117

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

CARGO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
21 OCT. 2021
FOLIO: 117 + 01 Cpa
HORA: 9:50 FIRMA:

854

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA."

INFORME Nº 0257-2021-SGSLO-GDU-MPI

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO**
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras.

ASUNTO : EVALUACION DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL INFORME DE SUPERVISION DE LA OBRA: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUA RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 0107-2021-JEVT/MO-SGSLO-GDU-MPI (21OCT2021).**
2) CARTA Nº 065-2021-CONSORCIO ASWAN/RC (04OCT2021).

FECHA : Ica, 21 de octubre 2021.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO ASWAN, encargado de la Supervisión de la Obra, dando cuenta sobre la Entrega del Segundo Levantamiento de Observaciones del Plan de Trabajo del Supervisor para la Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUA RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

En la cual, mediante el documento de la referencia 1) el Ing. Javier Valverde Tapia, indica que la acreditación del personal se está realizando en copias simples, si bien se observa que efectivamente en las bases y Términos de Referencia indica la acreditación mediante copias simples, es este sentido a la cancelación de los servicios se recomienda que el área de contratación de la Municipalidad de Ica, verifique la autenticidad de la documentación, por ser el área encargada.

Así mismo, dar trámite de acuerdo a las recomendaciones del informe del especialista en la cual el monto planteado por la Elaboración del Plan de Trabajo (a suma alzada) corresponde a **S/ 10,902.10 SOLES.**

Por todo lo expuesto, recomiendo a su Despacho:

1.- Derivar los actuados a la Gerencia de Desarrollo Urbano, con la finalidad de que ellos den la conformidad al presente Plan de Trabajo teniendo en cuenta lo indicado en el presente documento del especialista, para que este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Anexo:
Folios: (117 + 01 copias)
C. c: Archivo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

CARGO

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA."

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
25 OCT. 2021
FOLIO: 170 + 02 Cp
HORA: 10:20 FIRMA:

855

INFORME Nº 0260-2021-SGSLO-GDU-MPI

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO**
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras.

ASUNTO : EVALUACION DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL INFORME MENSUAL Nº 01 DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE LA SUPERVISION DE LA OBRA: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUA RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 0110-2021-JEVT/MO-SGSLO-GDU-MPI (22OCT2021).**
2) CARTA Nº 068-2021-CONSORCIO ASWAN/RC (04OCT2021).

FECHA : Ica, 22 de octubre 2021.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO ASWAN, encargado de la Supervisión de la Obra, dando cuenta sobre la Entrega del Informe Mensual Nº 01 del Servicio de Consultoría para la Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUA RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

En la cual, mediante el documento de la referencia 1) el Ing. Javier Valverde Tapia, indica que el Informe del Supervisor de la Obra, con respecto a la Valorización Nº 01 de Ejecución de Obra y el Informe Mensual Nº 01 de la Supervisión, que corresponde al Mes de Agosto del periodo del 13 al 31 del 2021, se realicen las gestiones pertinentes para el pago del Servicio de Supervisión, en la cual asciende a un monto de S/ 12,083.24 SOLES.

Así mismo, se recomienda al área de Tesorería realice la retención del Total de la Garantía de Fiel cumplimiento correspondiente al 10% del monto del contrato.

Por todo lo expuesto, recomiendo a su Despacho:

1.- Derivar los actuados a la Gerencia de Desarrollo Urbano, para que de conformidad del presente, teniendo en cuenta lo indicado en el documento del especialista y este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Anexo:
Folios: (170 + 02 copias)
C. c: Archivo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

CARGO

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA."

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
29 OCT. 2021
FOLIO: 179 + 02 cop
HORA: 8:00 FIRMA:

897

INFORME Nº 0265-2021-SGSLO-GDU-MPI

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO**
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras.

ASUNTO : EVALUACION DEL INFORME MENSUAL Nº 02 DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE LA SUPERVISION DE LA OBRA: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 0115-2021-JEVT/MO-SGSLO-GDU-MPI (29OCT2021).**
2) CARTA Nº 071-2021-CONSORCIO ASWAN/RC (13OCT2021).

FECHA : Ica, 29 de octubre 2021.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO ASWAN, encargado de la Supervisión de la Obra, dando cuenta sobre la Entrega del Informe Mensual Nº 02 del Mes de Setiembre del Servicio de Consultoría para la Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

En la cual, mediante el documento de la referencia 1) el Ing. Javier Valverde Tapia, indica que el Informe del Supervisor de la Obra, con respecto a la Valorización Nº 02 de Ejecución de Obra y el Informe Mensual Nº 02 de la Supervisión, que corresponde al Mes de Setiembre del periodo del 01 al 30 del 2021, de acuerdo al informe del especialista menciona que en la Valorización Nº 01 del Servicio de Consultoría de la Supervisión se ha comunicado que en caso no se haya realizado las retenciones correspondientes a la Garantía de Fiel Cumplimiento en la Etapa de la Elaboración del Expediente Técnico, se realicen las retenciones monto restante hasta completar el 10% del monto del contrato, siendo el monto a cancelar de **S/ 19,078.80 SOLES.**

Así mismo, recomienda a la Sub – Gerencia de Tesorería, que deberá realizar la Retención de la Garantía de Fiel Cumplimiento en la presente Valorización Nº 02, monto correspondiente a la diferencia faltante siendo la suma de **S/ 8,861.86 SOLES.**

De igual manera el área correspondiente, deberá realizar la retención de **S/ 3,732.40 SOLES**, por concepto de penalidad por incumplimiento de Contrato.

Por todo lo expuesto, recomiendo a su Despacho:

1.- Derivar los actuados a la Gerencia de Desarrollo Urbano, para que de conformidad del presente, teniendo en cuenta lo indicado en el documento del especialista y este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Anexo:
Folios: (175 + 02 copias)
C. c: Archivo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

CARGO

216

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
06 DIC. 2021
FOLIO: 216 tres
HORA: 9:40 FIRMA

1009

INFORME Nº 0314-2021-SGSLO-GDU-MPI

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO.**
Gerente de Desarrollo Urbano.

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras.

ASUNTO : PRONUNCIAMIENTO RESPECTO A SOLICTUD DEL INFORME MENSUAL Nº 03 DE LA SUPERVISION DEL MES DE OCTUBRE DEL SERVICIO DENOMINADO: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADAS EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 008-2021-SGSLO-GDU-RJCM (03DIC2021).**
2) CARTA Nº 083-2021- CONSORCIO ASWAN/RC (09NOV2021).

FECHA : Ica, 03 de diciembre del 2021.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO ASWAN, encargado de la Supervisión de la Obra, dando cuenta sobre la Entrega del Informe Mensual Nº 03 del Mes de Octubre del Servicio de Consultoría para la Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."** a cargo de la Empresa **CONSORCIO ASWAN,** correspondiente a la fecha del 01 al 31 de octubre del 2021.

En la cual mediante, el documento de la referencia 1) del Ing. Rubén Cárdenas Martínez, menciona que con respecto al Informe Mensual Nº 03 de la Supervisión, que corresponde del 01 al 31 del mes de octubre del 2021, la presentación del mismo se encuentra dentro de los plazos establecidos en cumplimiento al Contrato de Servicio en mención y de acuerdo a la revisión y evaluación de los documentos se presenta el siguiente recuadro de resumen:

N°	MONTO DE CONTRATO			PAGO ACTUAL - INFORME MENSUAL N°01 -(21 AL 30) SET 2021	
	DIAS	MONTO (S/.)	TARIFA POR DIA (SEGÚN CONTRATO) (S/.)	DIAS	MONTO VALORIZADO (S/.)
A)	120.00	76,315.04	635.96	31.00	**19,714.76**
	MONTO DE PAGAR (S/.)				19,714.76

Por lo cual, el especialista da opinión favorable al Informe Mensual Nº 03 y recomienda continuar con el pago del Supervisor por el monto de **S/ 19,714.76 SOLES,** correspondiente al mes de octubre de acuerdo al informe del especialista.

188

000300

CARGO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANIA NACIONAL."

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
17 ENE. 2022
FOLIO: BB
HORA: 1:20 FIRMA

INFORME Nº 0014--2022-SGSLO-GDU-MPI. (24-1128)

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO.**
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras

ASUNTO : PRONUNCIAMIENTO RESPECTO LEVANTAMIENTO DE OBSEVACIONES AL INFORME MENSUAL Nº 04 DE LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 004-2022-SGSLO-RJCM (17ENE2022).**
2) CARTA Nº 002-2022 – CONSORCIO ASWAN/RC (07ENE2022).

FECHA : Ica, 17 de enero del 2022.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO ASWAN, encargado de la Supervisión de la Obra, sobre la absolución de observaciones sobre la Entrega del Informe Mensual Nº 04 del Mes de Noviembre del Servicio de Consultoría para la Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

En la cual mediante, el documento de la referencia 1) del Ing. Rubén Cárdenas Martínez, de acuerdo a la revisión menciona que con respecto al Informe Mensual Nº 04 de la Supervisión, que corresponde del 01 al 30 del mes de noviembre del 2021, la presentación del mismo se encuentra en cumplimiento de acuerdo a la revisión y evaluación de los documentos por el especialista.

Por lo cual, da opinión favorable al Informe Mensual Nº 04 y recomienda continuar con el pago del Supervisor por el monto de **S/ 19,078.80 SOLES,** correspondiente al mes de noviembre 2021.

Por todo lo expuesto, se le remite a su Despacho:

1. Los actuados del informe del especialista Ing. Rubén Cárdenas Martínez y los antecedentes a la Gerencia de Desarrollo Urbano, para que emita su conformidad tal como lo indica en la CUARTA CLAUSULA DEL CONTRATO y este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Valor. Supervi. #04
Folios: 188+02
SGSLO (ma.ar)
10-I

Anexo:
Folios (188 + 02 copias)
C.c: Archivo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

000354

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANIA NACIONAL."

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
27 ENE. 2022
FOLIO: 178 + 2 Cop
HORA: 12:15 FIRMA:

0040

INFORME Nº 0020--2022-SGSLO-GDU-MPI.

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO.**
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras

ASUNTO : PRONUNCIAMIENTO RESPECTO AL INFORME MENSUAL Nº 05 DE LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 007-2022-SGSLO-RJCM (27ENE2022).**
2) CARTA Nº 004-2022 – CONSORCIO ASWAN/RC (10ENE2022).

FECHA : Ica, 27 de enero del 2022.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO ASWAN, encargado de la Supervisión de la Obra, sobre la Entrega del Informe Mensual Nº 05 del Mes de Diciembre del Servicio de Consultoría para la Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA ICA."**

En la cual mediante, el documento de la referencia 1) del Ing. Rubén Cárdenas Martínez, de acuerdo a la revisión menciona que con respecto al Informe Mensual Nº 05 de la Supervisión, que corresponde del 01 al 09 del mes de Diciembre del 2021, la presentación del mismo se encuentra en cumplimiento de acuerdo a la revisión y evaluación de los documentos por el especialista.

Por lo cual, da opinión favorable al Informe Mensual Nº 05 y recomienda continuar con el pago del Supervisor por el monto de **S/ 5,723.64 SOLES,** correspondiente al mes de diciembre 2021.

Por todo lo expuesto, se le remite a su Despacho:

1. Los actuados del informe del especialista Ing. Rubén Cárdenas Martínez y los antecedentes a la Gerencia de Desarrollo Urbano, para que emita su conformidad tal como lo indica en la CUARTA CLAUSULA DEL CONTRATO y este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Valor. Supuns. Hos
Folios: 178 + c.o.
(2021) SGSLO
10-V

Anexo:
Folios (178 + 02 copias)
C.c: Archivo.

CONSORCIO ASWAN

Ica, 30 de diciembre del 2021

CARTA N° 098-2021-CONSORCIO ASWAN/RC

SEÑOR:
Ing. Wilians Garcia Girao
Gerente de Desarrollo Urbano
MUNICIPALIDAD DE ICA

30 DIC. 2021
390
1.00

REFERENCIA : **a) CARTA N° 132-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC**

b) INFORME N° 098-2021-MPI/CONSORCIO ASWAN/J.S./MOA

c) Servicio de consultoría para la supervisión de la ejecución del proyecto: "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA".

ASUNTO : **CONFORMIDAD DE PAGO DE LA VALORIZACIÓN N° 05**

De mi consideración:

Mediante el presente me dirijo a usted para saludarlo y al mismo tiempo hacerle llegar la VALORIZACIÓN N°05, la misma que fue elaborado por el contratista e hizo llegar con carta indicada en la referencia a), luego de su revisión el jefe de la Supervisión elaboro la VALORIZACIÓN N° 05 y hace alcance con el informe de la referencia b), en el cual el supervisor indica la conformidad y pago de la VALORIZACIÓN N° 05 que elaboro.

La presente valorización corresponde a partidas ejecutadas del 01 al 10 de diciembre del presente año.

Sin otro particular, nos suscribimos de Ud., no sin antes reiterarle las muestras de nuestra consideración y estima institucional.

Atentamente

CONSORCIO ASWAN
Ing. Peter Montes Arroyo
REPRESENTANTE COMÚN

30 DIC. 2021
1126

AV. BRASIL 673 INTERIOR 401-B, JESUS MARIA –LIMA
CEL: 979 706 675
E-MAIL: peterm.montes@yahoo.es

CONSORCIO ASWAN

INFORME N° 098-2021-MPI/CONSORCIO ASWAN/J.S./MOA

A	:	**Ing. PETER MONTES ARROYO** REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO ASWAN
DE	:	**Ing. MARTHA ORMEÑO APARCANA** Jefa de la Supervisión en la Elaboración del Expediente Técnico.
ASUNTO	:	CONFORMIDAD DE PAGO DE LA VALORIZACIÓN N° 05
REFERENCIA	:	a) Servicio de consultoría para la supervisión de la ejecución de la obra: "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA". b) CARTA N°132-2021CONSORCIO GALA/PPGG/RC
FECHA	:	Ica, 29 diciembre del 2021.

De mi consideración.

Es grato dirigirme a usted, para saludarle cordialmente y a la vez, hacerle de su conocimiento que, en cumplimiento a mi función como jefe de Supervisión de la ejecución de la obra indicada en la referencia a), y en atención a los documentos indicados en la referencia b), se procedió con la revisión de la valorización N° 05 elaborado por el contratista.

Al respecto debemos indicar que la valorización en cuestión corresponde al avance realizado en el mes de diciembre 2021 (del 01 al 09 de diciembre), luego de la revisión de todos los documentos que acompañan a la valorización N° 05 en su conjunto, esta supervisión ha cumplido con elaborar la valorización N° 05 y concluye que existe una diferencia en el monto calculado por el contratista, en informe adjunto se detalla la valorización elaborada por la supervisión y se adjunta la valorización elaborado por el contratista.

En ese sentido esta supervisión aprueba y recomienda que el contratista Consorcio Gala, debe facturar por el monto de **S/ 583,685.88** (Quinientos ochenta y tres mil seiscientos ochentaicinco con 88/100 soles) incluido IGV, y la Entidad debe pagar a favor del contratista el monto de **S/ 550,685.88** (Quinientos cincuenta mil seiscientos ochentaicinco con 88/100 soles)

Atentamente.

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29716

AV. BRASIL 673 INTERIOR 401-B, JESUS MARIA –LIMA
CEL: 979 706 675
E-MAIL: petermontesa@yahoo.es

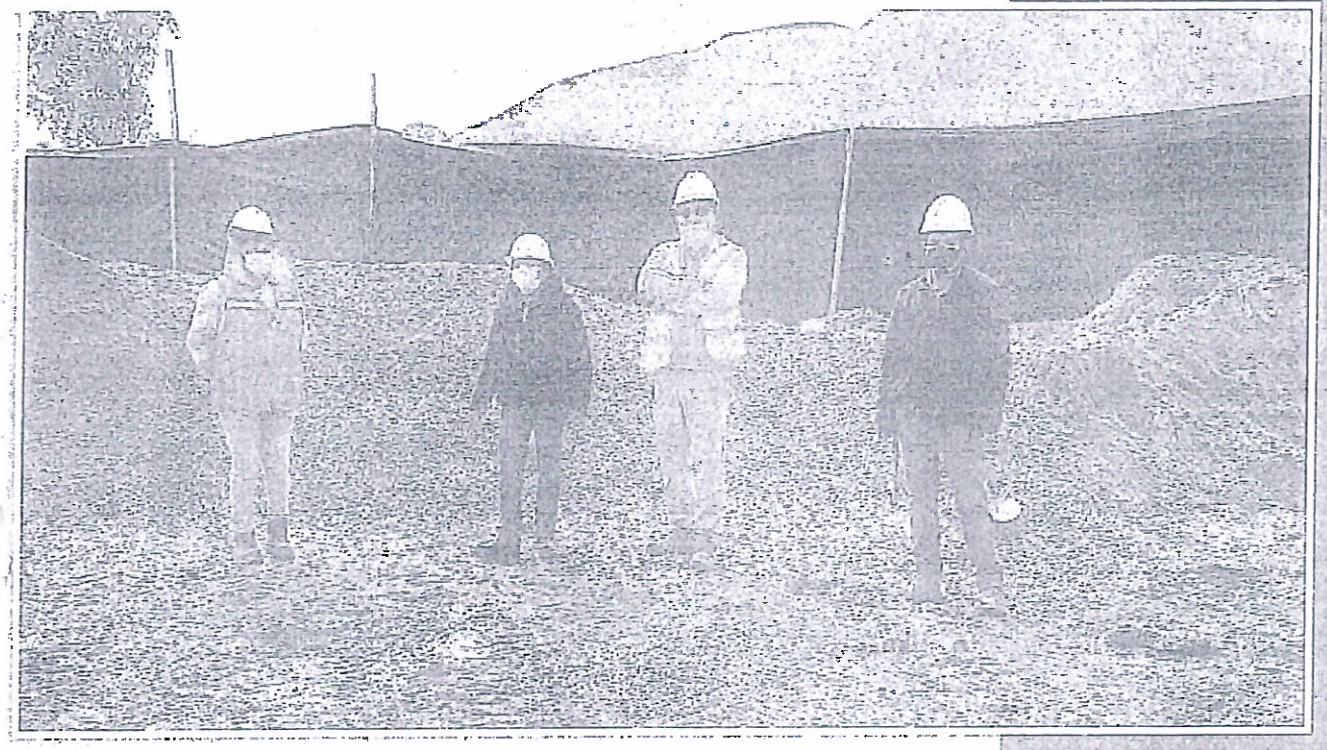
388

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

2021

DICIEMBRE

"REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINO, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA" CUI: 2468936



INFORME DE VALORIZACIÓN N° 5

CONSULTOR:

CONSORCIO ASWAN

AV. BRASIL 673 INTERIOR 401-B, JESUS MARIA –LIMA
CEL: 979 706 675
E-MAIL: peta.montesa@yahoo.es

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

INDICE

I. INTRODUCCIÓN.....

1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA.....

1.1.1. DATOS GENERALES.....

1.1.2. ANTECEDENTES.....

1.2. RESUMEN EJECUTIVO.....

1.2.2. CONTROL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO.....

II. AVANCE FÍSICO DE OBRA.....

2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS.....

2.2. ESTADO DE EJECUCIÓN DE OBRA.....

2.3. CONTROL FINANCIERO.....

2.4. CONTROL DE VALORIZACIONES.....

2.5. CÁLCULOS REALIZADOS POR LA SUPERVISIÓN.....

III. CONCLUSIONES.....

IV. RECOMENDACIONES.....

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

I. INTRODUCCIÓN

1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.1. DATOS GENERALES

a) PROYECTO:

Obra	: "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINO, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"
CUI	: 2468936

b) UBICACIÓN

Departamento	: ICA
Provincia	: ICA
Distrito	: SAN JOSÉ DE LOS MOLINO – ANEXO GALAGARZA

c) EXPEDIENTE TÉCNICO PRIMIGENIO DE OBRA

Presupuesto Contratado	: S/. 2' 245, 381.27 (incl. IGV)
Entidad Contratante	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
Modalidad de Contratación	: Concurso Oferta
Sistema de Contratación	: A Suma Alzada
Empresa Contratista	: Consorcio Gala
Residente de Obra	: Ing. Shialer Sabastizagal Hugo – CIP N° 56124

d) CONTRATO DE SUPERVISIÓN

Presupuesto Contratado	: S/. 159,961.42 (incl. IGV)
Entidad Contratante	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
Empresa Supervisora	: CONSORCIO ASWAN
Supervisor de Obra	: Ing. Ormeño Aparcana Martha – CIP N° 29714
Contrato de Obra	: N° 055-2020-GM-MPI

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

Modalidad de Ejecución : Consultoría de Obra bajo el procedimiento de contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios

Sistema de Contratación : A Tarifas para la Supervisión de la obra.

A Suma Alzada para la Supervisión de la Liquidación del contrato de Supervisión de Obra, conforme a lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

e) DATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA

- Monto del Contrato : S/. 2' 285, 155.31 (incl. IGV)

DESCRIPCIÓN	MONTO Inc. IGV (S/)
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	108,816.92
EJECUCION DE LA OBRA	2,176,338.39
MONTO CONTRACTUAL	2,285,155.31

- Monto Aprobado Expediente : S/. 2' 085, 419.85 (incl. IGV)
- Resolución Gerencia Municipal : N° 71-2021-GM-MPI

DESCRIPCIÓN	MONTO Inc. IGV (S/)
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	108,816.92
EJECUCION DE LA OBRA	1,976,602.93
MONTO CONTRACTUAL	2,085,419.85

- Plazo de Ejecución : 120 días calendario
- Fecha de Entrega de Terreno : 20 de julio del 2021
- Inicio de Obra : 13 de agosto del 2021
- Termino de Obra Programado : 10 de diciembre del 2021

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

f) AVANCE DE OBRA

- Avance Programado para noviembre 2021 : 4.63 %
- % Avance Programado Acumulado : 48.71 %
- Avance Real Ejecutado : 16.86 %
- % Avance Real Ejecutado Acumulado : 53.41 %
- Estado de Obra : Adelantado

1.1.2.ANTECEDENTES

- La empresa Contratista CONSORCIO GALA, en fecha 08.10.2020 firmó el Contrato N° 042-2020-GM-MPI con la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
- Con fecha 05.11.2020, la Supervisión CONSORCIO ASWAN realizó la firma del Contrato N° 055-2020-GM-MPI con la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
- El Expediente Técnico fue aprobado el 14.07.2021 mediante RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 71-2021-GM-MPI
- El 20.07.21 se hizo la entrega de terreno correspondiente y se suscribió el acta de entrega de terreno entre el contratista, la supervisión y la entidad.
- El Acta de Inicio de Obra fue firmado el 13.08.21, esta acta fue realizada entre el contratista, la supervisión y la entidad
- El Contratista CONSORCIO GALA, mediante CARTA N° 064-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 31.08.2021, hizo entrega de la Valorización N°1 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de agosto2021.
- La supervisión con CARTA N° 048-2021-CONSORCIO ASWAN/RC de fecha 01.09.2021, presenta la valorización N° 01 a la ENTIDAD
- La ENTIDAD con CARTA N° 259-2021-SGOP-GDU-MPI de fecha 13.09.2021 plantea observaciones a la valorización N° 01
- La supervisión con CARTA N° 058-2021-CONSORCIO ASWAN/RC de fecha 14.09.2021, realiza la devolución de la valorización N° 01 al CONTRATISTA
- El Contratista CONSORCIO GALA, mediante CARTA N° 086-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 17.09.2021, hizo entrega el levantamiento de observaciones de la Valorización N°1 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de agosto2021.
- La supervisión con CARTA N° 062-2021-CONSORCIO ASWAN/RC de fecha 22.09.2021, hace entrega la valorización N° 01 a la ENTIDAD con las observaciones subsanadas.
- El Contratista CONSORCIO GALA, mediante CARTA N° 092-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 30.09.2021, hizo entrega la Valorización N° 02 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de setiembre 2021.
- La supervisión con CARTA N° 070-2021-CONSORCIO ASWAN/RC de fecha 07.10.2021, presenta la valorización N° 02 a la ENTIDAD
- El Contratista CONSORCIO GALA, mediante CARTA N° 116-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 31.10.2021, hizo entrega de la Valorización N°3 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de octubre del 2021.
- El 08/11/2021 con CARTA N° 082-2021-CONSORCIO ASWAN/RC la supervisión presenta a la entidad la valorización N° 03 de la ejecución de la obra, en esta valorización la supervisión reviso la valorización presentada por el contratista y luego elabora una nueva valorización, la valorización elaborada por

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

la supervisión contiene lo solicitado por el contratista y que están enmarcados en el contrato y la norma.

- El 22/11/2021 con CARTA N° 331-2021-SGOP-GDU-MPI la Entidad plantea observaciones a la valorización N° 03 y hace la devolución de la misma.
- El 23/11/2021 con CARTA N° 087-2021-CONSORCIO ASWAN/J.S./MOA la supervisión hace llegar al contratista las observaciones planteadas a la valorización N° 03
- El 25/11/2021 con CARTA N° 123-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC el contratista hace llegar el levantamiento de observaciones de la valorización N° 03 (correspondiente al mes de octubre 2021).
- El 29/11/2021 con CARTA N° 088-2021-CONSORCIO ASWAN/RPMA/RC la supervisión presenta a la entidad la valorización N° 03 con las observaciones absueltas.
- El Contratista CONSORCIO GALA, con CARTA N° 125-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 30/11/2021, hizo entrega de la Valorización N°04 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de noviembre del 2021.
- El 06/12/2021 con CARTA N° 090-2021-CONSORCIO ASWAN/RC la supervisión presenta a la entidad la valorización N° 04
- El Contratista CONSORCIO GALA, con CARTA N° 132-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 20/12/2021, hizo entrega de la Valorización N°05 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de diciembre del 2021 (del 01 al 10 de diciembre 2021).

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

1.2. RESUMEN EJECUTIVO

1.2.1. ALCANCES DE OBRA

a) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINO, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA", contará con una nueva cámara húmeda con mayor capacidad de almacenamiento; la cámara tendrá 2 bombas sumergibles de 50HP que trabajarán alternadamente.

Además, contará con una caseta de guardianía y un servicio higiénico para que los visitantes y personal de planta puedan hacer uso de dichos ambientes. También, se realizará el cerco perimétrico que será de albañilería y estará ubicada a lo largo de todo el perímetro del proyecto; adicionalmente, cuenta con una cámara de rejas que servirá para retener los sedimentos con los que lleguen las aguas residuales.

Del mismo modo, contará con un sistema de poleas cuya finalidad será realizar el retiro rápido de los sedimentos que sean retenidos por estas y se realizará la colocación de una nueva subestación con una potencia mayor. Para este proyecto se está tomando en cuenta todas las medidas de precaución para que así, el sistema funcione de manera óptima.

b) METAS FÍSICAS

El presente proyecto, que contempla la rehabilitación de una caseta de bombeo, tiene como metas físicas lo siguiente:

- Demolición, desmontaje y retiro de equipamiento de caseta existente de albañilería.
- Relleno con afirmado de cámara húmeda existente de 94.51 m3.
- Construcción de caseta de bombeo de 28.91 m2, la cual está compuesta por: cámara de válvulas, cámara de grupo electrógeno, cámara húmeda, cámara de recepción.
- Construcción de caseta de guardianía y servicio higiénico, con 20.29 m2 en total.
- Instalación de cámara de rejas.
- Equipamiento hidráulico.
- Equipamiento de grupo electrógeno
- Equipamiento de sub estación eléctrica.
- Cerco perimétrico de 43.55 ml.
- Revestimiento de 100.00 ml de canal.
- Instalación de extractor de aire.

