ÁREA 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	%	
03.12	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	0.00	0.00	0.00%	25.00	507.50	100.00%	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	0.00	0.00	0.00%	56.55	1,205.08	100.00%	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%	0.00	0.00	0.00%	95.40	2,186.57	55.66%	76.00	1,741.92	44.34%	
03.12.04	perfil separador de aluminio y latón	m	18.30	S/ 23.41	S/ 428.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.30	428.40	100.00%	
03.12.05	ángulo de acero inoxidable 316l de 2"x2"x6mm	m	20.40	S/ 145.63	S/ 2,970.85	0.00	0.00	0.00%	20.40	2,970.85	100.00%	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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	32.08	2,452.52	100.00%	
03.12.07	baranda cuadrada de fibra de vidrio h=0.90 m.	m	447.76	S/ 630.23	S/ 282,191.78	362.70	228,584.42	81.00%	68.86	43,397.64	15.38%	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	0.00	0.00	0.00%	82.00	1,227.54	69.97%	82.00	1,227.54	69.97%	35.20	526.94	30.03%	
03.12.10	limpieza de vidrios	m2	115.91	S/ 2.14	S/ 248.05	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	115.91	248.05	100.00%	
03.12.11	limpieza de pisos, contrazocalos, zocalos	m2	2,382.94	S/ 2.14	S/ 5,099.49	0.00	0.00	0.00%	953.50	2,040.49	40.01%	953.50	2,040.49	40.01%	1,429.44	3,059.00	59.99%	
03.12.12	limpieza final de obra	glb	1.00	S/ 1,081.75	S/ 1,081.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,081.75	100.00%	
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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	761.60	100.00%	
03.13.02.02	dispensador de jabón líquido acero inox	und	20.00	S/ 154.48	S/ 3,089.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	3,089.60	100.00%	
03.13.02.03	dispensador de gel desinfectante de acero inox.	und	3.00	S/ 154.48	S/ 463.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	463.44	100.00%	
03.13.02.04	porta rollo de papel higiénico de acero inox	und	16.00	S/ 127.86	S/ 2,045.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	2,045.76	100.00%	
03.13.02.05	dispensador de acero inox. de papel toalla	und	5.00	S/ 171.43	S/ 857.15	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	857.15	100.00%	
03.13.02.06	difusor de ducha de acero inoxidable	und	7.00	S/ 60.50	S/ 423.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	423.50	100.00%	
03.13.02.07	llave de ducha cromado	und	7.00	S/ 64.00	S/ 448.00	0.00	0.00	0.00%	7.00	448.00	100.00%	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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	669.70	100.00%	
03.13.02.09	grifería de cepillo polipropileno y manguera pvc reforzada de Ø1/2" inc. porta cepillo de acero inox	und	8.00	S/ 135.69	S/ 1,085.52	0.00	0.00	0.00%	4.00	542.76	50.00%	4.00	542.76	50.00%	4.00	542.76	50.00%	
03.13.02.10	manguera de pvc de 1/2" incl/ porta manguera	und	13.00	S/ 31.84	S/ 413.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	413.92	100.00%	
03.13.02.11	sistema de grifería galvanizada con accionamiento a pedal (inc. accesorios y grifería tipo cepillo)	und	13.00	S/ 817.00	S/ 10,621.00	0.00	0.00	0.00%	7.00	5,719.00	53.85%	7.00	5,719.00	53.85%	6.00	4,902.00	46.15%	
03.13.02.12	pechero metálico 4 mandiles de acero inoxidable	und	3.00	S/ 206.99	S/ 620.97	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	620.97	100.00%	
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/ 1,803,450.42			S/1,409,967.08		S/188,269.26		S/1,598,230.24		S/205,599.95				
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 91,434.94			S/71,485.34		S/9,545.25		S/81,030.28		S/10,423.91				
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 20,379.00			S/15,932.64		S/2,127.44		S/18,060.01		S/2,323.28				
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 1,915,264.35			S/1,497,385.06		S/199,941.96		S/1,697,320.53		S/218,347.14				
IGV 18,00%					S/ 344,747.58			S/269,529.30		S/35,989.55		S/305,517.68		S/39,302.49				
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 2,260,011.93			S/1,766,914.36		S/235,931.52		S/2,002,838.21		S/257,649.63				
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%			78.18%		10.44%		88.63%		11.40%				

[Firma]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa García
CIP 10142
ART. DE SUPERVISOR

Inst. Electricas



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



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



VALORIZACIÓN N° 20 (DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 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 - FONIFPPS																	
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																		
04.01	baja 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 piso 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%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,362.90	50.00%	2.00	1,362.90	50.00%	
04.01.03.16	salida canalización para estación manual	pto	7.00	S/ 120.99	S/ 846.93	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 humo	pto	35.00	S/ 117.47	S/ 4,111.45	35.00	4,111.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	35.00	4,111.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.25	salida canalización para sensor de temperatura	pto	4.00	S/ 117.47	S/ 469.88	4.00	469.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	469.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.26	caja de pase cuadrada de 100x100x50mm P/g	pto	27.00	S/ 38.85	S/ 1,048.95	27.00	1,048.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	27.00	1,048.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.27	caja de pase cuadrada de 150x150x50mm P/g	pto	25.00	S/ 48.75	S/ 1,218.75	25.00	1,218.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	1,218.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.28	caja de pase cuadrada de 200x200x100mm P/g	pto	12.00	S/ 58.25	S/ 699.00	12.00	699.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	699.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.29	caja de pase cuadrada de 300x300x150mm P/g	pto	5.00	S/ 89.25	S/ 446.25	5.00	446.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	446.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto G. Balmesa Garcia
 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	%
04.01.03.00	caja de pase cuadrada de 400x400x200mm Fg*	pto	2.00	S/ 125.17	S/ 250.34	2.00	250.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	250.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.31	caja de pase cuadrada de 100x100mm aluminio , ip65	pto	1.00	S/ 76.04	S/ 76.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	76.04	100.00%
04.01.03.32	caja de pase cuadrada de 150x150mm aluminio , ip65	pto	1.00	S/ 95.04	S/ 95.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	95.04	100.00%
04.01.03.33	caja de pase cuadrada de 200x200mm aluminio, ip65	pto	4.00	S/ 112.62	S/ 450.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	450.48	100.00%
04.01.03.34	caja de pase octogonal	pto	14.00	S/ 35.00	S/ 490.00	14.00	490.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.00	490.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.35	tubería pvc-p Ø 20mm	m	1,903.00	S/ 8.59	S/ 16,346.77	1,903.00	16,346.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,903.00	16,346.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.36	tubería pvc-p Ø 25mm	m	1,594.00	S/ 8.99	S/ 14,330.06	1,594.00	14,330.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,594.00	14,330.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.37	tubería pvc-p Ø 35mm	m	415.00	S/ 13.92	S/ 5,776.80	415.00	5,776.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	415.00	5,776.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.38	tubería pvc-p Ø 40mm	m	382.00	S/ 15.06	S/ 5,752.92	382.00	5,752.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	382.00	5,752.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.39	tubería pvc-p Ø 50mm	m	252.00	S/ 19.83	S/ 4,997.16	252.00	4,997.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	252.00	4,997.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.40	tubería pvc-p Ø 65mm	m	45.20	S/ 26.93	S/ 1,217.24	45.20	1,217.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	45.20	1,217.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.41	tubería pvc-p Ø 80mm	m	370.00	S/ 37.42	S/ 13,845.40	370.00	13,845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	370.00	13,845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.42	canalización conduit rígida Ø 3/4" con recubrimiento de pvc	m	125.00	S/ 50.53	S/ 6,316.25	117.00	5,912.01	93.60%	8.00	404.24	6.40%	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	141.00	8,784.30	90.97%	14.00	872.20	9.03%	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	19.00	1,443.43	95.00%	1.00	75.97	5.00%	20.00	1,519.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.45	canalización conduit rígida Ø 1.1/2" con recubrimiento de pvc	m	12.00	S/ 91.95	S/ 1,103.40	11.40	1,048.23	95.00%	0.60	55.17	5.00%	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	11.40	1,425.57	95.00%	0.60	75.03	5.00%	12.00	1,500.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.47	tapa de plancha estriada de fig. 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 fig. 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+g), isohfr-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+g), isohfr-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°)-c 0.6/1 kv fb	m	85.00	S/ 20.77	S/ 1,765.45	85.00	1,765.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	85.00	1,765.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.20	cable de control 9x1.5mm2 nyy (80°)-c 0.6/1 kv fb	m	280.00	S/ 31.72	S/ 8,881.60	280.00	8,881.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	280.00	8,881.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.05	sistema de conductos			S/	8,437.63												
04.01.05.01	buzón 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%

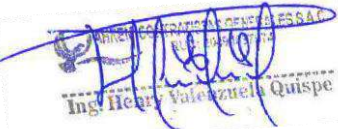


Walter R. Montestruque Vilchez
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra





NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
04.01.06	tableros principales				S/ 71,116.69													
04.01.06.01	tablero general normal "tgn", autoportado	und	1.00	S/ 22,467.03	S/ 22,467.03	0.90	20,220.33	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	20,220.33	90.00%	0.10	2,246.70	10.00%	
04.01.06.02	tablero general emergencia "tge", autoportado	und	1.00	S/ 13,539.26	S/ 13,539.26	0.90	12,185.33	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	12,185.33	90.00%	0.10	1,353.93	10.00%	
04.01.06.03	tablero de transferencia automática "tta", autoportado	und	1.00	S/ 13,251.23	S/ 13,251.23	0.90	11,926.11	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	11,926.11	90.00%	0.10	1,325.12	10.00%	
04.01.06.04	tablero de banco de condensadores "tbc", autoportado	und	1.00	S/ 21,859.17	S/ 21,859.17	0.90	19,673.25	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	19,673.25	90.00%	0.10	2,185.92	10.00%	
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%	0.00	0.00	0.00%	0.90	4,021.61	90.00%	0.10	446.85	10.00%	
04.01.07.02	tablero eléctrico tdn-2 (empotrado) producción hielo ssgg	und	1.00	S/ 4,495.05	S/ 4,495.05	0.90	4,045.55	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	4,045.55	90.00%	0.10	449.51	10.00%	
04.01.07.03	tablero eléctrico tdn-2.1 (empotrado) guardiana 2do nivel	und	1.00	S/ 2,963.24	S/ 2,963.24	0.90	2,666.92	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	2,666.92	90.00%	0.10	296.32	10.00%	
04.01.07.04	tablero eléctrico tdn-1 (empotrado) producción de agua potable - ósmosis	und	1.00	S/ 3,799.14	S/ 3,799.14	0.90	3,419.23	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	3,419.23	90.00%	0.10	379.91	10.00%	
04.01.07.05	tablero eléctrico tdn-2 (empotrado) producción de hielo	und	1.00	S/ 13,593.51	S/ 13,593.51	0.90	12,234.16	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	12,234.16	90.00%	0.10	1,359.35	10.00%	
04.01.07.06	tablero eléctrico tde-2 (empotrado) sala de fuerza	und	1.00	S/ 2,828.09	S/ 2,828.09	0.90	2,545.28	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	2,545.28	90.00%	0.10	282.81	10.00%	
04.01.07.07	tablero eléctrico tde-3 (empotrado) tareas previas	und	1.00	S/ 3,662.52	S/ 3,662.52	0.90	3,296.27	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	3,296.27	90.00%	0.10	366.25	10.00%	
04.01.07.08	tablero eléctrico tde-3.1 (empotrado) puertas enrollables	und	1.00	S/ 2,874.36	S/ 2,874.36	0.90	2,586.92	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	2,586.92	90.00%	0.10	287.44	10.00%	
04.01.07.09	tablero eléctrico tde-4 (empotrado) edificio administrativo	und	1.00	S/ 6,709.56	S/ 6,709.56	0.90	6,038.60	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	6,038.60	90.00%	0.10	670.96	10.00%	
04.01.07.10	tablero eléctrico tde-4.1 (empotrado) oficinas administrativas y sshh 1er nivel	und	1.00	S/ 3,603.24	S/ 3,603.24	0.90	3,242.92	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	3,242.92	90.00%	0.10	360.32	10.00%	
04.01.07.11	tablero eléctrico tde-4.1 (empotrado) administración 2do nivel	und	1.00	S/ 3,797.04	S/ 3,797.04	0.90	3,417.34	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	3,417.34	90.00%	0.10	379.70	10.00%	
04.01.07.12	tablero eléctrico tde-4.2 (empotrado) vigilancia 2	und	1.00	S/ 2,359.15	S/ 2,359.15	0.90	2,123.24	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	2,123.24	90.00%	0.10	235.92	10.00%	
04.01.07.13	tablero eléctrico tde-4.1 (empotrado) cámaras de conservación	und	1.00	S/ 2,451.63	S/ 2,451.63	0.90	2,206.47	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	2,206.47	90.00%	0.10	245.16	10.00%	
04.01.07.14	tablero eléctrico tde-2 (empotrado) talleres/ emisor	und	1.00	S/ 4,668.37	S/ 4,668.37	0.90	4,201.53	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	4,201.53	90.00%	0.10	466.84	10.00%	
04.01.07.15	tablero eléctrico tde-3 (empotrado) cisterna elevada	und	1.00	S/ 3,374.89	S/ 3,374.89	0.90	3,037.40	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	3,037.40	90.00%	0.10	337.49	10.00%	
04.01.07.16	tablero eléctrico tde-1 (adosado) vigilancia 1	und	1.00	S/ 8,181.75	S/ 8,181.75	0.90	7,363.58	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	7,363.58	90.00%	0.10	818.18	10.00%	
04.01.07.17	tablero eléctrico tde-4.3 (adosado) estabilizados administración	und	1.00	S/ 9,775.68	S/ 9,775.68	0.90	8,798.11	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	8,798.11	90.00%	0.10	977.57	10.00%	
04.01.07.18	tablero eléctrico tde-4.4 (adosado) iluminación exterior	und	1.00	S/ 10,773.08	S/ 10,773.08	0.90	9,695.77	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	9,695.77	90.00%	0.10	1,077.31	10.00%	
04.01.07.19	tablero eléctrico tde-4 (adosado) cabezo de muelle	und	1.00	S/ 3,958.00	S/ 3,958.00	0.90	3,562.20	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	3,562.20	90.00%	0.10	395.80	10.00%	
04.01.07.20	tablero eléctrico tde-bpc (adosado) bombas de precarga del ósmosis	und	1.00	S/ 16,689.91	S/ 16,689.91	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	16,689.91	100.00%	
04.01.07.21	tablero eléctrico tde-bd (adosado) bombas dosificadoras del ósmosis	und	1.00	S/ 12,730.45	S/ 12,730.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12,730.45	100.00%	
04.01.07.22	tablero eléctrico tde-bas (adosado) bombas de agua salada para tanque alto	und	1.00	S/ 8,835.15	S/ 8,835.15	0.00	0.00	0.00%	0.90	7,951.64	90.00%	0.90	7,951.64	90.00%	0.10	883.51	10.00%	
04.01.07.23	tablero eléctrico tde-bap (adosado) bombas de agua potable para tanque alto	und	1.00	S/ 8,837.28	S/ 8,837.28	0.00	0.00	0.00%	0.90	7,953.55	90.00%	0.90	7,953.55	90.00%	0.10	883.73	10.00%	
04.01.07.24	tablero eléctrico tde-bam (adosado) bombas de agua de mar a cisterna de tanque alto	und	1.00	S/ 16,809.08	S/ 16,809.08	0.00	0.00	0.00%	0.90	15,128.17	90.00%	0.90	15,128.17	90.00%	0.10	1,680.91	10.00%	
04.01.07.25	tablero eléctrico tde-bamo (adosado) bombas de agua de mar a cisterna de ósmosis	und	1.00	S/ 7,662.14	S/ 7,662.14	0.00	0.00	0.00%	0.90	6,895.93	90.00%	0.90	6,895.93	90.00%	0.10	766.21	10.00%	
04.01.07.26	tablero eléctrico tde-es (adosado) bombas del emisor submarino	und	1.00	S/ 11,800.69	S/ 11,800.69	0.00	0.00	0.00%	0.90	10,620.62	90.00%	0.90	10,620.62	90.00%	0.10	1,180.07	10.00%	
04.01.07.27	ups de 7.5kva, monofásico, 023-0.23v, autonomía de 30 minutos, ip54	und	1.00	S/ 14,314.30	S/ 14,314.30	0.90	12,882.87	90.00%	0.10	1,431.43	10.00%	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	0.90	3,559.14	90.00%	0.10	395.46	10.00%	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 blanco	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 blanco	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%	

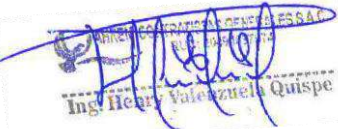

 Ing. Heber Valenzuela Quispe



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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heber E. Espinosa García
 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	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 jsofel	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 rspde jsofel	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 jsofel	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 jsofel	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 jsofel	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	0.00	0.00	0.00%	3.00	326.07	100.00%	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. snpt	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 doble tipo shuko aprueba de agua, h=1.20 snpt	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%	
04.01.09.15	tomacorrientes bipolar simple con línea de tierra (p/luminaria de emergencia)	und	59.00	S/ 24.36	S/ 1,437.24	59.00	1,437.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	59.00	1,437.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.16	tomacorrientes trifásico de 32a con línea de tierra, aplicación de uso industrial, h=1.20 snpt	pto	2.00	S/ 38.89	S/ 77.78	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%	0.00	0.00	0.00%	2.00	989.22	50.00%	2.00	989.22	50.00%	
04.01.09.24	botonera de encendido de puertas enrollables y abrigos retractiles	und	4.00	S/ 341.41	S/ 1,365.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,365.64	100.00%	
04.01.09.25	sensor de nivel de agua residual	und	3.00	S/ 65.65	S/ 196.95	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	196.95	100.00%	
04.01.09.26	sensor de nivel de agua	und	12.00	S/ 65.65	S/ 787.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	787.80	100.00%	
04.01.09.27	pulsador de timbre 220v	und	1.00	S/ 33.50	S/ 33.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	33.50	100.00%	
04.01.09.28	campanilla de timbre	und	1.00	S/ 82.50	S/ 82.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	82.50	100.00%	
04.01.09.29	panel de alarma contra incendio	und	1.00	S/ 2,951.92	S/ 2,951.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,951.92	100.00%	
04.01.09.30	sensor de humo	und	69.00	S/ 96.00	S/ 6,624.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	69.00	6,624.00	100.00%	
04.01.09.31	sensor de temperatura	und	4.00	S/ 96.00	S/ 384.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	384.00	100.00%	
04.01.09.32	estación manual de emergencia	und	12.00	S/ 92.50	S/ 1,110.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,110.00	100.00%	
04.01.09.33	luz estroboscópica de emergencia	und	12.00	S/ 106.00	S/ 1,272.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,272.00	100.00%	
04.01.09.34	poste de concreto armado centrifugado 9/200/120/255/aprs	und	7.00	S/ 1,220.52	S/ 8,543.64	7.00	8,543.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	8,543.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.09.35	poste de fibra de vidrio 8m con base metálica	und	9.00	S/ 996.00	S/ 8,964.00	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 P _g 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 P _g 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	mástil P _g , 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/isonizado	gib	1.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	0.90	90,000.00	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	90,000.00	90.00%	0.10	10,000.00	10.00%	


 Ing. Heber Valenzuela Quispe


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


 KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP 10123
 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	%
04.01.11	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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,000.00	100.00%
04.01.11.03	capacitación técnica en uso y mantenimiento	glb	1.00	S/ 3,200.00	S/ 3,200.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,200.00	100.00%
04.02	media tensión				S/ 300,661.57												
04.02.01	trabajos preliminares				S/ 6,500.39												
04.02.01.01	elaboración de plan de seguridad en el trabajo eléctrico	glb	1.00	S/ 3,268.24	S/ 3,268.24	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 kwhil inc extensor de línea de fibra	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, 150kv bill 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%	0.00	0.00	0.00%	0.50	2,107.20	50.00%	0.50	2,107.20	50.00%
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 4 vías (incluye solado)	und	7.00	S/ 89.32	S/ 625.24	7.00	625.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	625.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.03.06	suministro e instalación de tubería pvc-p ø 65mm	m	150.90	S/ 21.09	S/ 3,182.48	150.90	3,182.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	150.90	3,182.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.03.07	eliminación de material excedente	m3	8.00	S/ 20.62	S/ 164.96	8.00	164.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	164.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.04	buzones				S/ 4,917.15												
04.02.04.01	buzón de concreto de 1.00x1.00x1.20m (lado x lado x prof.)	und	3.00	S/ 1,639.05	S/ 4,917.15	3.00	4,917.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	4,917.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.05	cables y conductores				S/ 7,618.75												
04.02.05.01	suministro e instalación de cable n2xxy 18/30 kv de 50mm2	m	265.00	S/ 28.75	S/ 7,618.75	265.00	7,618.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	265.00	7,618.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.06	terminales termocontraibles				S/ 7,980.18												
04.02.06.01	suministro e instalación de terminal termocontraible p/uso exterior, 25/28kv	kit	3.00	S/ 1,352.86	S/ 4,058.58	3.00	4,058.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	4,058.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.06.02	suministro e instalación de terminal termocontraible p/uso interno, 25/28kv	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	0.95	27,852.83	95.00%	0.05	1,465.94	5.00%	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	0.95	69,248.07	95.00%	0.05	3,644.64	5.00%	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	0.95	571.45	95.00%	0.05	30.08	5.00%	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/media tensión	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.02	pozo a puesta tierra, r<15 ohmios, p/recloser	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.03	pozo a puesta tierra, r<05 ohmios, p/medidor de energía	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.04	pozo a puesta tierra, r<25 ohmios, p/media tensión en subestación	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.05	pozo a puesta tierra, r<15 ohmios, p/neutro de baja tensión en subestación	und	1.00	S/ 2,245.53	S/ 2,245.53	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,245.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.06	conductor de cu 1x95mm2, desnudo	m	10.00	S/ 38.36	S/ 383.60	10.00	383.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	383.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.08.07	conductor de cu 1x50mm2, desnudo	m	10.00	S/ 24.58	S/ 245.80	10.00	245.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	245.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%