Martha Ormeño Apurcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

1.2.2.CONTROL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

a) EQUIPO, MAQUINARIA Y PERSONAL EMPLEADO POR LA SUPERVISIÓN

Para el presente proyecto, el equipo de trabajo de la supervisión y/o los especialistas que participan tendrán los siguientes cargos:

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO
ORMEÑO APARCANA MARTHA	SUPERVISORA DE OBRA
CORBERA CERNA ANGEL	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL
ESPINOZA ESPINOZA MARCO BELGRANO	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ORELLANA TEMBLADERA GIOVANNI IVAN	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
MONTES ARROYO ROGER PETER	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES HIDRAÚLICAS

Cada uno de los cargos mencionados, son ocupados por profesionales que cumplen con los requisitos exigidos en los términos de referencia.

b) RECURSOS DE OBRA

Para esta Valorización N° 5 (del 01 al 10 de DICIEMBRE), los recursos utilizados por el contratista en la obra fueron los siguientes:

- Personal Profesional

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
ING. HUGO FERNANDO SHIALER SEBASTIZAGAL	RESIDENTE DE OBRA
ING. MARIANO PERCY MARCILLA MIRANDA	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO
ING. VICTOR DANIEL ANCHANTE LEON	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ING. JAVIER ALCIDES GUILLEN POMASUNCCO	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
ING. JULIO SEGUNDO ANCHANTE PEÑA	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES HIDRAÚLICAS

- Personal Obrero

Durante el mes de setiembre, el personal obrero que estuvo en la ejecución de las actividades observado en los recorridos realizados por supervisión, son los siguientes:

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
01	MAESTRO DE OBRA	1.00
02	OPERARIOS	12.00
03	OFICIALES	
04	PEONES	

- Equipos Y Maquinarias

En el mes de diciembre, durante la ejecución de obra, la supervisión en los recorridos realizados observó equipos y maquinarias tales como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
01	TROZADORA	1.00
02	VIBRADORA	1.00
03	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1.00
04	RETRO EXCAVADORA	1.00
05	CAMIÓN VOLQUETE	2.00
06	CAMIÓN CISTERNA	1.00
07	TROMPO MEZCLADOR	1.00
08	CAMIONETA	1.00

II. AVANCE FÍSICO DE OBRA

2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS

En el siguiente cuadro, se detalla todas aquellas partidas ejecutadas durante las fechas del 01 al 10 de diciembre:

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

CONSORCIO ASWAN

ACTIVIDADES EJECUTADAS

del 01/12/2021 al 10/12/2021

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL VALOR. S
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	glb	0.25
02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	mes	0.56
02.04	COSTO DE INTERVENCION SOCIAL	glb	0.12
02.05	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes	0.50
03	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL		
03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	0.09
03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.09
03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SGURIDAD	glb	0.09
03.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	0.09
03.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	0.09
03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	0.09
04	CÁMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION		
04.01	CAMARA HUMEDA		
04.01.05	REVOQUE ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR DE CAMARA	m2	-0.41
04.02	PORTICOS PARA SISTEMA DE IZAJE EN CAMARA DE BOMBEO		
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO METALICO PARA SISTEMA DE IZAJE	und	0.50
05	CASETA DE BOMBEO		
05.05	CONCRETO ARMADO		
05.05.16	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.05.16.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	pto	0.50
05.05.16.05	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pto	1.00
05.05.16.06	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto	2.00
06	CASETA DE GUARDIANIA Y SERVICIO HIGIENICO		
06.03	CONCRETO ARMADO		
06.03.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
06.03.17.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto	2.00
08	EQUIPAMENTO HIDRAULICO Y ELECTRICO		
08.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIONES HIDRAULICAS EN CAMARA DE BOMBEO DESAGUE	glb	0.40
08.02	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	glb	0.70
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE 90KVA - 240V	und	0.45
08.05	SUMINISTRO E INSTAL. DE 02 BOMBAS INMERSIBLE (MOTOR + BOMBA) DE 50 HP	und	0.45
08.06	MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO INC. INSTAL. HIDRAULICA	und	0.75
08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS EN CAMARA BOMB. DESAGUE CBD-01	glb	0.45
08.08	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE ENERGIA ELECTRICA	glb	0.30
08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE MURO PARA COLOCACIÓN	glb	0.50

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

CONSORCIO ASWAN

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL VALOR. S
11	MITIGACIÓN AMBIENTAL		
11.01	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	0.80
11.02	INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	0.80
12	CANAL REVESTIDO		
12.01	OBRAS PRELIMINARES		
12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL EN CANAL	m2	350.00
12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	350.00
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.02.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	33.50
12.02.02	PERFILADO DE TALUD	m2	297.00
12.02.03	CORTE DE TALUDES Y FONDO DE CANAL	m2	435.00
12.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	123.10
12.03	CONCRETO SIMPLE		
12.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL EN JUNTAS	m2	19.31
12.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CANAL	m3	29.70
12.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
12.04.01	ACABADO PULIDO DE CANAL CON MORTERO 1:2 E=1.5CM	m2	297.00
12.05	OTROS		
12.05.01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	148.50
12.05.02	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO 1"	m	148.50
12.05.03	COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE 1MM	m2	297.00
12.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	261.00
14	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA VIGILANCIA , PREVENCIÓN Y CONTROL POR COVID-19 EN EL TRABAJO		
14.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS CENTROS DE TRABAJO		
14.01.01	CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	mes	0.37
14.01.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DE TRABAJO	mes	0.37
14.01.03	MANEJO DE LA SEGREGACIÓN DE SOLIDOS	mes	0.37
14.01.04	INSUMOS VARIOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	glb	0.09
14.02	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL INGRESO O REINCORPORACIÓN AL CENT		
14.02.01	CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE SALUD PARA LA VIGILANCIA , PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	mes	0.37
14.02.02	CONTROL DE TEMPERATURA CORPORAL	glb	0.09
14.02.03	APLICACIÓN DE PRUEBAS DE ANTIGENOS	mes	0.37
14.03	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS		
14.03.01	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS	und	0.00
14.03.02	INSUMOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MANOS	mes	0.37
14.04	MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA		
14.04.01	IMPLEMENTACIÓN DE PEDILUVIOS	und	0.00
14.05	MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL		
14.05.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PROFESIONAL DE SALUD	mes	0.37
14.05.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	mes	0.37
14.05.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL CLAVE Y OBRERO	mes	0.37

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

CONSORCIO ASWAN

Las actividades más resaltantes que se ejecutaron en el mes de DICIEMBRE 2021 fueron las siguientes:

- TRABAJOS PRELIMINARES

  Esta actividad comprende que a diaria se realice el mantenimiento del tránsito temporal y los servicios higiénicos asignados al personal de obra.

- SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

  Dentro de esta actividad se aplicando el plan de seguridad y salud en el trabajo, también se capacitando al personal de obra todos los días en seguridad y salud, y luego se revisa y renueva su equipo de protección individual y colectiva.

- CAMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION

  En la cámara húmeda se viene culminando culminó con el suministro e instalación del pórtico metálico para el sistema de izaje

- CASETA DE BOMBEO

  Para este mes de diciembre 2021 en la caseta de bombeo se culminó con la instalación del tablero de distribución, interruptor termomagnético monofásico y los artefactos fluorescentes, sin embargo, queda pendiente de probarlos y ponerlos en marcha por falta de energía.

- CASETA DE GUARDIANIA Y SERVICIO HIGIENICO

  - Para este mes de diciembre 2021 en la caseta de guardianía y servicio higiénico se culminó con la instalación de fluorescentes, sin embargo, queda pendiente de probarlos y ponerlos en marcha por falta de energía.

- EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ELECTRICO

  - Dentro de esta actividad se culminó con el suministro e instalaciones hidráulicas y eléctricas, quedando pendiente de probarlos y ponerlos en marcha por falta de energía.

- MITIGACION AMBIENTAL

  - Dentro de esta actividad se culminó con el suministro e instalación del extractor de olores, quedando pendiente de probarlos y ponerlos en marcha por falta de energía.

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

AV. BRASIL 673 INTERIOR 401-B, JESUS MARIA –LIMA
CEL: 979 706 675
E-MAIL: petermontesa@yahoo.es

- CANAL REVESTIDO

- En estos días del mes de diciembre 2021, esta actividad fue culminado y puesto en marcha inmediatamente, porque los regantes que utilizan esta canal así lo exigían, por tal razón el contratista a priorizado sus actividades en este frente para no generar un conflicto social.

- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

El tratamiento de las aguas residuales se viene realizando de manera permanente en el horario laborable, pero a razón de las deficiencias del actual sistema de bombeo, el contratista se visto obligado en la necesidad de hacer uso de esta sustancia con una mayor frecuencia debido a los aniegos que se venían produciendo.

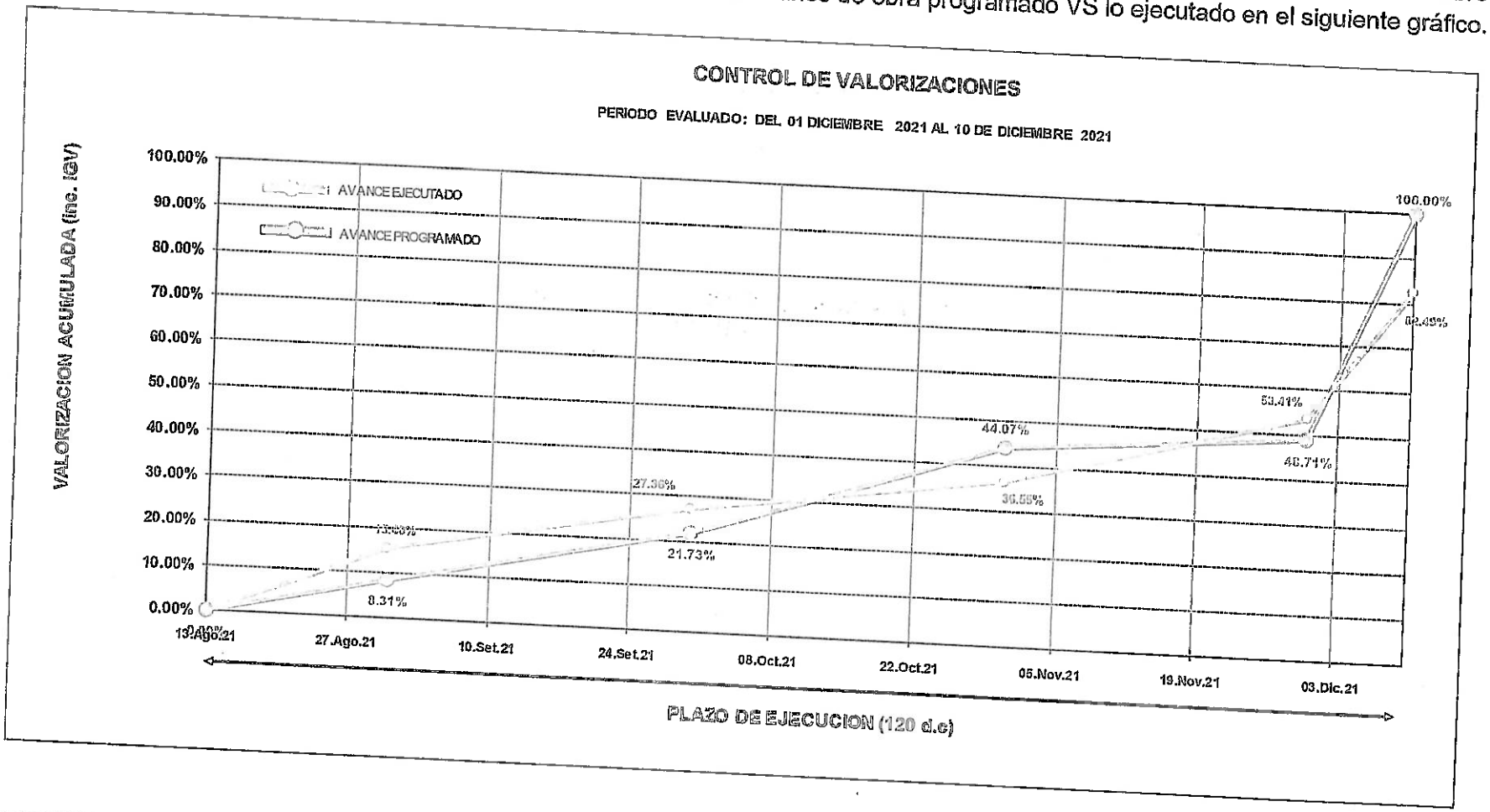
- IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL POR COVID-19 EN EL TRABAJO.

Dentro de esta actividad el contratista realiza la limpieza y desinfección de la zona de trabajo, también cuenta con un personal para evaluar la condición de salud de todo su personal que labora en obra, adicionalmente a diario se concientiza y se realiza actividades preventivas para prevenir y controlar el COVID-19

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

2.2. ESTADO DE EJECUCIÓN DE OBRA

El contratista presento la valorización de diciembre a la supervisión, la supervisión ha revisado y elaborado la valorización de diciembre 2021, los mismo que se indican en el Ítem anterior, teniendo como avance de obra programado VS lo ejecutado en el siguiente gráfico.



Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

368

V'

CONTROL FINACIERO - VALORIZACIÓN N° 05

OBRA: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

SUPERVISOR: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

DEPARTAMENTO: ICA

DISTRITO: SAN JOSE DE LOS MOLINOS

MONTO DEL CONTRATO: S/. 1,976,602.93 CON IGV

S/. 1,675,087.23 SIN IGV

CONCEPTO	VAL N° 05	
1.- MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE:		
- Monto bruto valorizado sin reajuste	S/	487,190.33
2.- REAJUSTE DE VALORIZACIÓN:		
- Monto bruto por reajuste	S/	85,258.31
- Retención por retraso en la obra	S/	-
3.- MONTO BRUTO VALORIZADO REAJUSTADO (1 + 2):	S/	572,448.64
4.- DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE:		
- Por Amortización Adelanto Directo	-S/	247.51
- Por Amortización Adelanto de Materiales	S/	-
5.- MONTO NETO VALORIZADO REAJUSTADO (3 - 4):	S/	572,696.15
6.- AMORTIZACION POR ADELANTOS:		
- En Efectivo Adelanto Directo	S/	78,047.10
- En Efectivo Adelanto de Materiales	S/	-
7.- OTROS:		
- Otros	S/	-
8.- MONTO FACTURABLE, SIN I.G.V. (5 - 6 + 7):	S/	494,649.05
9.- IMPUESTO I.G.V. (18%):	S/	89,036.83
10.- MONTO FACTURADO POR VALORIZ. (8 + 9):	**S/**	**583,685.88**
11.- MONTO RETENIDO AL CONTRATISTA:		
Penalidad = 7.5 UIT (Ausencia del Ing. residente en obra - CARTA N° 095-2021-CONSORCIO ASWAN/RC)	S/	33,000.00
- Ítem 2	S/	-
- Ítem n	S/	-
12.- MONTO LIQUIDO A PAGAR (10 - 11):	**S/**	**550,685.88**

NOTA: Valor de la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) durante el año 2021 = S/. 4 400 ; Decreto Supremo N° 392-2020-EF

% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	82.49%
% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	100.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

b) AVANCE FINANCIERO

El avance financiero, es controlado de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	MONTO (S/)	(%)	OBSERVACIÓN
ADELANTO			
Adelanto Directo	S/. 197, 660.29	10.00 %	OTORGADO
Adelanto de Materiales	---	---	NO APLICA
VALORIZACIONES (con IGV)			
N° 1 – Agosto	S/. 304,344.92	15.40 %	PAGADO
N° 2 – Septiembre	S/ 236,363.94	11.96 %	PAGADO
N° 3 – Octubre	181,652.26	9.19 %	PAGADO
N° 4 – Noviembre	333,286.10	16.86 %	EN TRAMITE
N° 5 - Diciembre	574,884.59	29.08 %	EN TRAMITE
TOTALES	S/. 1,055,647.21	82.49%	

2.4. CONTROL DE VALORIZACIONES

El control de las valorizaciones se lleva a cabo de la siguiente manera:

N° DE VALO.	VALORIZACIÓN PROGRAMADA (sin IGV)			VALORIZACIÓN EJECUTADA (sin IGV)		
	MENSUAL (S/.)	ACUMULADO (S/.)	AVANCE DE OBRA (%)	MENSUAL (S/.)	ACUMULADO (S/.)	AVANCE DE OBRA (%)
01	139, 125.31	139, 125.31	8.31 %	257,919.42	252,919.42	15.40 %
02	224, 887.61	364, 012.92	13.43 %	200,308.42	458,227.84	11.96 %
03	374, 252.89	738, 265.81	22.34 %	153,942.59	612,170.43	9.19 %
04	77, 596.72	815, 862.53	4.63 %	282,445.85	894,616.28	16.86 %
05	859, 224.70	1' 675, 087.23	51.29 %	487,190.33	1,381,806.61	29.08 %

2.5. CÁLCULOS REALIZADOS POR LA SUPERVISIÓN

En cuadros adjuntos se presenta los cálculos realizados por la supervisión.

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

		AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
AVANCE %	Programado	8.31%	13.43%	22.34%	4.63%	51.29%	100.00%
	Ejecutado	15.40%	11.96%	9.19%	16.86%	29.08%	82.49%

Como se puede observar en el cuadro anterior, se realizó un comparativo respecto al Avance Ejecutado vs Avance Programado en obra; llegando a la conclusión que la ejecución de la obra se encuentra **atrasado respecto del programado acumulado**, teniendo un avance ejecutado en el mes de diciembre 2021 de **29.08%**, la valorización N° 05 corresponde al periodo del 01 al 10 de diciembre 2021.

2.3. CONTROL FINANCIERO

a) DETERMINACIÓN DE PAGO

En base al avance de obra ejecutado y la valorización autorizada correspondiente al mes de DICIEMBRE 2021, la Supervisión de obra autoriza el pago de valorización del contratista, teniendo en cuenta que se está amortizando el saldo del adelanto otorgado, así como también se le está aplicando la penalidad por ausencia del ingeniero residente en obra, tal como se indica en cuadro adjunto:

CONCEPTO	VAL N° 05
1.- MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE:	
- Monto bruto valorizado sin reajuste	S/ 487,190.33
2.- REAJUSTE DE VALORIZACIÓN:	
- Monto bruto por reajuste	S/ 85,258.31
- Retención por retraso en la obra	S/ -
3.- MONTO BRUTO VALORIZADO REAJUSTADO (1 + 2):	S/ 572,448.64
4.- DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE:	
- Por Amortización Adelanto Directo	-S/ 247.51
- Por Amortización Adelanto de Materiales	S/ -
5.- MONTO NETO VALORIZADO REAJUSTADO (3 - 4):	S/ 572,696.15
6.- AMORTIZACION POR ADELANTOS:	
- En Efectivo Adelanto Directo	S/ 78,047.10
- En Efectivo Adelanto de Materiales	S/ -
7.- OTROS:	
- Otros	S/ -
8.- MONTO FACTURABLE, SIN I.G.V. (5 - 6 + 7):	S/ 494,649.05
9.- IMPUESTO I.G.V. (18%):	S/ 89,036.83
10.- MONTO FACTURADO POR VALORIZ. (8 + 9):	S/ 583,685.88
11.- MONTO RETENIDO AL CONTRATISTA:	
Penalidad = 7.5 UIT (Ausencia del Ing. residente en obra - CARTA N° 095-2021-CONSORCIO ASWAN/RC)	S/ 33,000.00
- Ítem n	S/ -
12.- MONTO LIQUIDO A PAGAR (10 - 11):	S/ 550,685.88
NOTA: Valor de la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) durante el año 2021 = S/. 4 400 ; Decreto Supremo N° 392-2020-EF	
% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	82.49%
% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	100.00%

La Supervisión de obra aprueba y recomienda lo siguiente:

- El contratista Consorcio Gala, debe facturar por el monto de **S/ 583,685.88** (Quinientos ochenta y tres mil seiscientos ochentaicinco con 88/100 soles) incluido IGV
- La entidad debe pagar a favor del contratista el monto de **S/ 550,685.88**

III. CONCLUSIONES

- En mi calidad de JEFE DE LA SUPERVISIÓN, se ha procedido con la revisión de la valorización N° 05 presentada por el contratista, luego se procedido con la elaboración de la valorización N° 05 por parte de la supervisión, finalmente se concluye que la valorización de la supervisión difiere en DOSCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTAICINCO CON 08/100 SOLES (S/. 280,445.08)

DESCRIPCION	PRESUPUESTO APROBADO	VALORIZACION N° 05 - SUPERVISION	VALORIZACION N° 05 - CONTRATISTA
COSTO DIRECTO	S/ 1,590,776.09	S/ 462,668.87	S/ 688,371.91
GASTOS GENERALES 4.0000005%	S/ 63,631.05	S/ 18,506.76	S/ 27,534.91
UTILIDADES 1.3%	S/ 20,680.09	S/ 6,014.70	S/ 8,948.83
SUB TOTAL	S/ 1,675,087.23	S/ 487,190.33	S/ 724,855.65
IGV= 18%	S/ 301,515.70	S/ 87,694.26	S/ 130,474.02
TOTALES	S/ 1,976,602.93	S/ 574,884.59	S/ 855,329.67

- Para la valorización de obra N° 05 esta supervisión aprueba lo siguiente; El contratista Consorcio Gala, debe facturar por el monto de **S/ 583,685.88** (Quinientos ochenta y tres mil seiscientos ochentaicinco con 88/100 soles) incluido IGV. y La entidad debe pagar a favor del contratista el monto de **S/ 550,685.88**

- El contratista presento la carta fianza N° E1995-03-2020, de la compañía de seguros de crédito y garantías SECREX, como garantía de fiel cumplimiento por el monto de S/ 228,515.60 (equivalente al 10% del monto contratado), la misma que tiene vigencia hasta 01 de enero del 2022, por tal razón no está afecto a descuento alguno por este concepto.

- El contratista también presento la carta fianza N° E1535-01-2021, de la compañía de seguros de crédito y garantías SECREX, como garantía de adelanto directo por el monto de S/ 167,225.80, la misma que tiene vigencia desde el 20 de octubre 2021 hasta el 17 de enero del 2022, por tal razón está afecto a las amortizaciones que corresponden en cada valorización por este concepto.

- Se precisa que, durante el mes de DICIEMBRE 2021, la obra alcanzó un avance ejecutado acumulado del 82.49% y el avance programado acumulado era de 100.00%, encontrándose atrasado respecto a lo que se tenía programado en la ejecución de la obra.

- En lo que respecta a la valorización del mes de DICIEMBRE 2021, la valorización elaborada por la supervisión de obra no coincide con la valorización presentada por el Residente de obra.

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

IV. RECOMENDACIONES

- Esta supervisión recomienda al contratista en realizar las gestiones necesarias, para conseguir la autorización en la empresa competente que suministra energía, la misma que va permitir poner en operación la obra ejecutada.

- Durante el tiempo que se ha venido ejecutando la obra se ha observado que la actual bomba sumergible viene fallando constantemente, por tal razón se recomienda al contratista mantenerse en alerta porque de producirse una nueva inundación, la obra que viene ejecutándose podría deteriorarse, así mismo un aniego como las que se ha venido generando dañaría los equipos instalados.

- En el avance de la obra al mes de diciembre 2021 se ha incurrido en un retraso, esto se debe a que a la fecha no se cuenta con la autorización de la empresa para hacer uso de la energía, motivo por el cual no se ha probado y tampoco se puesto en funcionamiento los equipos instalados.

- A la fecha la cámara de bombeo cuenta con el suministro de los equipos, sin embargo se debe precisar que la instalación esta inconclusa y por tal razón se recomienda que, la obra debe de realizar las pruebas necesarias con el equipo electrógeno e inmediatamente debe iniciar operaciones.

Martha Ormeño Apaircana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

VALORIZACION N° 05

DEL 01/12/2021 AL 10/12/2021

ENTIDAD	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
OBRA	:	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.
PROCESO	:	PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° PEC-PROC-2-2020-CS-MPI
N° DE CONTRATO	:	N° 042-2020-GM-MPI
CONTRATISTA	:	CONSORCIO GALA
RESIDENTE	:	ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
SUPERVISOR	:	CONSORCIO ASWAN
JEFE DE SUPERVISION	:	ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA
SISTEMA	:	CONCURSO OFERTA
PRESUPUESTO BASE	:	S/. 2,418,153.76 Inc. IGV
PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO	:	S/. 1,976,602.93 Inc. IGV
ADELANTO DIRECTO	:	S/. 197,660.29 Inc. IGV
PLAZO CONTRACTUAL	:	120 Días Calendarios
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	:	8-Oct-20
FECHA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO	:	20-Jul-21
FECHA DE ACTA DE INICIO DE OBRA	:	13-Ago-21
FECHA DE INICIO PLAZO CONTRACTUAL	:	13-Ago-21
FECHA TERMINO PROGRAMADA	:	10-Dic-21

UBICACIÓN DEL SERVICIO

DEPARTAMENTO	:	ICA
PROVINCIA	:	ICA
DISTRITO	:	SAN JOSE DE LOS MOLINOS

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN N° 05

OBRA	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.
ENTIDAD EJECUTORA	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
PRESUPUESTO REFERENCIAL	S/ 2,418,153.76 INCL. IGV — S/ 2,049,282.85 SIN IGV
PRESUPUESTO CONTRACTUAL	S/ 1,976,602.93 INCL. IGV — S/ 1,675,087.23 SIN IGV
CONTRATISTA	CONSORCIO GALA
RESIDENTE	ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
SUPERVISOR DE OBRA	ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA
PLAZO DE EJEC. DE OBRA	120 dc

CONCEPTO	MONTO CONTRATO (S/IGV)	VALORIZACIÓN N° 05			SALDO POR VALORIZAR
		ANTERIOR ACUMULADO	ACTUAL	ACUMULADO	
A.- VALORIZACIÒN					
Valorizaciòn N° 05	1,675,087.23	894,616.22	487,190.33	1,381,806.55	293,280.68
TOTAL (A).	1,675,087.23	894,616.22	487,190.330	1,381,806.55	293,280.68
B.- REAJUSTES					
Reintegro Neto Autorizado		162,821.38	85,258.31	248,079.69	
TOTAL (B).			85,258.310		
VALORIZACIÒN BRUTA (VB= A+B)	1,675,087.23	1,057,437.60	572,448.64	1,629,886.24	293,280.68
C.- AMORTIZACIONES					
Amortizaciòn del Adel. Directo	167,508.72	89,461.62	78,047.10	167,508.72	0.00
Amortizaciòn del Adel. De Materiales	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL (C).	167,508.72	89,461.62	78,047.10	167,508.72	0.00
D.- DEDUCCIONES					
Deducciòn por Adel. Directo		75.85	-247.51	-171.66	0.00
Deducciòn por Adel. De Materiales		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (D).		75.85	-247.51	-171.66	0.00
VALORIZACIÒN NETA (VN = VB - C - D)	1,507,578.51	967,900.13	494,649.05	1,462,549.18	293,280.68
E.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
SUB TOTAL	1,507,578.51	967,900.13	494,649.05	1,462,549.18	293,280.68
IGV 18% (SUBTOTAL x 18%)	271,364.13	174,222.02	89,036.83	263,258.85	52,790.52
TOTAL (E)	1,778,942.64	1,142,122.15	583,685.88	1,725,808.03	346,071.20
TOTAL		1,142,122.15	S/583,685.88	1,725,808.03	346,071.20

% DE AVANCE EJECUTADO	:	29.08%
% DE AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	:	82.49%
% DE AVANCE PROGRAMADO	:	51.29%
% DE AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	:	100.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

VALORIZACION DE OBRA N° 05 (Del 01 DE DICIEMBRE DE 2021 al 10 DE DICIEMBRE DE 2021)

OBRA: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

UBICACIÓN: ICA - ICA- SAN JOSE DE LOS MOLINOS

FÓRMULA: UNICA

FECHA DE INICIO DE OBRA: 13-Ago-21

PLAZO DE EJECUCION: 120 Días Calendarios

FECHA DE INICIO DE PLAZO CONTRACTUA 13/08/2021

FECHA FINAL DE OBRA: 10/12/2021

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

JEFE DE SUPERVISION: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
		UNID.	METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
	TRABAJOS PROVISIONALES																
.01	CASETA PARA OFICINA, GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	188.62	107.17	20,000.07	188.62	20,000.07	-	-	S/ -	0.00%	188.62	20,000.07	100.00%	-	S/ -	0.00%
.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA EN MADERA 3.60M X 2.4M	und	1.00	1,572.22	1,572.22	1.00	1,572.22	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,572.22	100.00%	-	S/ -	0.00%
	TRABAJOS PRELIMINARES																
.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	glb	1.00	20,000.00	20,000.00	0.75	15,000.00	-	0.25	S/ 5,000.00	25.00%	1.00	20,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
.02	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	25,000.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	25,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	mes	4.00	4,218.27	16,873.08	3.44	14,510.85	-	0.56	S/ 2,362.23	14.00%	4.00	16,873.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
.04	COSTO DE INTERVENCION SOCIAL	glb	1.00	6,000.00	6,000.00	0.88	5,280.00	-	0.12	S/ 720.00	12.00%	1.00	6,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
.05	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes	4.00	440.00	1,760.00	3.50	1,540.00	-	0.50	S/ 220.00	12.50%	4.00	1,760.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL																
.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	6,779.67	6,779.67	0.91	6,169.50	-	0.09	S/ 610.17	9.00%	1.00	6,779.67	100.00%	-	S/ -	0.00%
.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,389.83	3,389.83	0.91	3,084.75	-	0.09	S/ 305.08	9.00%	1.00	3,389.83	100.00%	-	S/ -	0.00%
.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SGURIDAD	glb	1.00	1,016.95	1,016.95	0.91	925.42	-	0.09	S/ 91.53	9.00%	1.00	1,016.95	100.00%	-	S/ -	0.00%
.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	3,303.50	3,303.50	0.91	3,006.19	-	0.09	S/ 297.32	9.00%	1.00	3,303.50	100.00%	-	S/ -	0.00%
.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	3,490.00	3,490.00	0.91	3,175.90	-	0.09	S/ 314.10	9.00%	1.00	3,490.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,150.00	1,150.00	0.91	1,046.50	-	0.09	S/ 103.50	9.00%	1.00	1,150.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	CAMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION																
01	CAMARA HUMEDA																
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	21.73	0.56	12.17	21.73	12.17	-	-	S/ -	0.00%	21.73	12.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	21.73	3.38	73.45	21.73	73.45	-	-	S/ -	0.00%	21.73	73.45	100.00%	-	S/ -	0.00%
.01.01.03	TRATAMIENTO Y DESINFECCION DE LA ESTRUCTURA DE CAMARA HUMEDA	glb	1.00	21,166.44	21,166.44	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	1.00	S/ 21,166.44	100.00%
.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	94.51	39.74	3,755.83	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	94.51	S/ 3,755.83	100.00%
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA FALSO ANILLO TIPO CAISSON (EXCAVACION PROFUNDA)	m3	148.66	241.60	35,925.16	148.66	35,925.16	-	-	S/ -	0.00%	148.66	35,925.16	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ESTRUCTURA	m2	21.73	2.48	53.89	21.73	53.89	-	-	S/ -	0.00%	21.73	53.89	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	109.64	22.26	2,442.78	109.64	2,442.78	-	-	S/ -	0.00%	109.64	2,442.78	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.03	CONCRETO SIMPLE																
01.03.01	SOLADO F'c=100 kg/cm2 H=0.10m	m2	21.73	23.34	507.18	21.73	507.18	-	-	S/ -	0.00%	21.73	507.18	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.04	CONCRETO ARMADO																
01.04.01	FALSO ANILLO TIPO CAISSON																
.01.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	569.46	5.11	2,909.94	569.46	2,909.94	-	-	S/ -	0.00%	569.46	2,909.94	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO DE MUROS UNA CARA	m2	107.80	130.49	14,066.82	107.80	14,066.82	-	-	S/ -	0.00%	107.80	14,066.82	100.00%	-	S/ -	0.00%
.01.04.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FALSO ANILLO TIPO CAISSON	m3	16.12	361.74	5,831.25	16.12	5,831.25	-	-	S/ -	0.00%	16.12	5,831.25	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.04.02	LOSA DE FONDO																
.01.04.02.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	224.83	5.11	1,148.68	224.83	1,148.68	-	-	S/ -	0.00%	224.83	1,148.68	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.04.02.02	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN FONDO BASE (CEM. T II)	m3	7.81	436.66	3,411.88	7.81	3,411.88	-	-	S/ -	0.00%	7.81	3,411.88	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.04.03	MUROS																
.01.04.03.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,940.77	5.11	9,917.33	1,940.77	9,917.33	-	-	S/ -	0.00%	1,940.77	9,917.33	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS (BUZONES-CAJAS-CAMARAS)	m2	226.22	50.88	11,510.07	226.22	11,510.07	-	-	S/ -	0.00%	226.22	11,510.07	100.00%	-	S/ -	0.00%
.01.04.03.03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN MUROS (CEM. T II)	m3	22.67	467.99	10,609.33	22.67	10,609.33	-	-	S/ -	0.00%	22.67	10,609.33	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.04.04	LOSA MACIZA																
01.04.04.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	555.15	5.11	2,836.82	238.08	1,216.60	-	-	S/ -	0.00%	238.08	1,216.60	42.89%	317.07	S/ 1,620.22	57.11%
01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA (BUZONES-CAJAS-CAMARAS)	m2	39.50	50.63	2,000.10	16.00	807.04	-	-	S/ -	0.00%	16.00	807.04	43.84%	20.50	S/ 1,102.18	56.16%