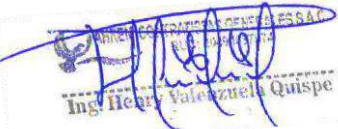
[Handwritten signature]
 Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Roberto S. Basimasa García
 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	%	
04.02.09	señalización				S/ 443.35													
04.02.09.01	señalización de puesta a tierra	und	5.00	S/ 33.44	S/ 167.20	5.00	167.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	167.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.09.02	señalización de subestación	und	1.00	S/ 114.81	S/ 114.81	1.00	114.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	114.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.02.09.03	señalización de buzones eléctricos	und	3.00	S/ 53.78	S/ 161.34	2.00	107.56	66.67%	1.00	53.78	33.33%	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	0.95	9,656.49	95.00%	0.05	508.24	5.00%	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%	0.00	0.00	0.00%	0.50	3,299.84	50.00%	0.50	3,299.84	50.00%	
04.02.11.02	costo de conexión y energización de la red	glb	1.00	S/ 16,069.98	S/ 16,069.98	0.50	8,034.99	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	8,034.99	50.00%	0.50	8,034.99	50.00%	
04.02.11.03	expediente técnico final conforme a obra	und	1.00	S/ 8,933.78	S/ 8,933.78	0.50	4,466.89	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	4,466.89	50.00%	0.50	4,466.89	50.00%	
04.02.12	varios				S/ 8,203.47													
04.02.12.01	sistema de ventilación forzada	glb	1.00	S/ 7,244.01	S/ 7,244.01	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	7,244.01	100.00%	
04.02.12.02	tapa de plancha estrada lac de espesor de 3/16", Fº gº, sobre perfil anular	m2	1.20	S/ 799.55	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/1,016,724.13			S/57,888.14			S/1,074,606.18				S/112,282.90	
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 60,175.27		S/51,547.92			S/2,934.93			S/54,482.54					S/5,692.73
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 13,411.85		S/11,488.99			S/654.14			S/12,143.06					S/1,268.80
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 1,260,476.03		S/1,079,761.05			S/61,477.21			S/1,141,231.77					S/119,244.43
IGV 18,00%					S/ 226,885.69		S/194,356.98			S/11,065.90			S/205,421.71					S/21,464.01
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 1,487,361.72		S/1,274,118.03			S/72,543.12			S/1,346,653.48					S/140,708.43
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		85.66%			4.88%			90.55%					9.46%


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Roberto B. Espinosa García
 CIP 10110
 JEFE DE SUPERVISOR

Inst.Sanitarias



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



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



VALORIZACIÓN N°20 (DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 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. c/pl vibrador/manual e/t. n	m	15.00	S/ 33.84	S/ 507.60	15.00	507.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	507.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.02.04	eliminación de material excedente	m3	2.38	S/ 27.94	S/ 66.50	2.38	66.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.38	66.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 533.10													
05.01.02.03.01	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 2"	m	15.00	S/ 35.54	S/ 533.10	15.00	533.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	533.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.04	suministro e instalación de válvulas				S/ 547.11													
05.01.02.04.01	válvulas de control tipo esférica de bronce Ø2" (caja en pared) incluye válvula check y flotador	und	1.00	S/ 547.11	S/ 547.11	1.00	547.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	547.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.05	pruebas hidráulicas				S/ 64.80													
05.01.02.05.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	15.00	S/ 4.32	S/ 64.80	15.00	64.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	64.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.02.06	varios				S/ 866.36													
05.01.02.06.01	conexión domiciliaria Ø1"	und	1.00	S/ 866.36	S/ 866.36	1.00	866.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	866.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.03	línea de impulsión a tanque elevado				S/ 2,321.10													
05.01.03.01	suministro e instalación de tuberías				S/ 2,191.50													
05.01.03.01.01	tubería adosada				S/ 2,191.50													
05.01.03.01.01.01	Tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 pn 10 dn 40mm	m	30.00	S/ 73.05	S/ 2,191.50	30.00	2,191.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	2,191.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.03.02	pruebas hidráulicas				S/ 129.60													
05.01.03.02.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	30.00	S/ 4.32	S/ 129.60	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%	

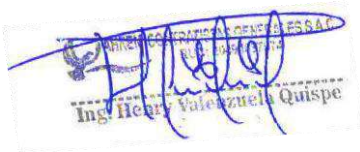
[Firma]
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP 10410
 JEFE DE SUPERVISIÓN



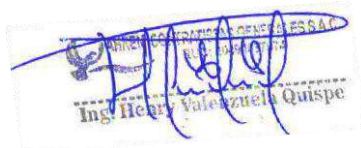
NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
05.01.05.04.04	pruebas hidráulicas				S/ 374.98													
05.01.05.04.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	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	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%	
05.01.06.03	válvula de control tipo esférica de bronce Ø 2"	und	2.00	S/ 259.92	S/ 519.84	2.00	519.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	519.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.04	caja para válvulas c/marco y tapa fibra de vidrio inc. tirador de bronce	und	2.00	S/ 211.91	S/ 423.82	0.00	0.00	0.00%	2.00	423.82	100.00%	2.00	423.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.05	pase en muro, estructuras p/tubería	glb	1.00	S/ 1,692.71	S/ 1,692.71	1.00	1,692.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,692.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.06	interferencias con instalaciones existentes	glb	1.00	S/ 409.35	S/ 409.35	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.07	prueba y reparación a tuberías a existentes	glb	1.00	S/ 1,229.31	S/ 1,229.31	1.00	1,229.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,229.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.06.08	válvula flotadora de 1 1/2" cisterna frio	glb	1.00	S/ 493.00	S/ 493.00	1.00	493.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	493.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.07	equipo de bombeo				S/ 30,895.08													
05.01.07.01	equipo de bombeo cisterna de agua potable a tanque elevado				S/ 30,895.08													
05.01.07.01.01	suministro de electrobomba centrífuga q=2.00lps, adt=40.00m	und	2.00	S/ 13,151.58	S/ 26,303.16	1.00	13,151.58	50.00%	1.00	13,151.58	50.00%	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	S/ 1,110.42	S/ 2,220.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,220.84	100.00%	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	S/ 2,371.08	S/ 2,371.08	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,371.08	100.00%	1.00	2,371.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.01.08	sistema de desinfección				S/ 9,350.00													
05.01.08.01	suministro e instalación del sistema de desinfección (inc. accesorios)	glb	1.00	S/ 9,350.00	S/ 9,350.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	9,350.00	100.00%	
05.02	sistema de agua de salada				S/ 280,906.10													
05.02.01	salidas de agua salada				S/ 10,802.76													
05.02.01.01	salida de agua salada pvc c-10 1/2"	pto	4.00	S/ 86.70	S/ 346.80	4.00	346.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	346.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.01.02	salida de agua salada pvc c-10 3/4"	pto	18.00	S/ 92.04	S/ 1,656.72	18.00	1,656.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	1,656.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.01.03	salida de agua salada pvc c-10 3/4" (inc. 01 válvula, 01 manguera y 01 pistola)	pto	24.00	S/ 335.94	S/ 8,062.56	24.00	8,062.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	8,062.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.01.04	salida de agua salada pvc c-10 1 1/2" (inc. 01 válvula)	pto	4.00	S/ 184.17	S/ 736.68	4.00	736.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	736.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02	línea de impulsión (muelle - cisterna)				S/ 28,939.17													
05.02.02.01	trabajos preliminares				S/ 921.00													
05.02.02.01.01	trazo y replanteo de red	m	245.60	S/ 3.75	S/ 921.00	245.60	921.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	245.60	921.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.02	movimiento de tierras				S/ 3,208.69													
05.02.02.02.01	excavación de zanja para tubería	m	44.60	S/ 31.21	S/ 1,391.97	44.60	1,391.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.60	1,391.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	44.60	S/ 5.24	S/ 233.70	44.60	233.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.60	233.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.02.03	reil. comp. c.pl vibrador/manual e/t. n	m	44.60	S/ 33.84	S/ 1,509.26	44.60	1,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.60	1,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.02.04	eliminación de material excedente	m3	2.64	S/ 27.94	S/ 73.76	2.64	73.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.64	73.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 23,748.49													
05.02.02.03.01	tubería adosada				S/ 19,849.11													
05.02.02.03.01.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 50mm (muelle-purga filtros)	m	6.00	S/ 80.61	S/ 483.66	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	S/ 99.31	S/ 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				S/ 3,899.38													
05.02.02.03.02.01	tubería enterrada hdpe pe-100 sdr 17 dn 75mm (muelle-cisterna agua salada)	m	44.60	S/ 87.43	S/ 3,899.38	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				S/ 1,060.99													
05.02.02.04.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	245.60	S/ 4.32	S/ 1,060.99	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				S/ 2,547.90													
05.02.03.01	suministro e instalación de tuberías				S/ 2,418.30													



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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Heberto E. Jarama García
 CIP 1022
 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	%	
05.02.03.01.01	tubería adosada				S/ 2,418.30													
05.02.03.01.01.01	tubería adosada hdpe pe-100 sdr 17 dn 50mm	m	30.00	S/ 80.61	S/ 2,418.30	30.00	2,418.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	2,418.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.03.02	pruebas hidráulicas				S/ 129.60													
05.02.03.02.01	prueba hidráulica, limpieza y desinfección de tuberías	m	30.00	S/ 4.32	S/ 129.60	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				S/ 32,619.60													
05.02.04.01	trabajos preliminares				S/ 1,146.75													
05.02.04.01.01	trazo y replanteo de red	m	305.80	S/ 3.75	S/ 1,146.75	305.80	1,146.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	305.80	1,146.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.02	movimiento de tierras				S/ 19,570.38													
05.02.04.02.01	excavación de zanja para tubería	m	275.80	S/ 31.21	S/ 8,607.72	275.80	8,607.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	275.80	8,607.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.02.02	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	275.80	S/ 5.24	S/ 1,445.19	275.80	1,445.19	100.00%	0.00	0.00	0.00%	275.80	1,445.19	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.02.03	rell. comp. c.pl vibrador/manual e/t. n	m	275.80	S/ 33.84	S/ 9,333.07	275.80	9,333.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%	275.80	9,333.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.02.04	eliminación de material excedente	m3	6.60	S/ 27.94	S/ 184.40	6.60	184.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.60	184.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.04.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 10,581.41													
05.02.04.03.01	tubería enterrada				S/ 6,964.31													
05.02.04.03.01.01	tubería enterrada pvc c-10 ntp 399.166 Ø 1/2"	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-1 o ntp 399.002 Ø 2"	m	7.20	S/ 44.46	S/ 320.11	7.20	320.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.20	320.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.02.05	tubería colgada pvc c-10 ntp 399.002 Ø 2 1/2"	m	7.60	S/ 42.50	S/ 323.00	7.60	323.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.60	323.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.05.03.02.06	tubería colgada pvc c-1 o ntp 399.002 Ø 3"	m	12.80	S/ 49.66	S/ 635.65	12.80	635.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.80	635.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	



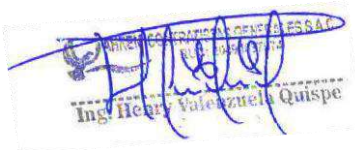
Ing. Heber Valenzuela Quispe



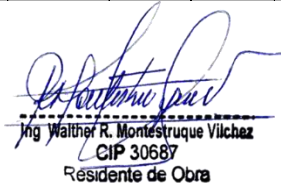
Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP 10454
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	%	
05.02.05.03.03	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 cabeza 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	3.00	635.73	42.86%	4.00	847.64	57.14%	7.00	1,483.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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=30.00m, pot. absorbida=4hp.	und	2.00	S/ 13,050.18	S/ 26,100.36	1.00	13,050.18	50.00%	1.00	13,050.18	50.00%	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 =30.00m, pot. absorbida=4hp.	und	2.00	S/ 1,466.47	S/ 2,932.94	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,932.94	100.00%	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	0.70	72,092.02	70.00%	0.10	10,298.86	10.00%	0.80	82,390.88	80.00%	0.20	20,597.72	20.00%	
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	1.00	12,418.00	50.00%	1.00	12,418.00	50.00%	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	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,322.76	100.00%	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 sap 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%	



Ing. Walter R. Montestruque Vilchez



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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa García
CIP 107442
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	%	
05.03.02.02	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 desagüé doméstico (red colectora)	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%	
05.03.03.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 2,182.16													
05.03.03.03.01	tubería enterrada de desagüé				S/ 550.63													
05.03.03.03.01.01	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 2"	m	4.60	S/ 29.84	S/ 137.26	4.60	137.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.60	137.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.03.01.02	tubería enterrado pvc sap ntp 399.003 Ø 4"	m	9.00	S/ 45.93	S/ 413.37	9.00	413.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	413.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.03.03.02	tubería empotrada de desagüé				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 desagüé				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 desagüé 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 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%	
05.03.05.02	caja de reboso de cisterna de agua fría 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	1.00	S/ 454.30	S/ 454.30	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/desagüé 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/desagüé 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/desagüé 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%	

[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y ADMINISTRACIÓN S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa García
CIP 10454
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	%	
05.03.06	varios				S/ 5,642.76													
05.03.06.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de reboso y limpia	glb	1.00	S/ 1,868.68	S/ 1,868.68	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 domiciliaria	glb	1.00	S/ 1,692.71	S/ 1,692.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,692.71	100.00%	
05.03.06.03	interferencias con instalaciones existentes	glb	1.00	S/ 409.35	S/ 409.35	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	409.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.06.04	pase en muro, estructuras p/tubería	glb	1.00	S/ 442.71	S/ 442.71	1.00	442.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	442.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.06.05	prueba y reparación a tuberías a existentes	glb	1.00	S/ 1,229.31	S/ 1,229.31	1.00	1,229.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,229.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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	174.53	40,456.05	92.32%	14.52	3,365.74	7.68%	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	27.00	18,846.00	50.94%	26.00	18,148.00	49.06%	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. c.pl 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 colector)	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%	
05.04.04.02	movimiento de tierras				S/ 10,414.04													
05.04.04.02.01	excavación de zanja para tubería	m	108.00	S/ 31.21	S/ 3,370.68	108.00	3,370.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	108.00	3,370.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.02.02	corte, rotura, demolición y reposición de piso de concreto h=0.20	m	18.00	S/ 87.48	S/ 1,574.64	18.00	1,574.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	1,574.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.02.03	refine y nivelación de zanjas p/tuberías	m	108.00	S/ 5.24	S/ 565.92	108.00	565.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	108.00	565.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.02.04	rell. comp. c.pl vibrador/manual e/t. n	m	108.00	S/ 33.84	S/ 3,654.72	108.00	3,654.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	108.00	3,654.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.02.05	eliminación de material excedente manual	m3	44.67	S/ 27.94	S/ 1,248.08	44.67	1,248.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	44.67	1,248.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04.04.03	suministro e instalación de tuberías				S/ 5,366.80													
05.04.04.03.01	tubería enterrada de desagüe				S/ 4,001.40													
05.04.04.03.01.01	tubería enterrada 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 enterrada 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 enterrada 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 enterrada 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 enterrada 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 empotrada 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%	

[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.
 Ing. Heberto S. Espinosa García
 CIP 10170
 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	%
05.04.04.03.04	tubería adosada de desagüe (rebose y limpia)				S/ 1,197.50												
05.04.04.03.04.01	tubería adosada pvc sap npp 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 desagüe 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 rebose de cisterna y tanque elevado 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	1.00	S/ 454.30	S/ 454.30	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.04.06.02	caja de registro p/desagüe 12"x24" inc. marco y tapa	und	1.00	S/ 146.95	S/ 146.95	1.00	146.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	146.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.04.06.03	caja de registro de 12"x24" con registro roscado en tapa de concreto	und	11.00	S/ 261.22	S/ 2,873.42	11.00	2,873.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	2,873.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.04.06.04	caja de registro p/desagüe 12"x24" c/refuerzo inc. marco y tapa	und	12.00	S/ 184.97	S/ 2,219.64	12.00	2,219.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	2,219.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.04.06.05	caja de válvula para frío (incluye accesorios)	und	2.00	S/ 681.67	S/ 1,363.34	2.00	1,363.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,363.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.04.06.06	caja de limpieza para frío 0.40m x 0.40m (inc. rejilla y sumidero)	und	1.00	S/ 454.30	S/ 454.30	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	454.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.04.06.07	trampa de sólidos a=0.50m l=1.10m, h=1.00m (canastilla de sólidos y bañe de madera)	und	1.00	S/ 1,384.08	S/ 1,384.08	0.50	692.04	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	692.04	50.00%	0.50	692.04	50.00%
05.04.07	varios				S/ 42,037.14												
05.04.07.01	suministro e instalación de accesorios en tubería de rebose 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 submarino enterrada incluye mox tijeras	gib	25.00	S/ 224.74	S/ 5,618.50	20.00	4,494.80	80.00%	5.00	1,123.70	20.00%	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 zerracado.	gib	70.00	S/ 224.74	S/ 15,731.80	55.00	12,360.70	78.57%	15.00	3,371.10	21.43%	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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	17,966.10	100.00%
05.04.07.05	interferencias con instalaciones existentes	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%
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	1.00	68,306.42	50.00%	1.00	68,306.42	50.00%	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	0.00	0.00	0.00%	2.00	3,747.48	100.00%	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	gib	1.00	S/ 16,371.08	S/ 16,371.08	0.70	11,459.76	70.00%	0.30	4,911.32	30.00%	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	gib	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	gib	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. cpl vibrador/manual e/l.n	m	129.45	S/ 33.84	S/ 4,380.59	129.45	4,380.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	129.45	4,380.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.06.01.02.04	eliminación de material excedente manual	m3	15.77	S/ 27.94	S/ 440.61	15.77	440.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.77	440.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%

[Firma]
Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
CIP 10422
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	%	
05.06.01.03	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%	
05.06.01.04.03	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 desagüe doméstico (red colectora)	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/l 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	19.00	6,573.81	70.37%	8.00	2,767.92	29.63%	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/625,421.21			S/165,779.38			S/791,194.49				S/50,686.42	
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/ 42,664.11		S/31,708.87			S/8,405.01			S/40,113.57				S/2,569.79	
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 5,508.97		S/7,067.27			S/1,873.31			S/8,940.51				S/572.76	
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 893,674.26		S/664,197.35			S/176,057.70			S/840,248.56				S/53,828.97	
IGV 18,00%					S/ 160,861.37		S/119,555.51			S/31,690.39			S/151,244.73				S/9,689.22	
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 1,054,535.63		S/783,752.86			S/207,748.10			S/991,493.29				S/63,518.19	
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		74.32%			19.70%			94.03%				6.02%	


 Ing. Heber Valenzuela Quispe


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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heberto G. Espinosa García
 CIP 10142
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Equipamiento



INGENIERO CIVIL EN OBRAS DE CONSTRUCCION
CIP 10000

Ing. Henry Valenzuela Quispe



INGENIERO CIVIL EN OBRAS DE CONSTRUCCION
CIP 30687

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



VALORIZACIÓN N° 20 (DEL 01 AL 30 DENOVIEMBRE 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%	0.00	0.00	0.00%	0.95	89,265.80	95.00%	0.05	4,698.20	5.00%	
06.01.02	suministro de cámara frigorífica de 10 tm	glb	1.00	S/ 100,909.90	S/ 100,909.90	0.95	95,864.41	95.00%	0.00	0.00	0.00%	0.95	95,864.41	95.00%	0.05	5,045.50	5.00%	
06.01.03	suministro de productor de hielo en bloques de 10 tn/día	glb	1.00	S/ 472,524.00	S/ 472,524.00	0.85	401,645.40	85.00%	0.05	23,626.20	5.00%	0.90	425,271.60	90.00%	0.10	47,252.40	10.00%	
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	0.85	42,520.40	85.00%	0.05	2,501.20	5.00%	0.90	45,021.60	90.00%	0.10	5,002.40	10.00%	
06.02	zona de tareas previas				S/ 84,613.86													
06.02.01	carretillas hidráulicas carga 2500kg	und	5.00	S/ 3,230.46	S/ 16,152.30	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 tinas 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	0.00	0.00	0.00%	2.00	27,209.00	100.00%	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%	0.00	0.00	0.00%	0.50	35,186.02	50.00%	0.50	35,186.02	50.00%	
06.04	accesorios para personal operativo				S/ 11,554.22													
06.04.01	accesorios para personal operativo	glb	1.00	S/ 11,554.22	S/ 11,554.22	0.50	5,777.11	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	5,777.11	50.00%	0.50	5,777.11	50.00%	
06.05	mobiliario				S/ 36,685.61													
06.05.01	mobiliario	glb	1.00	S/ 36,685.61	S/ 36,685.61	0.55	20,177.09	55.00%	0.00	0.00	0.00%	0.55	20,177.09	55.00%	0.45	16,508.52	45.00%	
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/ 920,647.63		S/747,839.11			S/53,336.40		S/801,169.41			S/119,858.00			
GASTOS GENERALES 5,07%					S/ 46,676.83		S/37,915.45			S/2,704.16		S/40,619.30			S/6,076.79			
UTILIDAD (C) 1,13%					S/ 10,403.33		S/8,450.59			S/602.70		S/9,053.22			S/1,354.40			
SUB TOTAL (A+B+C)					S/ 977,727.78		S/794,205.16			S/56,643.26		S/850,841.92			S/127,289.19			
IGV 18,00%					S/ 175,991.00		S/142,956.92			S/10,195.79		S/153,151.54			S/22,912.06			
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/ 1,153,718.78		S/937,162.07			S/66,839.05		S/1,003,993.46			S/150,201.25			
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO					100.00%		81.23%			5.79%		87.03%			13.02%			

[Firma]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

KAZIKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP 10112
JEFE DE SUPERVISION

Planta de Osmosis



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

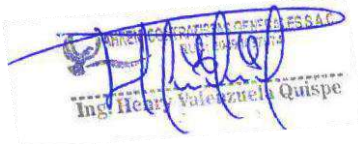


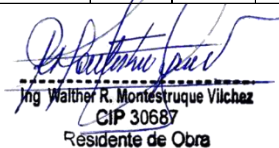
ING. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

VALORIZACIÓN N° 20 (DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2021)

OSMOSIS

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 - FONDEFPE																		
LUGAR CABO BLANCO - EL ALTO - TALARA - PIURA																		
DURACION 240 DIAS CALENDARIO																		
01 PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA																		
01.01 obras provisionales, trabajos preliminares, seguros y salud																		
01.01.01 obras provisionales																		
01.01.01.01	cartel de identificación de obra 2.40x3.60m	u	0.00	S/ 1,415.70	S/ -													
01.01.01.02	seguridad y salud			S/ -	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	S/ 2,137.80													
01.01.03.01	consideraciones generales			S/ 2,064.00	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	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	S/ 956.93													
01.01.04.01	cable conductor 1x3c#14 avg 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 Isob-90 + 1x4mm2 Isob/7)	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	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	0.90	4,915.57	90.00%	0.10	546.17	10.00%	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	S/ 34,721.21													
01.02.01	trabajos preliminares			S/ 27.75	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	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	S/ 2,509.33													
01.02.03.01	muros reforzados			S/ 632.72	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	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%	


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 10000
AREA 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	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,128.30	100.00%	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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	13,353.84	100.00%
01.02.09.02	suministro e instalación de filtro de arena q=2.42 lps (incl. instalación)	u	1.00	S/ 10,008.90	S/ 10,008.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	10,008.90	100.00%
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 (grinell) 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	0.00	0.00	0.00%	260.00	514.80	100.00%	260.00	514.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%

Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa García
Art. de Supl. 1000



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	2291	S/ 3.93	S/ 90.04	2291	90.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2291	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"	gib	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	2291	S/ 2.42	S/ 55.44	2291	55.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2291	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	2291	S/ 5.36	S/ 122.80	2291	122.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2291	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 reboso				S/ 124.40													
01.04.04.04.01	concreto f'c 280 kg/cm2 para caja de reboso (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 reboso	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	larrajeo 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/ 187.9	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(termofusion)	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%	

[Firma]
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Héctor E. Encinas García
 CIP 10442
 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	válvulas y accesorios				S/	3,797.36												
01.04.07.01	codo 90° pvc s/p 4' rtp 399.003 (inc. instalación)	u	3.00	S/ 14.78	S/ 44.34	2.00	29.56	66.67%	1.00	14.78	33.33%	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	2.00	424.28	50.00%	2.00	424.28	50.00%	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	6.00	294.06	54.55%	5.00	245.05	45.45%	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	3.00	136.05	60.00%	2.00	90.70	40.00%	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" urastm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	3.00	S/ 249.47	S/ 748.41	2.00	498.94	66.67%	1.00	249.47	33.33%	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	2.00	132.50	66.67%	1.00	66.25	33.33%	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	1.00	199.12	50.00%	1.00	199.12	50.00%	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	1.00	53.33	50.00%	1.00	53.33	50.00%	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	1.00	148.12	50.00%	1.00	148.12	50.00%	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	0.00	0.00	0.00%	1.00	81.20	100.00%	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	0.00	0.00	0.00%	17.45	262.62	100.00%	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	0.85	257,203.46	85.00%	0.05	15,129.62	5.00%	0.90	272,333.07	90.00%	0.10	30,259.23	10.00%	
01.04.08.02	suministro e instalación bomba de alimentación qb=4.35 m3/h, hdt =43.33, pot=1.5hp	u	2.00	S/ 13,962.17	S/ 27,924.34	0.50	6,981.09	25.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	6,981.09	25.00%	1.50	20,943.26	75.00%	
01.04.08.03	suministro e instalación de bomba dosificadora qmax=61/h; hmax=10bar	u	5.00	S/ 2,780.25	S/ 13,901.25	2.00	5,560.50	40.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	5,560.50	40.00%	3.00	8,340.75	60.00%	
01.04.08.04	suministro e instalación de inyector pvc dn 1/2" (según espec. técnicas)	u	3.00	S/ 260.00	S/ 780.00	0.00	6.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	6.00	0.00%	3.00	774.00	100.00%	
01.04.08.05	suministro e instalación de agitador pot=0.50hp	u	3.00	S/ 690.34	S/ 2,071.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	2,071.02	100.00%	
01.04.08.06	suministro e instalación de tanque de dosificación 100l	u	3.00	S/ 238.00	S/ 714.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	714.00	100.00%	
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%	


[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Roberto S. Espinosa García
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	obras de concreto armado				S/ 10,941.11													
01.05.04.01	vigas de cimentación				S/ 2,748.43													
01.05.04.01.01	concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas de cimentación (cemento p-v)	m3	1.34	S/ 532.59	S/ 713.67	1.34	713.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.34	713.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.01.02	encofrado y desencofrado para vigas de cimentación	m3	17.92	S/ 63.02	S/ 1,129.32	17.92	1,129.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	17.92	1,129.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.01.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/vigas de cimentación (costo prom. incl. desperdicios)	kg	187.85	S/ 4.82	S/ 905.44	187.85	905.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	187.85	905.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.02	columnas				S/ 2,787.12													
01.05.04.02.01	concreto f'c 280 kg/cm2 para columnas (cemento p-v)	m3	0.83	S/ 647.30	S/ 537.26	0.83	537.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.83	537.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.02.02	encofrado y desencofrado para columnas	m2	16.80	S/ 74.70	S/ 1,254.96	16.80	1,254.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	16.80	1,254.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.02.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	206.41	S/ 4.82	S/ 994.90	206.41	994.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	206.41	994.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.03	vigas				S/ 1,858.65													
01.05.04.03.01	concreto f'c 280 kg/cm2 para vigas (cemento p-v)	m3	1.14	S/ 647.30	S/ 737.92	1.14	737.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.14	737.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.03.02	encofrado y desencofrado para vigas	m2	1.06	S/ 74.70	S/ 79.18	1.06	79.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.06	79.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.03.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	216.09	S/ 4.82	S/ 1,041.55	216.09	1,041.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	216.09	1,041.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.04	losa maciza				S/ 3,546.91													
01.05.04.04.01	concreto f'c= 280 kg/cm2 para losa maciza (cemento p-v)	m3	4.50	S/ 561.76	S/ 2,527.92	4.50	2,527.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.50	2,527.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.04.02	encofrado y desencofrado para losa maciza	m3	3.32	S/ 63.02	S/ 209.23	3.32	209.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.32	209.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.04.04.03	acero fy=4200 kg/cm2 p/losa maciza (costo prom. incl. desperdicios)	kg	168.00	S/ 4.82	S/ 809.76	168.00	809.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	168.00	809.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.05	muros y tabiques				S/ 6,862.86													
01.05.05.01	muro de soga ladrillo kk con cemento-cal-arena	m2	64.44	S/ 106.50	S/ 6,862.86	64.44	6,862.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	64.44	6,862.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.06	revoques y revestimientos				S/ 6,419.35													
01.05.06.01	Tarrajeo frochado, muros y losas ext. e=1.5cm mezcla 1:5	m2	64.44	S/ 31.61	S/ 2,036.95	64.44	2,036.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	64.44	2,036.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.06.02	tarrajeo c/impermeabilizante, muros y losas interiores, ca 1:5 e=1.5cm	m2	64.44	S/ 37.50	S/ 2,416.50	64.44	2,416.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	64.44	2,416.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.06.03	Cobertura ladrillo pastelero asent. c/mezcla 1:5, 2.5cm; junta 1.5cm	m2	30.00	S/ 65.53	S/ 1,965.90	30.00	1,965.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	1,965.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.07	pisos y pavimentos				S/ 1,638.52													
01.05.07.01	piso de concreto e=2' f'c 140 kg/cm2 x 4 cm pulido 1:2 x 1 cm	m2	34.15	S/ 47.98	S/ 1,638.52	34.15	1,638.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.15	1,638.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.08	carpintería metálica				S/ 3,916.79													
01.05.08.01	suministro e instalación de puerta metálica 2 hojas s/diseño	u	1.00	S/ 907.48	S/ 907.48	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 CONSTRUCCIONES S.A.C.

 Ing. Heberto S. Espinosa Garcia
 CIP 10423
 JEFE DE SUPERVISOR



NRO ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
						Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	Metrado	Monto	%	
01.06.04	suministro e instalación de tuberías				S/ 1,934.41													
01.06.04.01	suministro e instalación de tubería pvc-u Ø 4" ntp 399.003 (incl. desperdicios)	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 Ø 4" ntp 399.166 (incl. desperdicios)	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 (pulso) p/caja de inspección d=0.60 en t-normal hasta 1.00m PROF	m3	0.86	S/ 33.48	S/ 28.79	0.86	28.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.86	28.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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=15km	m3	1.04	S/ 29.65	S/ 30.84	1.04	30.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.04	30.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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/ 28,741.96													
01.07.01.01	descableado del alimentador desde (tde-04) (existente) al tablero de paso (t-paso) (proyectado) (3Ø pvc 3 Ø 60Ø)				S/ 18,490.30													
01.07.01.01.01	descableado de 3-1x10mm2 n2xoh + 1x10mm2 n2xoh(n)	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 3-1x16mm2 n2xoh + 1x16mm2 n2xoh(n) + 1x10mm2 nh-80/n	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	descableado de conductor de control de boya 1x4mm2 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 (eq-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-bo) (proyectado)				S/ 2,712.70													
01.07.01.02.01	cable 3-1 x 6 mm2 n2xoh(f) + 1 x 6 mm2 n2xoh(n) + 1 x 6 mm2 nh-80(t)	m	26.40	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 90º imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 35 mm x 90º	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 90º imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 20 mm x 90º	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 250x250x 150mm	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 grado de protección ip66, 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 (tde-bo) tipo poliéster para adosar con grado de protección ip66, reforzado con fibra de	u	1.00	S/ 3,850.00	S/ 3,850.00	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/ 499.08													
01.07.01.04.01	salida para bomba de agua cruda 1 y 2 2(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%	
01.07.01.04.02	salida para control de nivel cisterna de agua salada (caja de paso 100x100x50 + 2 bovas de control cable)	pto	2.00	S/ 168.70	S/ 337.40	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 Ø 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 90º pvc-sap Ø 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 Ø 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(f) + 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%	

[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto B. Espinosa García
CIP 10742
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	%	
01.07.01.07	salidas para alumbrado				S/	75.67												
01.07.01.07.01	salida en el techo (pvc - p 20mm Ø, 1x4mmnz nh-80 + 1x4mmnz nh-80(t) + 1x4mmnz nh-80(z))	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, 20mmØ, 2-1x4mm2 nh-80)	pto	1.00	S/ 92.82	S/ 92.82	1.00	92.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	92.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
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 Ø, 1x4mm2 nh-80+1x4mm2 nh-80(t)+1x4mm2 nh-80(z))	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	glb	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 osmosis inversa				S/	28,105.07												
01.07.02.01	alimentador del tablero general normal (tgn) (existente) al tablero de fuerza normal (tf-01) (380vac, Ø 60hz)				S/	6,434.65												
01.07.02.01.01	cable 3-1 x 25 mm2 n2xoh(f) + 1 x 25 mm2 n2xoh (n) + 1 x 10 mm2 nh-80(t)	m	44.90	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 (incl. abrazadera)	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 90º imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, 50 mm x 90º	u	8.00	S/ 34.64	S/ 277.12	8.00	277.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	277.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.01.04	conector recto imc de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d= 50mm	u	12.00	S/ 26.27	S/ 315.24	12.00	315.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	315.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.01.05	caja cuadrada 250x250x100mm de P'g' p/adosar	u	5.00	S/ 67.05	S/ 335.25	5.00	335.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	335.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.01.06	tubería conduit imc flexible de acero galvanizado ul 1242; ntc-169; ansi c80.6, d = 50 mm	m	0.50	S/ 33.92	S/ 16.96	0.50	16.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	16.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.02	alimentador de (tfn-01) al tablero de control (tf-sm)				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(t)	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 90º 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 90º 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 90º 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 90º 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 90º 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 90º 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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,980.00	100.00%	
01.07.02.05.02	tablero de control de bombas dosificadoras (tf-ad)	u	1.00	S/ 6,710.00	S/ 6,710.00	1.00	6,710.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	6,710.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.05.03	tablero de fuerza de bomba inversa (tf-b1)	u	1.00	S/ 6,226.00	S/ 6,226.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	6,226.00	100.00%	

[Firma]
Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. Heber E. Espinosa García
Suplente de
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	%	
01.07.02.06	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	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	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	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	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	0.00	0.00	0.00%	2.00	161.68	100.00%	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	0.00	0.00	0.00%	1.00	80.84	100.00%	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	0.00	0.00	0.00%	3.00	53.10	100.00%	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 bovas de control + cables sumergibles 5m c/a)	pto	1.00	S/ 168.70	S/ 168.70	0.00	0.00	0.00%	1.00	168.70	100.00%	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 salada (control de bombeo seco)	pto	1.00	S/ 98.70	S/ 98.70	0.00	0.00	0.00%	1.00	98.70	100.00%	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	0.00	0.00	0.00%	6.00	334.20	100.00%	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												
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(f))	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(f))	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 in65.	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	artefacto de alumbrado industrial hermético para adosar con dos lámparas fluorescentes de 36w con balastro electrónico y difusor de luz de emergencia a batería del tipo seco recargable con autonomía de 2 horas y 2 lámparas tipo led 2x35w con tapa hermética in65.	u	1.00	S/ 172.36	S/ 172.36	1.00	172.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	172.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.07.02.14	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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,200.00	100.00%	
01.08	puesta en marcha del sistema de ósmosis 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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	20,400.00	100.00%	
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					S/	608,892.62			S/472,245.20		S/20,374.39		S/492,613.49			S/116,658.85		
GASTOS GENERALES 5,07 %					S/	30,870.86			S/23,942.84		S/1,032.98		S/24,975.51			S/5,914.59		
UTILIDAD (C) 1,13%					S/	6,880.50			S/5,336.38		S/230.23		S/5,566.54			S/1,318.24		
SUB TOTAL (A+B+C)					S/	646,643.96			S/501,524.42		S/21,637.60		S/523,155.54			S/123,891.68		
IGV 18,00%					S/	116,395.91			S/90,274.39		S/3,894.77		S/94,167.99			S/22,300.51		
MONTO TOTAL DE LA OFERTA					S/	763,039.87			S/591,798.81		S/25,532.38		S/617,323.52			S/146,192.20		
% AVANCE DE LA OBRA EJECUTADO						100.00%			77.56%		3.35%		80.91%			19.16%		

[Firma]
 Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZIKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP 10122
 Jefe de Supervisión

RESUMEN DE VALORIZACION



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

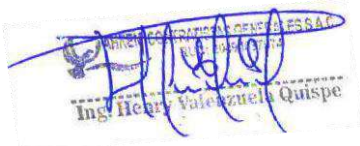


Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

RESUMEN DE VALORIZACION N°20 -MES DE NOVIEMBRE

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 MONESTRUQUE VILCHEZ PROVINCIA : TALARA INICIO DE VALORIZACION : 01 DE NOVIEMBRE DE 2021
 SUPERVISOR : KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C. REGION : PIURA FIN DE VALORIZACION : 30 DE NOVIEMBRE 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	7,802,916.64	87.53%	503,830.16	5.65%	8,306,746.80	93.18%	609,334.71	6.82%
	GASTOS GENERALES (G. Variables, G. Fijos) 5.07%	452,045.33	395,607.88		25,544.19		421,152.07		30,893.26	
	UTILIDAD 1.13%	100,751.73	88,172.97		5,693.28		93,866.25		6,885.48	
	SUB TOTAL	9,468,878.57	8,286,697.49		535,067.63		8,821,765.12		647,113.45	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV) 18.00%	1,704,398.14	1,491,605.54		96,312.17		1,587,917.71		116,480.43	
	PRESUPUESTO DE OBRA CONTRATADO	11,173,276.71	9,778,303.03	87.52%	631,379.80	5.65%	10,409,682.83	93.17%	763,593.88	6.83%



Ing. Henry Yalanzuela Quispe



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



KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
CIP 30687
Jefe de Supervision

CURVA "S"



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



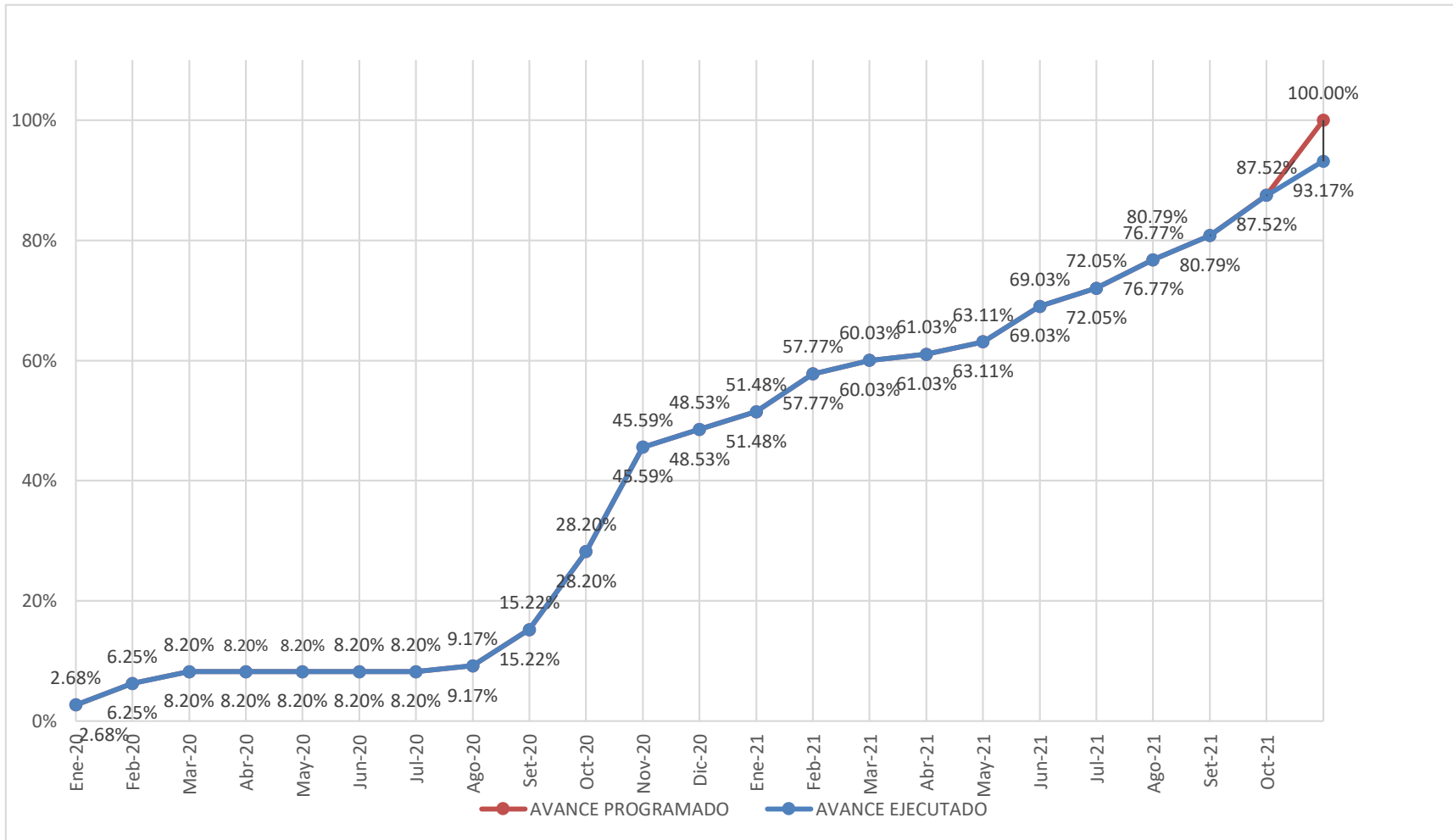
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

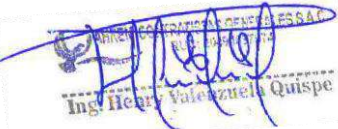
CURVA "S"								
OBRA:	SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"							
ITEM	AVANCE PROGRAMADO				AVANCE EJECUTADO			
	MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO	
	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%
Ene-20	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	1,394,487.60	12.48%	11,172,790.59	100.00%	535,067.63	5.65%	10,313,370.63	93.17%
TOTALES	9,778,303.04	87.52%			9,026,397.35	87.52%		

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. Roberto B. Espinosa García
CIP 30687
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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




 Ing. Henry Yalanzuela Quispe


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


 KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Roberto E. Espinosa García
 CIP 14523
 AREA DE SUPERVISION

ORDEN DE PAGO


Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

VALORIZACIÓN N° 20

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	535,067.63
	VALORIZACION N° 20	535,067.63
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 IGTV)	535,067.63
F.	MONTO RETENIDO POR FONDO DE GARANTÍA	0.00
	FONDO DE GARANTÍA (10%) SIN IGTV	0.00
	FONDO DE GARANTIA REAJUSTE	0.00
II.	TOTAL RETENCION 10% de garantía de carta fianza	0.00
III.	MONTO LÍQUIDO A PAGAR (I - II)	535,067.63
IV.	I.G.V. 18%	96,312.17
V.	MONTO FACTURADO (II + IV)	631,379.80



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Roberto B. Espinosa Garcia
Sup. de Obra
Jefe de Supervisión



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

RESUMEN DE METRADOS



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



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

METRADOS EJECUTADOS VALORIZACIÓN N° 20 (NOVIEMBRE 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)

	PARTIDA	UND	ACTUAL
			Metrado
01	OBRAS PORTUARIAS		
01.03.04	obras complementarias en cabezo y plataforma baja		
01.03.04.01	sum. y coloc. de bitas de amarre	und	10.00
01.03.04.02	sum. y coloc. sardineles de madera 8"x8", s/tacos 8" x 8" x 2"	m	18.81
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA		0.00
02.05	patio de maniobras		0.00
02.05.04	junta de sello elastomerico e=2cm.	m	93.00
02.11	varios		
02.11.01	juntas de separación sísmica		
01.11.01.02	relleno de junta con poliestireno expandido e=50mm	m2	34.20
01.11.01.03	junta de sello elastomerico e=1"	m	350.00
03	ARQUITECTURA		
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, ac	m2	9.71
03.07.02	puerta apanelada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedro 2	m2	17.62
03.07.03	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera cedro de 2"x6", tipo holar	m2	2.27
03.07.04	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" c/marco de madera de cedro 2"x4", acabado c	m2	2.05
03.07.05	puerta contraplacada de madera tornillo de 1" biselada s/diseño c/marco de madera de cedr	m2	12.77
03.08	carpintería metálica y herrería		
03.08.07	suministro e instalacion de puerta enrollable electrica de aluminio e=1mm. con protector de	m2	31.20
03.08.08	suministro e instalación de ventana enrollable manual de aluminio e=1mm. con protector de t	m2	13.86
03.09	cerrajería		
03.09.01	bisagra capuchina de acero inoxidable 4"x4"	und	38.00
03.09.02	bisagra capuchina de acero inoxidable 2 1/2" x 2 1/2"	und	28.00
03.09.03	cerradura p/embutir c/manija de acero inox. 3 golpes	und	12.00
03.09.04	cerradura tipo pesada 2 golpes	und	4.00
03.09.06	cerrojo de 3" de aluminio	und	20.00
03.10	vidrios, cristales, y similares		
03.10.01	ventana de perfil de aluminio semipesado tipo guillotina con vidrio templado 6 mm, s/diseño	m2	0.72
03.10.04	espejo biselado de 6mm incl/ lamina de seguridad	m2	4.80
03.11	pintura		
03.11.08	pintura esmalte caucho clorado	m2	35.88
03.12	varios, limpieza y jardinería		
03.12.01	tapa junta de acero inoxidable entre módulos en "I" (techos)	m	25.00
03.12.02	tapa junta de acero inoxidable entre módulos de 6" (vertical)	m	56.55
03.12.05	ángulo de acero inoxidable 316l de 2"x2"x6mm	m	20.40
03.12.07	baranda cuadrada de fibra de vidrio h=0.90 m.	m	68.86
03.12.09	canaleta de cemento pulido impermeabilizante con membrana de poliester	m	82.00
03.12.11	limpieza de pisos, contrazocalos, zocalos	m2	953.50
03.13.02	accesorios sanitarios		
03.13.02.07	llave de ducha cromado	und	7.00
03.13.02.09	grifería de cepillo polipropileno y manguera pvc reforzada de Ø1/2" inc. porta cepillo de	und	4.00
03.13.02.11	sistema de grifería galvanizada con accionamiento a pedal (inc. accesorios y grifería tipo cuell	und	7.00