Hugo Ortiz Alarcon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

367

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				ANTERIOR ACUMULADO			AVANCES ACTUAL			AVANCES ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
01.04.04.02	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN LOSA MACIZA (CEM. T II)	m3	9.02	498.13	4,502.15	4.25	2,120.30	-	-	S/ -	0.00%	4.25	2,120.30	47.10%	4.77	S/ 2,381.85	52.90%
01.05	REVOQUE ENLUCIDOS Y MALDADURAS																
01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR DE CAMARA	m2	140.40	38.52	5,459.37	140.00	5,474.35	-	- 0.41	-S/ 15.05	-0.28%	140.40	5,459.26	100.00%	0.00	S/ 0.08	0.00%
01.06	MONTAJE DE CARGAS																
01.06.01	ESCALERA DE F°G° DE PAR. 1" Y PASOS 3/4 A=0.50	m	5.00	186.37	931.85	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	5.00	S/ 931.85	100.00%
01.06.02	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	38.45	18.67	680.52	38.45	680.52	-	-	S/ -	0.00%	38.45	680.52	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.06.03	TAPA METALICA 0.60X0.60 C/MECANISMO DE SEG.	Und	1.00	317.86	317.86	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	1.00	S/ 317.86	100.00%
01.06.04	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO	und	6.00	35.00	210.00	6.00	210.00	-	-	S/ -	0.00%	6.00	210.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
01.06.05	CURADO DE CONCRETO	m2	149.49	0.97	145.01	149.49	145.01	-	-	S/ -	0.00%	149.49	145.01	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	ESTRUCTURA PARA SISTEMA DE IZAJE EN CAMARA DE BOMBEO																
02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTICO METALICO PARA SISTEMA DE IZAJE	und	1.00	5,000.00	5,000.00	0.30	1,500.00	-	0.50	S/ 2,500.00	50.00%	0.80	4,000.00	80.00%	0.20	S/ 1,000.00	20.00%
03	CASETA DE BOMBEO																
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	27.47	2.78	76.37	27.47	76.37	-	-	S/ -	0.00%	27.47	76.37	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	27.47	65.58	1,801.48	27.47	1,801.48	-	-	S/ -	0.00%	27.47	1,801.48	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02	DEMOLICIONES																
03.02.01	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CASETA DE BOMBEO	m3	0.86	338.75	291.33	0.86	291.33	-	-	S/ -	0.00%	0.86	291.33	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02.02	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS CORRIDOS DE CASETA DE BOMBEO	m3	4.79	338.75	1,622.61	4.79	1,622.61	-	-	S/ -	0.00%	4.79	1,622.61	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02.03	DEMOLICIÓN DE FALSO PISO DE CASETA DE BOMBEO	m3	4.26	338.75	1,443.08	4.26	1,443.08	-	-	S/ -	0.00%	4.26	1,443.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02.04	DEMOLICIÓN DE SOBRECIMIENTO DE CASETA DE BOMBEO	m3	0.99	338.75	335.36	0.99	335.36	-	-	S/ -	0.00%	0.99	335.36	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02.05	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERIA DE CASETA DE BOMBEO	m3	5.63	338.75	1,907.16	5.63	1,907.16	-	-	S/ -	0.00%	5.63	1,907.16	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02.06	DEMOLICIÓN DE LOSA ALIGERADA DE CASETA DE BOMBEO	m3	4.92	338.75	1,666.65	4.92	1,666.65	-	-	S/ -	0.00%	4.92	1,666.65	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02.07	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	9.38	20.97	196.28	9.38	196.28	-	-	S/ -	0.00%	9.38	196.28	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02.08	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	1.92	8.39	16.11	1.92	16.11	-	-	S/ -	0.00%	1.92	16.11	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02.09	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN	m3	21.45	15.18	325.63	21.45	325.63	-	-	S/ -	0.00%	21.45	325.63	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.02.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	25.74	22.28	573.49	25.74	573.49	-	-	S/ -	0.00%	25.74	573.49	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03	DESMONTAJES																
03.03.01	DESMONTAJE DE TUBERIA DE IMPULSION PVC Ø200MM	ml	11.80	52.01	613.72	11.80	613.72	-	-	S/ -	0.00%	11.80	613.72	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.02	DESMONTAJE DE REDUCCIÓN DE ACERO BRIDADO DE Ø200MM A Ø110MM	und	2.00	70.02	140.04	2.00	140.04	-	-	S/ -	0.00%	2.00	140.04	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.03	DESMONTAJE DE TRANSICIÓN BRIDA CAMPANA Ø200MM	und	1.00	70.02	70.02	1.00	70.02	-	-	S/ -	0.00%	1.00	70.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.04	DESMONTAJE DE TUBERIA DE ACERO SCH 40 DE Ø 200MM	m	16.64	44.65	742.99	16.64	742.99	-	-	S/ -	0.00%	16.64	742.99	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.05	DESMONTAJE DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 200MM	und	2.00	50.01	100.02	2.00	100.02	-	-	S/ -	0.00%	2.00	100.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.06	DESMONTAJE DE VALVULA DE RETENCION(CHECK) BRIDADA DE CIERRE LENTO Ø 200MM	und	2.00	50.01	100.02	2.00	100.02	-	-	S/ -	0.00%	2.00	100.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.07	DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO	und	2.00	762.28	1,524.56	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	2.00	S/ 1,524.56	100.00%
03.03.08	DESMONTAJE DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER Ø 200MM	und	3.00	47.93	143.79	3.00	143.79	-	-	S/ -	0.00%	3.00	143.79	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.09	DESMONTAJE DE TUBO GUIA DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	m	11.62	35.02	406.93	11.62	406.93	-	-	S/ -	0.00%	11.62	406.93	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.10	DESMONTAJE DE CODO FAST OUT Ø 110MM	und	2.00	50.01	100.02	2.00	100.02	-	-	S/ -	0.00%	2.00	100.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.11	DESMONTAJE DE CODO DE ACERO BRIDADO DE Ø200MM X 90°	und	3.00	50.01	150.03	3.00	150.03	-	-	S/ -	0.00%	3.00	150.03	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.12	DESMONTAJE DE VALVULA ESFERICA DE Ø 1/2"	und	2.00	4.35	8.70	2.00	8.70	-	-	S/ -	0.00%	2.00	8.70	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.13	DESMONTAJE DE SOPORTE DE ACERO DE 3/4" CON PERNOS DE 2"	und	2.00	7.41	14.82	2.00	14.82	-	-	S/ -	0.00%	2.00	14.82	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.14	DESMONTAJE DE CRUZ DE ACERO BRIDADO DE Ø 200 X Ø 200MM	und	1.00	47.93	47.93	1.00	47.93	-	-	S/ -	0.00%	1.00	47.93	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.15	DESMONTAJE DE SUMIDERO DE Ø 2"	und	1.00	41.05	41.05	1.00	41.05	-	-	S/ -	0.00%	1.00	41.05	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.16	DESMONTAJE DE TUBO DE PVC-SAP Ø 250MM	m	0.40	52.01	20.80	0.40	20.80	-	-	S/ -	0.00%	0.40	20.80	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.17	DESMONTAJE DE MANOMETRO	und	2.00	35.02	70.04	2.00	70.04	-	-	S/ -	0.00%	2.00	70.04	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.18	DESMONTAJE DE CODO DE ACERO BRIDADO DE Ø 200MM X 45°	und	2.00	70.02	140.04	2.00	140.04	-	-	S/ -	0.00%	2.00	140.04	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.19	DESMONTAJE DE VALVULA DE ALIVIO BRIDADA DE Ø 110MM	und	2.00	50.01	100.02	2.00	100.02	-	-	S/ -	0.00%	2.00	100.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.20	DESMONTAJE DE NIPLE DE ACERO BRIDADO Ø 110MM	und	2.00	33.56	67.12	2.00	67.12	-	-	S/ -	0.00%	2.00	67.12	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.21	DESMONTAJE DE NIPLE DE ACERO BRIDADO DE Ø 200MM	und	2.00	47.93	95.86	2.00	95.86	-	-	S/ -	0.00%	2.00	95.86	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.22	DESMONTAJE DE CODO DE ACERO BRIDADO DE Ø 110MM X 90°	und	2.00	43.76	87.52	2.00	87.52	-	-	S/ -	0.00%	2.00	87.52	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.23	DESMONTAJE DE CODO DE PVC-SAP DE Ø 250MM X 90°	und	1.00	47.93	47.93	1.00	47.93	-	-	S/ -	0.00%	1.00	47.93	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.24	DESMONTAJE DE TABLERO GENERAL	pza	1.00	175.05	175.05	1.00	175.05	-	-	S/ -	0.00%	1.00	175.05	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.25	DESMONTAJE DE GRUPO ELECTROGENO	pza	1.00	1,310.09	1,310.09	1.00	1,310.09	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,310.09	100.00%	-	S/ -	0.00%
03.03.26	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS ELECTRICOS	pza	7.00	58.52	409.64	7.00	409.64	-	-	S/ -	0.00%	7.00	409.64	100.00%	-	S/ -	0.00%

366

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES											
		UNID	METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
1.03.27	DESMONTAJE DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	pza	2.00	37.52	175.04	2.00	175.04	-	-	S/ -	0.00%	2.00	175.04	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
1.04.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA FALSO ANILLO TIPO CAISSON (EXCAVACIÓN PROFUNDA)	m3	71.55	241.66	17,290.77	71.55	17,290.77	-	-	S/ -	0.00%	71.55	17,290.77	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.04.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	5.08	37.98	192.94	5.08	192.90	-	-	S/ -	0.00%	5.08	192.90	99.98%	0.00	S/ 0.04	0.02%
1.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	13.28	3.25	43.16	13.28	43.16	-	-	S/ -	0.00%	13.28	43.16	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.99	39.74	79.08	1.99	79.08	-	-	S/ -	0.00%	1.99	79.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.04.05	NIVELACION Y COMPACTACIÓN INTERIOR PARA RECIBIR PISOS	m2	24.43	8.96	218.45	24.43	218.45	-	-	S/ -	0.00%	24.43	218.45	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.04.06	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	28.90	7.55	218.20	28.90	218.20	-	-	S/ -	0.00%	28.90	218.20	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.04.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AFIRMADO INC/COMPACTACION	m3	2.89	42.95	124.13	2.89	124.13	-	-	S/ -	0.00%	2.89	124.13	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.04.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=510M	m3	13.94	22.28	310.58	13.94	310.58	-	-	S/ -	0.00%	13.94	310.58	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05	CONCRETO ARMADO																
1.05.01	FALSO ANILLO TIPO CAISSON																
1.05.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	252.46	5.11	1,290.17	252.46	1,290.17	-	-	S/ -	0.00%	252.46	1,290.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO DE MUROS UNA CARA VISTA	m2	124.18	130.49	16,204.25	124.18	16,204.25	-	-	S/ -	0.00%	124.18	16,204.25	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FALSO ANILLO TIPO CAISSON	m3	12.42	361.74	4,492.81	12.42	4,492.81	-	-	S/ -	0.00%	12.42	4,492.81	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.02	ZAPATAS																
1.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	13.44	54.52	732.75	13.44	732.75	-	-	S/ -	0.00%	13.44	732.75	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	179.72	5.11	918.37	179.72	918.37	-	-	S/ -	0.00%	179.72	918.37	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	4.62	361.74	1,671.24	4.62	1,671.24	-	-	S/ -	0.00%	4.62	1,671.24	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
1.05.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN																
1.05.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	352.33	5.11	1,800.41	352.33	1,800.43	-	-	S/ -	0.00%	352.33	1,800.43	100.00%	- 0.00	-S/ 0.02	0.00%
1.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	14.88	54.52	811.26	14.88	811.26	-	-	S/ -	0.00%	14.88	811.26	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
1.05.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	5.08	361.74	1,837.64	5.08	1,837.28	-	-	S/ -	0.00%	5.08	1,837.28	99.98%	0.00	S/ 0.36	0.02%
1.05.04	LOSA DE CIMENTACION																
1.05.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	296.91	5.11	1,517.21	296.91	1,517.22	-	-	S/ -	0.00%	296.91	1,517.22	100.00%	- 0.00	-S/ 0.01	0.00%
1.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE CIMENTACIÓN	m2	3.32	54.52	181.01	3.32	181.01	-	-	S/ -	0.00%	3.32	181.01	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
1.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACIÓN	m3	3.43	361.74	1,240.77	3.43	1,240.77	-	-	S/ -	0.00%	3.43	1,240.77	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.05	COLUMNAS																
1.05.05.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	737.34	5.44	4,011.13	737.34	4,011.13	-	-	S/ -	0.00%	737.34	4,011.13	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
1.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	37.16	60.49	2,247.81	37.16	2,247.81	-	-	S/ -	0.00%	37.16	2,247.81	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.05.03	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	3.03	496.28	1,500.76	3.03	1,502.68	-	0.00	-S/ 1.92	-0.13%	3.03	1,500.76	100.00%	- 0.00	-S/ 0.08	0.00%
1.05.06	VIGAS																
1.05.06.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA VIGAS	kg	180.10	5.44	979.74	180.10	979.74	-	-	S/ -	0.00%	180.10	979.74	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	8.01	60.49	484.20	8.01	484.20	-	-	S/ -	0.00%	8.01	484.20	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.06.03	CONCRETO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.21	391.88	474.17	1.21	474.17	-	-	S/ -	0.00%	1.21	474.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.07	LOSAS ALIGERADAS																
1.05.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	21.78	46.08	1,003.62	21.78	1,003.62	-	-	S/ -	0.00%	21.78	1,003.62	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.07.02	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	198.00	2.23	441.00	198.00	441.00	-	-	S/ -	0.00%	198.00	441.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	kg	109.58	5.70	624.61	109.58	624.61	-	-	S/ -	0.00%	109.58	624.61	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.07.04	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	m3	1.91	369.80	706.32	1.91	706.32	-	-	S/ -	0.00%	1.91	706.32	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.08	REVOCADOS																
1.05.08.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	84.57	29.33	2,484.67	84.57	2,484.67	-	-	S/ -	0.00%	84.57	2,484.67	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.08.02	CIELORRASO CON MEZCLA 1:5	m2	21.76	41.25	898.43	21.76	898.43	-	-	S/ -	0.00%	21.76	898.43	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.09	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
1.05.09.01	MURO DE LADRILLO DE KK 16 NUECOS SOGA	m2	31.33	53.01	1,660.00	31.33	1,660.00	-	-	S/ -	0.00%	31.33	1,660.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.10	CONTRAZOCALOS																
1.05.10.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 cm	m	35.58	16.14	574.26	35.58	574.26	-	-	S/ -	0.00%	35.58	574.26	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.11	PISOS																
1.05.11.01	PISO DE CEMENTO FROTACHADO E=0.10m	m2	24.43	31.15	760.99	24.43	760.99	-	-	S/ -	0.00%	24.43	760.99	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.12	PUERTAS																
1.05.12.01	PUERTA METALICA 1.20 x 2.30	und	2.00	650.00	1,300.00	2.00	1,300.00	-	-	S/ -	0.00%	2.00	1,300.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.12.02	PUERTA METALICA 1.00 x 2.30	und	1.00	650.00	650.00	1.00	650.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	650.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
1.05.13	VENTANAS																
1.05.13.01	VENTANA DE FIERRO 2.00 x 0.50	und	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%

Ing. Carlos Omero Apaza Cruz
INGENIERO CIVIL
CIP N° 297 15

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES											
		UNID	METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
02	VENTANA DE FIERRO 1.03 x 1.20																
	PINTURA	und	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
01	PINTURA EN CIELO RASO																
02	PINTURA EN EXTERIORES	m2	24.43	12.53	306.11	24.43	306.11	-	-	S/ -	0.00%	24.43	306.11	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	PINTURA EN INTERIORES	m2	40.99	19.57	802.17	40.99	802.17	-	-	S/ -	0.00%	40.99	802.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
04	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO EN CARPINTERIA METALICA	m2	43.58	10.44	454.96	43.58	454.96	-	-	S/ -	0.00%	43.58	454.96	100.00%	-	S/ -	0.00%
	ESTRUCTURAS	m2	13.80	26.62	367.36	13.80	367.36	-	-	S/ -	0.00%	13.80	367.36	100.00%	-	S/ -	0.00%
01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA																
	INSTALACIONES ELECTRICAS	m2	27.47	45.43	1,247.96	27.47	1,247.96	-	-	S/ -	0.00%	27.47	1,247.96	100.00%	-	S/ -	0.00%
01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ																
02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	3.00	105.94	317.82	3.00	317.82	-	-	S/ -	0.00%	3.00	317.82	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	1.00	135.05	135.05	1.00	135.05	-	-	S/ -	0.00%	1.00	135.05	100.00%	-	S/ -	0.00%
04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	pto	3.00	112.94	338.82	3.00	338.82	-	-	S/ -	0.00%	3.00	338.82	100.00%	-	S/ -	0.00%
05	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pto	1.00	181.07	181.07	-	-	-	0.50	S/ 90.54	50.00%	0.50	90.54	50.00%	0.50	S/ 90.53	50.00%
06	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto	2.00	258.51	517.02	-	-	-	1.00	S/ 258.51	50.00%	1.00	258.51	50.00%	1.00	S/ 258.51	50.00%
	SUPRIMA	pto	3.00	154.47	463.41	-	-	-	2.00	S/ 308.94	66.67%	2.00	308.94	66.67%	1.00	S/ 154.47	33.33%
01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO																
02	CURADO DE CONCRETO	pto	2.00	35.00	70.00	2.00	70.00	-	-	S/ -	0.00%	2.00	70.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	CASETA DE GUARDIANIA Y SERVICIO HIGIENICO	m2	39.04	0.97	37.87	39.04	37.87	-	-	S/ -	0.00%	39.04	37.87	100.00%	-	S/ -	0.00%
	TRABAJOS PRELIMINARES																
	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL																
	TRAZO Y REPLANTEO	m2	20.29	2.78	56.41	20.29	56.41	-	-	S/ -	0.00%	20.29	56.41	100.00%	-	S/ -	0.00%
	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	20.29	3.58	72.64	20.29	72.64	-	-	S/ -	0.00%	20.29	72.64	100.00%	-	S/ -	0.00%
	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA FALSO ANILLO TIPO CAISSON (EXCAVACIÓN PROFUNDA)	m3	35.60	241.66	8,624.85	35.60	8,624.85	-	-	S/ -	0.00%	35.60	8,624.85	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	3.36	37.88	127.61	3.36	127.67	-	- 0.00	-S/ 0.06	-0.05%	3.36	127.61	100.00%	-	S/ -	0.00%
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	3.85	3.26	12.51	3.85	12.51	-	-	S/ -	0.00%	3.85	12.51	100.00%	-	S/ -	0.00%
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	29.53	39.74	1,173.52	29.53	1,173.36	-	-	S/ -	0.00%	29.53	1,173.36	99.99%	0.00	S/ 0.16	0.01%
	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	17.25	7.55	130.24	17.25	130.24	-	-	S/ -	0.00%	17.25	130.24	100.00%	-	S/ -	0.00%
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AFIRMADO INC/COMPACTACIÓN	m3	1.73	42.95	74.30	1.73	74.09	-	-	S/ -	0.00%	1.73	74.09	99.72%	0.00	S/ 0.21	0.28%
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	17.34	22.23	385.34	17.34	385.34	-	-	S/ -	0.00%	17.34	385.34	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
	CONCRETO ARMADO																
	FALSO ANILLO TIPO CAISSON																
01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO DE MUROS UNA CARA VISTA	m2	62.09	130.43	8,102.12	62.09	8,102.12	-	-	S/ -	0.00%	62.09	8,102.12	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	252.48	5.11	1,290.17	252.48	1,290.17	-	-	S/ -	0.00%	252.48	1,290.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FALSO ANILLO TIPO CAISSON	m3	6.21	361.74	2,246.41	6.21	2,246.41	-	-	S/ -	0.00%	6.21	2,246.41	100.00%	-	S/ -	0.00%
	ZAPATAS																
01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	89.86	5.11	459.18	89.86	459.18	-	-	S/ -	0.00%	89.86	459.18	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	6.72	54.52	366.37	6.72	366.37	-	-	S/ -	0.00%	6.72	366.37	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PIZAPATAS	m3	2.31	361.74	835.62	2.31	835.62	-	-	S/ -	0.00%	2.31	835.62	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
	LOSA DE CIMENTACION																
01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	330.81	5.11	1,690.44	330.81	1,690.42	-	-	S/ -	0.00%	330.81	1,690.42	100.00%	0.00	S/ 0.02	0.00%
02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE CIMENTACIÓN	m2	3.30	54.52	179.92	3.30	179.92	-	-	S/ -	0.00%	3.30	179.92	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACIÓN	m3	3.72	361.74	1,345.67	3.72	1,344.23	-	-	S/ -	0.00%	3.72	1,344.23	99.89%	0.00	S/ 1.44	0.11%
	VIGAS DE CIMENTACIÓN																
01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	328.32	5.11	1,677.72	328.32	1,677.70	-	-	S/ -	0.00%	328.32	1,677.70	100.00%	0.00	S/ 0.02	0.00%
02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	18.84	54.52	1,027.16	18.84	1,027.16	-	-	S/ -	0.00%	18.84	1,027.16	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	3.77	361.74	1,363.76	3.77	1,363.04	-	-	S/ -	0.00%	3.77	1,363.04	99.95%	0.00	S/ 0.72	0.05%
	COLUMNAS																
01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	478.03	5.44	2,600.65	478.03	2,600.65	-	-	S/ -	0.00%	478.06	2,600.65	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	23.98	60.49	1,450.55	23.98	1,450.53	-	-	S/ -	0.00%	23.98	1,450.55	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.71	361.74	618.59	1.71	617.13	-	- 0.00	-S/ 0.72	-0.12%	1.70	616.40	99.65%	0.01	S/ 2.18	0.35%
	VIGAS																
01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	213.13	5.44	1,159.43	213.13	1,159.44	-	-	S/ -	0.00%	213.13	1,159.44	100.00%	- 0.00	-S/ 0.01	0.00%
02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	3.67	60.45	221.85	3.67	221.85	-	-	S/ -	0.00%	3.67	221.85	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%

Nota Omar Alvarado
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 257147

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES													
		UNID	METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
3.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	0.92	361.74	332.80	0.92	331.00	-	-	S/ -	0.00%	0.92	331.90	99.73%	0.00	S/ 0.90	0.27%
	LOSAS ALIGERADAS																
7.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	17.45	46.08	804.10	17.45	804.10	-	-	S/ -	0.00%	17.45	804.10	100.00%	-	S/ -	0.00%
7.02	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	132.00	2.26	298.32	132.00	298.32	-	-	S/ -	0.00%	132.00	298.32	100.00%	-	S/ -	0.00%
7.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	110.86	5.70	631.90	110.86	631.92	-	-	S/ -	0.00%	110.86	631.92	100.00%	- 0.00	-S/ 0.02	0.00%
7.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSA ALIGERADA	m3	1.34	254.59	341.15	1.34	341.15	-	-	S/ -	0.00%	1.34	341.15	100.00%	-	S/ -	0.00%
	ALBAÑILERIA																
3.01	MURO DE LADRILLO DE KK 18 HUECOS SOGA	m2	38.04	53.91	2,050.74	38.04	2,050.74	-	-	S/ -	0.00%	38.04	2,050.74	100.00%	-	S/ -	0.00%
	REVESTIMIENTOS																
3.01	CIELORRASO CON MEZCLA 1:5	m2	17.45	41.26	719.81	17.45	719.81	-	-	S/ -	0.00%	17.45	719.81	100.00%	-	S/ -	0.00%
3.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	76.08	30.38	2,235.23	76.08	2,235.23	-	-	S/ -	0.00%	76.08	2,235.23	100.00%	-	S/ -	0.00%
	PISOS																
3.01	PISO DE CEMENTO FROTACHADO E=0.10m	m2	17.45	31.15	543.57	17.45	543.57	-	-	S/ -	0.00%	17.45	543.57	100.00%	-	S/ -	0.00%
3.02	PISO CERAMICO 30 X 30 SERIE ECONOMICA	m2	2.13	88.89	189.27	2.13	189.27	-	-	S/ -	0.00%	2.13	189.27	100.00%	-	S/ -	0.00%
	CONTRAZOCALOS																
1.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 cm	m	23.49	16.14	379.13	23.49	379.05	-	-	S/ -	0.00%	23.49	379.05	99.98%	0.00	S/ 0.08	0.02%
	ZOCALOS																
2.01	ZOCALO DE CERAMICA 30x30 EN DAÑO O SIMILAR	m2	12.15	57.13	694.13	12.15	694.13	-	-	S/ -	0.00%	12.15	694.13	100.00%	-	S/ -	0.00%
	COBERTURAS																
3.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA	m2	20.29	45.43	921.77	20.29	921.91	-	-	S/ -	0.00%	20.29	921.91	100.02%	- 0.00	-S/ 0.14	-0.02%
	PINTURAS																
4.01	PINTURA EN INTERIORES	m2	35.87	10.44	374.49	35.87	374.52	-	-	S/ -	0.00%	35.87	374.52	100.01%	- 0.00	-S/ 0.04	-0.01%
4.02	PINTURA EN EXTERIORES	m2	26.59	19.57	520.37	26.59	520.27	-	-	S/ -	0.00%	26.59	520.27	99.98%	0.00	S/ 0.10	0.02%
4.03	PINTURA EN CIELO RASO	m2	17.45	12.53	218.65	17.45	218.65	-	-	S/ -	0.00%	17.45	218.65	100.00%	-	S/ -	0.00%
	VARIOS																
5.01	PUERTA METALICA P-01	und	3.00	650.00	1,950.00	3.00	1,950.00	-	-	S/ -	0.00%	3.00	1,950.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	VENTANAS																
6.01	VENTANA V-04	und	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
6.02	VENTANA V-05	und	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	INSTALACIONES ELECTRICAS																
7.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	2.00	119.25	238.50	2.00	238.50	-	-	S/ -	0.00%	2.00	238.50	100.00%	-	S/ -	0.00%
7.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	2.00	101.00	202.00	2.00	202.00	-	-	S/ -	0.00%	2.00	202.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
7.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto	2.00	26.55	53.10	-	-	-	2.00	S/ 53.10	100.00%	2.00	53.10	100.00%	-	S/ -	0.00%
8	INSTALACIONES SANITARIAS																
8.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	3.00	168.54	505.62	3.00	505.62	-	-	S/ -	0.00%	3.00	505.62	100.00%	-	S/ -	0.00%
8.02	SALIDA DE PVC SAL DESAGUE DE 4"	pto	3.00	64.19	192.57	3.00	192.57	-	-	S/ -	0.00%	3.00	192.57	100.00%	-	S/ -	0.00%
8.03	SALIDA DE PVC SAL DESAGUE DE 2"	pto	1.00	58.01	58.01	1.00	58.01	-	-	S/ -	0.00%	1.00	58.01	100.00%	-	S/ -	0.00%
8.04	TUBERIA PVC SAP Ø 2"	m	4.00	22.59	90.36	4.00	90.36	-	-	S/ -	0.00%	4.00	90.36	100.00%	-	S/ -	0.00%
8.05	TUBERIA PVC SAP Ø 4"	m	20.00	28.72	574.40	20.00	574.40	-	-	S/ -	0.00%	20.00	574.40	100.00%	-	S/ -	0.00%
8.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	glb	1.00	1,665.36	1,665.36	1.00	1,665.36	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,665.36	100.00%	-	S/ -	0.00%
8.07	SALIDA DE VENTILACIÓN DE DESAGUE PVC Ø 2"	pto	1.00	38.72	38.72	1.00	38.72	-	-	S/ -	0.00%	1.00	38.72	100.00%	-	S/ -	0.00%
8.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4"	und	1.00	81.44	81.44	1.00	81.44	-	-	S/ -	0.00%	1.00	81.44	100.00%	-	S/ -	0.00%
8.09	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE Ø2"	und	1.00	85.75	85.75	1.00	85.75	-	-	S/ -	0.00%	1.00	85.75	100.00%	-	S/ -	0.00%
8.10	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	und	1.00	70.00	70.00	1.00	70.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	70.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
9	OTROS																
9.01	BRUÑAS ENTRE VIGA Y TECHO	m	20.01	10.38	207.70	20.01	207.70	-	-	S/ -	0.00%	20.01	207.70	100.00%	-	S/ -	0.00%
10	OTROS																
10.01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO	und	10.00	35.00	350.00	10.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	10.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
10.02	CURADO DE CONCRETO	m2	27.20	0.97	26.38	27.20	26.38	-	-	S/ -	0.00%	27.20	26.38	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
10.03	DENSIDAD DE CAMPO	und	4.00	40.00	160.00	4.00	160.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	160.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	CERCO PERIMETRICO																
	OBRAS PRELIMINARES																
1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	13.28	2.78	36.92	13.28	36.92	-	-	S/ -	0.00%	13.28	36.92	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
2	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	13.28	4.91	65.20	13.28	65.20	-	-	S/ -	0.00%	13.28	65.20	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%

Wilder Ormeño Arriola
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29712

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES													
		UNID	METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES																
	DEMOLICIÓN DE SOBRECIMIENTO DE CERCO PERIMETRICO	m3	1.15	338.75	389.56	1.15	389.56	-	-	S/ -	0.00%	1.15	389.56	100.00%	-	S/ -	0.00%
	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERIA DE CERCO PERIMETRICO	m3	6.34	338.75	2,147.68	6.34	2,148.32	-	-	S/ -	0.00%	6.34	2,148.32	99.94%	0.00	S/ 1.36	0.06%
	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS CORRIDOS DE CERCO PERIMETRICO	m3	5.84	338.75	1,978.30	5.84	1,978.30	-	-	S/ -	0.00%	5.84	1,978.30	100.00%	-	S/ -	0.00%
	DEMOLICION DE VIGAS EN CERCO PERIMETRICO	m3	0.63	338.75	213.41	0.63	211.99	-	-	S/ -	0.00%	0.63	211.99	99.33%	0.00	S/ 1.42	0.67%
	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CERCO PERMETRICO	m3	0.58	338.75	196.48	0.58	195.63	-	-	S/ -	0.00%	0.58	195.63	99.57%	0.00	S/ 0.85	0.43%
	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN	m3	13.91	15.19	211.29	13.90	211.19	-	-	S/ -	0.00%	13.90	211.19	99.95%	0.01	S/ 0.10	0.05%
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	16.69	22.28	371.95	16.68	371.72	-	-	S/ -	0.00%	16.68	371.72	99.97%	0.01	S/ 0.13	0.03%
	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA FALSO ANILLO TIPO CAISSON (EXCAVACIÓN PROFUNDA)	m3	178.45	241.69	43,124.23	178.45	43,124.23	-	-	S/ -	0.00%	178.45	43,124.23	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	20.93	37.98	794.92	20.93	795.00	-	-	S/ -	0.00%	20.93	795.00	100.01%	- 0.00	-S/ 0.08	-0.01%
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	13.28	3.29	43.16	13.28	43.16	-	-	S/ -	0.00%	13.28	43.16	100.00%	-	S/ -	0.00%
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.99	39.74	79.08	1.99	79.08	-	-	S/ -	0.00%	1.99	79.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	148.76	7.55	1,123.14	148.76	1,123.14	-	-	S/ -	0.00%	148.76	1,123.14	100.00%	-	S/ -	0.00%
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AFIRMADO INC/COMPACTACIÓN	m3	14.88	42.06	630.10	14.86	638.92	-	-	S/ -	0.00%	14.86	638.92	99.97%	0.00	S/ 0.18	0.03%
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	13.94	22.28	310.58	13.94	310.58	-	-	S/ -	0.00%	13.94	310.58	100.00%	-	S/ -	0.00%
	CONCRETO SIMPLE																
	Solado E=0.05m Concreto f'c=175kg/cm2	m2	3.24	25.70	83.27	3.24	83.27	-	-	S/ -	0.00%	3.24	83.27	100.00%	-	S/ -	0.00%
	CONCRETO ARMADO																
	FALSO ANILLO TIPO CAISSON																
.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,262.39	5.11	6,450.81	1,262.39	6,450.82	-	-	S/ -	0.00%	1,262.39	6,450.82	100.00%	- 0.00	-S/ 0.01	0.00%
.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO DE MUROS UNA CARA VISTA	m2	310.46	130.49	40,511.93	310.46	40,511.93	-	-	S/ -	0.00%	310.46	40,511.93	100.00%	-	S/ -	0.00%
.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FALSO ANILLO TIPO CAISSON	m3	31.05	361.74	11,232.03	31.05	11,230.58	-	-	S/ -	0.00%	31.05	11,230.58	99.99%	0.00	S/ 1.45	0.01%
	ZAPATAS																
.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	449.30	5.11	2,295.02	449.30	2,295.04	-	-	S/ -	0.00%	449.30	2,295.04	100.00%	- 0.00	-S/ 0.02	0.00%
.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	33.60	54.52	1,831.87	33.60	1,831.87	-	-	S/ -	0.00%	33.60	1,831.87	100.00%	-	S/ -	0.00%
.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	11.55	361.74	4,178.10	11.55	4,178.10	-	-	S/ -	0.00%	11.55	4,178.10	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
	VIGA DE CIMENTACIÓN																
.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,997.73	5.11	10,208.40	1,997.73	10,208.42	-	-	S/ -	0.00%	1,997.73	10,208.42	100.00%	- 0.00	-S/ 0.02	0.00%
.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	108.48	54.52	5,914.33	108.48	5,914.33	-	-	S/ -	0.00%	108.48	5,914.33	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	21.32	361.74	7,712.30	21.32	7,711.57	-	-	S/ -	0.00%	21.32	7,711.57	99.99%	0.00	S/ 0.73	0.01%
	COLUMNAS																
.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	81.02	60.49	4,900.90	81.02	4,900.90	-	-	S/ -	0.00%	81.02	4,900.90	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	1,935.98	5.44	10,531.60	1,935.98	10,531.60	-	-	S/ -	0.00%	1,935.98	10,531.60	100.00%	0.00	S/ 0.02	0.00%
.03	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	8.57	495.28	4,244.55	8.57	4,245.54	-	-	S/ -	0.00%	8.57	4,245.54	100.02%	- 0.00	-S/ 0.99	-0.02%
	VIGAS																
.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA VIGAS	kg	449.92	5.44	2,447.56	449.92	2,447.55	-	-	S/ -	0.00%	449.92	2,447.55	100.00%	0.00	S/ 0.01	0.00%
.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	26.10	60.49	1,577.75	26.10	1,577.75	-	-	S/ -	0.00%	26.10	1,577.75	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
.03	CONCRETO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	2.18	391.88	854.30	2.18	852.34	-	-	S/ -	0.00%	2.18	852.34	99.77%	0.00	S/ 1.96	0.23%
	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
.01	MURO DE LADRILLO DE KK 18 HUECOS SOGA	m2	31.33	53.01	1,660.00	31.33	1,660.00	-	-	S/ -	0.00%	31.33	1,660.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	84.57	29.30	2,484.67	84.57	2,484.67	-	-	S/ -	0.00%	84.57	2,484.67	100.00%	-	S/ -	0.00%
	CONTRAZOCALOS																
.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 cm	m	35.58	16.14	574.26	35.58	574.26	-	-	S/ -	0.00%	35.58	574.26	100.00%	-	S/ -	0.00%
	PISOS																
.01	PISO DE CEMENTO FROTACHADO E=0.10m	m2	24.43	31.15	760.99	24.43	760.99	-	-	S/ -	0.00%	24.43	760.99	100.00%	-	S/ -	0.00%
	PINTURAS																
.01	PINTURA EN EXTERIORES	m2	40.90	19.57	802.17	40.90	802.17	-	-	S/ -	0.00%	40.90	802.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
.02	PINTURA EN INTERIORES	m2	43.58	10.44	454.98	43.58	454.98	-	-	S/ -	0.00%	43.58	454.98	100.00%	-	S/ -	0.00%
	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ELECTRICO																
	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIONES HIDRAULICAS EN CAMARA DE BOMBEO DESAGUE	gb	1.00	97,500.00	97,500.00	0.30	29,250.00	-	0.40	S/ 39,000.00	40.00%	0.70	68,250.00	70.00%	0.30	S/ 29,250.00	30.00%

ADOLFO OTTO RUD ARTICONA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES												
		UNID	METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	glb	1.00	24,499.00	24,499.00	-	-	-	0.70	S/ 17,140.87	70.00%	0.70	17,140.87	70.00%	0.30	S/ 7,348.00	30.00%
	POZO A TIERRA	und	1.00	4,475.85	4,475.85	1.00	4,475.85	-	-	S/ -	0.00%	1.00	4,475.85	100.00%	-	S/ -	0.00%
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE 60KVA - 240V	und	1.00	69,721.91	69,721.91	0.30	20,916.57	-	0.45	S/ 40,374.86	45.00%	0.75	67,291.43	75.00%	0.25	S/ 22,430.48	25.00%
	SUMINISTRO E INSTAL. DE 02 BOMBAS INMERSIBLE (MOTOR + BOMBA) DE 50 HP	und	1.00	277,462.06	277,462.06	0.30	83,238.62	-	0.45	S/ 124,857.93	45.00%	0.75	208,096.55	75.00%	0.25	S/ 69,365.51	25.00%
	MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO INC. INSTAL. HIDRAULICA	und	1.00	11,482.39	11,482.39	-	-	-	0.75	S/ 8,611.77	75.00%	0.75	8,611.77	75.00%	0.25	S/ 2,870.59	25.00%
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS EN CAMARA BOMB. DESAGUE CBD-01	glb	1.00	182,194.00	182,194.00	0.30	54,658.20	-	0.45	S/ 81,987.30	45.00%	0.75	136,645.50	75.00%	0.25	S/ 45,548.50	25.00%
	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	103,340.02	103,340.02	0.30	31,002.01	-	0.30	S/ 31,002.01	30.00%	0.60	62,004.01	60.00%	0.40	S/ 41,336.01	40.00%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE MURO PARA COLOCACIÓN	glb	1.00	2,590.20	2,590.20	-	-	-	0.50	S/ 1,295.10	50.00%	0.50	1,295.10	50.00%	0.50	S/ 1,295.10	50.00%
	TRATAMIENTO DE AGUAS RECIDUALES																
	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON PRODUCTO BIODEGRADABLE	glb	1.00	45,989.70	45,989.70	0.92	42,319.72	-	-	S/ -	0.00%	0.92	42,319.72	92.00%	0.08	S/ 3,679.98	8.00%
	LINEA DE IMPULSION PROVISIONAL																
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUDERIA DE ACERO SCH 40 DE Ø200MM	m	19.85	409.99	8,137.86	19.85	8,137.86	-	-	S/ -	0.00%	19.85	8,137.86	100.00%	-	S/ -	0.00%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO BRIDADO DE Ø200MM X 45°	und	3.00	710.30	2,130.90	3.00	2,130.90	-	-	S/ -	0.00%	3.00	2,130.90	100.00%	-	S/ -	0.00%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE DE Ø 1"	und	1.00	321.99	321.99	1.00	321.99	-	-	S/ -	0.00%	1.00	321.99	100.00%	-	S/ -	0.00%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE RETENCIÓN (CHECK) BRIDADA DE CIERRE LENTO Ø200MM	und	1.00	1,591.23	1,591.23	1.00	1,591.23	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,591.23	100.00%	-	S/ -	0.00%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE ACERO BRIDADO DE Ø200MM	und	1.00	334.79	334.79	1.00	334.79	-	-	S/ -	0.00%	1.00	334.79	100.00%	-	S/ -	0.00%
	MITIGACION AMBIENTAL																
	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	1.00	59,673.30	59,673.30	-	-	-	0.80	S/ 47,738.64	80.00%	0.80	47,738.64	80.00%	0.20	S/ 11,934.66	20.00%
	INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	1.00	6,000.00	6,000.00	-	-	-	0.80	S/ 4,800.00	80.00%	0.80	4,800.00	80.00%	0.20	S/ 1,200.00	20.00%
	CANAL REVESTIDO																
	OBRAS PRELIMINARES																
01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL EN CANAL	m2	350.00	4.26	1,491.00	-	-	-	350.00	S/ 1,491.00	100.00%	350.00	1,491.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	350.00	3.58	1,253.00	-	-	-	350.00	S/ 1,253.00	100.00%	350.00	1,253.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	33.50	39.74	1,331.29	-	-	-	33.50	S/ 1,331.29	100.00%	33.50	1,331.29	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	PERFILADO DE TALUD	m2	297.00	9.73	2,889.81	-	-	-	297.00	S/ 2,889.81	100.00%	297.00	2,889.81	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	CORTE DE TALUDES Y FONDO DE CANAL	m2	435.00	15.19	6,607.65	-	-	-	435.00	S/ 6,607.65	100.00%	435.00	6,607.65	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	123.10	22.28	2,742.67	-	-	-	123.10	S/ 2,742.67	100.00%	123.10	2,742.67	100.00%	-	S/ -	0.00%
	CONCRETO SIMPLE																
01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL EN JUNTAS	m2	19.31	31.38	605.95	-	-	-	19.31	S/ 605.79	99.97%	19.31	605.79	99.97%	0.00	S/ 0.16	0.03%
02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CANAL	m3	29.70	325.04	9,653.69	-	-	-	29.70	S/ 9,653.69	100.00%	29.70	9,653.69	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS																
01	ACABADO PULIDO DE CANAL CON MORTERO 1:2 E=1.5CM	m2	297.00	21.64	6,427.08	-	-	-	297.00	S/ 6,427.08	100.00%	297.00	6,427.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
	OTROS																
01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	148.50	18.67	2,772.50	-	-	-	148.50	S/ 2,772.50	100.00%	148.50	2,772.50	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO 1"	m	148.50	55.85	8,293.73	-	-	-	148.50	S/ 8,293.73	100.00%	148.50	8,293.73	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE 1MM	m2	297.00	17.67	5,247.99	-	-	-	297.00	S/ 5,247.99	100.00%	297.00	5,247.99	100.00%	-	S/ -	0.00%
04	CURADO DE CONCRETO	m2	281.00	0.07	283.17	-	-	-	281.00	S/ 283.17	100.00%	281.00	283.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
	CAMARA DE REJAS INC/PORTICO																
	CANALETA																
01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.44	5.14	12.54	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	2.44	S/ 12.54	100.00%
02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	m2	0.38	31.38	11.92	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	0.38	S/ 11.92	100.00%
03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN CANALETA	m3	0.02	439.07	8.78	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	0.02	S/ 8.78	100.00%
	REJAS																
01	REJAS	und	1.00	4,141.16	4,141.16	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	1.00	S/ 4,141.16	100.00%
	PORTICOS INC/POLEAS																
01	PORTICOS INC/POLEAS	und	1.00	3,690.36	3,690.36	-	-	-	-	S/ -	0.00%	-	-	0.00%	1.00	S/ 3,690.36	100.00%
	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS PARA LA VIGILANCIA , PREVENCION Y CONTROL POR COVID-19 EN EL TRABAJO																
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS CENTROS DE TRABAJO																
01	CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	mes	4.00	1,400.00	5,600.00	3.63	5,082.00	-	0.37	S/ 518.00	0.25%	4.00	5,600.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DE TRABAJO	mes	4.00	223.35	893.40	3.63	810.76	-	0.37	S/ 82.64	0.25%	4.00	893.40	100.00%	-	S/ -	0.00%

Ing. Jhimpiero Hurtado Neyra
Ingeniero Civil
CIP N° 297147

192

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO				AVANCES											
						ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
03	MANEJO DE LA SEGREGACIÓN DE SOLIDOS	mes	4.00	433.00	1,732.00	3.63	1,571.76	-	0.37	S/ 160.24	9.25%	4.00	1,732.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
04	INSUMOS VARIOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	glb	1.00	740.23	740.23	0.91	673.61	-	0.09	S/ 66.62	9.00%	1.00	740.23	100.00%	-	S/ -	0.00%
	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR (PREVIO AL INGRESO O REGULATORIA) EN AL CENTRO DE TRABAJO																
01	CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE SALUD PARA LA VIGILANCIA , PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	mes	4.00	3,000.00	12,000.00	3.63	10,890.00	-	0.37	S/ 1,110.00	9.25%	4.00	12,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	CONTROL DE TEMPERATURA CORPORAL	glb	1.00	573.81	573.81	0.91	522.17	-	0.09	S/ 51.64	9.00%	1.00	573.81	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	APLICACIÓN DE PRUEBAS DE ANTIGENOS	mes	4.00	1,600.00	6,400.00	3.63	5,808.00	-	0.37	S/ 592.00	9.25%	4.00	6,400.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS																
01	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS	und	3.00	739.00	2,217.00	3.00	2,217.00	-	-	S/ -	0.00%	3.00	2,217.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	INSUMOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MANOS	mes	4.00	539.00	2,156.00	3.63	1,956.57	-	0.37	S/ 199.43	9.25%	4.00	2,156.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	MEDIDAS DE INGENIERÍA DE PROTECCIÓN COLECTIVA																
01	IMPLEMENTACIÓN DE PEDILUVIOS	und	4.00	54.00	216.00	4.00	216.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	216.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL																
01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PROFESIONAL DE SALUD	mes	4.00	150.68	602.72	3.63	546.97	-	0.37	S/ 55.75	9.25%	4.00	602.72	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	mes	4.00	341.78	1,367.12	3.63	1,240.66	-	0.37	S/ 126.46	9.25%	4.00	1,367.12	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL CLAVE Y OBRERO	mes	4.00	300.00	1,200.00	3.63	1,089.00	-	0.37	S/ 111.00	9.25%	4.00	1,200.00	100.00%	-	S/ -	0.00%

COSTO DIRECTO		1,590,776.09		849,588.05			S/ 462,666.87			1,312,256.92			278,519.17	
GASTOS GENERALES 4.0000005%	4.0000005%	63,631.05		33,983.53			S/ 18,506.76			52,490.28			11,140.77	
UTILIDADES 1.3%	1.30%	20,680.09		11,044.64			S/ 6,014.70			17,059.34			3,620.75	
SUB TOTAL		1,675,087.23		894,616.22			S/ 487,190.33			1,381,806.54			293,280.69	
IGV= 18%	18%	301,515.70		161,030.92			S/ 87,694.26			248,725.18			52,790.52	
TOTALES		1,976,602.93		1,055,647.14	53.41%		S/ 574,884.59	29.08%		1,630,531.72	82.49%		346,071.21	17.51%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

360

GRÁFICO DEL CONTROL DE VALORIZACIONES
PROGRAMADO vs EJECUTADO

OBRA: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

SUPERVISOR : ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

INICIO DEL SERVICIO: 13/08/2021

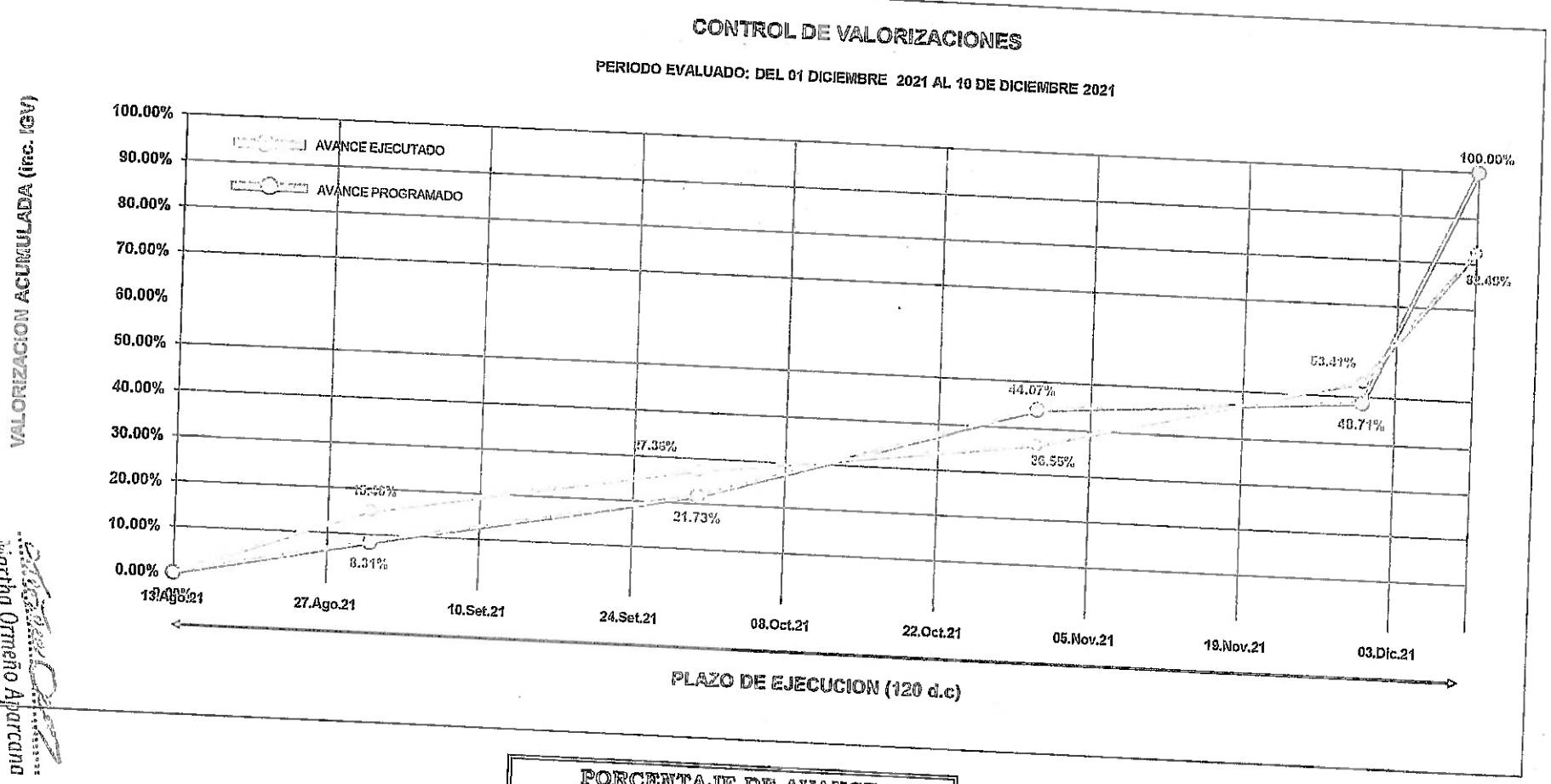
FIN DE OBRA: 10/12/2021

PLAZO DE EJECUCION: 120.00 Días Calendarios

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: SAN JOSE DE LOS MOLINOS



PORCENTAJE DE AVANCE	
% EJECUTADO ACUM.	82.49%
% PROGRAMADO ACUM.	100.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 19714

359

RESUMEN DE METRADOS

del 01/12/2021 al 10/12/2021

PROYECTO : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

DEPARTAMEN ICA

PROVINCIA : ICA

DISTRITO : SAN JOSE DE LOS MOLINOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL VALOR. S
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	glb	0.25
02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	mes	0.56
02.04	COSTO DE INTERVENCION SOCIAL	glb	0.12
02.05	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes	0.50
03	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL		
03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	0.09
03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.09
03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SGURIDAD	glb	0.09
03.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	0.09
03.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	0.09
03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	0.09
04	CÁMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION		
04.01	CÁMARA HUMEDA		
04.01.05	REMOCIÓN EMBALSES Y MOVIMIENTOS		
04.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR DE CAMARA	m2	-0.41
04.02	PORTICOS PARA SISTEMA DE IZAJE EN CAMARA DE BOMBEO		
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO METALICO PARA SISTEMA DE IZAJE	und	0.50
05	CASETA DE BOMBEO		
05.03	CONCRETO ARMADO		
05.05.16	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.05.16.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	pto	0.50
05.05.16.05	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pto	1.00
05.05.16.06	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto	2.00
06	CASETA DE GUARDIANIA Y SERVICIO HIGIENICO		
06.03	CONCRETO ARMADO		
06.03.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
06.03.17.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto	2.00
08	EQUIPAMENTO HIDRAULICO Y ELÉCTRICO		
08.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIONES HIDRAULICAS EN CAMARA DE BOMBEO DESAGUE	glb	0.40
08.02	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	glb	0.70
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE 90KVA - 240V	und	0.45
08.05	SUMINISTRO E INSTAL. DE 02 BOMBAS INMERSIBLE (MOTOR + BOMBA) DE 50 HP	und	0.45
08.06	MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO INC. INSTAL. HIDRAULICA	und	0.75
08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS EN CAMARA BOMB. DESAGUE CBD-01	glb	0.45
08.08	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE ENERGIA ELECTRICA	glb	0.30
08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE MURO PARA COLOCACIÓN	glb	0.50
11	MITIGACIÓN AMBIENTAL		
11.01	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	0.80
11.02	INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	0.80
12	CANAL REVESTIDO		
12.01	OBRAS PRELIMINARES		
12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL EN CANAL	m2	350.00
12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	350.00
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.02.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	33.50
12.02.02	PERFILADO DE TALUD	m2	297.00
12.02.03	CORTE DE TALUDES Y FONDO DE CANAL	m2	435.00
12.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	123.10
12.03	CONCRETO SIMPLE		
12.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL EN JUNTAS	m2	19.31
12.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CANAL	m3	29.70

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL VALOR. S
12.04	ENVOLTURAS Y REVESTIMIENTOS		
12.04.01	ACABADO PULIDO DE CANAL CON MORTERO 1:2 E=1.50CM	m2	297.00
12.05	OTROS		
12.05.01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	148.50
12.05.02	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO 1"	m	148.50
12.05.03	COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE 1MM	m2	297.00
12.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	261.00
14	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA VIGILANCIA , PREVENCIÓN Y CONTROL FOR COVID-19 EN EL TRABAJO		
14.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS CENTROS DE TRABAJO		
14.01.01	CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	mes	0.37
14.01.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DE TRABAJO	mes	0.37
14.01.03	MANEJO DE LA SEGREGACIÓN DE SOLIDOS	mes	0.37
14.01.04	INSUMOS VARIOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	glb	0.09
14.02	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL INGRESO O REINCORPORACIÓN AL CENTRO DE TRABAJO		
14.02.01	CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE SALUD PARA LA VIGILANCIA , PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	mes	0.37
14.02.02	CONTROL DE TEMPERATURA CORPORAL	glb	0.09
14.02.03	APLICACIÓN DE PRUEBAS DE ANTIGENOS	mes	0.37
14.03	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS		
14.03.01	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS	und	0.00
14.03.02	INSUMOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MANOS	mes	0.37
14.04	MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA		
14.04.01	IMPLEMENTACIÓN DE PEDILUVIOS	und	0.00
14.05	MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL		
14.05.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PROFESIONAL DE SALUD	mes	0.37
14.05.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	mes	0.37
14.05.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL CLAVE Y OBRERO	mes	0.37

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

PLANILLA DE METRADOS

del 01/12/2021 al 10/12/2021

PROYECTO: CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA

DEPARTAMEN ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: SAN JOSE DE LOS MOLINOS

PARTIDA	DESCRIPCION	Und.	VALORIZACIÓN N° 05						
			N° Veces	Medidas			Otros	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto			
02	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	glb	0.25				0.25	0.25	0.25
02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	mes	0.56				0.56	0.56	0.56
02.04	COSTO DE INTERVENCION SOCIAL	glb	0.12				0.12	0.12	0.12
02.05	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes	0.50				0.5	0.5	0.5
03	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL								
03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y	glb	0.1				0.09	0.09	0.09
03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.1				0.09	0.09	0.09
03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SGURIDAD	glb	0.1				0.09	0.09	0.09
03.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	0.1				0.09	0.09	0.09
03.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	0.1				0.09	0.09	0.09
03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURA	glb	0.1				0.09	0.09	0.09
04	CÁMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION								
04.01	CÁMARA HUMEDA								
04.01.05	REVOQUE ENLUCIDOS Y MOLDADURAS								
04.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR DE CAMARA	m2							-0.41

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL

356

PARTIDA	DESCRIPCION	Und.	VALORIZACIÓN N° 05						
			N° Veces	Medidas			Otros	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto			
04.02	PORTICOS PARA SISTEMA DE IZAJE EN CAMARA DE BOMBEO		0.00	Area	149.90			-0.41	
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO METALICO PARA SISTEMA DE IZAJE	und							
05	CASETA DE BOMBEO		0.50						0.50
05.05	CONCRETO ARMADO							0.50	
05.05.16	INSTALACIONES ELECTRICAS								
05.05.16.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	pto							
05.05.16.05	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A		0.50						0.50
		pto						0.50	
05.05.16.06	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W		1.00						1.00
		pto						1.00	
06	CASETA DE GUARDIANIA Y SERVICIO HIGIENICO		2.00						2.00
06.03	CONCRETO ARMADO							2.00	
06.03.17	INSTALACIONES ELECTRICAS								
06.03.17.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto							
08	EQUIPAMENTO HIDRAULICO Y ELÉCTRICO		2.00						2.00
08.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIONES HIDRAULICAS EN CAMARA DE BOMBEO	glb						2.00	
08.02	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO		0.40						0.40
		glb					0.40	0.40	
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE 90KVA - 240V		0.70						0.70
		und					0.70	0.70	
08.05	SUMINISTRO E INSTAL. DE 02 BOMBAS INMERSIBLE (MOTOR + BOMBA) DE 50 HP		0.45						0.45
		und					0.45	0.45	
08.06	MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO INC. INSTAL. HIDRAULICA		0.45						0.45
		und					0.45	0.45	
08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS EN CAMARA BOMB. DESAG		0.75						0.75
		glb					0.75	0.75	
			0.45						0.45
							0.45	0.45	

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

PARTIDA	DESCRIPCION	Und.	VALORIZACIÓN N° 05						
			N° Veces	Medidas			Otros	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto			
08.08	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE ENERGIA ELECTRICA	glb							
			0.30				0.30	0.30	
									0.30
08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE MURO	glb							
			0.50				0.50	0.50	
									0.50
11	MITIGACIÓN AMBIENTAL								
11.01	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE OLORES	glb							
			0.80				0.80	0.80	
									0.80
11.02	INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	glb							
			0.80				0.80	0.80	
									0.80
12	CANAL REVESTIDO								
12.01	OBRAS PRELIMINARES								
12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL EN CANAL	m2							
			1.00	100.00	3.50			350.00	
									350.00
12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2							
			1.00	100.00	3.50			350.00	
									350.00
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
12.02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3							
			1.00	100.00	3.35	0.10		33.50	
									33.50
12.02.02	PERFILADO DE TALUD	m2							
			1.00	100.00	2.97			297.00	
									297.00
12.02.03	CORTE DE TALUDES Y FONDO DE CANAL	m2							
			1.00	100.00	4.35			435.00	
									435.00
12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3							
			1.00	Vol	435.00	0.30	1.20	156.60	
			-1.00	Vol	33.50			-33.50	
									123.10
12.03	CONCRETO SIMPLE								
12.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL EN JUNTAS	m2							
			65.00	2.97	0.10			19.31	
									19.31
12.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CANAL	m3							
									29.70