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa García
CIP 30687
ARE DE SUPERVISOR



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

04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01.03	canalizaciones eléctricas		
04.01.03.42	canalización conduit rígida Ø 3/4" con recubrimiento de pvc	m	8.00
04.01.03.43	canalización conduit rígida Ø 1" con recubrimiento de pvc	m	14.00
04.01.03.44	canalización conduit rígida Ø 1.1/4" con recubrimiento de pvc	m	1.00
04.01.03.45	canalización conduit rígida Ø1.1/2" con recubrimiento de pvc	m	0.60
04.01.03.46	canalización conduit rígida Ø 2" con recubrimiento de pvc	m	0.60
04.02.07	equipamiento de subestación		
04.02.07.01	suministro e instalación de celdas modulares tipo compactas 24kv, 630a, 20ka	glb	0.05
04.02.07.02	suministro e instalación de celda de transformación y transformador tipo seco de 400kva, 22	und	0.05
04.02.07.03	conexión de cable bt de 150mm2 al transformador	glb	0.05
04.02.09	señalización		
04.02.09.03	señalización de buzones eléctricos	und	1.00
04.02.10	equipos de protección y maniobras		
04.02.10.01	equipos de protección y maniobras	glb	0.05
05	INSTALACIONES SANITARIAS		
05.01.06	varios		
05.01.06.04	caja para válvulas c/marco y tapa fibra de vidrio inc. tirador de bronce	und	2.00
05.01.07	equipo de bombeo		
05.01.07.01	equipo de bombeo cisterna de agua potable a tanque elevado		
05.01.07.01.01	suministro de electrobomba centrífuga q=2.00lps, adt=40.00m	und	1.00
05.01.07.01.02	instalación de electrobomba centrífuga q=2.00lps, adt=40.00m	und	2.00
05.01.07.01.03	suministro e instalación de accesorios p/electrobomba centrífuga	glb	1.00
05.02.05.04	suministro e instalación de válvulas		
05.02.05.04.05	Caja para válvulas c/marco y tapa fibra de vidrio inc. tirador de bronce	und	4.00
05.02.07	equipo de bombeo		
05.02.07.01	equipo de bombeo captación agua salada a cisterna		
05.02.07.01.01	Suministro de electrobomba centrífuga autocebante q=4.00lps, adt=30.00m, pot. absorbida=4hp	und	1.00
05.02.07.01.02	instalación de electrobomba centrífuga autocebante q=4.00lps, adt=30.00m pot. absorbida=4hp	und	2.00
05.02.07.01.03	suministro e instalación de sistema de pre tratamiento	glb	0.10
05.02.07.01.04	suministro e instalación de accesorios agua salada a cisterna	glb	
05.02.07.02	equipo de bombeo cisterna agua salada hacia tanque elevado		
05.02.07.02.01	Suministro de electrobomba centrífuga q=4.50lps, adt=38.00m, pot. absorbida=3.8hp.	und	1.00
05.02.07.02.02	Instalación de electrobomba centrífuga q=4.50lps, adt=38.00m, pot. absorbida=3.8hp.	und	2.00
05.04.02	rejillas		
05.04.02.01	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (interiores)	m	14.52
05.04.02.02	rejilla de fibra de vidrio a=0.35m (exteriores)	m	26.00
05.04.07	varios		
05.04.07.02	suministro e instalacion de tuberia hdpe sdr 17/ 160 mm p/emisor submarino enterrada incluye mov tierras	glb	5.00
05.04.07.03	suministro e instalacion de tuberia hdpe sdr 17/ 160 mm p/emisor submarino sobre enrocado	glb	15.00
05.04.08	equipo de bombeo		
05.04.08.01	equipo de bombeo - emisor submarino		
05.04.08.01.01	suministro de electrobomba inmersible q=14.00lps, hdt=25.00rn.	und	1.00
05.04.08.01.02	Instalación de electrobomba inmersible q=14.00lps, hdt=25.00m.	und	2.00
05.04.08.01.03	suministro e instalación de accesorios p/cámara de bombeo	glb	0.30
05.06.03	cámara de inspección		
05.06.03.04	protección de salida en techo	glb	8.00


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


 KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Roberto G. Escobedo García
 Jefe de Obra


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

06	EQUIPAMIENTO		
06.01	zona de fríos		
06.01.03	suministro de productor de hielo en bloques de 10 tn/día	glb	0.05
06.01.04	suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua (+15°C)	glb	0.05
06.02	zona de tareas previas		
06.02.04	pescante c/polipasto eléctrico tipo l de 1tn	und	2.00
01	PLANTA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA		
01.01	obras provisionales, trabajos preliminares, seguros y salud		
01.01.05	movilización de campamento, maquinaria y herramientas		
01.01.05.03	flete de equipos especiales	glb	0.10
01.02.08	carpintería metálica		
01.02.08.02	suministro e instalación de canasta de protección s/diseño	u	1.00
01.03.03	pruebas		
01.03.03.01	prueba hidráulica + desinfección de tubería dn 63 - 90	m	260.00
01.04.07	válvulas y accesorios		
01.04.07.01	codo 90° pvc s/p 4' ntp 399.003 (inc. instalación)	u	1.00
01.04.07.02	codo 90° para tub. hdpe dn50mm (incl. instalación)	u	2.00
01.04.07.03	codo 90° a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (\ne. instalación)	u	5.00
01.04.07.04	codo 90° a. inox. 1 1/2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	2.00
01.04.07.06	válvula de bola a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	1.00
01.04.07.07	Unión universal a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. instalación)	u	1.00
01.04.07.08	Válvula antiretorno a. inox. 2" ur astm a351 sch-40 (Inc. Instalación)	u	1.00
01.04.07.09	tee a. inox. 2" astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	1.00
01.04.07.10	válvula de pie 2" astm a351 sch-40 (inc. instalación)	u	1.00
01.04.07.11	suministro e instalación de sumidero acero inox dn5"	u	1.00
01.04.07.12	Manguera pvc dn 1/4" inc. (instalación)	u	17.45
01.04.08	equipos		
01.04.08.01	suministro e instalación de sistema de ósmosis inversa qpermeado=1.31 m3/h, pot=15kw	u	0.05
01.07.02.06	salidas de fuerza		
01.07.02.06.01	salida para bomba centrífuga eje horizontal 1y22(1.5hp) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto	2.00
01.07.02.06.02	salida para bomba dosificadora de cloro 1 y 2 2(19w) (t-20mmØ, dado de concreto)	pto	2.00
01.07.02.06.03	salida para bomba dosificadora anti incrustante 1 y 2 2(19w) (t -20mmØ, dado de concreto)	pto	2.00
01.07.02.06.04	salida para bomba dosificadora nahco3 (19w) (t -20mmØ, dado de concreto)	pto	1.00
01.07.02.06.05	salida para agitadores 1,2 y 3 3(0.5hp) (caja de paso 100x100x50)	pto	3.00
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/u)	pto	1.00
01.07.02.06.07	Salida para control de nivel cisterna de agua salada (control de bombeo seco) (caja de paso 1	pto	1.00
01.07.02.06.08	salida para control de nivel tanque de dosificación (sensor de nivel de montaje horizontal)	pto	6.00



Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto B. Espinosa García
CIP 30687
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

CRONOGRAMA VALORIZADO



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



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°3

PROYECTO: SALIDA DE OBRAS - INCORPORANDO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DISTRIBUCIONARIO PROGRESO ARRIYALAN CARO BARRIO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALAIA, REGION PUNO.
CONTRATANTE: COMISIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA - FONDECOP
PLAZO CONTRACTUAL: 600 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 01: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 02: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 03: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 04: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 05: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 06: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 07: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 08: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 09: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 10: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 11: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 12: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 13: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 14: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 15: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 16: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 17: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 18: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 19: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 20: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 21: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 22: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 23: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 24: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 25: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 26: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 27: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 28: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 29: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 30: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 31: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 32: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 33: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 34: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 35: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 36: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 37: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 38: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 39: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 40: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 41: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 42: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 43: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 44: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 45: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 46: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 47: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 48: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 49: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 50: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 51: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 52: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 53: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 54: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 55: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 56: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 57: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 58: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 59: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 60: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 61: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 62: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 63: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 64: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 65: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 66: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 67: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 68: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 69: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 70: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 71: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 72: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 73: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 74: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 75: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 76: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 77: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 78: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 79: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 80: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 81: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 82: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 83: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 84: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 85: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 86: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 87: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 88: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 89: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 90: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 91: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 92: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 93: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 94: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 95: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 96: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 97: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 98: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 99: 90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZO N° 100: 90 DIAS

Handwritten signatures and stamps of Ing. Heber Valenzuela Quispe and Ing. Walter R. Montestruque Vilchez.

Main project schedule Gantt chart table with columns for activities, start/end dates, and progress percentages. The table is color-coded with red, yellow, and green vertical bars.

Stamp and signature of Ing. Heber Valenzuela Quispe.

Stamp and signature of Ing. Walter R. Montestruque Vilchez, Residente de Obra.

Stamp of KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C. and Ing. Roberto E. Espinosa Garcia.



Table with multiple columns containing numerical data, likely a financial or project cost breakdown. The table is organized into several vertical sections with varying background colors (white, yellow, green, red).

Ing. Heber Valenzuela Quispe

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

KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinoza Garcia
Jefe de Supervisión



Table with multiple columns containing numerical data, likely a financial or project schedule. The table is partially obscured by red and yellow vertical bars.

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
CIP 10749
JEFE DE SUPERVISION



Large multi-column table with various data entries, including numerical values and text descriptions, organized in a grid-like structure.

Handwritten signature and stamp: 'Ing. Heber Valenzuela Quispe'.

Handwritten signature and stamp: 'Ing. Walther R. Montestruque Vilchez CIP 30687 Residente de Obra'.

Stamp: 'KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C. Ing. Roberto B. Espinosa Garcia'.



Main data table with multiple columns containing numerical values and percentages, organized in a grid-like structure with various colored highlights.

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinosa García
CIP 101420
JEFE DE SUPERVISIÓN



Main table with multiple columns containing project details, dates, and financial data. Includes a large red vertical bar in the middle of the table.

Summary table with columns for various financial metrics and totals, including 'TOTAL COSTO DIRECTIVO', 'GASTOS GENERALES', and 'MONTO TOTAL DE LA OBRERA AJUARDADA'.

Handwritten signature and stamp of Ing. Henry Valenzuela Quispe.

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

Stamp of KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C. with the name Ing. Heberto S. Espinosa Garcia.

COPIA DE CUADERNO DE OBRA



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



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

CUADERNO DE OBRA



95

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: SOLAR DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESMIGRADO A LA ASISTENCIA
 PROYECTO: Asistencia con el caso de la familia del distrito de los Andes Tarma Región Puno
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDO NACIONAL DEL DESARROLLO PERSONAL - DIVULGADA

ASIENTO N° 558 01-11-2021
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 DE PROCEDER CON LA CHEQUEO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD, SE COMUNICO AL ING. SUPERVISOR QUE SE HA CONCLUIDO CON LOS TRABAJOS DEL REFORZAMIENTO DE LAS CORRIENTES DEL HUELLO EL CUAL SE HA CONCLUIDO CON EL ADICIONAL DE OBRA N° 03 EL CUAL SERA UN SANCION POR COBRAR EL SE LE HAN USADO EN BREVE PLAZO. SE CONTINUA CON LA PUESTA DE PASTAS, SE CONTINUA CON EL PASTO DEL 1° y 2° PISO DE APO FRÍOS PARTE EXTERNA DEL PASADIZO YA HUBO EN EL AMBIENTE LUGAR DE CORTAS, EN AREA DE DEPOSITO DE CABLES. SE CONTINUA CON LA COLOCACION DE LAS REGIJAS EN LAS CUJETAS EN LA ZONA DE FRÍOS, SE HA CONCLUIDO CON LA INSTALACION DE LOS MOTORES DE LAS CARRAS TRIPULACIONES DE 10Tn y 5Tn SE HA HECHO SU RESPECTIVO PRUEBA, LO MISMO SE HA CONCLUIDO CON LA INSTALACION DE LOS MOTORES DE LA PLANTA DE LOS BLOQUETES DE ALIADO, TANTO EN LOS MOTORES DEL ALIADO. SE COMUNICO A LA SUPERVISION QUE SE ESTE CONCLUYENDO CON EL SOLICITO DE LA PARTICIPACION DE LA ENTIDAD DE APO TPOH QUE SE PUEDE TRABAJAR COMO LA HUBO EN LA OBRA ESTO ES UN TRABAJO QUE CORRE PORTE A LA PLANTERAS BASO.


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

ING. INSPECTOR


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

KAZUPU
 CONSULTORIA Y PROYECTOS S.A.C.
 Ing. Heber R. Valenzuela Quispe
 CIP 42117
 ING. SUPERVISOR


 Ing. Heber R. Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



96

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

ASIENTO N° 559 - DE LA SUPERVISION

FECHA: 01/11/2021

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

ADICIONALMENTE, SE CONTINUA CON LA VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE BSA SEGURIDAD POR PARTE DE TODOS EL PERSONAL, PARA PREVENIR LA COVID-19. SE VERIFICAN LOS TRABAJOS DE LA REPOSICION DE LAS BARANDAS DE MUEBLES CON RESERVA, SE LES INDICA REVISAR APLICAR REVISAR.

SE CONTINUA CON EL ACABADO DE PINTURA Y PUNTA EN VARIAS PARTES, PARA ENTREGAR LA OBRA EN BUEN ESTADO Y CUBRIR DE CASOS Y DEFECTO DE CARBON.

SE DEBE PRESENTAR TODA LA DOCUMENTACION REQUERIDA A LOS EFECTOS DE LOS REQUISITOS PARA EL EMPLEO DE PUNTA Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE LOS MUEBLES.

SE DEBE LEVANTAR LA OBRERA EN EJECUCION POR LA UTILIZACION MANO DE OBRERA, REPOSICION A LA OBRERA METALICA EN ESPERA DE LA OBRA PARA LEVANTAR LOS BLOQUES DE MUEBLES.

TAMBIEN SE DEBE MANTENER LA COOPERACION PARA EL USO Y MANTENIMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS DE PUNTA.

SE CONTINUA CON UN BUEN LENTO EN LOS TRABAJOS DE REPOSICION N° 02, DEBIDO A LA ALTA ALTA.

KAZUKI
CONSULTORIA TECNICA S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinoza Garcia
CIP 30687
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
DIRECTOR PRESIDENTE
Residente de Obra

KAZUKI
CONSULTORIA TECNICA S.A.C.
Ing. Roberto E. Espinoza Garcia
CIP 30687
INSPECCION

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CUADERNO DE OBRA



97

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

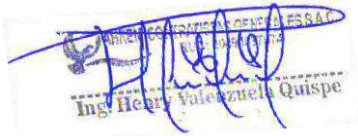
Asiento No. 560 03-11-2021
del Ing. Residente.

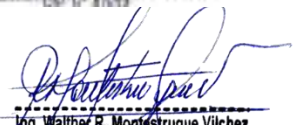
SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXIGENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA SUPERINTENDENCIA LUEGO DE PROCEDER CON CHEQUEO DE SEÑORIZAS PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGUIMIENTO. HOY DIA SE HA EFECTUADO COMBUSTIBLE COLOCACIÓN DE LAS BANDERAS EN LA ESCALERA UNA VEZ LO FOTOFORMA DADO P PLASTIFORME BAJO DEL PUEBLO ESTOS SON DE TIPO ACRILICO DE Ø2" DE COLOR AMARILLO QUE ESTAN SIENDO TIPO EN LA BASE DE LA ESCALERA CON 4 PERFOROS DE ACERO INOXIDABLE SUJETOS Y ENTRENADOS CON PERFOROS DE ACERO INOXIDABLE EN TODO LO LARGO DE LAS BANDERAS ESTAS SE ESTAN COLOCANDO EN DIFERENTES PARTES DE LA ESCALERA, DEL MISMO MODO SE ESTAN COLOCANDO LAS BANDERAS DE TIPO Ø2" ACRILICO COLOR AMARILLO DEL PAISAJE AL SEGUIMIENTO PISO DE LA ZONA DE FRIOS, EN LAS ZONAS PREVIAS SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN DEL MUEBLO Y/O MESA ACRILICO EN LAS CUBIERTAS, EN LA ZONA DE FRIOS SE HA INSTALADO LAS 4 PUERTAS AERODINAMICAS QUE ESTAN FUENTE AL PISO DE HORNOS, DEL MISMO MODO SE HA INSTALADO EN LAS 4 VENTANAS CON PUERTAS POR EL SISTEMA THERMOPAN MODO PRO MUEBLO DE POLICARBONATO CON PUERTAS DE ACERO GALVANIZADO. SE CONTINUA CON EL PINTADO DE ACABADO FINAL DE LAS PUERTAS Y VENTANAS METALICAS, DEL MISMO MODO SE ESTAN EN LIJANDO Y EXPASTANDO LAS PUERTAS DE LAS DOS CUBIERTAS DEL PUEBLO


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



KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heber E. Espinosa Garcia
 CIP 101122


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



98

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

ASIENTO N° 561 - DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 03/11/2021

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

TAMBIEN SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL, PARA PREVENIR LA COVID-19. LA SUPERVISIÓN HA AUTORIZADO EL CAMBIO DE TIPO DE BARRIJAS DE LAS BARRANDAS DE FIBRA DE VIDRIO POR TUBO CIRCULAR Ø 2". ESTAS BARRAS SERAN USADAS EN LAS ESCALERAS DEL MUEBLE, TORRE DE PUENTE, PASADIZO DE DESINFECTACION, RAJAS Y PANTALLA ENTRE SUELOS Y TALLERES PLANIAS.

SE EMPLEARA LA NOTIFICACION DE BARRIJAS BARRANDAS A LA ESCALERA DEL PASADIZO HACIA LA PLATAFORMA PASA, ANEXO MOTE, TAMBIEN EN LA ESCALERA DE ACCESO AL 2° ASU DE MOTE.

SE CONTINUA LA INSTALACION DE REJILLAS DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS CERRAJES DE PUERTAS PLANIAS Y EL PANTALLA PISO DE LA TORRE DE PUENTE.

LAS PUERTAS METALICAS EN LA TORRE DE TORRE PLANIAS, NO ESTAN SERVICIADAS POR LA ENTIDAD Y LA SUPERVISIÓN HA AUTORIZADO SU INSTALACION.


SE MANTIENEN TRABAJOS DE AVANCE EN LAS MUEBLAS DE LA TORRE DE ACCESO DEL MUEBLE.

ANUNCIANDO REPENTE DE LA SUCESION DE ACCIDENTES EN PASEO N° 09 QUE HA SIDO TRAMITADA A LA ENTIDAD.

KAZUMI
CONSULTORA Y SUPERVISIÓN S.A.C.
Ing. Heberto F. Valenzuela García
CIP N° 25112
JEFE DE SUPERVISIÓN


Ing. Walthor R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
RESIDENTE

KAZUMI
CONSULTORA Y SUPERVISIÓN S.A.C.
Ing. Heberto F. Valenzuela García
CIP N° 25112
JEFE DE SUPERVISIÓN
ING. SUPERVISOR


Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



99

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: SOLAS DE OBRAS DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESARROLLO PESQUERO
 PROYECTO: PERSONAL COBO OLANCO DEL DISTRITO DEL P.O.O. PROVINCIA DE Tarma - Región Puno
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDO NACIONAL DEL DESARROLLO PESQUERO DE INIPAA

Asunto N° 562 5-11-2021
al 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 SUPERINTENDENTE LUEGO SE PROCEDE CON LA CHEQUEO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE LA OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD, SE LAMINA AL ING. SUPERVISOR QUE SE HA EXPRESADO CON LOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE LO PUNTO DE OSNOSIS QUE SE ENCUENTRA UBICADO EN LA COSTA SUR DE ESTO LA CISTARNA DE AGUA, ESTOS TRABAJOS PERSONAL COLABORANDO EN LA MATERIA, SE HA CUIDANDO CON LA COLOCACIÓN DE LOS BARRIOS EN LAS CASAS DEL NUEVO EN LA PLATAFORMA ALTO CON LA PLATAFORMA ALTO DEL MISMO NIVEL SE OCUPANDO EN LA COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LAS BOQUINAS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO DE LA ESCALERA EXTERIOR DE LA ZONA DE FRÍOS DEL MISMO NIVEL SE HA SUPERADO LOS TRABAJOS EN LA OBRERA DE VIGILANCIA DE 20x20 CM. x 2.20 M. DE LARGO EN LA PARTE LATERAL DE LA PLATAFORMA ALTO ESTOS ESTÁN SIENDO FRÍAS CON PUEBLOS EN LA OBRERA APUNTO EN UN FOCO DE LARGA PERMEABILIDAD DE QUE LA VIDA NO CHEQUE CON LA OBRERA, SE CONTINUA CON EL LÍPIDO Y COLOCACIÓN DE PINTURAS DE BARRIO EN LAS PAREDES DEL PUNTO DE PUNTO QUE SE MENCIONA AL ING. SUPERVISOR QUE SE HA COORDINADO CON EL GOBIERNO REGIONAL DE PUNO PARA QUE LA FACTURACIÓN DE LA OBRERA ELÉCTRICA SE HAGA A NOMBRE DEL GOBIERNO REGIONAL PARA QUE SE EXOSA LO PIDE PARA PODER VERIFICAR EN HORARIO DE LUZ.


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


 Ing. Víctor R. Bermejo Vilchez
 CIP 30007
 Residente de Obra

SAZUVE CONSULTORIA Y SERVICIOS S.A.C.
 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
 CIP 30687
 ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



100

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

ASIENTO N° 563 - DE LA SUPERVISIÓN.

FECHA: 05/11/2021

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

TAMBIÉN SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO EN LOS PÓRCULOS DE RÍO SEGUROS POR PARTIR DE TODO EL PERSONAL PARA PREVENIR LA COVID-19.

SE VERIFICA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS PARA LA PUNTA DE USADOS NUEVA. SE LE INDICA AL AMBIENTE COMPRA CON LAS ESPECIFICACIONES. SE PIDE LA ACOLOCACIÓN DE LAS BARRERAS DE ALBAÑILERÍA EN EL BORDE DEL CERRAJE, EN AMBOS LADOS.

SE DEBE AGILIZAR LA TRAMITACIÓN DEL GOBIERNO REGIONAL DE PIURA Y PUNTA PARA PODER CONTAR CON EL SUMINISTRO DE INSTALACIÓN PARA LA OBRA.