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

354

PARTIDA	DESCRIPCION	Und.	N° Veces	VALORIZACIÓN N° 05					
				Medidas			Otros	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto			
12.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		1.00	100.00	2.97	0.10		29.70	
12.04.01	ACABADO PULIDO DE CANAL CON MORTERO 1:2 E=1.5CM								
		m2							297.00
12.05	OTROS		1.00	2.97	100.00			297.00	
12.05.01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA								
		m							148.50
12.05.02	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO 1"		50.00	2.97				148.50	
		m							148.50
12.05.03	COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE 1MM		50.00	2.97				148.50	
		m2							297.00
12.05.04	CURADO DE CONCRETO		1.00	2.97	100.00			297.00	
		m2							261.00
14	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA VIGILANCIA , PREVENCIÓN Y CONTROL POR COVID-19 EN EL TRABAJO		1.00	2.61	100.00			261.00	
14.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS CENTROS DE TRABAJO								
14.01.01	CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN								
		mes							0.37
14.01.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DE TRABAJO		0.37					0.37	
		mes							0.37
			0.37					0.37	
14.01.03	MANEJO DE LA SEGREGACIÓN DE SOLIDOS								
		mes							0.37
			0.37					0.37	
14.01.01	INSUMOS VARIOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN								
		glb							0.09
			0.09					0.09	

Walter Ormeño Apontana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

PARTIDA	DESCRIPCION	Und.	VALORIZACIÓN N° 05						
			N° Veces	Medidas			Otros	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto			
14.02	EVALUACIÓN DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL INGRESO O REINCORPORACION AL CENTRO DE TRABAJO								
14.02.01	CONTRATACIÓN DE PROFESIONAL DE SALUD PARA LA VIGILANCIA , PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	mes							
			0.37						0.37
14.02.02	CONTROL DE TEMPERATURA CORPORAL	glb						0.37	
			0.09						0.09
14.02.03	APLICACIÓN DE PRUEBAS DE ANTIGENOS	mes						0.09	
			0.37						0.37
14.03	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS							0.37	
14.03.02	INSUMOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MANOS	mes							
			0.37						0.37
14.05	MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL							0.37	
14.05.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PROFESIONAL DE SALUD	mes							
			0.37						0.37
14.05.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	mes						0.37	
			0.37						0.37
14.05.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL CLAVE Y OBRERO	mes						0.37	
			0.37						0.37

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

Expediente Técnico: "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

CALENDARIO DE OBRA VALORIZADO

OBRA "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

UBICACIÓN SAN JOSE DE LOS MOLINOS - ICA - ICA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	COSTO		120 DIAS CALENDARIO				
				UNITARIO	PARCIAL	VALORIZACION N° 1 (Agosto)	VALORIZACION N° 2 (Septiembre)	VALORIZACION N° 3 (Octubre)	VALORIZACION N° 4 (Noviembre)	VALORIZACION N° 5 (Diciembre)
01	TRABAJOS PROVISIONALES				21,572.29					
						20,000.07				
						1,572.22				
02	TRABAJOS PRELIMINARES				69,611.08					
						20,000.00				
						25,000.00				
						1,856.04	5,061.92	5,230.65	4,724.47	
						6,000.00				
03	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL					1,760.00				
					19,129.95					
						1,073.45	1,694.92	1,751.41	1,694.92	564.97
						536.72	847.46	875.71	847.46	282.48
						161.02	254.24	262.71	254.24	84.74
						523.05	825.88	853.40	825.88	275.29
						552.58	872.50	901.58	872.50	290.84
						182.08	287.50	297.08	287.50	95.84
04	CAMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION									
04.01	CAMARA HUMEDA				145,515.19					
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				140,515.19					
					2,027.89					
							12.17			
							73.45			
							21,186.44			
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						3,755.83			
					28,421.85					
							35,925.18			
							53.89			
							2,442.78			
04.01.03	CONCRETO SIMPLE									
					507.18					
04.01.04	CONCRETO ARMADO						507.18			
04.01.04.01	FALSO ANILLO TIPO CAISSON				69,811.66					
					22,808.01					
							2,909.94			
							14,066.82			
04.01.04.02	LOSA DE FONDO						5,831.25			
					1,360.76					
							1,148.88			
04.01.04.03	MUROS						3,411.88			
					42,046.74					
							9,917.33			
							11,510.07			
04.01.04.04	LOSA MACIZA						10,609.33			
					9,408.16					
							2,836.82			

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	COSTO		120 DIAS CALENDARIO				
				UNITARIO	PARCIAL	VALORIZACION N° 1 (Agosto)	VALORIZACION N° 2 (Septiembre)	VALORIZACION N° 3 (Octubre)	VALORIZACION N° 4 (Noviembre)	VALORIZACION N° 5 (Diciembre)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		2,069.19			
04.01.0[illegible]	REVOQUE ENLUCIDOS Y MOLDADURAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		4,502.15			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
04.01.0[illegible]	ADITAMIENTO VARIOS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		5,459.37			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		931.85			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		680.52			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		317.86			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			210.00		
04.02	PORTICOS PARA SISTEMA DE IZAJE EN CAMARA DE BOMBEO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			145.01		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5,000.00					
05	CASETA DE BOMBEO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			5,000.00		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	95,103.92					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,677.83					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			76.37		
05.02	DEMOLICIONES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,801.48		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8,377.90					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	291.33				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,622.61				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,443.08				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	335.36				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,362.26	544.90			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,190.46	476.19			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	196.28				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16.11				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	325.83				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	573.49				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6,001.65					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	613.72				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	140.04				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	70.02				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	742.98				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.02				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.02				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,524.56				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	143.79				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	406.93				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.02				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	150.03				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.70				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.82				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	47.93				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	41.95				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.80				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	70.04				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	140.04				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.02				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	67.12				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	95.86				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	87.52				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	47.93				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	175.05				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,310.09				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	409.64				
[illegible]	MOVIMIENTO DE TIERRAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	08,175.33	175.04				

Martha [illegible]
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29710

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	COSTO		120 DIAS CALENDARIO				
				UNITARIO	PARCIAL	VALORIZACION N° 1 (Agosto)	VALORIZACION N° 2 (Septiembre)	VALORIZACION N° 3 (Octubre)	VALORIZACION N° 4 (Noviembre)	VALORIZACION N° 5 (Diciembre)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		7,410.33	9,880.44		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		77.18	115.76		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		8.63	34.53		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		15.82	63.26		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			216.45		
[illegible]	CONCRETO ARMADO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			218.20		
[illegible]	FALSO ANILLO TIPO CAISSON	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		88.74	124.13		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	99,163.18			221.84		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21,987.23					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	ZAPATAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,290.17		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			16,204.25		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			4,492.81		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	VIGA DE CIMENTACION	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			732.75		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			918.37		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,190.31			1,671.24		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	LOSA DE CIMENTACION	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,800.41		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			811.26		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,837.64		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	COLUMNAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,517.21		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			181.01		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,240.77		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	VIGAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			4,011.13		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			2,247.81		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,500.70		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	LOSAS ALIGERADAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			979.74		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			484.20		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			474.17		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	REVESTIMIENTOS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,003.62		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			441.00		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			624.61		
[illegible]	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			706.32		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	CONTRAZOCALOS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			2,484.67		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			898.43		
[illegible]	PISOS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,689.00		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	PUERTAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			574.26		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	VENTANAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			760.99		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	PINTURAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,300.00		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			650.00		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			350.00		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			350.00		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			306.11		

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	COSTO		120 DIAS CALENDARIO				
				UNITARIO	PARCIAL	VALORIZACION N° 1 (Agosto)	VALORIZACION N° 2 (Septiembre)	VALORIZACION N° 3 (Octubre)	VALORIZACION N° 4 (Noviembre)	VALORIZACION N° 5 (Diciembre)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			802.17		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			454.98		
05.05.15	COBERTURAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			367.36		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
05.05.16	INSTALACIONES ELECTRICAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,247.96					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1,247.96		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				317.82	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				135.05	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				338.82	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				181.07	
05.05.17	OTROS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				517.02	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	167.87				463.41	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
06	CASETA DE GUARDIANIA Y SERVICIO HIGIENICO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			70.00		
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	55,799.45			37.87		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	199.05					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			56.41		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10,[illegible]			72.64		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			6,899.88	1,724.97	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			127.61		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			7.51	5.00	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			469.41	704.11	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				130.24	
06.03	CONCRETO ARMADO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				74.30	
06.03.01	FALSO ANILLO TIPO CAISSON	[illegible]	[illegible]	[illegible]	45,140.93			270.44	115.90	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11,6[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				8,102.12	
06.03.02	ZAPATAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				1,290.17	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,661.17				2,246.41	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				459.18	
06.03.03	LOSA DE CIMENTACION	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				366.37	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				835.62	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				1,690.44	
[illegible]	VIGA DE CIMENTACION	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				179.92	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				1,345.67	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				1,677.72	
[illegible]	COLUMNAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				1,027.16	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,669.[illegible]				1,363.76	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				2,600.65	
[illegible]	VIGAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				1,450.55	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,711.[illegible]				618.58	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				1,159.43	
06.03.04	LOSAS ALIGERADAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				221.85	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				332.80	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				804.10	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				298.32	

EP. N° 29714

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	COSTO		120 DIAS CALENDARIO				
				UNITARIO	PARCIAL	VALORIZACION N° 1 (Agosto)	VALORIZACION N° 2 (Septiembre)	VALORIZACION N° 3 (Octubre)	VALORIZACION N° 4 (Noviembre)	VALORIZACION N° 5 (Diciembre)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
06.01.08	ALBANILERIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				631.90	
06.01.09	REVESTIMIENTOS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				341.15	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
06.01.10	PISOS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				2,050.74	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				719.81	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				2,235.23	
06.01.11	CONTRAZOCALOS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					543.57
06.01.12	ZOCALOS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					189.27
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
06.01.13	COBERTURAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					379.13
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
06.01.14	PINTURAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					694.13
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					921.77
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
06.01.15	PUERTAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					374.48
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					520.37
06.01.16	VENTANAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					218.65
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					1,950.00
06.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					350.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					350.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
06.01.18	INSTALACIONES SANITARIAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					238.50
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					202.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					53.10
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					505.62
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					192.57
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					58.01
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					90.36
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					574.40
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					1,665.36
06.01.19	DRENAJES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					38.72
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					81.44
[illegible]	OTROS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					85.75
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					70.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					207.70
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	CERCO PERIMETRICO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				350.00	
[illegible]	OBRAS PRELIMINARES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				26.38	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17,466.61				160.00	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	102.12					
[illegible]	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			36.92		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5,408.57			65.20		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	389.56				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,147.68				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,978.30				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	213.41				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	196.48				

CIP N° 29746

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	COSTO		120 DIAS CALENDARIO				
				UNITARIO	PARCIAL	VALORIZACION N° 1 (Agosto)	VALORIZACION N° 2 (Septiembre)	VALORIZACION N° 3 (Octubre)	VALORIZACION N° 4 (Noviembre)	VALORIZACION N° 5 (Diciembre)
06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					211.29				
						371.85				
							21,562.12	21,562.11		
								794.92		
								43.16		
								79.08		
07.04	CONCRETO SIMPLE							1,123.14		
								639.10		
07.05	CONCRETO ARMADO							310.58		
07.05.01	FALSO ANILLO TIPO CAISSON									
								83.27		
07.05.02	ZAPATAS							6,450.81		
								40,511.93		
								11,232.03		
07.05.03	VIGA DE CIMENTACION							2,295.92		
								1,831.87		
								4,178.10		
07.05.04	COLUMNAS							10,208.40		
								5,914.33		
								7,712.30		
07.05.05	VIGAS							4,900.90		
								10,531.62		
								4,244.55		
07.05.06	MUROS Y TABIQUES DE ALTAMBRERIA							2,447.56		
								1,577.75		
07.05.07	REVESTIMIENTOS							854.30		
07.05.08	CONTRAZOCALOS							1,689.00		
07.05.09	PISOS							2,484.67		
07.05.10	PINTURAS							574.26		
								760.99		
08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ELECTRICO							802.17		
								454.98		
										97,500.00
										24,486.96
										4,475.85
										89,721.91
										277,462.06
										11,482.36
										182,194.00
										103,340.02
										2,590.20

Ing. Martha Cifuentes Apolaya
INGENIERO CIVIL
CIP N° 23714

346

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	120 DIAS CALENDARIO VALORIZACION N° 1 (Agosto)	VALORIZACION N° 2 (Septiembre)	VALORIZACION N° 3 (Octubre)	VALORIZACION N° 4 (Noviembre)	VALORIZACION N° 5 (Diciembre)
09	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES									
10	LINEA DE IMPULSIÓN PROVISIONAL				45,990.70					
						14,566.57	22,999.85	8,433.28		
					12,496.77					
						8,117.86				
						2,130.90				
							321.99			
11	MITIGACIÓN AMBIENTAL						1,591.23			
							334.79			
12	CANAL REVESTIDO				65,673.30					
12.01	OBRAS PRELIMINARES							59,673.30		
					49,501.53			6,000.00		
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,741.00					
								1,491.00		
					13,571.42			1,253.00		
								1,331.29		
12.03	CONCRETO SIMPLE							2,889.81		
								6,607.65		
					19,[illegible]			2,742.67		
12.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							605.95		
12.05	OTROS				6,437.08			8,274.59	1,379.10	
					16,367.20			6,427.08		
								1,188.21	1,584.29	
13	CAMARA DE REJAS INC/PORTICO								8,293.73	
13.01	CANALETA								5,247.99	
					7,864.76				253.17	
					33.54					
13.02	REJAS									12.54
										11.92
13.03	PORTICOS INC/POLEAS				4,141.16					8.78
					4,000.36					4,141.16
14	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA VIGILANCIA , PREVENCIÓN Y CONTROL POR COVID-19 EN EL TRABAJO									
14.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS CENTROS DE TRABAJO				35,608.28					3,690.36
					8,955.62					
						886.67	1,400.00	1,446.67	1,400.00	466.66
						141.46	223.35	230.80	223.35	74.44
14.02	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL INGRESO O REINCORPORACION AL CENTRO DE TRABAJO					274.23	433.00	447.43	433.00	144.34
					10,013.81	117.20	185.06	191.23	185.06	61.68
						1,900.00	3,000.00	3,100.00	3,000.00	1,000.00
14.03	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS					90.85	143.45	148.23	143.45	47.83
					4,35[illegible]	1,013.33	1,600.00	1,653.33	1,600.00	533.34
14.04	MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCION COLECTIVA					351.03	554.25	572.73	554.25	184.74
					216.00	341.37	539.00	556.97	539.00	179.66
						34.20	54.00	55.80	54.00	18.00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	COSTO		120 DIAS CALENDARIO				
				UNITARIO	PARCIAL	VALORIZACION N° 1 (Agosto)	VALORIZACION N° 2 (Septiembre)	VALORIZACION N° 3 (Octubre)	VALORIZACION N° 4 (Noviembre)	VALORIZACION N° 5 (Diciembre)
14.08	MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3,169.84					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	602.72				
COSTO DIRECTO		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,367.12				
GASTOS GENERALES						1,200.00				
UTILIDADES					**1,590,776.09**	**132,122.80**	**213,568.48**	**355,415.84**	**73,691.10**	**315,977.87**
SUB TOTAL S/				4.0000005%	63,631.05	**5,284.91**	**8,542.74**	14,216.64	**2,947.64**	32,639.12
IMPUESTOS GENERALES A LAS VENTAS (I.G.V.)				1.3000000%	20,680.09	**1,717.60**	2,776.39	**4,620.41**	**957.98**	10,607.71
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA S/					**1,675,087.23**	**139,125.31**	**224,887.61**	**374,252.89**	**77,596.72**	**859,224.70**
AVANCE PARCIAL DE OBRA				18.0000000%	301,515.70	**25,042.56**	40,479.77	67,365.52	13,967.41	154,660.44
AVANCE ACUMULADO DE OBRA					**1,976,602.93**	**164,167.87**	**265,367.38**	441,618.41	91,564.13	**1,013,885.14**
						8.31%	13.43%	22.34%	4.63%	51.29%
						8.31%	21.73%	44.07%	48.71%	100.00%

Martha Ormeño Aparicana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

FORMULA POLINÓMICA DE REAJUSTE

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

SUPERVISOR: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

PROVINCIA: ICA **DISTRITO:** SAN JOSE DE LOS MOLINOS

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO: S/. 108,816.92 Con IGV S/ 92,217.73 Sin IGV

MONTO DE LA OBRA CONTRATADO: S/ 1,976,602.93 Con IGV S/ 1,675,087.23 Sin IGV

FECHA DE PRESUPUESTO BASE : 1 de Agosto de 2020

AREA GEOGRAFICA: 2

FORMULA POLINÓMICA:

$$k = 0.179*(Mr/Mo) + 0.095*(Ar/Ao) + 0.055*(Mr/Mo) + 0.621*(Dr/Do) + 0.05*(Ir/Io)$$

Simbolo	Descripción	IU.	Incid.	%	Io AGO. - 2020	Agosto 2021		Setiembre 2021		Octubre 2021		Noviembre 2021	
						Ia	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr
M	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	0.179	100.000%	632.89	653.54	0.185	653.54	0.185	653.54	0.185	653.54	0.185
A	CACERO DE CONSTRUCCION CORRUG	3	0.095	100.000%	571.93	819.35	0.136	818.31	0.136	798.59	0.133	794.85	0.132
M	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	0.055	100.000%	382.27	402.00	0.058	400.24	0.058	396.27	0.057	396.32	0.057
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.621	100.000%	538.27	650.49	0.750	655.20	0.756	642.27	0.741	648.25	0.748
I	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONS	39	0.050	100.000%	466.30	489.40	0.052	491.36	0.053	494.23	0.053	496.00	0.053
			1.000			Kr=	1.181	Kr=	1.188	Kr=	1.169	Kr=	1.175

Donde:

Ir = Indice Unificado de Precios (INEI-LIMA) que corresponde al mes que se efectúa el pago.

Io = Indice Unificado de Precios (INEI-LIMA) que corresponde al mes del Valor Referencial.

Ia = Indice Unificado de Precios (INEI-LIMA) que corresponde al mes en que se pago el adelanto.

Nota: Para los Idices unificados de Mano de Obra en los meses de agosto 2020 y 2021 se debe considerar las siguientes resoluciones

RESOLUCIÓN JEFATURAL Nº 179-2020-INEI (MODIFICA EL IU 47)

RESOLUCIÓN JEFATURAL Nº 220-2021-INEI (MODIFICA EL IU 47)

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 29714

343

Regístrese, comuníquese y publíquese.

MARÍA ESPERANZA JARA RISCO
Presidenta Ejecutiva

2023405-1

Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de noviembre de 2021

RESOLUCIÓN JEFATURAL Nº 293-2021-INEI

Lima, 20 de diciembre de 2021

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 02-11-2021/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Noviembre de 2021 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo Nº 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Noviembre de 2021, que se indican en el cuadro siguiente:

Cód.	ÁREAS GEOGRÁFICAS 1	2	3	4	5	6
01	1245.59	1245.59	1245.59	1245.59	1245.59	1245.59
03	794.85	794.85	794.85	794.85	794.85	794.85
05	495.90	245.74	462.62	601.00	(*)	685.76
07	1052.92	1052.92	1052.92	1052.92	1052.92	1052.92
09	426.75	426.75	426.75	426.75	426.75	426.75
11	280.63	280.63	280.63	280.63	280.63	280.63
13	2627.54	2627.54	2627.54	2627.54	2627.54	2627.54
17	859.34	1046.74	925.74	950.97	946.85	1003.54
19	1238.42	1238.42	1238.42	1238.42	1238.42	1238.42
21	487.39	448.40	476.29	452.97	476.29	448.12
23	465.23	465.23	465.23	465.23	465.23	465.23
27	570.81	570.81	570.81	570.81	570.81	570.81
31	400.91	400.91	400.91	400.91	400.91	400.91
33	991.50	991.50	991.50	991.50	991.50	991.50
37	383.63	383.63	383.63	383.63	383.63	383.63
39	496.00	496.00	496.00	496.00	496.00	496.00
41	647.36	647.36	647.36	647.36	647.36	647.36
43	902.33	965.42	1170.94	843.51	1317.24	1204.44
45	405.63	405.63	405.63	405.63	405.63	405.63
47	653.54	653.54	653.54	653.54	653.54	653.54
49	403.22	403.22	403.22	403.22	403.22	403.22
51	452.13	452.13	452.13	452.13	452.13	452.13
53	1082.85	1082.85	1082.85	1082.85	1082.85	1082.85
55	648.49	648.49	648.49	648.49	648.49	648.49
57	912.43	912.43	912.43	912.43	912.43	912.43
59	234.50	234.50	234.50	234.50	234.50	234.50
61	386.25	386.25	386.25	386.25	386.25	386.25
65	322.10	322.10	322.10	322.10	322.10	322.10
69	390.93	327.82	428.87	458.52	269.39	451.51
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29
73	892.23	892.23	892.23	892.23	892.23	892.23
77	412.90	412.90	412.90	412.90	412.90	412.90

Cód.	1	2	3	4	5	6
02	812.99	812.99	812.99	812.99	812.99	812.99
04	647.11	1077.98	1209.63	613.13	358.11	823.43
06	1561.32	1561.32	1561.32	1561.32	1561.32	1561.32
08	1318.87	1318.87	1318.87	1318.87	1318.87	1318.87
10	570.92	570.92	570.92	570.92	570.92	570.92
12	346.94	346.94	346.94	346.94	346.94	346.94
14	312.00	312.00	312.00	312.00	312.00	312.00
16	371.78	371.78	371.78	371.78	371.78	371.78
18	533.26	533.26	533.26	533.26	533.26	533.26
20	3239.32	3239.32	3239.32	3239.32	3239.32	3239.32
22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
24	280.76	280.76	280.76	280.76	280.76	280.76
26	409.93	409.93	409.93	409.93	409.93	409.93
28	708.62	708.62	708.62	663.65	708.62	708.62
30	648.25	648.25	648.25	648.25	648.25	648.25
32	507.42	507.42	507.42	507.42	507.42	507.42
34	689.33	689.33	689.33	689.33	689.33	689.33
38	496.44	1147.02	1024.63	572.27	(*)	703.31
40	485.49	535.53	456.95	360.31	272.89	331.41
42	449.44	449.44	449.44	449.44	449.44	449.44
44	476.85	476.85	476.85	476.85	476.85	476.85
46	602.66	602.66	602.66	602.66	602.66	602.66
48	396.32	396.32	396.32	396.32	396.32	396.32
50	794.01	794.01	794.01	794.01	794.01	794.01
52	394.22	394.22	394.22	394.22	394.22	394.22
54	456.48	456.48	456.48	456.48	456.48	456.48
56	1306.16	1306.16	1306.16	1306.16	1306.16	1306.16
60	385.02	385.02	385.02	385.02	[illegible]	[illegible]
62	525.62	525.62	525.62	525.62	[illegible]	[illegible]
64	415.54	415.54	415.54	415.54	[illegible]	[illegible]
66	1133.38	1133.38	1133.38	1133.38	1133.38	1133.38
68	487.54	487.54	487.54	487.54	487.54	487.54
70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
72	625.29	625.29	625.29	625.29	625.29	625.29
76	585.05	585.05	585.05	585.05	585.05	585.05
80	112.89	112.89	112.89	112.89	112.89	112.89

Mario Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

CÁLCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
CONTRATISTA: CONSORCIO GALA
RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
SUPERVISOR: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA
PROVINCIA: ICA **DISTRITO:** SAN JOSE DE LOS MOLINOS

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO: S/. 108,816.92 CON IGV — S/ 92,217.73 Sin IGV
MONTO DE LA OBRA CONTRATADO: S/ 1,976,602.93 CON IGV — S/ 1,675,087.23 Sin IGV

VAL Nº	MES	VALORIZACIONES: AVANCE PROGRAMADO (1)	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	AVANCE EJECUTADO (2)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	K-1 (3)	REAJUSTES: REAJUSTE PROGRAMADO (1)X(3)	REAJUSTE EJECUTADO (2)X(3)	REAJUSTE A RECONOCER	RETENCION / ATRASO DE OBRA	ESTADO DE OBRA	VALORIZACION REAJUSTADA
1	Agosto - 2021	164,167.87	164,167.87	304,344.92	304,344.92	0.188	30,863.56	57,216.84	57,216.84		ADELANTADA	361,561.76
2	Setiembre - 2021	265,367.38	429,535.25	236,363.94	540,708.86	0.169	44,847.09	39,945.51	39,945.51		ADELANTADA	276,309.45
3	Octubre - 2021	441,618.41	871,153.66	181,652.26	722,361.12	0.175	77,283.22	31,789.15	31,789.15		ATRASADA	213,441.41
4	Noviembre - 2021	91,564.13	962,717.79	333,286.10	1,055,647.22	0.175	16,023.72	58,325.07	58,325.07		ADELANTADA	391,611.17
5	Diciembre - 2021	1,013,885.14	1,976,602.93	574,884.59	1,630,531.81	0.175	177,429.90	100,604.80	100,604.80		ATRASADA	675,489.39
6	Enero - 2022	-	1,976,602.93		1,630,531.81		-	-	-		ATRASADA	-
	Saldo no valorizado						-					
MONTO TOTAL S/(CD)		1,976,602.93		1,630,531.81			346,447.49	287,881.37		58,566.12		1,918,413.18
Total Reajuste Acumulado								287,881.37	287,881.37	58,566.12		
Monto Reconocido									-			
Monto a Pagar en la Liquidación									287,881.37			

TOTAL REAJUSTES DE LA VALORIZACIÓN Nº 05 (F.P. Nº 01) - con I.G.V.	100,604.80
TOTAL REAJUSTES DE LA VALORIZACIÓN Nº 05 (F.P. Nº 01) - sin I.G.V.	85,258.31

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 29714

341

DEDUCCIÓN DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

SUPERVISOR: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

MONTO DE LA OBRA CONTRATADO : S/ 1,976,602.93 Con IGV
S/ 1,675,087.23 Sin IGV

ADELANTO DIRECTO : S/ 197,660.29 Con IGV
S/ 167,508.72 Sin IGV

Amortizacion : A = (AD / C) x V
Adelanto Directo : AD
Contrato : C
Valorización : V
Deducción : D = AD x V (K - Ka) / (C x Ka)
Donde:
K = Coeficiente de reajuste del mes de reajuste la Val: Mes siguiente
Ka = Coeficiente de reajuste del mes de pago del Adelanto

N°	Periodo	Valorización	Amortización	K	Ka	Deducción
Valorizacion 01	Ago - 2021	257919.42	25791.94	1.188	1.181	152.87
Valorizacion 02	Set - 2021	200308.42	20030.84	1.169	1.181	- 203.53
Valorizacion 03	Oct - 2021	153942.59	15394.26	1.175	1.181	- 78.21
Valorizacion 04	Nov - 2021	282445.85	28244.58	1.175	1.181	- 143.49
Valorizacion 05	Dic - 2021	487190.33	78047.10	1.175	1.181	- 247.51

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

RESUMEN DE AMORTIZACIONES

OBRA: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

SUPERVISOR: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: SAN JOSE DE LOS MOLINOS

MONTO DEL CONTRATO: S/. 1,976,602.93 CON IGV

S/. 1,675,087.23 SIN IGV

N°	VALORIZACIÓN	MONTO VALORIZADO (S/IGV)	% DE AMORTIZACION	AMORTIZACION DE ADELANTOS		NETO (S/IGV)	TOTAL (C/IGV)
				ADELANTO DIRECTO	ADELANTO POR MATERIALES		
Monto Contractual			10.00%	S/ 167,508.72	S/ -	--	--
01	Agosto	S/ 257,919.42	15.40%	S/ 25,791.94	S/ -	S/ 232,127.48	S/ 273,910.43
02	Setiembre	S/ 200,308.42	11.96%	S/ 20,030.84	S/ -	S/ 180,277.58	S/ 212,727.54
03	Octubre	S/ 153,942.59	9.19%	S/ 15,394.26	S/ -	S/ 138,548.33	S/ 163,487.03
04	Noviembre	S/ 282,445.85	16.86%	S/ 28,244.58	S/ -	S/ 254,201.27	S/ 299,957.50
05	Diciembre	S/ 487,190.33	46.59%	S/ 78,047.10	S/ -	S/ 409,143.23	S/ 482,789.01
			100.00%	S/ 167,508.72			

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

338

ENVIO CARTA PARA SU CONOCIMIENTO

De: ROGER PETER MONTES ARROYO (petermontesa@yahoo.es)

Para: pacingenieros.obras@gmail.com

Fecha: viernes, 17 de diciembre de 2021 13:08 GMT-5

SEÑORES DEL CONSORCIO GALA

Sirva la presente para saludarlos y a la vez hacerles llegar la CARTA N° 095-2021-CONSORCIO ASWAN//RC, mediante el cual cumplimos con COMUNICARLE LA APLICACIÓN DE PENALIDAD POR INFRACCION COMETIDA POR SU REPRESENTADA – Ausencia del Ingeniero Residente en la ejecución de la obra: "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

Atentamente.
Ing. Peter Montes Arroyo
Representante Común del CONSORCIO ASWAN

CARTA 095-2021-ASWAN-RC.jpeg
981.8kB

Martha Ormeño Apaïcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

Ica, 17 de diciembre del 2021

CARTA N° 095-2021-CONSORCIO ASWAN//RC

SEÑOR:
ING. PERCY PASTOR GUILLEN GUEVARA
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO GALA

REFERENCIA : a) CARTA N°130-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC

ASUNTO : COMUNICO APLICACIÓN DE PENALIDAD POR INFRACCION COMETIDA POR SU REPRESENTADA – Ausencia del Ingeniero Residente en la ejecución de la obra: "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. Con la finalidad de comunicarle la penalidad por la infracción cometida por su representada – ausencia del ingeniero residente en la ejecución de la obra.
Al respecto se debe precisar que el descargo realizado con la carta que se indica en la referencia a), es la correcta, sin embargo, esta debió comunicarse con 10 días de anticipación, tal como lo indican los términos de referencia y normativa.
Por tal razón según cuaderno de obra la ausencia del ingeniero residente se dio desde el 10 al 24 de noviembre 2021, de acuerdo a los términos de referencia (Ítem 3.17.2) y la infracción incurrida la penalidad es la siguiente:

N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
6	***RESIDENTE DE OBRA Y/O PERSONAL PERMANENTE*** *Cuando el Ingeniero Residente y/o personal permanente no se encuentra en obra*	*0.5 UIT por cada ocurrencia*	*Según informe del Supervisor o inspector según corresponda.*

El número de días que el ingeniero residen estuvo ausente en la obra es de 15 días calendarios, por lo que la penalidad es de 15 x 0.5 UIT = 7.5 UIT
Dicha penalidad se le aplicará en la siguiente valorización de obra.

Sin otro particular, me suscribo de Ud., no sin antes reiterarle las muestras de nuestra consideración y estima personal.

Atentamente.

CONSORCIO ASWAN
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMUN

Martha Ormeño Apaicana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

CONSORCIO GALA

336

CARTA N° 132-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC

SEÑORES : CONSORCIO ASWAN

ATENCIÓN : ING.MARTHA ORMEÑO APARCANA
JEFA DE SUPERVISIÓN

ASUNTO : REMITO VALORIZACIÓN DE OBRA N°05

REFERENCIA : PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° PEC-PROC-2-2020-CS-MPI
CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

a) **COMUNICADO N°009-2021 EF/54.01**
b) **DECRETO DE URGENCIA N° 107-2021**
c) **INFORME N° 030-2021/CONSORCIO GALA/HFSHS**

FECHA : 20 de Diciembre del 2021.

Por medio de la presente me dirijo a Usted, para saludarlo cordialmente y a la vez hacerle entrega de la Valorización de Obra N° 05, para su revisión, aprobación y trámite correspondiente de la Obra indicada en el Asunto, la cual presenta un porcentaje de Avance ejecutado de 43.26% el cual corresponde al Periodo del 01 al 09 de Diciembre del 2021.

Se hace mención que mi representada se acoge al decreto de urgencia N° 107-2021 publicado en el diario el Peruano.

Esperando ser atendido por la presente, sin otro particular, es propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Recibido
20/12/2021
2:30 p.m.

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 27714

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 27714

Pueblo Joven Señor de Los Milagros Mz. N-05 – Ica
pacingenieros.obras@gmail.com
956 623755 – 964 001536 – 942 664198

335

COMUNICADO N° 009-2021 EF/54.01

DE LA AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR MODIFICACIONES CONTRACTUALES RELACIONADAS CON LA PERIODICIDAD Y EL PAGO DE VALORIZACIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 2021

Teniendo en cuenta que, con fecha 06 de diciembre de 2021, se ha publicado en el Diario Oficial El Peruano el Decreto de Urgencia Nº 107-2021, "Decreto de Urgencia que establece medidas extraordinarias en materia económica y financiera para impulsar el gasto público en materia de inversiones en el marco del proceso de reactivación económica y dicta otra disposición", la Dirección General de Abastecimiento, en su condición de ente rector del Sistema Nacional de Abastecimiento (SNA), comunica a las Entidades lo siguiente:

1. Las Entidades con contratos suscritos en el marco del SNA y que formen parte de las inversiones bajo el ámbito del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, se encuentran autorizadas a acordar modificaciones contractuales, a fin de establecer que las valorizaciones del mes de diciembre de 2021 se efectúen en periodos distintos a los previstos originalmente en el contrato.

2. Los referidos contratos deben cumplir con las siguientes condiciones: i) ser de ejecución o supervisión de obra, y ii) encontrarse vigentes.

3. La modificación contractual se realiza de acuerdo con el procedimiento establecido en la normativa de contratación pública aplicable, independientemente de que el contrato corresponda al régimen general o a algún régimen especial.

4. La modificación contractual debe incluir el procedimiento para realizar la valorización y el pago. **El pago no puede ser posterior al 31 de diciembre del presente año.**

5. La autorización para acordar modificaciones contractuales relacionadas con la periodicidad de las valorizaciones y el pago vence el 31 de diciembre de 2021, por lo que luego de dicha fecha se aplica lo establecido originalmente en el contrato.

Cualquier consulta al respecto puede realizarse al correo electrónico: dga@mef.gob.pe.

Lima, 7 de diciembre de 2021.

Dirección General de Abastecimiento
Ministerio de Economía y Finanzas

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

Ingeniero Civil
CIP N° 2974

334

DIARIO OFICIAL DEL BICENTENARIO

EL PERUANO

FUNDADO EL 22 DE OCTUBRE DE 1825 POR EL LIBERTADOR SIMÓN

Gerente de Publicaciones Oficiales : Ricardo Montero Reyes

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

NORMAS LEGALES

Año XXXVIII - Nº 16353 | Lunes 6 de diciembre de 2021 | 1

EDICIÓN EXTRAORDINARIA

Cesar Martin Ormeño Aguirre
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29114

PODER EJECUTIVO

DECRETOS DE URGENCIA

D.U. N° 107-2021.- Decreto de Urgencia que establece medidas extraordinarias en materia económica y financiera para impulsar el gasto público en materia de inversiones en el marco del proceso de reactivación económica y dicta otra disposición 1

PODER EJECUTIVO

DECRETO DE URGENCIA Nº 107-2021

DECRETO DE URGENCIA QUE ESTABLECE MEDIDAS EXTRAORDINARIAS EN MATERIA ECONÓMICA Y FINANCIERA PARA IMPULSAR EL GASTO PÚBLICO EN MATERIA DE INVERSIONES EN EL MARCO DEL PROCESO DE REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y DICTA OTRA DISPOSICIÓN

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

CONSIDERANDO:

Que, mediante Decreto Supremo Nº 008-2020-SA, Decreto Supremo que declara en Emergencia Sanitaria a nivel nacional por el plazo de noventa (90) días calendario y dicta medidas de prevención y control de la COVID-19, se declara en Emergencia Sanitaria a nivel nacional, por el plazo de noventa (90) días calendario, por la existencia de la COVID-19, y se dictan medidas de prevención y control para evitar su propagación; la misma que ha sido prorrogada por los Decretos Supremos Nº 020-2020-SA, Nº 027-2020-SA, Nº 031-2020-SA, Nº 009-2021-SA y Nº 025-2021-SA, siendo que este último prorroga la Emergencia Sanitaria, a partir del 03 de setiembre de 2021, por un plazo de ciento ochenta (180) días calendario;

Que, mediante el Decreto Supremo Nº 184-2020-PCM, Decreto Supremo que declara el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de las personas a consecuencia de la COVID-19 y establece las medidas que debe seguir la ciudadanía en la nueva convivencia social, se declara el Estado de Emergencia Nacional por el plazo de treinta y un (31) días calendario, a partir del 01 de diciembre de 2020, por las graves circunstancias que afectan la vida de las personas a consecuencia de la COVID-19, el mismo que fue prorrogado por los Decretos Supremos Nº 201-2020-PCM, Nº 008-2021-PCM, Nº 036-2021-PCM, Nº 058-2021-PCM, Nº 076-2021-PCM, Nº 105-2021-PCM, Nº 123-2021-PCM y Nº 131-2021-PCM, Nº 149-2021-PCM, Nº 152-2021-PCM, Nº 167-2021-PCM y Nº 174-2021-PCM, este último por el plazo de treinta y un (31) días calendario, a partir del miércoles 1 de diciembre de 2021;

Que, la economía peruana está en proceso de recuperación e incluso ya superó los niveles pre COVID-19; en efecto, la actividad económica creció 21,0% en el primer semestre del 2021, convirtiendo a Perú en una de las economías con el mayor crecimiento a nivel mundial, favorecido por la flexibilización de las restricciones, el impulso de las medidas de reactivación económica, la rápida recuperación de las inversiones y el efecto estadístico positivo. Esta recuperación ha continuado en el segundo semestre del año;

Que, sin embargo, hay una ralentización de los indicadores de actividad económica. En el caso de la inversión pública, la ejecución está registrando caídas luego de 8 meses de crecimiento continuo. Así, la inversión del gobierno general se contrajo 15,2% real en octubre (-14,2% con respecto a octubre 2019); no obstante, creció 64,2% en agosto (21,0% con respecto a agosto 2019) y 19,2% en setiembre (+11,3% con respecto a setiembre 2019). Además, con información al 25 de noviembre de 2021, la ejecución de los proyectos de inversión en noviembre continúa cayendo (-6,9% nominal, respecto al mismo periodo de noviembre 2020);

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Victor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

Que, la caída de inversión del gobierno general de setiembre (-15,2% real) fue generalizada en los tres niveles de gobierno, principalmente concentrada en obras de educación, saneamiento, salud y agropecuaria (concentran el 90% de la reducción del mes). Dentro de los factores que están afectando la ejecución de obras públicas están la caída de procesos de selección, por los cambios en el precio del dólar, generando incertidumbre en las empresas privadas y algunos retrasos de transferencias de los Sectores a los Gobiernos Regionales y Locales. Otro factor asociado, en el caso de los Gobiernos Regionales (Arequipa, Madre de Dios y Lima) es la interrupción de la gestión, que ha disminuido la ejecución de la inversión pública por retrasos en el adelanto de valorizaciones;

Que, la recuperación del empleo es débil y asociado principalmente al subempleo; además, se mantiene por debajo de los niveles pre COVID-19. Según Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en octubre 2021, el empleo en Lima Metropolitana se ubicó en 4,7 millones y retrocedió ligeramente con respecto al mes previo (septiembre: 4,8 millones). Este nivel de empleo comparado con los niveles de 2019 aún se mantiene rezagado (4% por debajo del nivel de octubre 2019, equivalente a 0,2 millones de empleos menos). Por tipo de empleo, el empleo adecuado retrocedió y se ubicó en 2,3 millones (septiembre: 2,6 millones) y se mantiene muy por debajo del nivel de octubre 2019 (76%); por su parte, el subempleo aumentó con respecto al mes previo (2,4 millones; septiembre: 2,2 millones) y se sitúa en niveles altos (132% de octubre de 2019);

Que, por lo expuesto, es necesario aprobar medidas extraordinarias y urgentes en materia económica y financiera, que permitan la ejecución del gasto público especialmente en materia de inversiones y de sostenimiento de la demanda agregada, a fin de continuar con la reactivación de la economía;

Que, en dicho marco, se propone autorizar a las entidades de los tres niveles de gobierno a acordar con los contratistas modificaciones relacionadas con la periodicidad del pago de valorizaciones, correspondiente al mes de diciembre del 2021 en los contratos vigentes, de ejecución y supervisión de obras, en el marco del Sistema Nacional de Abastecimiento y que formen parte de las inversiones bajo el ámbito del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones; establecer un nuevo plazo para aprobar transferencias financieras a favor de Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales para financiar inversiones, proyectos y gastos de mantenimiento; así como aprobar una transferencia de partidas a favor de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada – PROINVERSIÓN para financiar obligaciones de pago derivadas de contratos de servicios de proyectos de Asociaciones Público Privadas y de proyectos en activos, así como sus gastos operativos;

Que, de otro lado, teniendo en cuenta la ocurrencia de diversas situaciones imprevisibles, no ha sido posible concluir el proceso de pago de la entrega económica proveniente del apoyo solidario de los funcionarios y servidores públicos del Poder Ejecutivo, a favor de los deudos del personal de la salud fallecidos a consecuencia de la COVID-19, en el marco de lo establecido en el numeral 6.1 del artículo 6 del Decreto de Urgencia Nº 063-2020, Decreto de Urgencia que dispone el apoyo solidario de los funcionarios y servidores públicos del Poder Ejecutivo para la entrega económica a favor de los deudos del personal de la salud, fallecidos a consecuencia de la COVID-19;es necesario establecer un nuevo plazo para ejecutar la entrega económica dispuesta en el referido numeral;

En uso de las facultades conferidas por el numeral 19) del artículo 118 de la Constitución Política del Perú;

Con el voto aprobatorio del Consejo de Ministros; y,

Con cargo de dar cuenta al Congreso de la República;

DECRETA:

Artículo 1.- Objeto

El presente Decreto de Urgencia tiene por objeto dictar medidas extraordinarias en materia económica y financiera, para el Año Fiscal 2021, a fin de impulsar el gasto público en materia de inversiones en el marco del proceso de reactivación económica y dicta otra disposición.

Artículo 2.- Autorización para realizar modificaciones contractuales relacionadas con la periodicidad y el pago de valorizaciones en los contratos vigentes de ejecución y supervisión de obras

2.1. Autorízase a las entidades de los tres niveles de gobierno a acordar con los contratistas modificaciones relacionadas con la periodicidad del pago de las valorizaciones, correspondiente al mes de diciembre del 2021 en los contratos vigentes, de ejecución y supervisión de obras, en el marco del Sistema Nacional de Abastecimiento y que formen parte de las inversiones bajo el ámbito del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

2.2. La modificación de los contratos se realiza de acuerdo con el procedimiento establecido en la normativa de contratación aplicable a cada contrato. Dicha modificación debe incluir el procedimiento para realizar la valorización y el pago, este último debe realizarse hasta el 31 de diciembre de 2021.

Artículo 3.- Nuevo plazo para las transferencias financieras para el financiamiento y cofinanciamiento de las inversiones, proyectos y mantenimiento

Establécese como nuevo plazo para las transferencias financieras autorizadas en el literal m) del numeral 16.1 del artículo 16 de la Ley Nº 31084, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021, hasta el 15 de diciembre de 2021, solo para convenios suscritos que cuenten con acuerdo de Consejo Regional o Concejo Municipal, según corresponda, hasta el 30 de setiembre de 2021.

Artículo 4.- Transferencia de Partidas a favor de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada – PROINVERSIÓN

4.1. Autorízase una Transferencia de Partidas en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021 hasta por la suma de S/ 9 999 214,00 (NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CATORCE Y 00/100 SOLES), a favor de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada – PROINVERSIÓN, con cargo a los recursos de la Reserva de Contingencia del Ministerio de Economía y Finanzas, para financiar las obligaciones de pago derivadas de contratos de servicios de consultoría de proyectos de Asociaciones Público Privadas y de proyectos en Activos, así como, sus gastos operativos, de acuerdo al siguiente detalle:

DE LA:		En Soles
SECCIÓN PRIMERA	: Gobierno Central	
PLIEGO	: 009 Ministerio de Economía y Finanzas	
UNIDAD EJECUTORA	: 001 Administración General	
CATEGORÍA PRESUPUESTARIA	: 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Productos	
ACTIVIDAD	: 5000415 Administración del Proceso Presupuestario del Sector	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	: 1 Recursos Ordinarios	
GASTO CORRIENTE 2.0 Reserva de Contingencia		
TOTAL EGRESOS		9 999 214.00

A LA:		En Soles
SECCIÓN PRIMERA	: Gobierno Central	
PLIEGO	: 055 Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSION	
UNIDAD EJECUTORA	: 001 Agencia de Promoción de la Inversión Privada – PROINVERSIÓN	

Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO GALA

CATEGORÍA PRESUPUESTARIA	: 0134 Promoción de la Inversión Privada	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	: 1 Recursos Ordinarios	
GASTO CORRIENTE		
2.1 Personal y Obligaciones Sociales		784 445.00
2.3 Bienes y Servicios		5 481 169.00
CATEGORÍA PRESUPUESTARIA	: 9001 Acciones Centrales	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	: 1 Recursos Ordinarios	
GASTO CORRIENTE		
2.1 Personal y Obligaciones Sociales		1 151 784.00
2.3 Bienes y Servicios		2 227 348.00
CATEGORÍA PRESUPUESTARIA	: 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Productos	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	: 1 Recursos Ordinarios	
GASTO CORRIENTE		
2.1 Personal y Obligaciones Sociales		169 942.00
2.3 Bienes y Servicios		184 526.00
	TOTAL EGRESOS	9 999 214.00

4.2. El pliego habilitado en el numeral 4.1 y el detalle de los productos, actividades y montos de la Transferencia de Partidas se detallan en el Anexo "Transferencia de Partidas a favor de PROINVERSIÓN", que forma parte integrante del presente Decreto de Urgencia, el cual se publica en la sede digital del Ministerio de Economía y Finanzas (www.gob.pe/mef), en la misma fecha de publicación de la presente norma en el Diario Oficial El Peruano.

4.3 El Titular del Pliego habilitado en la Transferencia de Partidas, aprueba mediante Resolución, la desagregación de los recursos autorizados en el numeral 4.1, a nivel programático, dentro de los cinco (05) días calendario de la vigencia del presente dispositivo legal. Copia de la Resolución se remite dentro de los cinco (05) días calendario de aprobada a los organismos señalados en el numeral 31.4 del artículo 31 del Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.

4.4. La Oficina de Presupuesto o la que haga sus veces en los pliegos involucrados, solicita a la Dirección General de Presupuesto Público, las codificaciones que se requieran como consecuencia de la incorporación de nuevas Partidas de Ingresos, Finalidades y Unidades de Medida.

4.5. La Oficina de Presupuesto o la que haga sus veces en el Pliego involucrado, instruye a la Unidad Ejecutora para que elabore las correspondientes "Notas para Modificación Presupuestaria" que se requieran, como consecuencia de lo dispuesto en el presente Decreto de Urgencia.

4.6. Para fines de lo dispuesto en el numeral 4.1, excepúase a la Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN de lo establecido en el artículo 39 del Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.

4.7. Autorízase a la Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN, a modificar su Presupuesto Institucional Modificado (PIM), por las fuentes de financiamiento distintas a las de Recursos Ordinarios que correspondan, reduciéndolo solo por la suma habilitada en la Transferencia de Partidas autorizada en el numeral 4.1. La modificación del PIM se aprueba en la misma Resolución de desagregación de los recursos autorizados mediante el citado numeral 4.1.

4.8. El Titular del Pliego bajo los alcances del presente Decreto de Urgencia es responsable de su adecuada implementación, así como del uso y destino de los recursos comprendidos y habilitados en el numeral 4.1, conforme a la normatividad vigente.

4.9 Los recursos que se transfieran en el marco del presente artículo no pueden ser destinados, bajo responsabilidad, a fines distintos para los cuales son transferidos.

Artículo 5.- Vigencia

El presente Decreto de Urgencia tiene vigencia hasta el 31 de diciembre de 2021, salvo lo establecido en la Única Disposición Complementaria Final, la cual se sujeta al plazo establecido en dicha disposición.

Artículo 6.- Refrendo

El presente Decreto de Urgencia es refrendado por la Presidenta del Consejo de Ministros, por el Ministro de Justicia y Derechos Humanos y por el Ministro de Economía y Finanzas.

DISPOSICIÓN COMPLEMENTARIA FINAL

Única. Nuevo plazo para las entregas económicas a favor de los deudos del personal de la salud fallecidos como consecuencia de la COVID-19

Dispónese que las acciones comprendidas en el numeral 6.1 del artículo 6 del Decreto de Urgencia N° 063-2020, Decreto de Urgencia que dispone el apoyo solidario de los funcionarios y servidores públicos del Poder Ejecutivo para la entrega económica a favor de los deudos del personal de la salud, fallecidos a consecuencia de la COVID-19, se efectúan en un plazo que no puede exceder del 31 de agosto de 2022.

Dado en la Casa de Gobierno, en Lima, a los seis días del mes de diciembre del año dos mil veintiuno.

JOSÉ PEDRO CASTILLO TERRONES
Presidente de la República

MIRTHA ESTHER VÁSQUEZ CHUQUILÍN
Presidenta del Consejo de Ministros

PEDRO FRANCKE BALLVÉ
Ministro de Economía y Finanzas

ANÍBAL TORRES VÁSQUEZ
Ministro de Justicia y Derechos Humanos

2019181-1

Marta Ortiz Agüero
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

DIARIO OFICIAL DEL BICENTENARIO
El Peruano

REQUISITOS PARA PUBLICACIÓN DE NORMAS LEGALES Y SENTENCIAS

Se comunica a las entidades que conforman el Poder Legislativo, Poder Ejecutivo, Poder Judicial, Organismos Constitucionales Autónomos, Organismos Públicos, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, que para efectos de la publicación de sus disposiciones en general (normas legales, reglamentos jurídicos o administrativos, resoluciones administrativas, actos de administración, actos administrativos, etc) con o sin anexos, deberán ser remitidos al correo electrónico normaslegales@editoraperu.com.pe.

GERENCIA DE PUBLICACIONES OFICIALES

331

INFORME N° 030-2021/CONSORCIO GALA/HFSHS

SEÑORES : CONSORCIO GALA

ATENCIÓN : ING.PERCY PASTOR GUILLEN GUEVARA
REPRESENTANTE COMUN

ASUNTO : ENTREGA DE VALORIZACIÓN DE OBRA N°04 CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE

REFERENCIA : PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° PEC-PROC-2-2020-CS-MPI
CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

FECHA : 20 de Diciembre del 2021.

Por medio de la presente me dirijo a Usted, para saludarlo cordialmente y a la vez hacerle entrega de la Valorización de Obra N° 05, correspondiente al mes de - Diciembre , para su revisión, aprobación y trámite correspondiente de la Obra indicada en el Asunto, la cual presenta un porcentaje de Avance ejecutado de 43.27% y un avance de obra acumulado de 96.68 % el cual corresponde al Periodo del 01 al 09 de Diciembre del 2021.

Esperando ser atendido por la presente, sin otro particular, es propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Ing. Hugo Fernando Shindler Sarasti Zaera
INGENIERO CIVIL
CIP N° 27114

CONSORCIO GALA
ING. HUGO FERNANDO SHINDLER SARASTIZAERA
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

330

INDICE

A) INFORME TECNICO DEL RESIDENTE DE OBRA

1.0. FICHA TÉCNICA.

2.0. MEMORIA DESCRIPTIVA.

3.0. RESUMEN DE PRINCIPALES OCURRENCIAS EN OBRA.

4.0. HOJA DE METRADOS DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS.
- 4.1. Resumen de Metrados
- 4.2. Planilla de Metrados

5.0. VALORIZACIÓN DEL AVANCE DE OBRA.
- 5.1. Ficha de Identificación de la Obra
- 5.2. Resumen de Valorización N° 05
- 5.3. Resumen de Valorizaciones
- 5.4. Orden de Pago
- 5.5. Valorización de Obra N° 05

6.0. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO.

7.0. RESUMEN FINANCIERO DE PAGOS EFECTUADOS.
- 7.1. Cuadro Resumen de pagos al Contratista
- 7.2. Adelantos concedidos al Contratista
- 7.3. Garantías del Contratista

8.0. CONTROL DE FIANZAS.

9.0. GRÁFICO DE CONTROL DE AVANCE DE OBRA (CURVA "S").

10.0. CALCULO DE REAJUSTES
- INDICES UNIFICADOS
- CALCULO DE COEFICIENTE K
- CALCULO DE REAJUSTE RECONOCIDO
- CALCULO DE REINTEGRO AUTORIZADO NO CORRESPONDIENTE POR ADELANTO DIRECTO

11.0. CONTROL DE CALIDAD

12.0. PANEL FOTOGRÁFICO.

13.0. INFORME DE LOS ESPECIALISTAS
- INFORME COVID-19
- INFORME DE ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD
- INFORME DE ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
- INFORME DE ESPECIALISTA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS
- CERTIFICADOS DE HABILIDAD DE PROFESIONALES.

14.0. COPIA DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA.
- ACTA DE SUSPENSIÓN DE PLAZO

15.0. COPIA DE ADENDAS AL CONTRATO

16.0. COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

M.Sc. ING. CIVIL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 25711

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO GALA
M.Sc. ROSSVERLINDO SHIALER SABASTIZAGAL
RESIDENTE DE OBRA

329

17.0. COPIA DEL ACTA DE INICIO DE OBRA

18.0. PAGO DE SEGUROS SCTR

19.0. PAGO DE POLIZA CAR

20.0. DOCUMENTOS ANEXOS.

- 20.1. Cuenta de Detracción.
- 20.2. Código de Cuenta Interbancaria.
- 20.3. Ficha Ruc
- 20.4. Pagos diversos
- 20.5. Documentos de Intervención Social

21.0. COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

INGENIERO CIVIL
CIP N° 2[illegible]

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO GALA
[illegible] FERNANDO SHINLER SANCHEZ GAL
RESIDENTE DE OBRA

A) INFORME TECNICO DEL RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO GALA

Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

INGENIERO CIVIL
CIP N° 28174

INFORME DE RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO GALA

Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

Ingeniero Civil
Manuel Ormeño Apaycana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 23714

INFORME TECNICO DEL RESIDENTE DE OBRA

1.- Nombre del Proyecto

"REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA , DEPARTAMENTO DE ICA"

2.- Responsable Del Proyecto

Contratista : Consorcio Gala
Ingeniero Residente : Ingeniero Hugo Fernando Shialer Sabastizagal

Empresa Supervisora : Consorcio Aswan
Ingeniero Supervisor : Ingeniera Martha Ormeño Aparcana

3.- Modalidad De Ejecución

Modalidad: A Suma Alzada

4.- Ubicación Del Proyecto

Sector : Los Molinos (Galagarza)
Distrito : San José de Los Molinos
Provincia : Ica
Departamento : Ica

5.- Aspectos De La Obra

Las Metas Del Proyecto Según Expediente Técnico:

- Demolición, desmontaje y retiro de equipamiento de caseta existente de albañilería.
- Relleno con afirmado de cámara húmeda existente de 94.51 m3.
- Construcción de caseta de bombeo de 28.91 m2, la cual está compuesta por: cámara de válvulas, cámara de grupo electrógeno, cámara húmeda, cámara de recepción.
- Construcción de caseta de guardianía y servicio higiénico, con 20.29 m2 en total.
- Instalación de cámara de rejas.
- Equipamiento hidráulico.
- Equipamiento de grupo electrógeno
- Equipamiento de sub estación eléctrica.
- Cerco perimétrico de 43.55 ml.
- Revestimiento de 100.00 ml de canal.
- Instalación de extractor de aire.

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

Los trabajos de obras civiles e hidráulica a efectuarse están agrupados y se observan en el diagrama de Gantt, así como el avance de cada partida y estos están indicados en el cronograma de ejecución físico – financiero de la obra, los cuales se deben ejecutar de acuerdo a las especificaciones técnicas y en los tiempos establecidos en la programación (120 días calendarios)

CONSORCIO GALA
ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
RESIDENTE DE OBRA

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 2774

3.- Datos Generales De La Obra

1	Tipo de Proceso de Selección :	PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° PEC-PROC-2-2020-CS-MPI
2	Contrato de Obra:	Contrato N° 042-2020-GM-MPI
3	Fecha de Contrato:	08 de Octubre de 2020
4	Contratista:	CONSORCIO GALA
	Representante Común:	Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
	Nº Ruc :	20452468418
5	Residente :	Ing. Hugo Fernando Shialer Sabastizagal
6	Empresa Supervisora :	Consorcio Aswan
7	Garantía de Fiel Cumplimiento:	Carta Fianza Nº E1995-03-2020
	Emisión :	07.07.2021
	Vigencia:	04.10.2021
	Monto:	S/. 228,515.60
8	Garantía de Adelanto Directo:	Presenta
	Emisión :	-
	Vigencia:	-
	Monto:	-
9	Plazo de Ejecución :	120 DC
10	Fecha de Entrega de Terreno :	20 de Julio del 2021
11	Fecha de Inicio de Obra :	13 de Agosto del 2021
12	Fecha de Término de Obra Programado :	10 de Diciembre del 2021
13	Fecha de Suspensión de Plazo	09 de Diciembre del 2021
14	Fecha de Reinicio de Plazo	----------

7.- Características Generales De La Obra

CONSORCIO GALA
ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
RESIDENTE DE OBRA

El presente proyecto contara con una nueva cámara húmeda con una mayor capacidad de almacenamiento , cámara que tendrá 2 bombas sumergibles de 50 HP que trabajaran de manera alternada , también contara con una caseta de Guardianía y un servicio higiénico para que los visitantes y el personal de planta puedan hacer uso de dichos ambientes , el cerco perimétrico que se presenta es de albañilería y este se encuentra en todo el perímetro del proyecto , adicionalmente cuenta con una cámara de rejas la cual servirá para retener los sedimentos con los que lleguen las aguas residuales de igual manera contara con un sistema de poleas que tiene como finalidad realizar el retiro rápido de los sedimentos que sean retenidos por nuestras rejas, se realizara la colocación de una nueva subestación con una mayor potencia , para este proyecto se está tomando en cuenta todas las medidas de precaución para que el sistema funcione de manera óptima.