SE VERIFICA LA INSTALACIÓN DE LAS BARRERAS EN AMBOS LADOS DE LA HACIENDA DE CERRAJE ALBAÑILERÍA PUNTAFORMA BASE. ADICIONAL A LA BARRERA EN LA ZONA DE LA FERIA DE FERIA Y PUNTA A LA GUARDIA Y PASADIZO.

SE CONTINUA CON EL MANEJO PUNTO DE PUNTO PUNTO EN TODOS LOS AMBIENTES DE LA OBRA.

LA SUPERVISIÓN JUNTO AL REPRESENTANTE DEL COMITÉ DE SUPERVISIÓN AUTO LA ENTIDAD, LE MANDA QUE NO PUEDE ACEPTAR Y LA ENTIDAD COMUNICA A LA SUPERVISIÓN MEDIANTE LA CARTA N° 1248-2021-FOODER/016/DIRIPDA, LA INTERVENCIÓN DE DICHO COMITÉ, EL 28/10/2021.

KAZIMI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Heber G. Valenzuela García
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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

KAZIMI CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Heber G. Valenzuela García
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CUADERNO DE OBRA



02

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: SACIO DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESARROLLO DEL PESQUEÑO
 Proyecto: ALBERGUE CABO BLANCO EL ACTO FUNDADO DE TAYLLA REGION AYACUCHO
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - DIFONAP

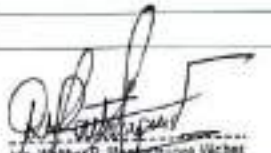
Asiento N° 564
 del Libro de Obra

DE-11-2021

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 EN EL CONTROL DE TEMPERATURA FORNEC-
 NACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A OBRAS DE LA SUPER-
 INTENDENCIA DE PROCESO EN LO CASO DE SEGUIMIENTO POR EL PERSONAL DE
 OBRA A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD. SE PROSIGUE CON LAS INSPECCIONES
 DE PLANTAS DE OBRAS DE CONTROL DE CALIDAD Y DE LA OBRA, SE HA INSTALADO
 DOS ESTACIONES DE MEDICIÓN DE AGUA DE BEBIDA, SE HA INSTALADO TRES TORRES AERIAS
 LAS SE COMIENZA DEL OBRAS NUEVO, SE COMIENZA EL ING. SUPERVISOR QUE SE
 HA INSTALADO EL SERVICIO DE LOS HERRAMIENTAS DEL DIVISIONAL DE OBRA Y DE QUE
 COMIENZA DE LA PERFORACIÓN DE LAS COLUMNAS NUEVO EL CUAL SE PUN-
 CO LA CONTINUACIÓN:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
01.01	INSTALACIÓN DE BARRANDA DE FIERRA DE VORNO		
	Acero inoxidable	1.00	340.00
01.02	REFLEJO DE BARRANDA CON PERRO DE TUBO CUADRO DE ACERO INOXIDABLE		
	Acero inoxidable	1.00	0.00
	Acero inoxidable		
	Acero inoxidable		
01.03	INSTALACIÓN DE BARRANDA DE FIERRA DE VORNO		
	Acero inoxidable	1.00	171.00
	Acero inoxidable		


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

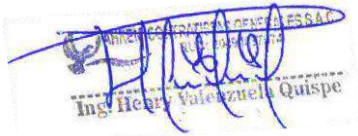

 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
 CIP 30687
 Residente de Obra

KAZUMI
 CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A.C.
 Ing. Héctor R. García
 CIP 11111
 Residente de Obra

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



03

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

ASIENTO N° 565 - DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 08/11/2021

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

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

SE VERIFICAN LOS TRABAJOS QUE SE VIENE EJECUTANDO EN LA COLETA DE LA PLANTA DE OBRAS INYECTA, SE ACOMPLIDA CUANDO LOS INDICADO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA NUESTRO OBSERVACIONES PREVIAMENTE.

TAMBIÉN SE HA PROCEDE A VERIFICAR LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA CORRESPONDIENTES AL ABOLADO DE OBRAS Y 03, REFORZAMIENTO DE LAS BARRIDAS DE INYECTA, SE HAN OBTENIDO AL 100% LAS PARTIDAS DEL PLANIFICADO EN DICHO ABOLADO.

SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE BARRIDAS DE FIBRA DE VIDRIO EN LA PARTIDA DE PASO DE MANOS, TAMBIÉN SE LA REALIZA EN OBRAS DE ACCESO AL AREA DE DESINFECCIÓN Y FALDADO.

SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN DE LOS SEADINEROS DE MARRA EN LA PLANTILLA OBRAS.

SE ACOMPLIDA QUE SEAN INYECTADOS ANTES DE INYECTA.

EL DIA VIENES 05/11/21, LA SUPERVISIÓN PRODUCE LA CARTA N° 005-2021/KAZUKI/21017,

PREVIAMENTE A LA FIRMA DE CANCELACIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CUANDO SE INYECTA, A LA OBRA.

KAZUKI
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinoza García
CIP N° 43192
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

KAZUKI
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinoza García
CIP N° 43192
JEFE DE SUPERVISIÓN
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 567 - DE LA SUPERVISION

FECHA: 10/11/2021

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

TAMBIEN SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LAS PREVISIONES DEL BID PRECISANDO POR PARTES DE TRABAJO DE ORDEN DE SERVICIO, PARA PREVENIR LA COVID-19.

SE VERIFICA EL TRAZADO DE FOLDAJES EN LA TERCERA FASE DE VIGAS "H" EN EL LADO INTERIOR DE LA PLATAFORMA BASE. HUBO MARCA BASE POR FOLIO TIEMPO.

EL 10 20% DE FASE SE HA ENLACADO EL ARMAJO DE FOLDAJES DE VIGAS EN LAS COLOREJAS.

SE AUTORIZA AL CONTRATISTA LA INSTALACION DE LOS DISPOSITIVOS EN LA UBICACION QUE SE INDICA EN EL ANEXO N° 566.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN CASITA EN LA PARTE DE DISTRIBUCION INVERSA.

SE LE REQUEREA AL CONTRATISTA QUE REALICE COMO LA CONVENIDA EN LAS CUBIERTAS DE LA ESCALERA QUE OBTIENE A LA PLATAFORMA BASE.

TAMBIEN SE VIENE REALIZANDO EL SUREJO MUAL DE PINTURAS EN LA PARTE INTERIOR DE LOS AMBIENTES.

SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE BARRIJAS EN FORMA DE VIGAS DE 2" DE PASADIZO

EN EL ZONA DE BARRIJAS, FASE A LA SUB ESTACION, TABERNO Y GUNFO DISTRIBUIDO.


EL PLAN SE ENCUENTRA VIGENTE, PERO SE PREVENIA LA ATENCION SOBRE LA FUENTE DE INSTALACION DE FOLIO FORMAL N: 09.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 40110
JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR


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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heberto E. Espinosa Garcia
CIP N° 40110
JEFE DE SUPERVISION
ING. SUPERVISOR


Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



06

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

Asiento N° 568

12-11-2023

del Ing. Residente.

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURAS Y ORGANIZACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CARGO DE LA SUPERVISIÓN LLEGO EL PROCESO CON LA CHEQUA DE SEGUIMIENTO PARA EL PERSONAL DE OBRA QUE ESTABA ACERCA DEL ING. DE SEGUIMIENTO, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN LA CUESTA DE COBERTURA DONDE SE ESTÁ INSTALANDO LA RED DE TUBERÍA HASTA LOS TRES TORQUES, DEL MISMO MODO SE VAN A CONSTRUIR DOS DADOS DE CONCRETOS ACERCA FIC-240 Kg/m³ DONDE SE VAN A PONER LAS DOS BULTAS DEBIDAS, DEL MISMO MODO SE ESTÁN ARMANDO EL CHE VERTICAL QUE ESTO SE HARÁ EN UN CASILLERO DE ARMADO HORIZONTE QUE SERÁ COLGADO DEL BORDO DE LA CUESTA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.00 M, EN LA CUESTA DE OSIMOS SE HA INSTALADO LA TUBERÍA DE SERVICIO DE AGUA DE LÍNEA PROTEGIDA CON UNA CAMISITA DE AGUA HORIZONTE, SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA HASTA DEL CABLE DE OSIMOS INVERSA DONDE ESTO SE HARÁ EN LA CUESTA, SE HA CONCLUIDO EL PINTADO CON PINTURA EXPOSITIVA DEL PAVIMENTO EXTERNO DELA ZONA DE FANOS 10 y 24 PAV, DEPÓSITO DE CONCRETOS Y LAMINA DE COFA POR LO SE ESTO CONTINUANDO CON EL PINTADO EXTERNO ALTO DE LAMINA DE LA ZONA DE FANOS, SE CONTINUA CON EL TRÁNSITO DE LA COLOCACIÓN DE RESILLA EN LA ZONA DE FANOS Y PATIO DE LA OBRA, ESTAMOS A LA ESPERA DE LA PERMISIÓN DE PLAZO N° 09 QUE ESTO LA FECHA NO HA SIDO OBTENIDA POR LA ENTIDAD.


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

ING. INSPECTOR

 Ing. Henry Valenzuela Quispe


 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
 INGENIERO

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

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

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 569- DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 12/11/2021

SE CONTINUA CON LOS CONTROLES A LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN DESARROLLANDO POR PARTE DE CONTRATISTA.

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

SE VERIFICAN LOS TRABAJOS EN LA CUESTA DE LA PIRAMON, INSPECCION DE LAS TUBERIAS DE FIBRA, ASIENDO SE VERIFICA LA CONSTRUCCION DE UNA BASE DE APoyo DE CEMENTO PARA LAS ELECTROBORNAS.

EN LA CUESTA DE OLMOS, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE TORRES EN LOS EQUIPOS.

EN EL PATIO DE MANIOBRES SE VIERO REALIZANDO LOS TRABAJOS PARA LA COLOCACION DE BOBILAS EN LAS CAJAS.

SE CONTINUA CON TRABAJOS DE PINTURA, ACABADO FINAL DE VARIOS APARATOS EN LA PARTE EXTERIOR.

SE ACUMULAN DE CARACTERES ADICIONALES LOS TRABAJOS PARA ENTREGAR EN OBRAS EN EL MAS BREVE TIEMPO.

LA UNIDAD NO HA EMITIDO INFORMACION NINGUNA RESPECTO A LA SANCION DE TRABAJOS DE PAUSA PARCIAL NI DE LA UNIDAD QUE YA PUEDE REINICIAR LOS TRABAJOS EN LA UNIDAD.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Héctor El Espinosa García
CIP 30687
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
RESIDENTE

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Héctor El Espinosa García
CIP 30687
JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CUADERNO DE OBRA



08

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

Asiento N° 570
 del Lib. Residente.

15-11-2021

Se continúa con el protocolo del covid-19 con el control de temperatura y oxigenación de todo el personal que labora en las obras a cargo de la SUPERINTENDENCIA luego se procedió con la charla de seguridad para el personal de obra a cargo del JUB. de seguridad se prosigue con los trabajos en varios frentes de la obra en lo concerniente a captación de agua de concreto durante donde se están instalando dos rieles de concreto que están interconectados con los respectivos bombas y tuberías, se continúa con la instalación de las rejillas en los canales del POTO DE HUANUCO. Lo mismo en la zona de TRIOS, se continúa al JUB. SUPERVISOR con el día de hoy 15-11-2021 se ha practicado la carta N° FSLI-2021-FONDOPES/DIGEMIN/DIRECCIÓN D. AREAS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. DONDE NOS DAN A CONocer LA APROBACIÓN DE LA PLAZA DE ALCO N° 09 CORRESPONDIENTE AL CONTRATO N° 091-2019-FONDOPES POR UNA AMPLIACIÓN DE 33 DIAS CALIFICADOS LO QUE FUE APROBADO CON RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PÚBLICA ANTESOLAL Y RURAL N° 09-2021-FONDOPES/DIGEMIN, SE HA O JUSTIFICADO LOS GASTOS RELEVANTES DE OTRAS PARTIDAS DEL RECURSOS PERSONAL AL LADO DEL POTO DE AREAS SOCIALES AL CUAL CORRESPONEN LAS AREAS SOCIALES.


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

ING. INSPECTOR


 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
 INEP RESIDENTE


 Ing. Heberto E. Espinoza García
 CIP 30687
 ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



09

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

ASIGNO N° 571.- DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 15/11/2021

LA SUPERVISIÓN CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACIÓN DE LAS MEDIDAS QUE SE VAN EN EJECUCIÓN EN LA OBRAS.

TAMBIÉN SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE RIESGO SEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL, PARA EVITAR EL CONTACTO DE LA COVID-19.

SE HAN HECHANDO LAS BARRIDAS EN FIBRA DE VIDRIO EN EL PATIO ENTRE LA ZONA DE FICHAS Y TORRES PAVIAS, QUE BUENITA EL BARRIDO DE ACTUAL.

SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE LAS BARRIDAS DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS CUARTELAS DEL PATIO DE HABITACIONES.

EN LA CASITA DE CERRAJOS DE CIERRE SE HUBO EN EL AMBIENTE HACER UN SOLO JARRO DE COCINADO PARA SOPORTE DE LAS 2 BARRIDAS BARRIDAS.

MESES DE LA CARTA N° 1322-2021-FOODIPU/DIGESUPAA, LA ENTIDAD COMUNICA A LA SUPERVISIÓN LA APROBACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN DE EMPLEADO EN PUNTO PUNTO N° 09,

A TRAVÉS DE LA RESOLUCIÓN N° 109-2021-FOODIPU/DIGESUPAA, POR LA QUE SE DEBE 33 DIAS, ESTA BARRIDA COMO RECORD DE TIEMPO EN LA OBRAS EL 03/11/2021.

MESES DE LA CARTA N° 1316-2021-FOODIPU/DIGESUPAA, LA ENTIDAD COMUNICA A LA SUPERVISIÓN QUE EL CAMBIO DEL SUPERVISOR DE LAS OBRAS SON HECHANDO DE INSTALACIÓN.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberio Espinosa García
CIP N° 41512
JEFE DE SUPERVISIÓN


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

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberio Espinosa García
CIP N° 41512
JEFE DE SUPERVISIÓN
ING. SUPERVISOR


Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



10

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

Asiento N° 572
 del Jue. Residente.

17-11-2021.

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 LUISA RE-PROCESADO CON LO ORDENADO POR LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA A CARGO DEL JUE. DE SEGURIDAD. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE LA COSEB DEL NORTE DEL CASERO DELTO SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LAS DOS ELECTROVALVULAS QUE ESTAN CONECTADAS A LA VALVULA DE SECCION Y A LAS TRES FIRMAS EL CASO DE HOP SE HA HECHO LOS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA COSEB DEL SISTEMA DE OSNOS INGRESO CON LA PRESENCIA DE LA SUPERVISOR, LOS ESPECIALISTAS QUE HAN HECHO LA INSTALACIÓN Y SE DIERON COMO EN PRESENCIA DEL HOP Y LA FUNDAMENTACIÓN DE OSNOS INGRESO, LA TUBERÍA NO SE HIZO EN SECTORES PORQUE FALTA UNOS OXIGENOS QUE HAY EN EL CASO. SE COMIENZA EL JUE. SUPERVISOR HOY NO SE HA PODIDO TRABAJAR EN EL SOLADO DE LA 14 PLANTA DE LA 1100 "H" EN EL CASERO HOP DEBIDO A QUE LA MAREA DEL HOP HA UNIDO ALTO Y ESTO EN EL MOMENTO CONDUCE CON EL SOLADO DE LA SUPERESTRUCTURA Y PODER COMENZAR CON EL RESIDUAL DE OBRA N° 02. SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE LOS REGISTROS EN EL PATIO DE MANROBOS, DEL MISMO HOP SE ESTO COLACION EN LOS SECTORES, LA PARTE DE LOS TUBERIAS


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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.


 Ing. Henry Valezuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 573.- DE LA SUPERVISION

FECHA: 17/11/2021

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

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

DESDE EL DIA DE AYER SE ENCUENTRA EN OBRA EL EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE DISTRIBUCION EN INSTALACIONES SANITARIAS. PUES EN EL DIA DE AYER

TAMBIEN NOS COMUNICAN QUE NO HAN SIDO ACEPTAS EL CAMBIO DE DISTRIBUCION EN INSTALACIONES SANITARIAS, A Pesar DE LA OMBIA PUE REVISAR EL DIA 15/11/20 79

HASTA DE LA OMBIA. EL 16. YA SE ENCUENTRA EN CONTACTO A LA OMBIA Y DESDE EL DIA

16/11/2021. SE TENDRA ADELANTE SE HAN ENVIADO ADELANTE OPINIONES Y ASUNTOS MENOS CONSULTAS A OMBIA.

SE HA REALIZADO UNA PRUEBA DEL PUNTO TIENDE DE LA PLANTA DE USUARIOS, ES UNA PRUEBA PRONTO PARA REALIZAR QUE SE INSTALEN LAS BOMBAS QUE INDICA EL PROYECTO. SE ENVIARON OMBIA POR LA PRUEBA.

EL CONTRATISTA NO HA PODIDO REALIZAR TRABAJOS DE INSTALACION DE LA VIDA "N° 01 DE EL CANTON PISA, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE OMBIA N° 02.

EN LA OBRA DE OMBIA DE CAROZO SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE LOS MUEBROS BOMBAS Y ACCESORIOS.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heber E. Espinosa Garcia
CIP 21152
JEF. DE SUPERVISION

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Heber E. Espinosa Garcia
CIP 21152
JEF. DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

E E

ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CUADERNO DE OBRA



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

Resolución N° 574
 del Jue. Residente.

19-11-2021

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXIGENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LOS CERROS A CARGO DE LA SUPERINTENDENCIA. LUEGO SE PROCEDIÓ CON LA CHEQUEO TÉCNICO DE SEGURIDAD A CARGO DEL JUE. DE SECCIONES EN DONDE PARA TODO EL PERSONAL DE CERROS, SE CONVIENE AL JUE. SUPERVISOR PARA HACERLE CONOCER QUE CON OFICIO N° 070-2021/PRP-AR0000 DEL 06 DE OCTUBRE DE 2021 DIRIGIDO AL REPRESENTANTE LEGAL DE ADMINISTRATIVOS GERALES S.A.C. ING. HENRY VALENZUELA QUISEPÉ DONDE SE AGREGA DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN LEGAL PARA TRANSFERIR RESPONSABILIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO ENTE CERROS, EN TANTO POR EL BECAME RECONOCIDO DEL DR. PEDRO PÉREZ MARINI, CON CARRERA N° 059-2021-ACB S.A.C. CB DEL 18 DE OCTUBRE 2021 AL REPRESENTANTE LEGAL DE ADMINISTRATIVOS GERALES S.A.C. PARA A EFECTOS NO PODER S.L. LA RECEPCIÓN DE CONFORMIDAD Y PUESTO EN SERVICIO DE LA LÍNEA TENSIÓN 22.9 KV PARA EL HAPONAMIENTO DE LOS SERVIDORES DEL DESARROLLO DEL CERRO EL CERRO BLANCO, EN ESTE MOMENTO HASTA LA FECHA ENUNCIADA NO HA HECHO LA EXCEPCIÓN, EL 29 DE OCTUBRE DEL 2021 EN UN N° 066X-2021 NO HA HECHO LLEGAR EL PRESUPUESTO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO QUE OTORGA SUSEPEPE A LA OBRA SIENDO EL COSTO DE \$ 2,865.76 50/100, SE CONVIENE AL JUE. SUPERVISOR QUE SE ESTE HACIENDO LOS ESTADOS CON EL EQUIPO RESCUE PARA CON LA FINALIDAD DE OBTENER HINDA QUE ES REPRESENTANTE LEGAL DEL GOBIERNO REGIONAL FORTALECE LA FACTURACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA SUMINISTRADA AL CERRO BLANCO CON LA FECHA ENUNCIADA OBTENIENDO LA RESPONSABILIDAD DE TODO.


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

ING. INSPECTOR


 Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
 JUE. RESIDENTE
 Residente de Obra

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Heberto E. Fariñas Gómez
 CIP 30687
 JUE. SUPERVISOR

ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



13

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

Asiento N° 575 * de la Superintendencia

Fecha: 19/11/2021

Se continúa con el control y verificación de los frentes de obra y trabajos en la obra.

Además se verifica el cumplimiento de los protocolos de Bio Seguridad por parte de todo el personal, para prevenir la COVID-19.

Continúan con su visita los brigadistas en intervenciones eléctricas y sanitarias de la superintendencia.

Respecto a los frentes de obra y el Gobierno Regional de Piura, para determinar la responsabilidad de consumo de energía, estáis asimismo

asignados para evitar contagios en la comunidad de la obra, para ver que durante el periodo de cumplimiento de la familia profesional de electricidad e higiene de medicina multifuncional.

Se continúan los trabajos de pintura en la parte exterior de los edificios, así como muros.

También se continúa con la instalación de los equipos de control de la obra de captación de agua, en el terreno de obra.

Se recomienda realizar el mantenimiento de los equipos que hacen parte del sistema de refrigeración sanitaria, así como también el sistema de la calefacción térmica de producción de agua y además verificar los trabajos de los equipos de frío.

KAZUKI
CONSULTORA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra

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

KAZUKI
CONSULTORA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CUADERNO DE OBRA



14

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: Plan de obra del Mejoramiento del Servicio del Desempeño de Residencia
 Proyecto: Del Excmo. Consejo Municipal Distrito de los Franciscanos, Talara - Región Piura
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - DIFONAP

Asiento N.º 576 20-11-2021
 del Ing. Residente.

Se continúa con el Protocolo del COVID-19 con el control de temperatura y
 cuarentenas de todo el personal que labora en la obra a cargo de la
 INSPECCIÓN. Luego se procedió con lo ordenado de seguridad para el per-
 sonal de obra a cargo del Ing. de Seguridad al suscrito como resi-
 dente de obra con unido al Ing. Supervisor que a la fecha se hace un
 corte en la presente postulación, con la finalidad de considerar un am-
 plio de plazo técnico N.º 10 en días que se suscribió con los particu-
 lares del cuarenta de obra que las obras prometidas persisten por
 ocasionar retraso en la ejecución del personal de obra.
 Así lo ordenado del 29/08/2021 el suscrito como residente de obra
 en el plano de obra N.º 496 lo siguiente: se dejó constancia que se
 persisten estas dificultades de la naturaleza y que no permite la re-
 ta en condiciones normales, constituyen un nuevo cuadro de ad-
 plación de plazo derivado de un nuevo plano de ejecución de obra
 y/o paralizaciones de estas actividades (donación de ERM 4.02) en
 este caso aplico Formulario de solicitud de Ampliación de Plazo
 Formulario N.º 10 de condiciones con DICE, Activo 197 (ver 2) y otras
 y/o paralizaciones por causa no atribuibles al contratista.

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

 ING. INSPECTOR

Ing. Residente

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Helio M. Espinoza García
 CIP 1025
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CUADERNO DE OBRA



15

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

ASIENTO N° 577 - DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 20/11/2021

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

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

SE CONTINÚAN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE LAS VENTILADORAS, FILTROS Y ACUMULADORES EN LA CASITA DE BARRIO DE ALAS DEL MAR DESDE LA CASITA HA SIDO TAMBIÉN ELEVADO.

ASIMISMO SE REALIZAN TRABAJOS DE PINTURA EN LAS CASITAS VINCULADAS EN EL CASERO DE MUELA.

SE REALIZÓ LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA ADOSADO PARA BOMBEO DE AGUA LIMPIO, EN LA CASITA DE POCOMA CHIVADO.

SE CONTINÚA CON LA INSTALACIÓN DE LAS PANTALLAS EN EL PATIO ENTRE LAS ZONAS DE LA CASITA Y TAMBÉN PANTALLAS.

EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS FORMULADOS PARA LAS OBRAS DE PISO Y CUBRIL PLACARDIUMS INSTALADO EN EL RCP DE LA LAY DE CONTRATACIONES DE ESTADO.

SE LE RECOMIENDA REALIZAR LOS TRABAJOS Y ENTREGAR DE OBRAS QUE A LOS HA REALIZADO PARA PODER VOLUNTAR LOS TRABAJOS AL 100% LOS REQUISITOS DE LA SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS SON PRESENTADO DESDE EL DIA DE HOY EN OBRAS.

KAZUKI
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Héctor E. Rosales García
CIP 15687
JEFE DE SUPERVISIÓN

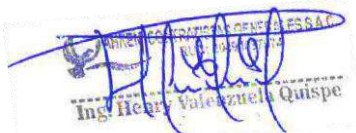

Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

KAZUKI
CONSULTORA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Héctor E. Rosales García
CIP 15687
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. SUPERVISOR


Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



16

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

Asiento N° 578 20-11-2021
 del Ins. Residente.

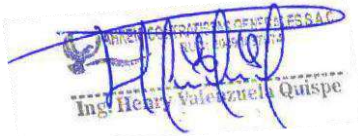
SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y
 CUARENTENA DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA A CABO DE LA PUNTERA
 LUGAR DE LA OBRA CON LA CHECK DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OBRA
 QUE ESTABA A CABO DEL Ins. de SEGURIDAD. SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN
 LA COBERTA DEL COBERTO DEL APARTEADO INDEPENDIENTE, CON LA INTERCONEXIÓN
 DE LOS ELECTRODUCOS CON LOS TRATAMIENTOS DE FILTROS, SE HA INSTALADO EL TO-
 BLEN GENERAL PARA ESTE SISTEMA, SE CONSTITUYÓ CON EL PUESTO DE LAS PUNTERAS
 Y PUNTERAS DEL SISTEMA BASE PARA ESTE SISTEMA LUGAR DEL INGENIERO PRINCIPAL
 DEL MISMO NIVEL SE ESTÁN LEJANDO LAS PUNTERAS DE LA FACHADA DE LA OBRA.
 EN LA COBERTA DEL TUBO ELIMINADO SE HA INSTALADO DOS TABLEROS ELECTRICOS
 DEL MISMO NIVEL SE ESTÁN INSTALANDO DOS ELECTRODUCOS EL CUAL CADA
 UNO EFECTUO EN EL PISO, SE HA CONCLUIDO CON LA COBERTURA DE LAS PUNTERAS
 EN LA COBERTA EN LA PARTE DEL TUBO, SE CONTINUA CON LA SUPERVISIÓN QUE
 HASTA LA FECHA EL GOBIERNO REGIONAL NO NOS ENTREGÓ LA CANTIDAD DE PRESENTA-
 TIONES DE LA OBRA DOCUMENTO QUE NOS ESTE PROYECTO EXISTE PARA LA INSTA-
 LACIÓN DEL APARTEADO EN LA OBRA LO CUAL NO SE PUEDE HACER LA PUNTERA GEN-
 ERAL DE LA OBRA, HAY VARIOS EN LA OBRA LAS PUNTERAS DE NIVEL Y APARTE
 SEAN INSTALADA.


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

ING. INSPECTOR


 Ing. Residente
 Residente de Obra

KAZUKI
 CONSULTORA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Horacio
 ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 579 - DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 22/11/2021

SE CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACION EN LOS TRABAJOS QUE EL CONTRATISTA VIENE EJECUTANDO.

ADICIONAL, SE CONTINUA CON LA VERIFICACION EN LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD PARA TODOS EL PERSONAL.

SE VERIFICA LA URGENCIA DE LAS PUERTAS DE MADERA, APUYADOS Y CONTRAPUERTAS, SE RECOMIENDA ACELERAR SU INSTALACION.

EN LA CASITA DON TAMBIE ZERRADO SE REALIZA LA INSTALACION DE LOS TABEROS PARA LAS PUERTAS EXTERIORES Y TAMBIEN LA INSTALACION DE LOS DOS ELECTROBOMBOS PARA A SU SALIDA.

EN LA PARTE EXTERIOR DEL DPA, FACHADA PRINCIPAL, SE REALIZAN LOS TRABAJOS DE BIENURA.

EN EL CASITO DEL MULLER SE CONTINUAN LOS TRABAJOS EN LA CASITA DE BASES DE SUELO DE MAS ANCHO LA CASITA EN BUENA FORMA.

TAMBIEN SE MANTEN MANTENIMIENTO DE PUERTAS EN LAS DOS CASITAS UBICADAS EN EL CASITO.

SE RECOMIENDA INSTALAR EN LOS TRAMITES PARA LA INSTALACION DE ATENCION DE PARTE DEL DPA, SE DEBE ENVIAR A VIO PRASINA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE TRAMITE.

EL PLAZO DE EJECUCION VERIFICADO Y SE DEBE RECOMIENDAR A AFILIADOS DE PAZO.


KATUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Helio E. Espinosa Garcia
 JEFE DE SUPERVISION


 Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
 CIP 30687
 RESIDENTE

KATUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Helio E. Espinosa Garcia
 JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



18

Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: SALDO DE OBRAS DEL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESEMPEÑO DEL PERSONAL
 Proyecto: DETASACÓ CASO BLANCO DEL DISTRITO EL ALTO, PROVINCIA TOLIMA - REGION PUNO
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: FONDO NACIONAL DE DESEMPEÑO PERSONAL DISMINUA.

ASUNTO N° 580

24-11-2021

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 PROCEDE CON LA CHARLA DE SEGURIDAD A CARGO DEL ING. DE SEGURIDAD SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN LA OBRA EN EL PATIO TECHO DE HANA DUKES SE ESTAN INSTALANDO LAS RESERVA ACERCIÓN EN LAS CASAS Y SE PONE A LA SEPARACIÓN EN VERIFICACIÓN, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE FUTURO EN EL TECHO DE TAVOLA SE ESTO LLEVAN LAS RESERVA DE EXTREMO A EXTREMO PARA LUEGO COLOCAR LA PASTENA BASE, SE CONJUNTA AL ING. SUPERVISOR QUE HASTA LA FECHA EL GOBIERNO REGIONAL DE PUNO NO NOS ENTREGA EL DOCUMENTO QUE HA SOLICITADO ENTRA DE LA REPRESENTANTE DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO CON EL FIN RESUMIR EL HECHO DE LEE, SE CONTINUA LOS TRABAJOS EN LA CASITA DEL TAVOLA ELEVARO CON LA INSTALACIÓN DE LAS CUERPO ELECTROTECNICAS CON SUS RESPECTIVAS ACCESORIOS QUE ESTAN DEJADOS A LA CARGA DE HANA DUKES Y HANA DUKES DEL TAVOLA ELEVARO. SE ESTO REALIZANDO DEL PASO A TODO LO DEMAS


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



KAZUN
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
 Ing. Heber E. Espinosa Garcia


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



19

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

ASIENTO N° 581 - DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 24/10/2021

SE SUPERVISAN CONTINUAMENTE LOS TRABAJOS DE CONTROL Y VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE VIVEN EJECUTANDO EN LA O.C.M.

TAMBIÉN SE VERIFICA DE CADA MANERA EN LOS PROTOCOLOS DE BIO-SEGURIDAD POR PARTE DE TODO EL PERSONAL PARA PREVENIR LA COVID-19.

SE LE SIGUE AL CONTRATISTA LA PREPARACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA DE LOS RIESGOS PARA CUANTAS INTERVENCIONES Y EXTENSIONES. EN EL CASO DE LAS

INTERVENIONES QUE SE REALICEN EN EL PASEO DE MANIBOMBAS Y OTROS AMBIENTES

INTERIORS, NO SE ATIENDE A LA INDICACIÓN DE LAS INFERENCIAS QUE SE REALICEN EN SU JUSTIFICACIÓN PRESENTANDO LA FICHA TÉCNICA Y LA PREPARACIÓN.

SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE FALTA CUMPLIR LAS OBLIGACIONES DE LAS FICHERAS DE RIESGOS.

TAMBIÉN FALTA MODIFICAR ALGUNAS PUNERAS DE ALTO IMPACTO Y CUMPLIR SEGUIR LA INDICACIÓN DE LOS PUNOS DE ARQUITECTURA.

AUN NO SE REALIZA EL ASIENTO DE LA DEMARCACIÓN DE PASADIZOS DE HIELO.

ASIMISMO SE OBSERVA QUE LOS MUEBLES PARA EL HIELO NO HAN SIDO COMPLETAMENTE REALIZADOS, TAL COMO INDICAN LOS PUNOS.

FALTA EL TRAZADO EXTERIOR DE LOS PASADIZOS DE HIELO DE LOS DEPÓSITOS DE PASADIZOS DE HIELO.

SE LE RECUERDA QUE LA PREPARACIÓN DE LOS MUEBLES PARA HIELO DEBE SER DE ACUERDO A LA INDICACIÓN DE LAS INFERENCIAS QUE SE REALICEN.

DEBE REALIZAR LAS CAPACITACIONES PARA EL MANEJO DE PASADIZOS DE HIELO Y DE OTROS ASUNTOS.


 CONSULTORA DE INGENIERÍA S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 21112



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


 CONSULTORA DE INGENIERÍA S.A.C.
 Ing. Heberto E. Espinosa García
 CIP N° 21112

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



20

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

Asiento N° 582 26-11-2021
 DEL INV. RESISTE.

SE CONTINUA CON EL PROTOCOLO DEL COVID-19 CON EL CONTROL DE TEMPERATURA Y OXI-
 GENACIÓN DE TODO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA POR CADA OCHO HORAS.
 RA SEGURO SE ACCEDIO CON LA CHULA TRAMA DE SEGURIDAD A CARGO DEL ING. DE SEGU-
 RIDAD. SE CONTINUA CON EL PALEO DE LA ZONA DE OBRAS DE TROCAZO FACHADO
 PARA EL SE ESTO COLABORAN LA PINTURA BASE LA CUAL SE ESTÁ HACIENDO CON RECI-
 NIOS, SE ESTÁ COLABORANDO LA TAPA JUNTOS EN LAS PAREDES CON LA MIRA DE PARED 180
 Y 270°, DEL MISMO MODO SE HAN COLABORADO PASTO LASTO ANCHOS EN TODAS LAS
 JUNTAS DEL PISO DE HERRERA, DEL MISMO MODO EN EL PISO FACHADO DE AREA SOCIALES
 EN LAS PAREDES DEL TERCER PISO SE LE COLABORAN EN LAS JUNTAS PASTO LASTO AN-
 CHOS, EN EL CASO DEL TUBO DE ELECTRICIDAD SE HAN INSTALADO LAS ADELTA-
 CIONES CON TUBOS SIN NECESARIOS DE LA CUBIERTA EL TUBO ELECTRICIDAD. SE HA CON-
 CLUIDO CON LA COLABORACIÓN DE LOS TRABAJADORES EFECTIVOS DEL CASO DEL TUBO DE
 ELECTRICIDAD, EN EL CASO DE RECURSOS DE HERRERA EN HERRERA SE HA CONCLUIDO
 CON LA PARTE EFECTIVA CON LOS RECURSOS TUBO DE ELECTRICIDAD LA PAREDE. SE PIDE
 AL ING. SU PRESENCIA EN LA OBRA


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


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

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

 Ing. Heberto S. García
 CIP 30687
 ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 583 - DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 26/11/2021

SE CONTINUA CON EL CONTROL Y LA VERIFICACION DE LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN VISTO CUMPLIDO EN LA OBRA.

ASIMISMO SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, PARA PREVENIR LA OCURRENCIA DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES EN LA FECHA FINANCIAL 2021.

SE ENVIARON TRABAJOS CON LOSALES DE ALGUN NIVEL LA INSUBSISTENCIA EN LA SUPERVISIÓN TÉCNICA.

SE VERIFICA LA INSTALACION DE LAS ELECTROINSTALACIONES EN LA OBRA DE TUBERIA VIVIANO, PARA ALIMENTAR A LA PUNTA, CON TODOS LOS REQUISITOS, DESDE LA INSTALACION DE BATERIAS Y RESERVUOS.

EN LA ZONA DE FUSION, QUE HAYE TRABAJOS POR OPERAR LA COMERCIALIZACION DE TUBERIA DE 200 Y 250 DE DIAMETRO, FUESE TRABAJOS DE PUNTO DE VIBRACION, PARA INSPECCION Y CONTROL DE DISTANCIA HACIA LA OBRA DE 200.

SE LE RECOMIENDA QUE PARA REALIZAR LA INSTALACION DEL SISTEMA DE TUBERIA PARA LOS PUNTO FINANCIAL DE TUBERIA FINANCIAL.

TAMBIEN FUESE RECOMIENDA LA REALIZACION DE TRABAJOS DE ALTO IMPACTO.

KAZMI
CONSULTORIA Y SERVICIOS S.A.S.
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
RESIDENTE

ING. INSPECTOR
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
RESIDENTE

KAZMI
CONSULTORIA Y SERVICIOS S.A.S.
Ing. Henry Valenzuela Quispe
CIP 30687
ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CUADERNO DE OBRA



22

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

ASIENTO Nº 584
del JCB. RESUMEN

29-11-2021.

Se continúa con el Protocolo del COVID-19 con el control de temperatura y
 oxidación de todo el personal que labora en lo que a cargo de la SUPERINTEN-
 DENCIA se procedió con la chequeo de seguridad para el personal de la obra
 a cargo del Ing. de Seguridad, en lo caso del trabajo cuando siempre se
 encuentran los sistemas de Agua dulce y Agua salada se ha concluido con la instala-
 ción electra Hecurio de las cuatro subestaciones en los caso sistemas, Talbor-
 do sus Puentes sus cuando los sistemas están con Agua; se ha expresado con la
 instalación de las seis bombas del sistema sus cuando esto siendo sustituido por el
 especialista, del mismo modo se continúa con la instalación de las Reservas
 que están interconectadas con sus subestaciones, por los trabajos de FERRIS, en la
 Instalación de Talbor Talbor sus Reservas sus su continuación por este con-
 Prevedo en lo caso de lo Protocolo sus del Huelte. se le comanda al
 Ing. Subgerente que el Gobierno Regional de Puno con Oficio N° 702-2021/
 BRP-48000 del 24 de NOV. 2021 dirigido a la Señora de ELECTROCOR ESTE
 S.A. donde tiene documentos de referencia sus para transmitir Hecurio de
 Hecurio electra Hecurio de Urea Virtualmente a un caso de Talbor. Para Proce-
 del a lo campo del Hecurio e Instalación.


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

ING. INSPECTOR


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

KAZUKI
 CONSULTORA Y EDUCACION S.A.C.
 Ing. Heber R. Vázquez Gasta
 CIP 20110000
 ING. SUPERVISOR


 Ing. Henry Valezuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



23

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

ASIENTO N° 585 - DE LA SUPERVISIÓN

Fecha: 29/11/2021

LA SUPERVISIÓN EJECUTA CON EL CONTROL Y VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE VIVEN EJECUTANDO.

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

SE VERIFICA LA INSTALACIÓN DE UN SERVIDOR PARA AGUAS GRIS (2) Y PARA AGUAS NEGRAS (1), FAJETA LA INSTALACIÓN DE LOS DOMINADORES Y LOS ABITADORES.

SE VERIFICA LA TOMBADA DE INSTALACIONES DE LOS CERROS INMEDIATOS PARA EL TRILLO SUBMARINO.

EN EL SISTEMA INSTALADO EN LA CALLE DE SANJOSE DE ACHA EN ESTA OBRERA LA CISTERNA DE 10000 LITROS, PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PERSERAFRANCO, SE TIRA CÁLCULO DE TAMPÓN EN ESTA PARA LA INSTALACIÓN DE MEDIDAS DE CISTERNA DE CUBIERTA. ESTE TRABAJO DEBE SER REALIZADO EN ESTOS TRABAJOS.

SE HACE CUMPLIR CON LOS PLANOS DE FUNDACIÓN EN LA TIRADA DE LAS VIGAS "H" EN LA FUNDACIÓN BASE, PARA CUMPLIR CON LOS TRABAJOS DE ACERCAJE DE OBRAS N° 02.

SE DEBEN VERIFICAR LAS EFECTIVIDADES TÉCNICAS DEL PLANTEO DE MOVIMIENTO DE REJALAR LAS COMPAS DE EQUIPOS A INSTALAR, PARA ENTREGAR LOS DATOS SEAN ACERCAJADOS POR LA EFECTIVIDAD.

KAZUKI
CONSULTORIA INGENIERIA S.A.C.
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687


Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687

ING. INSPECTOR

ING. PRESIDENTE

KAZUKI
CONSULTORIA INGENIERIA S.A.C.
Ing. Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687

ING. SUPERVISOR


Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

CUADERNO DE OBRA



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

*Asiento N.º 536
 Del Inv. Residencia*

Se continúa con el Proceso del COVID-19 con el control de temperatura y aislamiento de todo el Personal que labora en la obra debido de la emergencia, luego se procedió con la charla de seguridad a cargo del Jefe de Seguridad con la finalidad de presentar la valoración del Mes de Noviembre 2021, lo supervisor y la Residencia hizo un recorrido a la obra para verificar los hitos ejecutados de las Partes del expediente, se ha concluido los hitos al cual se inicia a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

ING. INSPECTOR

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

KAZUKI
 CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

 Ing. Hilda Patricia García
 23123333333333
 ING. SUPERVISOR

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CUADERNO DE OBRA



25

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

ASISTENCIA N° 537.- DE LA SUPERVISIÓN

FECHA: 30/11/2021

LA SUPERVISIÓN CONTINUA CON EL CONTROL Y VERIFICACIONES DE LOS TRABAJOS QUE SE EJECUTAN EN LA OBRA.

TAMBIÉN SE IDENTIFICÓ EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD POR PARTE DE PERSONAL, PARA PREVENIR LA OCURSIÓN DE LA COVID-19.

SE FAZCE DE A VERIFICAR, CASUÍSTICAMENTE CON EL RESIDENTE, LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERÍODO MES PARA OTORGAR LOS RESUMOS DE LA VERIFICACIÓN DE MES.

EN EL RESUMEN N° 536, SE HAN INCLUIDO LOS TRABAJOS EN QUE SE OBTUVO POR LA SUPERVISIÓN Y EL RESIDENTE.

SE INCLUYÓ LA PRESENTACIÓN DE SU INFORME EN TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE REQUIERA LA UTILIDAD DE EL MAS BASTA PAGO.

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto S. Valenzuela García
CIP 30687
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez
CIP 30687

ING. INSPECTOR

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.
Ing. Heberto S. Valenzuela García
CIP 30687
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

PANEL FOTOGRAFICO



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



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



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



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


 INGENIERIA CONSULTORAS GENS S.A.C.
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
 CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.
 Ing. Roberto G. Espinosa Garcia
 CIP 147422
 JEFE DE SUPERVISOR


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



3.0 Se instalo las barandas de fibra de vidrio en su totalidad al 100%



4.0 Vista aponiarima interior,pintado de fachadas

INGENIERIA CONSULTORAS GARCIA S.A.C.
[Signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
[Signature]
Ing. Roberto E. Espinosa Garcia
Ing. en Civil
JEFE DE SUPERVISION

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



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



6.0 Instalacion de planta de pre tratamiento caseta de captacion


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto B. Espinosa Garcia
CIP 10412
AREA DE SUPERVISION


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



7.0 Instalacion de sardinel de madera en plataforma baja y alta



8.0 Se esta realizando el pintado con peservante de madera


Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto B. Espinosa Garcia
Jefe de Supervision


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



9.0 Pintado de canaletas en techos



10.0 instalacion de escalera de fibra de vidrio en área de frios

INGENIERIA CONSULTORAS GARCIA S.A.C.
[Signature]
Ing. Henry Valenzuela Quispe

KAZUKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
[Signature]
Ing. Heberto B. Espinosa Garcia
CIP 30687
JEFE DE SUPERVISION

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



10.0 instalacion de electrobombas es caseta de tanque elevado

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

KAZIKI
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.C.
Ing. Roberto B. Espinosa Garcia
CIP 201422
JEFE DE SUPERVISION

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

ANEXOS



INGENIERO CONTRATISTA GENERAL S.A.C.
ING. HENRY VALENZUELA QUISPE



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



CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO, PENSION Y SALUD

AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C

VIGENCIA: 01/11/2021 00:00 al 30/11/2021

ACTIVIDAD: ACTN.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 SCTB - Salud N°: 305259	Póliza SCTB - Pensión N°: 300063672
----------------------------------	-------------------------------------

Sede: PRINCIPAL

Nro.	Nombres	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
1	AGUIARIAN	ALMISTAR	FURGACA	DNI - 03603444
2	CLINTON GUILLERMO	AQUINO	CMSOSTOMO	DNI - 75685182
3	JOSE TOMAS	BANDES	VIGOURRE	DNI - 08026294
4	SAMUEL LEVI	BOSCAN	CONDI	PI - 22057705
5	MOISES AARON	BOSCAN	CONDI	PI - 14257010
6	YERLI STIVEN	CALLE	AGUIARRE	DNI - 45504256
7	JONATHAN ABEL	CAPCHA	HUAMAN	DNI - 05396283
8	LOURDES DEL PILAR	CHAPILLIQUEN	PANTA	DNI - 42697236
8	IRASMO	CHUCUA	CARRUJALLO CILLO	DNI - 74545530
10	BRUNEL	CHUCUA	CARRUJALLO CILLO	DNI - 74867431
11	JUAN DE JESUS	COLMENAREZ	ARROYO	DNI - 13614188
12	CESAR	COIRONADO	PALOMINO	DNI - 08062525
13	MARCO ANTONIO	ESPINOZA	LAURENTE	DNI - 42693634
14	RAVIO CESAR	FIGUEROA	CRIQUATE	DNI - 70091155
15	WILLIAM ANGEL	FLORES	AILENDE	DNI - 01477805
16	JEAN CARLOS	GIL	SUCRE	CE - 003460031
17	MARION ENAN	HERNANDEZ	RIOS	DNI - 18333339
18	JUAN	LAURA	CABRIZALES	DNI - 16403058
19	JOHNY	LAURENTE	CORTEZ	DNI - 20067148
20	OLIVER	LIMACHE	TOLEDO	DNI - 48185794
21	CESAR ALEXANDER	MARTINEZ	ZAPATA	DNI - 43424528
22	WALTHER RICARDO	MONTESTRUQUE	VILCHEZ	DNI - 18913891
23	JAIRO USABORO	OBREGON	GRANADOS	DNI - 70091072
24	YEANDERSON	PALOMINO	MORI	DNI - 48520475
25	SANTOS	PANTA	JACINTO	DNI - 03650439
26	JOSE JESUS	PANTA	AYALA	DNI - 46234628
27	CLAUDIO CESAR	PERICHE	QUEREWALU	DNI - 74749183
28	JOSE HUMBERTO	PERICHE	FIESTAS	DNI - 74746719
29	ROBERTO MARTIN	QUEREWALU	PERICHE	DNI - 04117406
30	ROBERTO MARTIN	QUEREWALU	PERICHE	DNI - 43117406
31	GERMAN ANTONIO	RAMIREZ	PEREZ	CE - 003387732
32	OLIVER ARTURO	RAMOS	ESPINOZA	DNI - 43407734
33	SANTOS ABEL	SALAZAR	AMAYA	DNI - 46167935
34	LUIS BELTRAN	TOLEDO	LEIVA	DNI - 76415703

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


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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



Nro.	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
35	CARLOS ALBERTO	TUNIC	VITE	DNM - 40507472
36	AQUILES	UTRILLA	PINEDO	DNM - 71388994
37	ALEX	VELASQUEZ	FANTA	DNM - 73184163
38	FLORIAN	VILCA	GUTIERREZ	DNM - 42251914
39	JOSÉ CARLOS	VILELA	JACINTO	DNM - 72158016

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

Lima, 03 de noviembre de 2021



SANITAS PERÚ S.A. - EPS



PROTECTA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS

*No se brindará 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



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

S/565,965.45

BANCO CONTINENTAL

★

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 Alejandra Cotera Posligo
Ejecutiva Banca Empresas
Banca Empresas Chacarilla

Andrés Valencia Alvarado
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas Chacarilla



RELIC 20100130204

REFERENDO: 0902921051125ACR0380@15:04:38
S/ 565,965.45

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO DIRIGIRSE LLAMAR AL TELEFONO 226-0360 o por e-mail

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

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

C. Blanco
FC

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
YENCE EL: 14-12-2021

Señores:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Ciudad

De nuestra consideración :

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

Por cuenta de : AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC

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

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

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

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

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

Sin otro particular, quedamos de Uds.