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

INGENIERO CIVIL
CIP N° 2774

8.- Presupuesto De Obra

El presupuesto de Obra según el expediente técnico y el presupuesto ofertado se representa en el siguiente cuadro comparativo:

ITEM	Expediente Técnico	ITEM	Monto Contratado
Costo Directo	**S/. 1'590,776.09**	Costo Directo	**S/. 1'590,776.09**
Gastos Generales (4.0000005%)	S/. 63,631.05	Gastos G. (4.0000005%)	S/. 63,631.05
Utilidad (1.3%)	S/. 20,680.09	Utilidad (1.3%)	S/. 20,680.09
Sub Total	**S/. 1'675,087.23**	Sub Total	**S/. 1'675,087.23**
IGV (18%)	S/. 301,515.70	IGV (18%)	S/. 301,515.70
Presupuesto Contractual	**S/. 1'976,602.93**	Presupuesto Contractual	**S/. 1'976,602.93**

9.- Avance Físico Programado Y Ejecutado

AVANCE FISICO PROGRAMADO	MONTO VALORIZADO S/IGV	PORCENTAJE
Avance Físico Programado Mes 01 (13 al 31 Agosto del 2020)	S/. 139,125.31	8.31 %
Avance Físico Programado Mes 02 (01 al 30 Setiembre del 2021)	S/. 224,887.61	13.43 %
Avance Físico Programado Mes 03 (01 al 31 Octubre del 2021)	S/. 374,252.89	22.34 %
Avance Físico Programado Mes 04 (01 al 30 Noviembre del 2021)	S/. 77,596.72	4.63 %
Avance Físico Programado Mes 05 (01 al 10 Diciembre del 2021)	S/. 859,224.70	51.29 %
TOTAL	**S/.1'675,087.23**	**100%**

AVANCE FISICO EJECUTADO	MONTO VALORIZADO S/IGV	PORCENTAJE
Avance Físico Programado Mes 01 (13 al 31 Agosto del 2020)	S/. 257,919.42	15.40 %
Avance Físico Programado Mes 02 (01 al 30 Setiembre del 2021)	S/. 200,308.42	11.96 %
Avance Físico Programado Mes 03 (01 al 31 Octubre del 2021)	S/. 153,945.98	9.19 %
Avance Físico Programado Mes 04 (01 al 30 Noviembre del 2021)	S/. 282,445.85	16.86 %
Avance Físico Programado Mes 05 (01 al 09 Diciembre del 2021)	S/. 724,855.65	43.27 %
TOTAL	**S/.1,619,475.32**	**96.68%**

CONSORCIO GALA
ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

INGENIERO CIVIL
CIP N° 2014

10.- Cuadro Comparativo De Avance Físico Programado Y Ejecutado Sin Igv

Valorización Actual	Programado (01 al 10 de Diciembre del 2021)		Ejecutado (01 al 09 de Diciembre del 2021)	
	Monto	%	Monto	%
	S/.859,224.70	51.29	S/. 724,855.65	43.27

11.- Amortización De Adelanto

VAL. Nº	DESCRIPCIÓN	MONTO VALORIZADO (SIN IGV)	AMORTIZACIONES		MONTO NETO (S/.)	IGV (S/.)	TOTAL DE PAGOS (S/.)
			ADELANTO DIRECTO	ADELANTO MATERIALES			
Monto contractual		1,675,087.23	167,508.72				
01	Ago-21	257,919.42	25,796.34	0.00	232,123.08	41,782.15	273,905.23
02	Set-21	200,308.42	20,034.04	0.00	180,274.38	32,449.39	212,723.76
03	Oct-21	153,945.98	15,394.05	0.00	138,551.93	24,939.35	163,491.28
04	Nov-21	282,445.85	28,241.97	0.00	254,203.88	45,756.70	299,960.58
05	Dic-21	724,855.65	72,481.02	0.00	652,374.63	117,427.43	769,802.06
06	Ene-22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Monto por amortizar				%	Saldo por amortizar		
01	Ago-21	0.00	25,796.34	15.40%	141,712.38		141,712.38
02	Set-21	0.00	20,034.04	11.96%	121,678.33		121,678.33
03	Oct-21	0.00	15,394.05	9.19%	106,284.28		106,284.28
04	Nov-21	0.00	28,241.97	16.86%	78,042.31		78,042.31
05	Dic-21	0.00	72,481.02	43.27%	5,561.29		5,561.29
06	Ene-22	0.00	0.00	0.00%	5,561.29		5,561.29
		TOTAL AMORTIZADO	[illegible]			FALTA AMORTIZAR	[illegible]

161 947.42

12.- Emisión de la Carta Fianza

Se presentó la Carta Fianza Nº E1995-03-2020 de fecha 04.10.2021

13.- Estado De La Obra

- **MONTO VALORIZADO DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2021** S/. 724,855.65 SIN IGV

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO GALA
ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
RESIDENTE DE OBRA

Marco Omar Ramos Q.
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 2774

OBRA: REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA , DEPARTAMENTO DE ICA

- **% DE AVANCE FISICO DE OBRA DEL 01 AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2021**
  43.27 %

- **% DE AVANCE PROGRAMADO VIGENTE DEL 01 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2021**
  51.29%

- **DE AVANCE FISICO DE OBRA ACUMULADO**
  96.68%

- **% DE AVANCE PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO**
  100.00%

- **ESTADO DE AVANCE DE LA OBRA**
  SUSPENDIDA

En la presente Valorización 05 (01 al 09 de Diciembre del 2021), se obtuvo un avance físico de obra 43.27 %, un avance físico acumulado de 96.68% y comparado con el avance físico programado de obra podemos concluir que la obra se encuentra SUSPENDIDA, se adjunta el cuadro comparativo:

ESTADO DE LA OBRA	MONTO VALORIZADO S/IGV	PORCENTAJE
Avance Físico Ejecutado Acumulado	S/. 1,619,475.32	96.68 %
Avance Físico Programado Acumulado	S/. 1,675,087.23	100.00 %
OBRA SUSPENDIDA		0.00%

14.- Cálculos

CALCULO DE LAS AMORTIZACIONES DE ADELANTOS

Monto por amortizar				%	Saldo por amortizar		
01	Ago-21	0.00	25,796.34	15.40%	141,712.38		141,712.38
02	Set-21	0.00	20,034.04	11.96%	121,678.33		121,678.33
03	Oct-21	0.00	15,394.05	9.19%	106,284.28		106,284.28
04	Nov-21	0.00	28,241.97	16.86%	78,042.31		78,042.31
05	Dic-21	0.00	72,481.02	43.27%	5,561.29		5,561.29
06	Ene-22	0.00	0.00	0.00%	5,561.29		5,561.29
		TOTAL AMORTIZADO	[illegible]			FALTA AMORTIZAR	[illegible]

CONSORCIO GALA
ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
RESIDENTE DE LA OBRA

15.- Documentación Administrativa

CUENTA CON	SI	NO
Expediente Técnico	X	
Resolución de Aprobación	X	
Cuaderno de Obra	X	

CONSORCIO GALA
Ing. Perry Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

328

13.- Personal Profesional

En la obra se cuenta con todo el personal clave indicado en las bases:

CUENTA CON	SI	NO
Ingeniero Residente : Ingeniero Hugo Fernando Shialer Sabastizagal.	X	
Asistente de Residente : Percy Pastor Guillen Guevara.	X	
Ingeniero Especialista en Seguridad : Mariano Percy Marcilla Miranda	X	
Ingeniero Especialista En Instalaciones Hidráulicas: Julio Segundo Anchante Peña..	X	
Ingeniero Especialista En Instalaciones Eléctricas: Javier Alcides Guillen Pomasoncco.	X	
Enfermera : Hildaura Soldevilla Gomez.	X	

18.- Resumen de Control de Calidad

En el periodo valorizado se han realizado las pruebas de calidad de los materiales utilizados en los trabajos de realizados, obteniéndose resultados satisfactorios, las copias de los resultados se encuentran presente en el informe de la valorización 05 y deberá ser revisada y verificada por la supervisión.

CONSORCIO GALA
ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

MARLA OMEDA ZIT
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 2774

OBRA: REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA , DEPARTAMENTO DE ICA

10.- Cuadro de Resumen de Pago al Contratista por la Valorización Nº 03

CONSORCIO GALA

OBRA	REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA , DEPARTAMENTO DE
UBICACIÓN	SAN JOSE DE LOS MOLINOS - ICA - ICA
CONTRATISTA	CONSORCIO GALA
SUPERVISOR DE OBRA	ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA
MONTO CONTRATADO	S/ 1,675,087.23 S/IGV
IGV	18.00%

ORDEN DE PAGO - CONTRATO PRINCIPAL
VALORIZACION Nº 03 (Del 01 al 09 de Diciembre del 2021)

MONTOS VIGENTES	Con IGV	Sin IGV
Monto de Contrato Original	1,976,602.93	1,675,087.23
Monto de Adicionales Aprob.	0.00	0.00
Monto de Deductivos Aprob.	0.00	0.00
Monto de Contrato Vigente	1,976,602.93	1,675,087.23

VALORIZACION DEL PERIODO

01/12/2021 - 09/12/2021		Monto en S/.
TOTAL VALORIZACION DEL PERIODO		724,855.65
Avance del Mes Respecto al Contrato Original	V =	724,855.65
		43.27%

CONTROL DE SALDOS RESPECTO AL CONTRATO PRINCIPAL (s/IGV)

		Monto en S/.
Monto Del Contrato Principal Deducido	a =	1,675,087.23
Monto de la Valorizacion Acumulada Anterior	b =	894,616.28
Monto de la Valorizacion Acumulada Actual	c = V+b =	1,619,471.93
Saldo por Valorizar Respecto al Contrato Principal	d = a - c =	55,615.30

CONTROL DE LINEA BASE

Monto de la Valorizacion Acumulada anterior del Contrato Princi	e =	894,616.28
Monto de la Valorizacion Acumulada del Total de Adicionales	f =	0.00
Monto de La Valorización Acumulada Ejecutada	g = V + e + f	1,619,471.93
Monto de la Valorización Acumulada Programada a la fecha	h=	
Avance Fisico de la Obra (Respecto al Monto C. Vigente)		96.69% SUSPENDIDA

REAJUSTES Y DEDUCCION DE REAJUSTES:

01/12/2021 - 09/12/2021		Monto en S/.
CORRECCION POR ACTUALIZACION DE INDICES		123,237.12
Total Reajustes		0.00
VALORIZACION BRUTA	(R - D) =	123,237.12
	VB = V+(R-D) =	848,092.77

AMORTIZACIONES

		Monto en NS/.
Amortización De Adelanto Directo Totales		72,481.02
Amortización Del Adelanto Para Materiales Totales		0.00
TOTAL AMORTIZACION DE ADELANTOS	AM =	72,481.02
VALORIZACION NETA	VN = VB-AM =	775,611.75

RETENCIONES

	Monto en NS/.
Por Fondo De Garantia	0.00
Por Fiel Cumplimiento	0.00
Multa Por Atrazo De Obra	0.00
Otro	0.00
TOTAL RETENCIONES	0.00
Ret =	0.00

Monto a Facturar (Forma de Llenar la Factura)

NETO =	775,611.75
IGV 18% =	139,610.12
TOTAL =	915,221.87

Monto a Entregar al Contratista

NETO - Ret =	775,611.75
IGV =	139,610.12
TOTAL =	915,221.87

Compromiso A Solicitar 915,221.87

CONSORCIO GALA
ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGA
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

RESIDENTE DE OBRA : ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGA

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N°

20.- Conclusiones

- En la presente Valorización 05 (01 al 09 de Diciembre del 2021) se obtuvo un avance físico de 43.27%, un avance físico acumulado de 96.68% y comparado con el avance físico programado de obra podemos concluir que la obra se encuentra SUSPEDIDA

- El monto a pagar al Contratista Consorcio Gala por la Valorización de Obra Nº 05 comprendida entre el 01 al 09 de Diciembre del 2021, asciende a suma de S/ 915,221.87 (Novecientos Quince Mil Doscientos Veintiuno con 87/100 Soles).

- La Obra : "REHABILITACION DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA , DEPARTAMENTO DE ICA", se viene ejecutando de acuerdo a los plazos establecidos y respetando las indicaciones y especificaciones que nos manda el expediente técnico de obra.

21.- Recomendaciones

- Se recomienda autorizar el pago por concepto de Valorización de Obra Nº 05 al contratista Consorcio Gala.

CONSORCIO GALA
ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO GALA
Ing. Percy Pastor Guillen Guevara
REPRESENTANTE COMÚN

Marina Ortiz
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 27714

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

CARGO

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA."

INFORME Nº 0252-2021-SGSLO-GDU-MPI

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
14 OCT. 2021
FOLIO: 296 tres Pers
HORA: 1:50 FIRMA:

(779-640)

AL : ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras.

ASUNTO : EVALUACION DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL INFORME DE SUPERVISION CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION Nº 01 Y SOLICITUD DE PAGO DE LA OBRA: **"REHABILITACION RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCÚ, AV. PERÚ, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULÍ, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PRÓCERES, CALLE JOSÉ DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 0104-2021-JEVT/MO-SGSLO-GDU-MPI (14OCT2021).**
2) CARTA Nº 062-2021-CONSORCIO SAJUARA (14SET2021).

FECHA : Ica, 14 de octubre 2021.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Roger Peter Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO SAJUARA, encargado de la Supervisión de la Obra, en la cual da cuenta del Levantamiento de las Observaciones del Informe del Supervisión de la Valorización de Obra Nª 01 del Contratista y Solicitud de Pago de la Supervisión del Mes de Julio del 2021 de la Obra: **"REHABILITACION RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCÚ, AV. PERÚ, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULÍ, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PRÓCERES, CALLE JOSÉ DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO DE LA TINGUIÑA PROVINCIA ICA."**

En la cual, mediante el documento de la referencia 1) el Ing. Javier Valverde Tapia, indica que el Informe del Supervisor de la Obra, con respecto a la Valorización Nº 01 de Ejecución de Obra y la Valorización Nº 01 del Supervisor, que corresponde al Mes de Julio del periodo del 02 al 31 del 2021, se realicen las gestiones pertinentes para el pago del Servicio de Supervisión, en la cual asciende a un monto de **S/ 30,846.00 SOLES.**

Por todo lo expuesto, recomiendo a su Despacho:

1.- Derivar los actuados a la Gerencia de Desarrollo Urbano, con la finalidad de que ellos den la conformidad al presente documento, no sin antes verificar lo indicado en el informe del especialista, para que este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Valorizac. Supervis
Folios: 296 + co.
SGSLO (2021)
9-II

Anexo:
Folios: (295 + 02 copias)
C. c: Archivo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

CARGO

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA."

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
25 OCT. 2021
FOLIO: 356 + 02 copias
HORA: 10:30 FIRMA:

INFORME Nº 0261-2021-SGSLO-GDU-MPI

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO**
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras.

ASUNTO : EVALUACION DEL INFORME DE SUPERVISION CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION Nº 02 Y SOLICITUD DE PAGO DE LA SUPERVISION DE LA OBRA: **"REHABILITACIÓN RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCU, AV. PERU, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULI, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PROCERES, CALLE JOSE DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO TINGUIÑA, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 0112-2021-JEVT/MO-SGSLO-GDU-MPI (22OCT2021).**
2) CARTA Nº 075-2021-CONSORCIO SAJUARA/RC (13SET2021).

FECHA : Ica, 25 de octubre 2021.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO SAJUARA, encargado de la Supervisión de la Obra, dando cuenta sobre la Entrega del Informe de Supervisión de la Valorización Nº 02 del Contratista y Solicitud de Pago de la Supervisión correspondiente al mes de agosto 2021 de la Obra: **"REHABILITACIÓN RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCU, AV. PERU, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULI, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PROCERES, CALLE JOSE DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO TINGUIÑA, PROVINCIA ICA."**

En la cual, mediante el documento de la referencia 1) el Ing. Javier Valverde Tapia, indica que el Informe del Supervisor de la Obra, con respecto a la Valorización Nº 02 de Ejecución de Obra y ela Valorización Nº 02 del Supervisor, que corresponde al mes de agosto del periodo del 01 al 31 del 2021, se realicen las gestiones pertinentes para el pago del Servicio de Supervisión, en la cual asciende a un monto de **S/ 31,874.20 SOLES.**

Así mismo, se recomienda al área de Tesorería, retener la penalidad incurrida por el Consultor referente a la Penalidad por mora, por lo que monto es la suma de **S/ 587.54 SOLES** y realizar la retención de la Garantía de Fiel Cumplimiento que corresponde a **S/ 12,875.80 SOLES**, en atención a la **CLAUSULA SETIMA DE GARANTIAS.**

Por todo lo expuesto, recomiendo a su Despacho:

1.- Derivar los actuados a la Gerencia de Desarrollo Urbano, para que De conformidad del presente, teniendo en cuenta lo indicado en el documento del especialista y este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Anexo:
Folios: (356 + 02 copias)
C. c: Archivo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

CARGO

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA."

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
25 OCT. 2021
FOLIO: 67 fojas
HORA: 11:10 FIRMA:

INFORME Nº 0262-2021-SGSLO-GDU-MPI

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO**
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras.

ASUNTO : EVALUACION DEL PLAN DE TRABAJO DE LA SUPERVISION DE LA OBRA: **"REHABILITACIÓN RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCU, AV. PERU, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULI, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PROCERES, CALLE JOSE DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO TINGUIÑA, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 0111-2021-JEVT/MO-SGSLO-GDU-MPI (25OCT2021).**
2) CARTA Nº 045-2021-CONSORCIO SAJUARA/RC (09SET2021).

FECHA : Ica, 25 de octubre 2021.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO SAJUARA, encargado de la Supervisión de la Obra, dando cuenta sobre la entrega del Plan de Trabajo del Consultor encargado de la Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"REHABILITACIÓN RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCU, AV. PERU, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULI, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PROCERES, CALLE JOSE DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO TINGUIÑA, PROVINCIA ICA."**

En la cual, mediante el documento de la referencia 1) el Ing. Javier Valverde Tapia, indica que la acreditación del personal se está realizando en copias simples, si bien se observa que efectivamente en las bases y Términos de Referencia indica la acreditación mediante copias simples, es este sentido a la cancelación de los servicios se recomienda que el área de contratación de la Municipalidad de Ica, verifique la autenticidad de la documentación, por ser el área encargada.

Así mismo, dar trámite de acuerdo a las recomendaciones del informe del especialista en la cual el monto planteado por la Elaboración del Plan de Trabajo (a suma alzada) corresponde a **S/ 17,626.19 SOLES.**

Por todo lo expuesto, recomiendo a su Despacho:

1.- Derivar los actuados a la Gerencia de Desarrollo Urbano, para que De conformidad del presente, teniendo en cuenta lo indicado en el documento del especialista y este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Anexo:
Folios: (67 + 02 copias)
C. c: Archivo.

222

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

CARGO

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA."

1005

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
30 NOV. 2021
FOLIO 222 tres
HORA 2:08 FIRMA

INFORME Nº 0303-2021-SGSLO-GDU-MPI

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO**
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras.

ASUNTO : EVALUACION DEL INFORME DE SUPERVISION CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION Nº 03 Y SOLICITUD DE PAGO DE LA SUPERVISION DE LA OBRA: **"REHABILITACIÓN RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCU, AV. PERU, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULI, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PROCERES, CALLE JOSE DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO TINGUIÑA, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 0135-2021-JEVT/MO-SGSLO-GDU-MPI (29NOV2021).**
2) CARTA Nº 073-2021-CONSORCIO SAJUARA/RC (09NOV2021).

FECHA : Ica, 30 de noviembre 2021.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO SAJUARA, encargado de la Supervisión de la Obra, dando cuenta sobre la Entrega del Informe de Supervisión de la Valorización Nº 03 del Contratista y Solicitud de Pago de la Supervisión correspondiente al mes de Setiembre 2021 de la Obra: **"REHABILITACIÓN RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCU, AV. PERU, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULI, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PROCERES, CALLE JOSE DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO TINGUIÑA, PROVINCIA ICA."**

En la cual, mediante el documento de la referencia 1) el Ing. Javier Valverde Tapia, indica que el Informe del Supervisor de la Obra, con respecto a la Valorización Nº 03 de Ejecución de Obra y la Valorización Nº 03 del Supervisor, que corresponde al mes de setiembre del periodo del 01 al 30 del 2021, se realicen las gestiones pertinentes para el pago del Servicio de Supervisión, en la cual asciende a un monto de **S/ 30,846.00 SOLES.**

Así mismo, de acuerdo a las Bases y Términos de Referencia del presente Contrato la encargada de realizar el seguimiento, control, coordinación y conformidad de los informes está a cargo de la Gerencia de Desarrollo Urbano, no sin antes verificar lo indicado en el presente informe.

Por todo lo expuesto, recomiendo a su Despacho:

1.- Derivar los actuados a la Gerencia de Desarrollo Urbano para que, de conformidad del presente, teniendo en cuenta lo indicado en el documento del especialista y este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Anexo:
Folios: (225 + 02 copias)
C. c: Archivo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

CARGO

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA."

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
RECIBIDO
13 DIC. 2021
FOLIO: 336 tomos
HORA: 1:50 FIRMA:

1132

INFORME Nº 0320-2021-SGSLO-GDU-MPI

AL : **ING. WILLIAM WILFREDO GARCIA GIRAO**
Gerente de Desarrollo Urbano

DEL : **ING. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO.**
Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras.

ASUNTO : EVALUACION DEL INFORME DE SUPERVISION CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION Nº 04 Y SOLICITUD DE PAGO DE LA SUPERVISION DE LA OBRA: **"REHABILITACIÓN RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCU, AV. PERU, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULI, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PROCERES, CALLE JOSE DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO TINGUIÑA, PROVINCIA ICA."**

REFERENCIA : **1) INFORME Nº 0142-2021-JEVT/MO-SGSLO-GDU-MPI (13DIC2021).**
2) CARTA Nº 0102-2021-CONSORCIO SAJUARA/RC (07DIC2021).

FECHA : Ica, 13 de diciembre 2021.

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo y a la vez dar atención al documento de la referencia 2) presentado por el Ing. Peter Montes Arroyo en calidad de Representante Común del CONSORCIO SAJUARA, encargado de la Supervisión de la Obra, dando cuenta sobre la Entrega del Informe de Supervisión de la Valorización Nº 04 del Contratista y Solicitud de Pago de la Supervisión correspondiente al mes de octubre 2021 de la Obra: **"REHABILITACIÓN RED COLECTORA EN LA CALLE MOSCU, AV. PERU, AV. LA PAZ, CALLE LOS EUCALIPTOS, CALLE EL CAPULI, CALLE LOS FICUS, CALLE LAS CASUARINAS, CALLE LOS TUNOS, AV. PANAMÁ, CALLE LOS ROBLES, CALLE LOS CIPRÉS, CALLE LOS SAUCES, CALLE LOS PINOS, CALLE LOS PROCERES, CALLE JOSE DE SUCRE Y CALLE JOSÉ OLIVA, DISTRITO TINGUIÑA, PROVINCIA ICA."**

En la cual, mediante el documento de la referencia 1) el Ing. Javier Valverde Tapia, indica que el Informe del Supervisor de la Obra, con respecto a la Valorización Nº 04 de Ejecución de Obra y la Valorización Nº 04 del Supervisor, que corresponde al mes de octubre del periodo del 01 al 29 del 2021, se realicen las gestiones pertinentes para el pago del Servicio de Supervisión, en la cual asciende a un monto de **S/ 29,817.80 SOLES.**

Así mismo, de acuerdo a las Bases y Términos de Referencia del presente Contrato la encargada de realizar el seguimiento, control, coordinación y conformidad de los informes está a cargo de la Gerencia de Desarrollo Urbano, no sin antes verificar lo indicado en el presente informe.

También, se recomienda que la Sub – Gerencia de Tesorería, deberá realizar la retención de **S/ 660.00 SOLES,** por concepto de penalidad por Incumplimiento de Contrato de acuerdo al Item 5 del informe del especialista.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA."

Por todo lo expuesto:

1.- Derivar los actuados, para que de conformidad del presente, teniendo en cuenta lo indicado en el documento del especialista y este prosiga con su trámite correspondiente.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y
LIQUIDACION DE OBRAS

Ing. ANGELICA MARIA PARRA LEVANO
SUBGERENTE

Anexo:
Folios: (336 + 02 copias)
C. c: Archivo.

337

I. INTRODUCCIÓN

1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.1. DATOS GENERALES

a) PROYECTO:

Obra	: "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINO, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"
CUI	: 2468936

b) UBICACIÓN

Departamento	: ICA
Provincia	: ICA
Distrito	: SAN JOSÉ DE LOS MOLINO – ANEXO GALAGARZA

c) EXPEDIENTE TÉCNICO PRIMIGENIO DE OBRA

Presupuesto Contratado	: S/. 2' 245, 381.27 (incl. IGV)
Entidad Contratante	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
Modalidad de Contratación	: Concurso Oferta
Sistema de Contratación	: A Suma Alzada
Empresa Contratista	: Consorcio Gala
Residente de Obra	: Ing. Shialer Sabastizagal Hugo – CIP N° 56124

d) CONTRATO DE SUPERVISIÓN

Presupuesto Contratado	: S/. 159,961.42 (incl. IGV)
Entidad Contratante	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
Empresa Supervisora	: CONSORCIO ASWAN
Supervisor de Obra	: Ing. Ormeño Aparcana Martha – CIP N° 29714
Contrato de Obra	: N° 055-2020-GM-MPI

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

Modalidad de Ejecución : Consultoría de Obra bajo el procedimiento de contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios

Sistema de Contratación : A Tarifas para la Supervisión de la obra.

A Suma Alzada para la Supervisión de la Liquidación del contrato de Supervisión de Obra, conforme a lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

e) DATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA

- Monto del Contrato : S/. 2' 285, 155.31 (incl. IGV)

DESCRIPCIÓN	MONTO Inc. IGV (S/)
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	108,816.92
EJECUCION DE LA OBRA	2,176,338.39
MONTO CONTRACTUAL	2,285,155.31

- Monto Aprobado Expediente : S/. 2' 085, 419.85 (incl. IGV)
- Resolución Gerencia Municipal : N° 71-2021-GM-MPI

DESCRIPCIÓN	MONTO Inc. IGV (S/)
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	108,816.92
EJECUCION DE LA OBRA	1,976,602.93
MONTO CONTRACTUAL	2,085,419.85

- Plazo de Ejecución : 120 días calendario
- Fecha de Entrega de Terreno : 20 de julio del 2021
- Inicio de obra contractual : 13 de agosto del 2021
- Termino de Obra Programado : 10 de diciembre del 2021
- Suspensión del plazo : del 09/12/2021 al 08/08/2022
- Nueva fecha de término : 09 de agosto del 2022

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

f) AVANCE DE OBRA

- Avance Programado para 09 de agosto 2022 : 0.19 %
- % Avance Programado Acumulado : 100.00 %

- Avance Real Ejecutado : 17.46 %
- % Avance Real Ejecutado Acumulado : 99.95 %
- Estado de Obra : Culminado

1.1.2.ANTECEDENTES

- La empresa Contratista CONSORCIO GALA, en fecha 08.10.2020 firmó el Contrato **N° 042-2020-GM-MPI** con la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
- Con fecha 05.11.2020, la Supervisión CONSORCIO ASWAN realizó la firma del Contrato **N° 055-2020-GM-MPI** con la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
- El Expediente Técnico fue aprobado el 14.07.2021 mediante RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 71-2021-GM-MPI
- El 20.07.21 se hizo la entrega de terreno correspondiente y se suscribió el acta de entrega de terreno entre el contratista, la supervisión y la entidad.
- El Acta de Inicio de Obra fue firmado el 13.08.21, esta acta fue realizada entre el contratista, la supervisión y la entidad
- El Contratista CONSORCIO GALA, mediante CARTA N° 064-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 31.08.2021, hizo entrega de la Valorización N°1 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de agosto2021.
- La supervisión con CARTA N° 048-2021-CONSORCIO ASWAN/RC de fecha 01.09.2021, presenta la valorización N° 01 a la ENTIDAD
- La ENTIDAD con CARTA N° 259-2021-SGOP-GDU-MPI de fecha 13.09.2021 plantea observaciones a la valorización N° 01
- La supervisión con CARTA N° 058-2021-CONSORCIO ASWAN/RC de fecha 14.09.2021, realiza la devolución de la valorización N° 01 al CONTRATISTA
- El Contratista CONSORCIO GALA, mediante CARTA N° 086-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 17.09.2021, hizo entrega el levantamiento de observaciones de la Valorización N°1 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de agosto2021.
- La supervisión con CARTA N° 062-2021-CONSORCIO ASWAN/RC de fecha 22.09.2021, hace entrega la valorización N° 01 a la ENTIDAD con las observaciones subsanadas.
- El Contratista CONSORCIO GALA, mediante CARTA N° 092-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 30.09.2021, hizo entrega la Valorización N° 02 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de setiembre 2021.
- La supervisión con CARTA N° 070-2021-CONSORCIO ASWAN/RC de fecha 07.10.2021, presenta la valorización N° 02 a la ENTIDAD
- El Contratista CONSORCIO GALA, mediante CARTA N° 116-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 31.10.2021, hizo entrega de la Valorización N°3 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de octubre del 2021.