S/1,117,327.67*****

★ BANCO BRVA PERU

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.

Jorge Fernando De La Caba FERRER
Sub Gerente DE
Banca Empresa Chacarilla

Mauricio Rolando Berra Yarieque
Ejecutivo Banca Empresas
BEC Chacarilla



21070507

RUC 20100130204

REPRENDO: 1759621070507ACR0330E17:19:44
S/ 1,117,327.67

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO BRVADEC LLAMAR AL TELEFONO 980-1000 (pago) 2

LR211 - V6 - Febrero 2021

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

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



Protegemos lo que más valoras

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
11001444	ALMESTAR	PURIZACA	ABRAHAM	14/01/1961
75685182	AQUINO	CRISOSTOMO	CLINTON GUILLERMO	21/04/2000
43407314	AYALA	ROSILLO	JULIO CESAR	23/12/1986
48426194	BANCES	VIDAURRE	JÓSE TOMÁS	20/12/1992
14257019	BOSCAN	CONDE	MOISES AARON	16/06/1997
22057105	BOSCAN	CONDE	SAMUEL LEVI	26/07/1991
45604258	CALLE	AGUIRRE	YERLY STIVEN	15/10/1988
45896283	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	CARHUALLOCCLO	ERASMO	27/11/1999
74357431	CHOJEDA	CARHUALLOCCLO	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
70091355	FIGUEROA	CRUZATE	FLAVIO CESAR	24/09/2000
09477835	FLORES	ALENDE	WILLIAM ANGEL	17/05/1967
19332879	HERRANDEZ	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	MONTESHUQUE	VILCHEZ	WALTHER RICARDO	02/12/1949
48688888	MORAN	CELI	JORGE DANIEL	04/03/1994


 Inge Henry Valenzuela Quispe


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

70039072	OBREGON	GRAMADOS	IAIRO USANDRO	06/09/1994
48920475	FALOMINO	MORI	YLANDERSON	15/02/1998
03850419	PANTA	INCINTO	SANTOS	15/05/1963
74746719	PERICHE	RESTAS	JOSE HUMBERTO	02/06/1996
74740193	PERICHE	QUEREVALU	CLAUDIO CESAR	21/10/2001
04117406	QUEREVALU	PERICHE	ROBERTO	03/06/1981
003187772	RAMIREZ	PEREZ	GERMAN ANTONIO	06/10/1970
46167935	SALAZAR	AMAYA	SANTOS ABEL	07/02/1990
76415793	TOLEDO	LEYVA	LUIS BELTRAN	04/06/1997
45507472	TUMI	VITE	CARLOS ALBERTO	27/02/1989
71388994	UTRILLA	RINEDO	AQUILES	16/06/1999
73984163	VELASQUEZ	PANTA	ALEX RUBEN	25/02/1999
42151914	VILCA	GUTIERREZ	FLORIAN	19/12/1983
72658316	VILLELA	INCINTO	JOSE CARLOS	01/06/1999
48185794	ZURIGA	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.



Ing. Henry Valenzuela Quispe



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

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 1562
Número de Orden: 085267946
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 deducciones - cuenta convencional
Banco: Banco de la Nación
Número de Operación: 0000000001546417637
Fecha de Pago: 18/11/2021 09:46:06



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



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: 20464637074
 Nombre o Razón Social: AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Período: 100001
 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
RENDA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP- LEY 19990	1,192	1,192
RENDA 4TA. CATEG. RETENCIONES	4,000	4,000
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	2,405	2,405
Totales	S/. 7,597	S/. 7,597

Detalle de Pago

Banco: NACION
 Num. Operación: 0000000001543114540
 Fecha de Pago: 2021-11-09 17:24:29

NC: 18941311

PDTvc: 3.9

PDTvp: 0


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

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

avla
Respaldo a tu empresa

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
ICV	S/	7,671.58
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:

1. Extender la vigencia de la póliza del 11/09/2021 al 31/03/2022 por 201 días.
2. Incrementar el Valor Declarado de S/. 8,918,081.51 a S/. 9,761,114.56.
3. Se modifican las sumas aseguradas de las siguientes coberturas a:


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

Póliza N°: A7002020000578
Vigencia de la póliza: 09/01/2020 - 21/03/2022

avla
Respaldo tu empresa

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/ 1,962,222.91 Limite agregado periodo.
"G" REMOCION DE ESCOMBROS (2)	S/ 976,111.45
HUELGA, MOTIN, CONMOCION CIVIL, DAÑO MALICIOSO Y TERRORISMO	S/ 9,761,114.56 Limite agregado periodo.
VIBRACIONES Y DEBILITAMIENTO DE BASES	S/ 976,111.45 Limite agregado periodo.
OTRAS PROPIEDADES ADYACENTES (sujeto al envío del listado de propiedades adyacentes aseguradas por esta cobertura)	S/ 976,111.45 Limite agregado periodo.
GASTOS ADICIONALES POR HORAS EXTRAS, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DIAS FESTIVOS, FLETE EXPRESO	S/ 498,055.73 Limite agregado periodo.
FLETE AEREO	S/ 498,055.73 Limite agregado periodo.

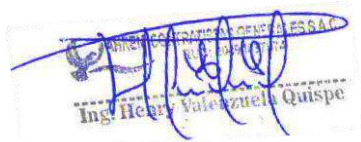
Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, 28 de septiembre de 2021



COMPANIA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO



INGENIERIA COMERCIAL S.A.S. - ESSA S.A.C.
Ing. Henry Valenzuela Quispe



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

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

avla
Respal damos tu empresa

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%


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


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

Póliza N°: A700000000578
Vigencia: 09/01/2020 - 11/09/2021

avla
Respal damos tu empresa

CUARTO.-

El pago de las cuotas únicamente podrá ser efectuado bajo las siguientes modalidades:

a) Depósito por transferencia interbancaria en nuestras cuentas de primas en el Banco de Crédito del Perú (BCP):

- Para soles 00219300225651204914.
- Para dólares 00219300214534819011.

* Indicar el número de la póliza o factura que se está cancelando.

b) Depósito a través del servicio de recaudación del Banco de Crédito del Perú (BCP), para lo cual deberá indicar el código de cliente **T1712**.

El depósito lo podrá efectuar a través de los diferentes canales que el banco pone a su disposición: Banca por Internet, Banca Móvil, o Telecrédito.

La forma de pago es la siguiente:

Ingresando a **BANCA POR INTERNET** www.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: RG113700004

2 de 3

www.avla.com


Ing. Henry Valenzuela Quispe


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

Póliza N°: A7000000000578
Vigencia: 09/01/2020 - 11/09/2021

avla
Respaldamos tu empresa

y/o plazos.

SÉTIMO

Conforme a lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 28946, 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°	20494837074		
Domicilio Legal	AV. DEL EJERCITO NRO. 931 URB. SANTA CRUZ		
Funcionario 1	ROMAN FORTUNATO QUISPE	DNI / CE	80039584
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	088318679



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



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

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



PERÚ
Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN PIURA, CÓDIGO ÚNICO N° 2234386".

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a **S/ 11'173,276.71 (Once millones ciento setenta y tres mil doscientos setenta y seis con 71/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley. Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en soles, en periodos de valorizaciones mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de quince (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26° de la Directiva de Tesorería N° 001-2007-EF/77.15, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2007-EF/77.15, **EL CONTRATISTA** autoriza a **LA ENTIDAD** a efectuar los pagos correspondientes a las valorizaciones del presente contrato mediante depósito en Cuenta Bancaria, para cuyo efecto ha proporcionado su Código de Cuenta Interbancaria del **BANCO BBVA CONTINENTAL**:

CCI – CUENTA EN SOLES

01120200020032472098

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de doscientos cuarenta (240) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- "De fiel cumplimiento del contrato: **S/ 1'117,327.67 (Un millón ciento diecisiete**

ágina 2 de 10

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

www.fondepes.gob.pe

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez

CIP 30687

Residente de Obra

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez

CIP 30687

Residente de Obra

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



Ing. Henry Valenzuela Quispe



PERÚ
Ministerio
de la Producción



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

mil trescientos veintisiete con 67/100 Soles), a través de la CARTA FIANZA N° 0011-0380-9800253289-37 emitida por BANCO BBVA CONTINENTAL. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final."

INGENIERO
CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
2004837074
Ing. ROJALBA QUISPE CONGARA
GERENTE GENERAL

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS

EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:

1. POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):

- Básica: por el monto del contrato.
- Terremoto: por el monto del contrato de obra.
- Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
- Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.



VIGENCIA:

La póliza de Seguro Todo Riesgo y Montaje (CAR) tendrá una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta la liquidación consentida de la obra.

2. SEGURO DE VIDA LEY

Póliza de accidentes personales: por muerte o invalidez permanente por 2.5% de la obra por cada obrero, deberá especificar que se consideran como terceras personas al personal de la entidad que se encuentran cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

VIGENCIA:

Las pólizas de Seguro Vida Ley, tendrán vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.



3. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 688 y D.L. N° 25897.

VIGENCIA:


La póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días




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

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

www.fondepes.gob.pe CIP 30687


Ing. Henry Valenzuela Quispe


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



PERÚ
Ministerio
de la Producción



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

calendario siguiente a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMO

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (7) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (8) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EL CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de la obra y la determinación de la parte del contrato que debe asumirlas durante la ejecución contractual, según las disposiciones previstas en la Directiva "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras":

Por la naturaleza de la intervención, los riesgos previsibles que han tomado en cuenta en la elaboración del expediente técnico y que pueden ocurrir durante la ejecución de las obras, son los siguientes: (ver anexos del expediente técnico)

AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
 RUC: 2014837074
 Ing. R. MANTÉ QUESPE CONGARA
 GERENTE GENERAL



C. [Signature]




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

Página 4 de 10



PERÚ Ministerio de la Producción



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

Anexo N° 03
Formato para asignar los riesgos

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

ING. ROMÁN QUISEPÉ CONG. 3314
GERENTE GENERAL
TEL: 9537074

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 NIVEL DEL RIESGO	Wolgar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A
							Entidad	Contratista
1	INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA	Baja	X				La entidad debe de asegurar todos los cronogramas y actividades de documentación	X
2	DIFICULTADES 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 BRINDACIONES EN LA ZONA DONDE SE EJECUTA LA OBRA	Alta	X				El contratista debe de contar con planes de evacuación a zonas seguras	X
6	OCCURRENCIA DE ACCIDENTES GRAVES EN OBRA	Mediana		X			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
CBO Cargo 1564403 Coordinador de estudios y proyectos



ING. WALTER R. MONTESTRUQUE VILCHEZ
Responsable de su aprobación
CBO Cargo 1565330 Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicultura



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

ING. HENRY VALENZUELA QUISEPÉ
CBO Cargo 1564403 Coordinador de estudios y proyectos

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



PERÚ Ministerio de la Producción


FONDEPES
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de **LA ENTIDAD** no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA 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.

 AMERICA CONTABILIDAD Y AUDITORIA S.A.S.
 RUC: 2014837074
 Ing. ROMÁN F. QUISEP'S CONG. S.M.A.
 GERENTE GENERAL


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

www.fondepes.gob.pe

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

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



PERÚ Ministerio de la Producción


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

8	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.

 AMARILLO PERU S.A.C.
 RUC: 20144837074
 Ing. ROMAN F. QUISPE CONG. G. S.M.A.
 GERENTE GENERAL




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

www.fondepes.gob.pe

Página 7 de 10

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez

CIP 30687

Residente de Obra

Ing. Walther R. Montestruque Vilchez

CIP 30687

Residente de Obra


 Ing. Henry Valenzuela Quispe



PERÚ Ministerio de la Producción


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

18	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. QUISEPÉ CONG. N. 13114
 GERENTE GENERAL



Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

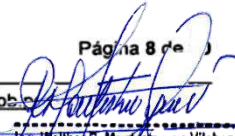
Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral



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

www.fondepes.gob.pe

Página 8 de 8


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


 Ing. Henry Valenzuela Quispe



PERÚ Ministerio de la Producción



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

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 CONTROVERSIAS¹

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).



PERÚ Ministerio de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45° de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Calle Los Gladiolos N° 204, Urb. Salamanca, distrito de Ate, provincia y departamento de Lima.

Asimismo, señala el siguiente correo electrónico: sancarlosrl@yahoo.es

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 LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
LA ENTIDAD

AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
RUC 20194637074

Ing. ROMAN F. QUISPE CONGACHA
GERENTE GENERAL

EL CONTRATISTA



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

Recibí conforme:
24/12/2019

AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
RUC 20194637074

Ing. ROMAN F. QUISPE CONGACHA
GERENTE GENERAL

www.fondepes.gob.pe

Página 10 de 10

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

ENSAYOS Y PROTOCOLOS



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



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

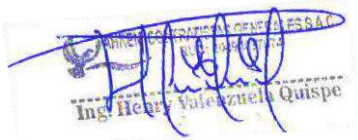
	PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD		PT.001
	REDES INTERIOR DE AGUA SALADA		Rev: 01 Fecha: 13-09-21 Página: 1 de 1
	PROYECTO: SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PERU", Código Único N° 024396		
SUPERVISOR: KAZUKI CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAC		FECHA: 13-09-21	
CONTRATISTA: AHREN CONTRATISTAS GENERALES SAC			
PLANO REF: IS-08	UBICACION: ZONA DE TAREAS PREVIAS		
N° DE PISO: 1º PISO			
VERIFICACION DE RECORRIDO DE DESAGUE			
Aseguramiento y buen estado de tubería	Ins. Rev. <input checked="" type="checkbox"/>	Muev. <input type="checkbox"/>	Observaciones
Correcta aplicación de pegamento en tubería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inspección visual de di y recorrido de tubería según plano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Revisión en alturas de tuberías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sellado de tubos sin tapa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Puntos de salidas completos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

EQUIPO A UTILIZAR:
 PRESION DE PRUEBA POR:
 HORA DE INICIO PRUEBA:
 HORA DE FIN DE PRUEBA:

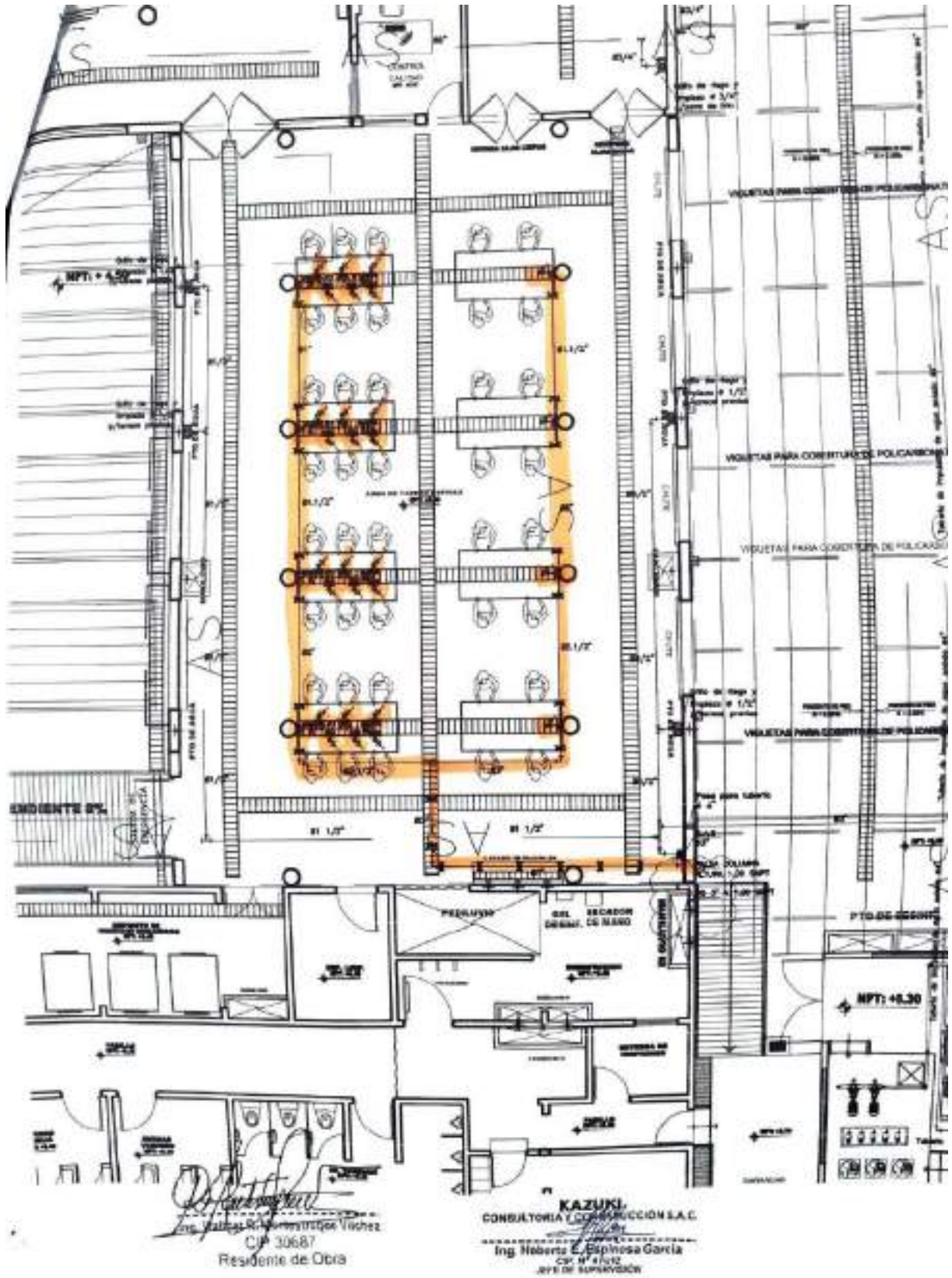
GRAVEDAD
GRAVEDAD
14:30 PM
16:30 PM

OBSERVACIONES: LA PRUEBA PASO SATISFACTORIAMENTE EN TODOS LOS PUNTO DE AGUA NO HUBO FUGAS

CONTROL DE CALIDAD		ING. RESIDENTE		SUPERVISOR	
Firma: 	Firma: 	Firma: 			
Nombre: GILMER R. HUAL	Nombre: Ing. Walther R. Montestruque Vilchez CIP 30687	Nombre: Ing. Roberto E. Espinosa Garcia CIP N° 27023 JEFE DE SUPERVISIÓN			
Fecha: 13-09-2021	Fecha:	Fecha:			


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


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



Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

CERTIFICADOS Y FICHAS TECNICAS



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



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				
N° 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 la industria en general

(01)396-2479 /lacasadeltecle

ventas@lacasadeltecle.com

www.lacasadeltecle.com




 Ing. Henry Valenzuela Quispe


 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

INGENIERO COMERCIAL CIENTÍFICO S.A.C.
 Ing. Henry Valenzuela Quispe

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



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

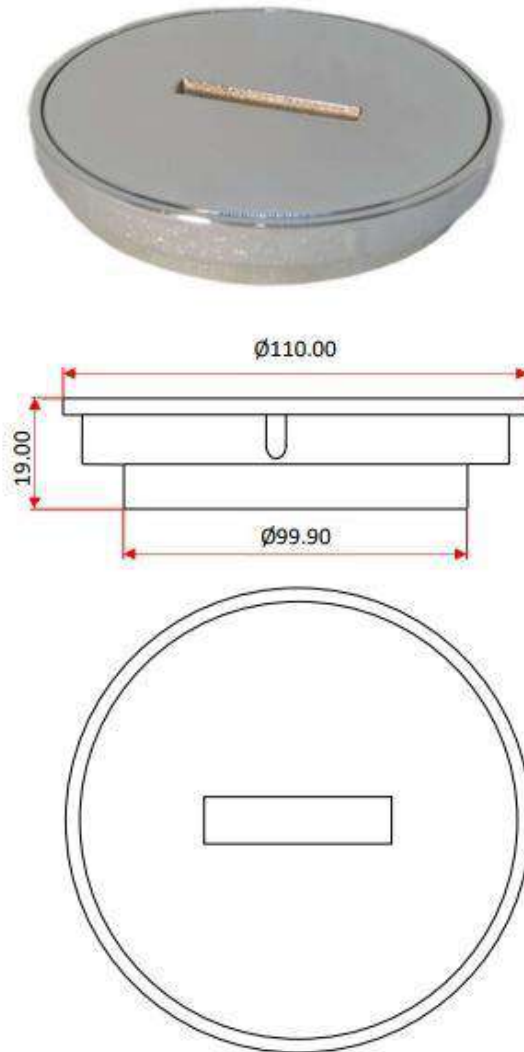
MATERIAL:

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

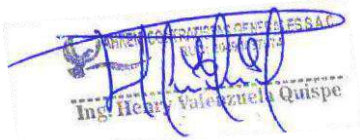
MODELOS

CÓDIGO : TRG1005A

PRODUCTO : REGISTRO DE 4" REDONDO BRONCE



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


 Ing. Henry Valenzuela Quispe


 Ing. Walter 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

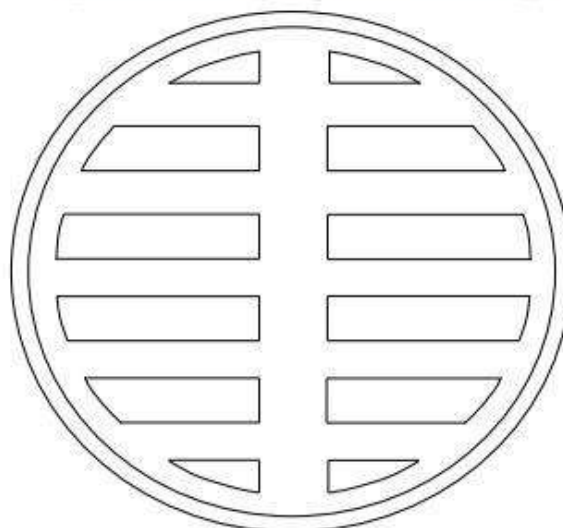
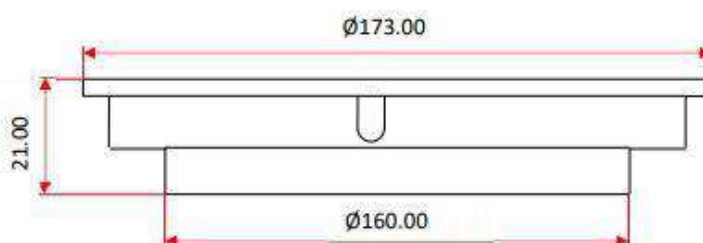
MATERIAL:

- 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

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
Símbolo:	
No. Producto:	50ZX15-25
Técnicas:	
Flujo Nominal:	13.5m ³ /hr
Altura:	30m
Alimentación:	380v 60hz 3phase
Etapas de Impulsor:	1
Tolerancia de Curva:	ISO9908:2012 33
Eficiencia de la bomba:	39.0%
Diámetro Impulsor:	φ139
Potencia del eje:	2.54kw
Diámetro Succión:	DN50mm
Diámetro Descarga:	DN50mm
NPSHR:	2.6m
Velocidad:	3450rpm

Materiales principales:

Impulsor:	Bronce Sileo
Eje:	AISI 416
Succión:	AISI 316
Descarga:	AISI 316
Caja:	Bronce Sileo
Sello Motor:	Sello Mecánico

Instalación:

Locación:	Interior
Estándar de Brida:	GB
Inst. Seca/Almendra:	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 Eléctricos

Numero de polos:	2
Potencia nominal:	5.5kW
Frecuencia:	60 Hz
Voltaje nominal:	380V
Velocidad nominal:	3450 rpm
Clase de Aislamiento:	F
Grado de Protección:	IP55
Instalación:	Horizontal
Tolerancia de voltaje:	+10%-10%
Método de Arranque:	soft start(Arranque directo)
Máx. arranque por hora:	20
Corriente nominal:	10.6A
Eficiencia nominal:	69.2%
cos φ - Factor de Potencia:	0.88

INGENIERIA GENERAL S.A.C.
Ingeniería que innova
Ing. Henry Valenzuela Quispe

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



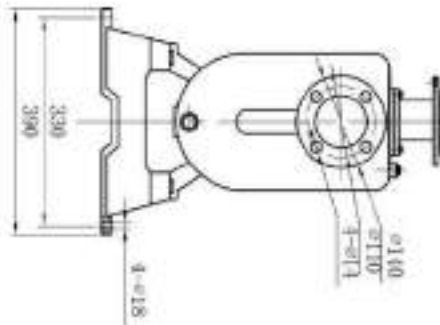
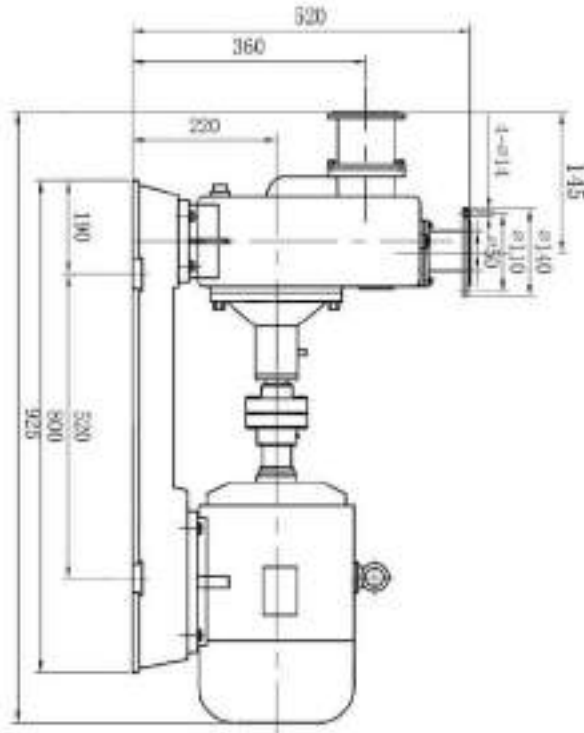
Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

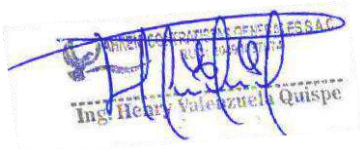
**FICHA TÉCNICA BOMBA
CENTRIFUGA AUTOCEBANTE**

Created by: _____

Phone: _____

Date: 12/07/2021 _____




 Inge Henry Valenzuela Quispe


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



**FICHA TÉCNICA BOMBAS
INMERSIBLES**

Descripción	Valor
Información general:	
Nombre de Producto:	Bomba Sumergible
Sílo:	
No. Producto:	B0WQ2P50-25-7.5kw

Datos Técnicos:	
Flujo nominal:	50.4m ³ /hr
Altura:	25m
Alimentación:	380v 50hz 3phase
Etapas de Impulsor:	Única
Sello Motor:	Mechanical seal
Tolerancia de Curva:	ISO9906:2012 3B
Tipo de enfriamiento:	Cámara de Acero

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

Instalación:	
Locación:	Exterior
Estándar de Sonda:	GB
Diámetro de descarga:	DN80mm
Etapas de presión:	PN 10
Profundidad máxima sumergida:	20 m
Inst. seca/humeda:	SUMERGIDA
Instalación:	VERTICAL

Líquido:	
Líquido a bombear:	Agua Residual
Máxima temperatura líquido:	50°C
Temperatura de líquido:	35°C
Densidad relativa:	1.167
Viscosidad:	3-8cpa
Corrosiva:	SI
Contenido sólido:	<10%
Máx. Tamaño de sólidos:	25mm

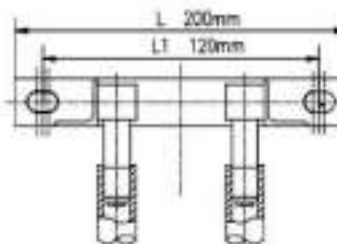
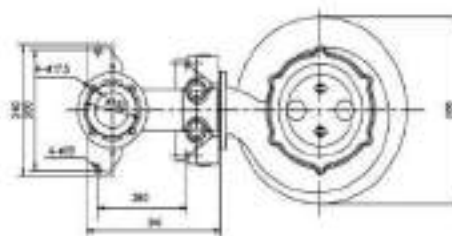
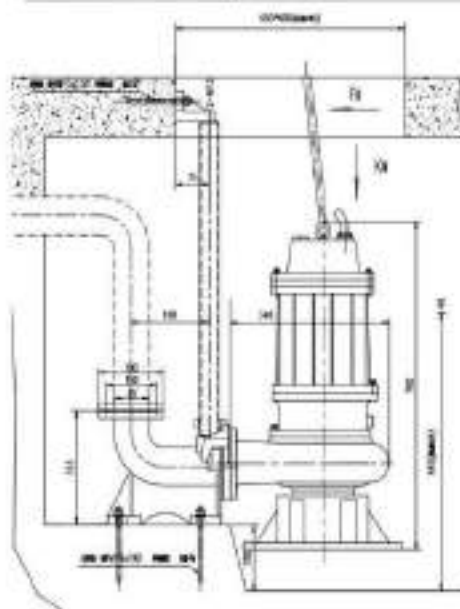
Datos eléctricos:	
Número de polos:	2
Potencia nominal:	7.6kW
Frecuencia:	60 Hz
Voltaje nominal:	380 V
Velocidad nominal:	3450 rpm
Clase de aislamiento:	F
Grado de Protección:	IP68
Tolerancia de Voltaje:	±15%-10%
Método de arranque:	soft start/DOL
Méx. arranque por hora:	10
Corriente nominal:	18.1A
Factor de potencia:	0.80
F. de Potencia a 1/2 de carga:	0.80

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:	65.00%
Eficiencia del motor a 1/2 carga:	55.00%



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

Ingeniero Walter R. Montestruque Vilchez
CIP 30687
Residente de Obra



FICHA TÉCNICA BOMBAS
INMERSIBLES

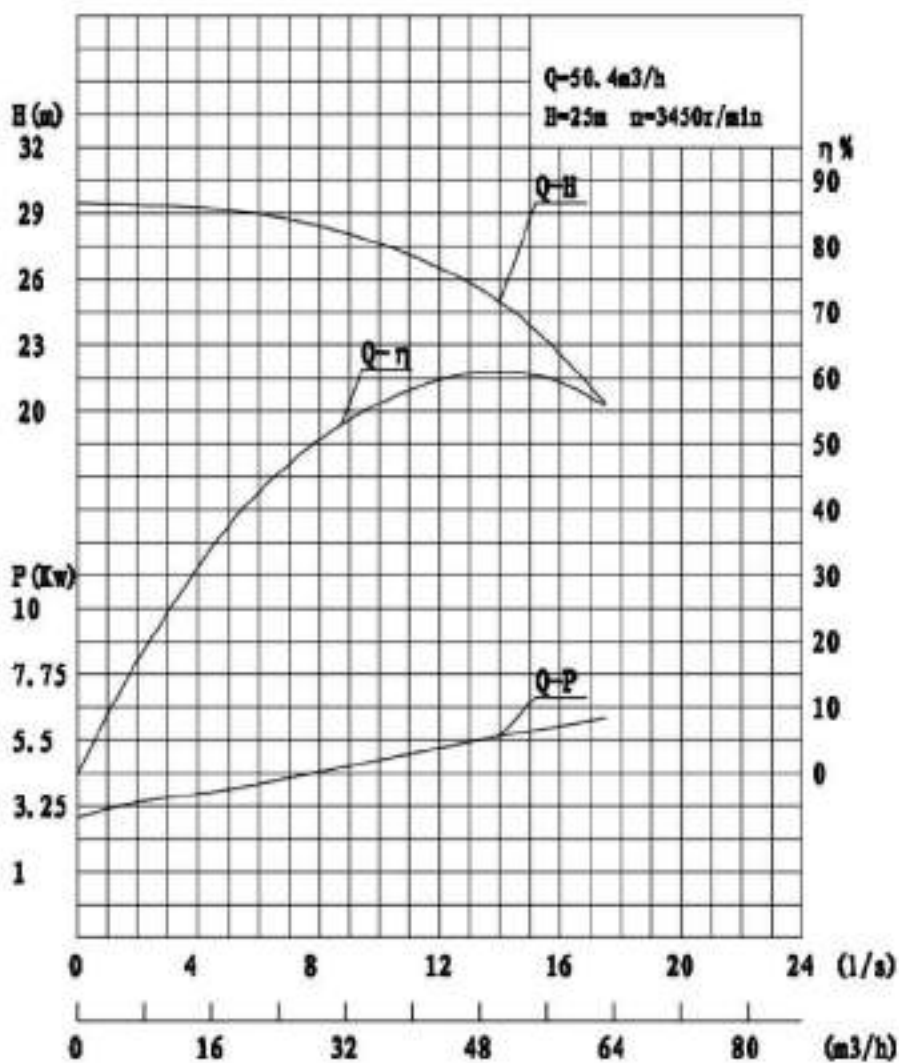
Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

Created by:

Phone:

Date: 12/07/2021

CURVA DE EFICIENCIA



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

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



FICHA TECNICA
BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL

Descripción	Valor
Información general:	
Nombre de Producto:	Bomba Centrífuga Horizontal
Síto:	
No. Producto:	PH40-25-200
Technical:	
Flujo Nominal:	7.5m ³ /hr
Altura:	40m
Alimentación:	380v/50hz/3phase
Etapas de impulsor:	1
Tolerancia de Curva:	ISO9908 2012 3B
Eficiencia de la bomba:	35.0%
Diámetro Impulsor:	φ200
Potencia del eje:	2.3kw
Diámetro Succión:	DN40mm
Diámetro Descarga:	DN25mm
NPSHR:	2.8m
Velocidad:	3450rpm

Materiales principales:

Impulsor:	ASTM A743 CF-8M
Eje:	AISI 316
Succión:	AISI 316
Descarga:	AISI 316
Caja:	ASTM A743 CF-8M
Sello Motor:	Sello Mecánico

Instalación:

Locación:	Interior
Estándar de Brida:	GB
Inst. Seca/Humedad:	Superficie
Instalación:	Horizontal

Líquido:

Líquido o bombeo:	Sea water
Máxima temperatura líquido:	60 °C
Densidad relativa:	1.025
pH valor:	8-7
Corrosivo:	SI

Company name: ZHENGZHOU SHENLONG PUMP CO., LTD

Created by:

Phone:

Date: 12/07/2021

Descripción:

Contenido de arena: 5.50g/m^3

Datos Eléctricos

Numero de pólitas: 2

Potencia nominal: 4kW

Frecuencia: 60 Hz

Voltaje nominal: 380V

Velocidad nominal: 3450 rpm

Clase de Aislamiento: F

Grado de Protección: IP65

Instalación: Horizontal

Tolerancia de voltaje: $\pm 10\%$ -10%

Método de Arranque: soft starter /Arranque directo

Máx. arranque por hora: 20

Corriente nominal: 7.8A

Eficiencia nominal: 88.1%

Cos φ1 - Factor de Potencia: 0.88

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certification No. : 17417Q20751R1M

Awarded to

Zhengzhou Shenlong Pump Industry Co., Ltd.

Organization Code: 914101R21703890390

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 SA	Labelling	Second SA	Labelling	Third SA	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 the certificate, please look 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.



中国合格评定
国家认可委员会
管理体系认证
CNAS C174-M



Date of Issue: 20 Oct. 2017 Date of Supervision: 30 Sep. 2020 Valid until: 19 Oct. 2021

Room B02, 2nd Building, No. 6 South Street of Gales, Changping District, Beijing City, China 010-57146599

No. **0003659**

INGENIERO COMERCIAL GENERAL
Ing. Henry Valenzuela Quispe

Ing. Walter 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

For Chief Executive: Jia Wang
Date: Nov. 10, 2013

Web: <http://www.poce-cert.com> Tel: +86-755-29113252 Fax: +86-755-29113135

Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

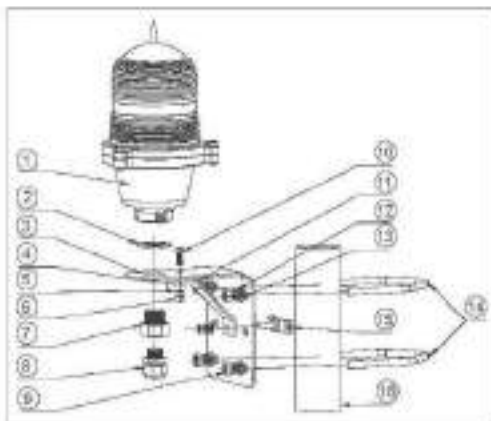
Valid until: 18 Jun. 2022

Room 707, 2nd Building, No. 6 South Street of Gulou, Changping District, Beijing City, China ☎10-67148899

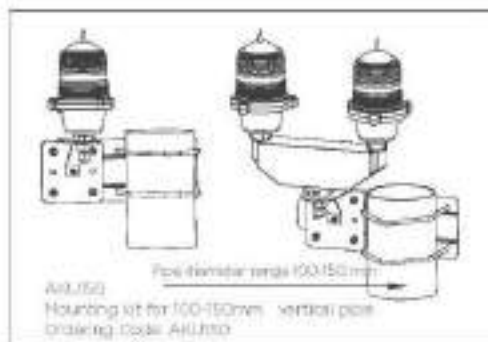
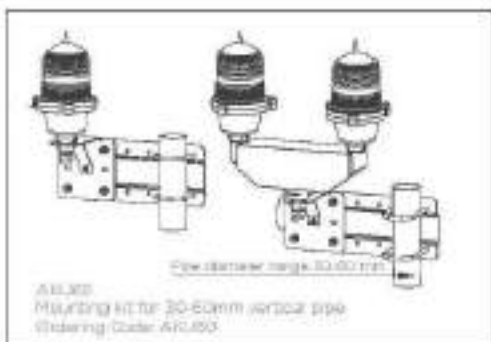
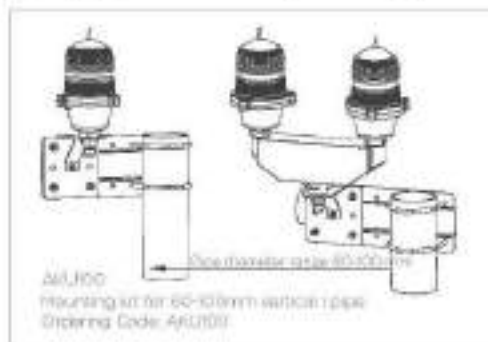
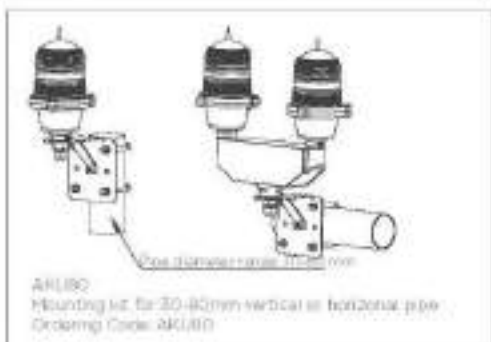
Ing. Henry Valenzuela Quispe

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

Installation Accessories



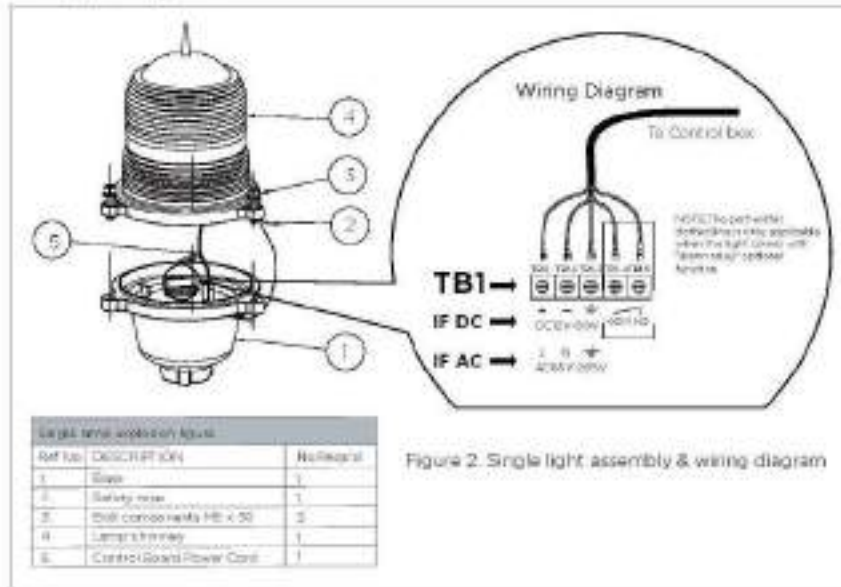
Single light mounting kit parts list			
Ref. No.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY
1	Single lamp		1
2	Gasket	BRONZ	1
3	Front board	SUS 304	1
4	20mm washer	SUS 304	2
5	8mm spring washer	SUS 304	2
6	Philips nut	SUS 304	2
7	Nut	SUS 304	1
8	Cable extender	ART. 19333	1
9	Cable nut	SUS 304	4
10	20mm nut	SUS 304	1
11	20mm bolt	SUS 304	1
12	Support clip	SUS 304	1
13	8mm spring washer	SUS 304	4
14	8mm washer	SUS 304	4
15	M8 Lock	SUS 304	1
16	M8 Taperlock cord	SUS 304	1
17	Pipe		1



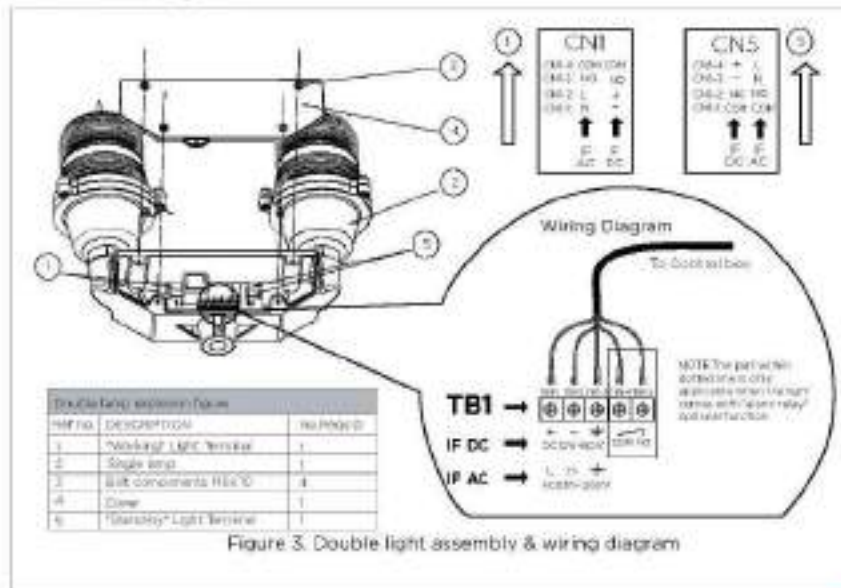
Installation & Commissioning

Assembly & wiring diagram

Single light



Double light



Ing. Henry Valenzuela Quispe

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