- El 08/11/2021 con CARTA N° 082-2021-CONSORCIO ASWAN/RC la supervisión presenta a la entidad la valorización N° 03 de la ejecución de la obra, en esta valorización la supervisión reviso la valorización presentada por el contratista y luego elabora una nueva valorización, la valorización elaborada por la supervisión contiene lo solicitado por el contratista y que están enmarcados en el contrato y la norma.
- El 22/11/2021 con CARTA N° 331-2021-SGOP-GDU-MPI la Entidad plantea observaciones a la valorización N° 03 y hace la devolución de la misma.
- El 23/11/2021 con CARTA N° 087-2021-CONSORCIO ASWAN/J.S./MOA la supervisión hace llegar al contratista las observaciones planteadas a la valorización N° 03
- El 25/11/2021 con CARTA N° 123-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC el contratista hace llegar el levantamiento de observaciones de la valorización N° 03 (correspondiente al mes de octubre 2021).
- El 29/11/2021 con CARTA N° 088-2021-CONSORCIO ASWAN/RPMA/RC la supervisión presenta a la entidad la valorización N° 03 con las observaciones absueltas.
- El Contratista CONSORCIO GALA, con CARTA N° 125-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 30/11/2021, hizo entrega de la Valorización N°04 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de noviembre del 2021.
- El 06/12/2021 con CARTA N° 090-2021-CONSORCIO ASWAN/RC la supervisión presenta a la entidad la valorización N° 04
- El 09/12/2021 se suspende el plazo de ejecución de obra, suscribiéndose el acta de suspensión entre el Contratista, la Entidad y la Supervisión.
- El Contratista CONSORCIO GALA, con CARTA N° 132-2021/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 20/12/2021, hizo entrega de la Valorización N°05 a la Supervisión, esta valorización corresponde al mes de diciembre del 2021 (del 01 al 09 de diciembre 2021).
- El 30/12/2021 con CARTA N° 098-2021-CONSORCIO ASWAN/RC la supervisión presenta a la entidad la valorización N° 05
- El 06/01/2022 con CARTA N° 009-2022-SGOP-GDU-MPI, la Entidad hace la devolución de la valorización N° 05 planteando observaciones.
- El 10/01/2022 con CARTA N° 005-2022-CONSORCIO ASWAN/RC la supervisión hace llegar las observaciones de la valorización N° 05 al contratista
- El Contratista CONSORCIO GALA, con CARTA N° 002-2022/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 12/01/2022, hizo entrega de la Valorización N°05 con las observaciones subsanadas.
- El 18/01/2022 con CARTA N° 007-2022-CONSORCIO ASWAN/RC la supervisión presenta a la entidad la valorización N° 05 con las observaciones subsanadas.
- El 01/02/2022 con CARTA N° 010-2022-CONSORCIO ASWAN/RC, la supervisión comunica al contratista la aplicación de la penalidad por **ausencia**

del ingeniero residente y/o personal permanente en obra, e indica que la penalidad asciende a 2 UIT y que esta se aplicara en la siguiente valorización.

- El 08/08/2022 se suscribe el ACTA DE REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA, este documento es suscrito el Contratista, la Entidad y la Supervisión, en esta acta se acuerda que el reinicio del plazo de ejecución se realizara desde el 09/08/2022
- El Contratista CONSORCIO GALA, con CARTA N° 060-2022/CONSORCIO GALA/PPGG/RC y con fecha 31/08/2022, hizo entrega de la Valorización N°06

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 29714

1.2. RESUMEN EJECUTIVO

1.2.1. ALCANCES DE OBRA

a) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINO, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA", contará con una nueva cámara húmeda con mayor capacidad de almacenamiento; la cámara tendrá 2 bombas sumergibles de 50HP que trabajarán alternadamente.

Además, contará con una caseta de guardianía y un servicio higiénico para que los visitantes y personal de planta puedan hacer uso de dichos ambientes. También, se realizará el cerco perimétrico que será de albañilería y estará ubicada a lo largo de todo el perímetro del proyecto; adicionalmente, cuenta con una cámara de rejas que servirá para retener los sedimentos con los que lleguen las aguas residuales.

Del mismo modo, contará con un sistema de poleas cuya finalidad será realizar el retiro rápido de los sedimentos que sean retenidos por estas y se realizará la colocación de una nueva subestación con una potencia mayor. Para este proyecto se está tomando en cuenta todas las medidas de precaución para que así, el sistema funcione de manera óptima.

b) METAS FÍSICAS

El presente proyecto, que contempla la rehabilitación de una caseta de bombeo, tiene como metas físicas lo siguiente:

- Demolición, desmontaje y retiro de equipamiento de caseta existente de albañilería.
- Relleno con afirmado de cámara húmeda existente de 94.51 m3.
- Construcción de caseta de bombeo de 28.91 m2, la cual está compuesta por: cámara de válvulas, cámara de grupo electrógeno, cámara húmeda, cámara de recepción.
- Construcción de caseta de guardianía y servicio higiénico, con 20.29 m2 en total.
- Instalación de cámara de rejas.
- Equipamiento hidráulico.
- Equipamiento de grupo electrógeno
- Equipamiento de sub estación eléctrica.
- Cerco perimétrico de 43.55 ml.
- Revestimiento de 100.00 ml de canal.
- Instalación de extractor de aire.

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

1.2.2.CONTROL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

a) EQUIPO, MAQUINARIA Y PERSONAL EMPLEADO POR LA SUPERVISIÓN

Para el presente proyecto, el equipo de trabajo de la supervisión y/o los especialistas que participan son los siguientes:

SUPERVISORA DE OBRA
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES HIDRAÚLICAS

Cada uno de los profesionales cumplen con los requisitos exigidos en los términos de referencia.

b) RECURSOS DE OBRA

Para esta Valorización N° 6 (del 09/08/2022 al 09/08/2022), los recursos utilizados por el contratista en la obra fueron los siguientes:

- Personal Profesional

RESIDENTE DE OBRA
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES HIDRAÚLICAS

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

- Personal Obrero

Durante el mes de setiembre, el personal obrero que estuvo en la ejecución de las actividades observado en los recorridos realizados por supervisión, son los siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
01	MAESTRO DE OBRA	1.00
02	OPERARIOS	12.00
03	OFICIALES	
04	PEONES	

32

II. AVANCE FÍSICO DE OBRA

2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS

En el siguiente cuadro, se detalla todas aquellas partidas ejecutadas 09/08/2022 al 09/08/2022. Se precisa que la obra se encontraba con plazo de ejecución suspendida del 10/12/2021 al 08/08/2022, por que la empresa la empresa concesionaria de la energía eléctrica no autorizaba el suministro de energía eléctrica, por tal razón los equipos instalados por el contratista no se podían probar y poner en marcha con la energía que debiera suministrar el concesionario.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL VALOR. 6
04	CÁMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION		
04.01	CÁMARA HUMEDA		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.03	TRATAMIENTO Y DESINFECCION DE LA ESTRUCTURA DE CAMARA HUMEDA	glb	1.00
04.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	94.51
04.01.04	CONCRETO ARMADO		
04.01.04.04	LOSA MACIZA		
04.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	317.07
04.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACISA (BUZONES-CAJAS-CAMARAS)	m2	20.50
04.01.04.04.03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN LOSA MACIZA (CEM. T II)	m3	4.77
04.01.06	ACEPAMIENTO VARIOS		
04.01.06.01	ESCALERA DE F'G" DE PAR. 1" Y PASOS 3/4 A=0.50	m	5.00
04.01.06.03	TAPA METALICA 0.80X0.80 C/MECANISMO DE SEG.	und	1.00
04.02	PORTICOS PARA SISTEMA DE IZAJE EN CAMARA DE BOMBEO		
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO METALICO PARA SISTEMA DE IZAJE	und	0.20
05	CASETA DE BOMBEO		
05.03	DESMONTAJES		
05.03.07	DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO	und	1.00
08	EQUIPAMENTO HIDRAULICO Y ELÉCTRICO		
08.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIONES HIDRAULICAS EN CAMARA DE BOMBEO DESAGUE	glb	0.30
08.02	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	glb	0.30
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE 90KVA - 240V	und	0.25
08.05	SUMINISTRO E INSTAL. DE 02 BOMBAS INMERSIBLE (MOTOR + BOMBA) DE 50 HP	und	0.25
08.06	MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO INC. INSTAL. HIDRAULICA	und	0.25
08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS EN CAMARA BOMB. DESAGUE CBD-01	glb	0.25
08.08	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE ENERGIA ELECTRICA	glb	0.40
08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE MURO PARA COLOCACIÓN	glb	0.50
09	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
09.01	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON PRODUCTO BIODEGRADABLE	glb	0.08
11	MITIGACIÓN AMBIENTAL		
11.01	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	0.20
11.02	INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	0.20
13	CAMARA DE REJAS INC/PORTICO		
13.01	CANALETA		
13.01.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.44
13.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	m2	0.38
13.01.03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN CANALETA	m3	0.02
13.02	REJAS		
13.02.01	REJAS	und	1.00
13.03	PORTICOS INC/POLEAS		
13.03.01	PORTICOS INC/POLEAS	und	1.00

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

CONSORCIO ASWAN

Las actividades más resaltantes que se ejecutaron en el mes de AGOSTO 2022 fueron las siguientes:

- CÁMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION

  En esta unidad se puso en se probó y se puso en marcha las rejas instaladas

- CASETA DE BOMBEO

  En esta unidad se le reconoció el desmontaje del equipo de bombeo

- EQUIPAMENTO HIDRAULICO Y ELÉCTRICO

  Dentro de esta actividad se probó y se puso en marcha las instalaciones hidráulicas, el equipamiento eléctrico, el grupo electrógeno, las bombas sumergibles y tableros eléctricos.

- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y MITIGACION AMBIENTAL

  En estas actividades se realizó el tratamiento del de las aguas residuales con el producto biodegradable, también se probó y se puso en marcha el extractor de olores.

- CASETA DE GUARDIANIA Y SERVICIO HIGIENICO

  Para este mes de diciembre 2021 en la caseta de guardianía y servicio higiénico se culminó con la instalación de fluorescentes, sin embargo, queda pendiente de probarlos y ponerlos en marcha por falta de energía.

- CAMARA DE REJAS INC/PORTICO

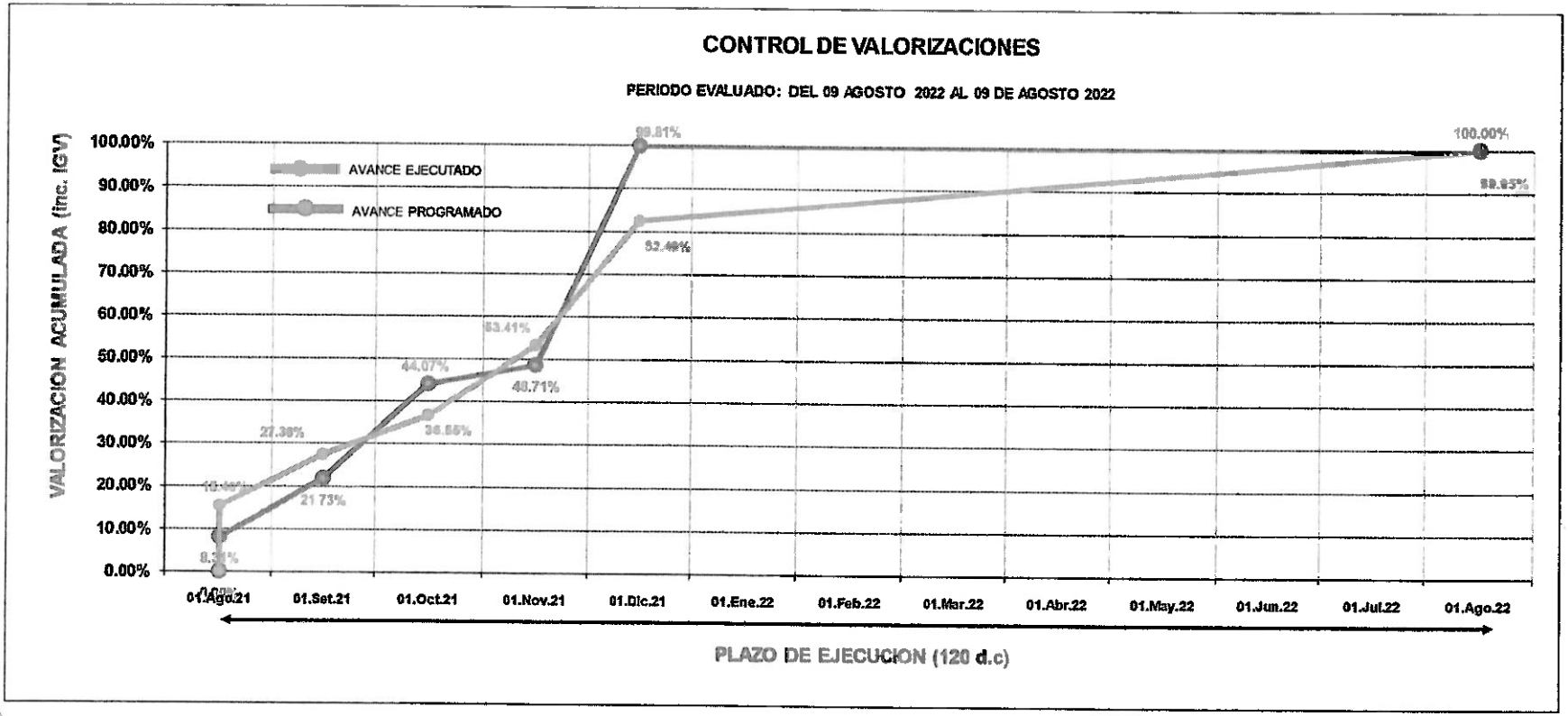
  En esta actividad se verifico la culminación de la instalación de rejas y el pórtico de poleas.

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

AV. BRASIL 673 INTERIOR 401-B, JESUS MARIA –LIMA
CEL: 979 706 675
E-MAIL: petermontesa@yahoo.es

2.2. ESTADO DE EJECUCIÓN DE OBRA

El contratista presento la valorización de agosto 2022 a la supervisión, la supervisión ha revisado y elaborado la valorización de agosto 2022, teniendo como avance de obra programado VS lo ejecutado en el siguiente gráfico.



Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 29714

		AGO.21	SEP.21	OCT.21	NOV.21	DIC.21	AGO.22	TOTAL
AVANCE %	Programado	8.31%	13.43%	22.34%	4.63%	56.10%	0.19	100.00%
	Ejecutado	15.40%	11.96%	9.19%	16.86%	29.08%	17.46	99.95%

Como se puede observar en el cuadro anterior, se realizó un comparativo respecto al Avance Ejecutado vs Avance Programado en obra; llegando a la conclusión que la obra fue culminada alcanzando el 99.95% **respecto del monto proyectado.**

2.3. CONTROL FINANCIERO

a) DETERMINACIÓN DE PAGO

En base al avance de obra ejecutado y la valorización autorizada correspondiente al mes de AGOSTO 2022, la Supervisión de obra autoriza el pago de valorización del contratista, teniendo en cuenta que en la valorización anterior se amortizo el 100% del adelanto otorgado, así como también se le está aplicando la penalidad por ausencia del ingeniero residente y/o personal permanente en obra, tal como se indica en cuadro adjunto:

CONCEPTO	VAL N° 06	
1.- MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE:		
- Monto bruto valorizado sin reajuste	S/	292,463.36
2.- REAJUSTE DE VALORIZACIÓN:		
- Monto bruto por reajuste	S/	70,776.14
- Retención por retraso en la obra	S/	-
3.- MONTO BRUTO VALORIZADO REAJUSTADO (1 + 2):	S/	363,239.50
4.- DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE:		
- Por Amortización Adelanto Directo	S/	1,510.61
- Por Amortización Adelanto de Materiales	S/	-
5.- MONTO NETO VALORIZADO REAJUSTADO (3 - 4):	S/	361,728.89
6.- AMORTIZACION POR ADELANTOS:		
- En Efectivo Adelanto Directo	S/	-
- En Efectivo Adelanto de Materiales	S/	-
7.- OTROS:		
- Otros	S/	-
8.- MONTO FACTURABLE, SIN I.G.V. (5 - 6 + 7):	S/	361,728.89
9.- IMPUESTO I.G.V. (18%):	S/	65,111.20
10.- MONTO FACTURADO POR VALORIZ. (8 + 9):	S/	**426,840.09**
11.- MONTO RETENIDO AL CONTRATISTA:		
Penalidad = 2 UIT (Ausencia del Ing. residente y/o personal permanente en obra - CARTA N° 010-2022-CONSORCIO ASWAN/RC)	S/	9,200.00
- Item n	S/	-
12.- MONTO LIQUIDO A PAGAR (10 - 11):	S/	**417,640.09**
NOTA: Valor de la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) durante el año 2022 = S/. 4 600 ; Decreto Supremo N° 398-2021-EF		
% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		99.95%
% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO		100.00%

La Supervisión de obra aprueba y recomienda lo siguiente:

- El contratista Consorcio Gala, debe facturar por el monto de **S/ 426,840.09** (Cuatrocientos veintiséis mil ochocientos cuarenta con 09/100 soles) incluido IGV
- La entidad debe pagar a favor del contratista el monto de **S/ 417,640.09**

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

b) AVANCE FINANCIERO

El avance financiero, es controlado de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	MONTO (S/)	(%)	OBSERVACIÓN
ADELANTO			
Adelanto Directo	S/. 197, 660.29	10.00 %	OTORGADO
Adelanto de Materiales	---	---	NO APLICA
VALORIZACIONES (con IGV)			
N° 1 – Agosto 2021	S/. 304,344.92	15.40 %	PAGADO
N° 2 – Septiembre 2021	S/ 236,363.94	11.96 %	PAGADO
N° 3 – Octubre 2021	181,652.26	9.19 %	PAGADO
N° 4 – Noviembre 2021	333,286.10	16.86 %	PAGADO
N° 5 – Diciembre2021	574,884.59	29.08 %	PAGADO
N° 6 – Agosto 2022	345,106.76	17.46%	EN TRAMITE
TOTALES	**S/. 1,055,647.21**	**99.95%**	

2.4. CONTROL DE VALORIZACIONES

El control de las valorizaciones se lleva a cabo de la siguiente manera:

N° DE VALO.	VALORIZACIÓN PROGRAMADA (sin IGV)			VALORIZACIÓN EJECUTADA (sin IGV)		
	MENSUAL (S/.)	ACUMULADO (S/.)	AVANCE DE OBRA (%)	MENSUAL (S/.)	ACUMULADO (S/.)	AVANCE DE OBRA (%)
01	139, 125.31	139, 125.31	8.31 %	257,919.42	252,919.42	15.40 %
02	224, 887.61	364, 012.92	13.43 %	200,308.42	458,227.84	11.96 %
03	374, 252.89	738, 265.81	22.34 %	153,942.59	612,170.43	9.19 %
04	77, 596.72	815, 862.53	4.63 %	282,445.85	894,616.28	16.86 %
05	856,022.53	1'671,885.06	51.10 %	487,190.33	1,381,806.61	29.08 %
06	3,202.17	1' 675, 087.23	0.19 %	292,463.36	1'674,269.90	17.46%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

2.5. CÁLCULOS REALIZADOS POR LA SUPERVISIÓN

En cuadros adjuntos se presenta los cálculos realizados por la supervisión.

III. CONCLUSIONES

- En mi calidad de JEFE DE LA SUPERVISIÓN, se ha procedido con la revisión de la valorización N° 06 presentada por el contratista, luego se procedido con la elaboración de la valorización N° 06 por parte de la supervisión, finalmente se concluye que la valorización de la supervisión difiere en NOVECIENTOS SESENTAICUATRO CON 45/100 SOLES (S/. 964.45)

DESCRIPCION	PRESUPUESTO APROBADO	VALORIZACION N° 06 - SUPERVISION	VALORIZACION N° 06 - CONTRATISTA
COSTO DIRECTO	S/ 1,590,776.09	S/ 277,742.98	S/ 278,519.10
GASTOS GENERALES 4.0000005%	S/ 63,631.05	S/ 11,109.72	S/ 11,140.84
UTILIDADES 1.3%	S/ 20,680.09	S/ 3,610.66	**S/ 3,620.75**
SUB TOTAL	**S/ 1,675,087.23**	**S/ 292,463.36**	S/ 293,280.69
IGV= 18%	S/ 301,515.70	S/ 52,643.40	**S/ 52,790.52**
TOTALES	**S/ 1,976,602.93**	**S/ 345,106.76**	**S/ 346,071.21**

- Para la valorización de obra N° 06 esta supervisión aprueba lo siguiente; El contratista Consorcio Gala, debe facturar por el monto de **S/ 426,840.09** (Cuatrocientos veintiséis mil ochocientos cuarenta con 09/100 soles soles) incluido IGV. y La entidad debe pagar a favor del contratista el monto de **S/ 417,640.09**

- Se precisa que, durante el mes de AGOSTO 2022, la obra culmino alcanzando un 99.95% respecto del monto proyectado, y el avance programado acumulado era de 100.00%, encontrándose culminado y pendiente de ser recepcionado

- En lo que respecta a la valorización del mes de AGOSTO 2022, la valorización elaborada por la supervisión de obra no coincide con la valorización presentada por el Residente de obra.

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

IV. RECOMENDACIONES

- Esta supervisión recomienda dar inicio a la recepción y posterior liquidación de la obra, para ello la entidad deberá nombrar el comité de recepción de obra, luego deberá comunicar al contratista y supervisión para dar paso a la recepción de obra.

- Durante el tiempo que la obra estuvo suspendida en el plazo de ejecución, esta ha venido funcionando con el grupo electrógeno que se instaló, y durante todo este periodo los equipos no han tenido ningún problema en su funcionamiento, sin embargo, el contratista deberá entregar el manual de operación y mantenimiento el día de la recepción, así mismo la entidad debe coordinar con la Municipalidad Distrital de Los Molinos, para que su personal que va operar la cámara de bombeo participe y a su vez se realice la transferencia en el menor plazo posible.

- A la fecha la cámara de bombeo viene funcionando con la energía que suministra ELCETRODUNAS, sin embargo, se debe precisar que para las pruebas con el equipo electrógeno es necesario que las personas que van operar esta cámara de bombeo participen de estas pruebas de funcionamiento.

Martha Ormeño Apurgana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 29914

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

VALORIZACION N° 06

DEL 09/08/2022 AL 09/08/2022

ENTIDAD	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
OBRA	:	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.
PROCESO	:	PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° PEC-PROC-2-2020-CS-MPI
N° DE CONTRATO	:	N° 042-2020-GM-MPI
CONTRATISTA	:	CONSORCIO GALA
RESIDENTE	:	ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
SUPERVISOR	:	CONSORCIO ASWAN
JEFE DE SUPERVISION	:	ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA
SISTEMA	:	CONCURSO OFERTA
PRESUPUESTO BASE	:	S/. 2,418,153.76 Inc. IGV
PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO	:	S/. 1,976,602.93 Inc. IGV
ADELANTO DIRECTO	:	S/. 197,660.29 Inc. IGV
PLAZO CONTRACTUAL	:	120 Días Calendarios
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	:	8-Oct-20
FECHA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO	:	20-Jul-21
FECHA DE ACTA DE INICIO DE OBRA	:	13-Ago-21
FECHA DE INICIO PLAZO CONTRACTUAL	:	13-Ago-21
FECHA TERMINO PROGRAMADA	:	10-Dic-21
SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN	:	del 10/12/2021 al 08/08/2022
NUEVA FECHA DE TÉRMINO CONTRACTUAL	:	9-Ago-22

UBICACIÓN DEL SERVICIO

DEPARTAMENTO	:	ICA
PROVINCIA	:	ICA
DISTRITO	:	SAN JOSE DE LOS MOLINOS

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

322

RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN N° 06

OBRA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD EJECUTORA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
PRESUPUESTO REFERENCIAL S/ 2,418,153.76 INCL. IGV S/ 2,049,282.85 SIN IGV
PRESUPUESTO CONTRACTUAL S/ 1,976,602.93 INCL. IGV S/ 1,675,087.23 SIN IGV
CONTRATISTA CONSORCIO GALA
RESIDENTE ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
SUPERVISOR DE OBRA ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA
PLAZO DE EJEC. DE OBRA 120 de

CONCEPTO	MONTO CONTRATO (S/IGV)	VALORIZACIÓN N° 06			SALDO POR VALORIZAR
		ANTERIOR ACUMULADO	ACTUAL	ACUMULADO	
A.- VALORIZACIÓN					
Valorización N° 06	1,675,087.23	1,381,806.54	292,463.36	1,674,269.90	817.33
TOTAL (A).	**1,675,087.23**	**1,381,806.54**	**292,463.360**	**1,674,269.90**	**817.33**
B.- REAJUSTES					
Reintegro Neto Autorizado		248,079.69	70,776.14	318,855.83	
TOTAL (B).			**70,776.140**		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB= A+B)	1,675,087.23	1,629,886.23	363,239.50	1,993,125.73	817.33
C.- AMORTIZACIONES					
Amortización del Adel. Directo	167,508.72	167,508.72	0.00	167,508.72	0.00
Amortización del Adel. De Materiales	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL (C).	**167,508.72**	**167,508.72**	**0.00**	**167,508.72**	**0.00**
D.- DEDUCCIONES					
Deducción por Adel. Directo		75.85	1,510.61	1,586.46	0.00
Deducción por Adel. De Materiales		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (D).		**75.85**	**1,510.61**	**1,586.46**	**0.00**
VALORIZACIÓN NETA (VN = VB - C - D)	**1,507,578.51**	**1,462,301.66**	**361,728.89**	**1,824,030.55**	**817.33**
E.- MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
SUB TOTAL	1,507,578.51	1,462,301.66	361,728.89	1,824,030.55	817.33
IGV 18% (SUBTOTAL x 18%)	271,364.13	263,214.30	65,111.20	328,325.50	147.12
TOTAL (E)	**1,778,942.64**	**1,725,515.96**	**426,840.09**	**2,152,356.05**	**964.45**
TOTAL		1,725,515.96	S/426,840.09	2,152,356.05	964.45

% DE AVANCE EJECUTADO : 17.46%

% DE AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : **99.95%**

% DE AVANCE PROGRAMADO : 5.13%

% DE AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO : **100.00%**

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

321

CONTROL FINACIERO - VALORIZACIÓN N° 06

OBRA:	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
CONTRATISTA:	CONSORCIO GALA
RESIDENTE:	ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
SUPERVISOR:	ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA
DEPARTAMENTO:	ICA — **DISTRITO:** SAN JOSE DE LOS MOLI
MONTO DEL CONTRATO:	S/. 1,976,602.93 CON IGV — S/. 1,675,087.23 SIN IGV

CONCEPTO	VAL N° 06	
1.- MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE:		
- Monto bruto valorizado sin reajuste	S/	292,463.36
2.- REAJUSTE DE VALORIZACIÓN:		
- Monto bruto por reajuste	S/	70,776.14
- Retención por retraso en la obra	S/	-
3.- MONTO BRUTO VALORIZADO REAJUSTADO (1 + 2):	S/	363,239.50
4.- DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE:		
- Por Amortización Adelanto Directo	S/	1,510.61
- Por Amortización Adelanto de Materiales	S/	-
5.- MONTO NETO VALORIZADO REAJUSTADO (3 - 4):	S/	361,728.89
6.- AMORTIZACION POR ADELANTOS:		
- En Efectivo Adelanto Directo	S/	-
- En Efectivo Adelanto de Materiales	S/	-
7.- OTROS:		
- Otros	S/	-
8.- MONTO FACTURABLE, SIN I.G.V. (5 - 6 + 7):	S/	361,728.89
9.- IMPUESTO I.G.V. (18%):	S/	65,111.20
10.- MONTO FACTURADO POR VALORIZ. (8 + 9):	**S/**	**426,840.09**
11.- MONTO RETENIDO AL CONTRATISTA:		
Penalidad = 2 UIT (Ausencia del Ing. residente y/o personal permanente en obra - CARTA N° 010-2022-CONSORCIO ASWAN/RC)	S/	9,200.00
- Item n	S/	-
12.- MONTO LIQUIDO A PAGAR (10 - 11):	**S/**	**417,640.09**

NOTA: Valor de la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) durante el año 2022 = S/. 4 600 ; Decreto Supremo N° 398-2021-EF

% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	99.95%
% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	100.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

VALORIZACION DE OBRA N° 06 (Del 09 DE AGOSTO DE 2022 al 09 DE AGOSTO DE 2022)

OBRA: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

UBICACIÓN: ICA - ICA- SAN JOSE DE LOS MOLINOS

FÓRMULA: UNICA

Inicio contractual : 13/08/2021

Plazo de ejecución : 120 días calendarios

Suspensión del plazo : del 10/12/2021 al 08/08/2022

Término contractual : 10/12/2021

Nueva fecha de término : 9/08/2022

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

JEFE DE SUPERVISION: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES											
						ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
01	TRABAJOS PROVISIONALES																
01 01	CASETA PARA OFICINA GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	186.62	107.17	20,000.07	186.62	20,000.07	-	-	S/ -	0.00%	186.62	20,000.07	100.00%	-	S/ -	0.00%
01 02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA EN MADERA 3.60M X 2.4M	und	1.00	1,572.22	1,572.22	1.00	1,572.22	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,572.22	100.00%	-	S/ -	0.00%
02	TRABAJOS PRELIMINARES																
02 01	MOVILIZACION Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	g/b	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	20,000.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	20,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
02 02	FLETE TERRESTRE	g/b	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	25,000.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	25,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
02 03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	mes	4.00	4,218.27	16,873.08	4.00	16,873.08	-	-	S/ -	0.00%	4.00	16,873.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
02 04	COSTO DE INTERVENCION SOCIAL	g/b	1.00	6,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	6,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
02 05	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes	4.00	440.00	1,760.00	4.00	1,760.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	1,760.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
03	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL																
03 01	ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	g/b	1.00	6,779.67	6,779.67	1.00	6,779.67	-	-	S/ -	0.00%	1.00	6,779.67	100.00%	-	S/ -	0.00%
03 02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	g/b	1.00	3,389.83	3,389.83	1.00	3,389.83	-	-	S/ -	0.00%	1.00	3,389.83	100.00%	-	S/ -	0.00%
03 03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SGURIDAD	g/b	1.00	1,016.95	1,016.95	1.00	1,016.95	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,016.95	100.00%	-	S/ -	0.00%
03 04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	3,303.50	3,303.50	1.00	3,303.50	-	-	S/ -	0.00%	1.00	3,303.50	100.00%	-	S/ -	0.00%
03 05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	g/b	1.00	3,490.00	3,490.00	1.00	3,490.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	3,490.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
03 06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	g/b	1.00	1,150.00	1,150.00	1.00	1,150.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,150.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
04	CÁMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION																
04 01	CAMARA HUMEDA																
04 01 01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04 01 01 01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	21.73	0.56	12.17	21.73	12.17	-	-	S/ -	0.00%	21.73	12.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 01 02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	21.73	3.38	73.45	21.73	73.45	-	-	S/ -	0.00%	21.73	73.45	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 01 03	TRATAMIENTO Y DESINFECCION DE LA ESTRUCTURA DE CAMARA HUMEDA	g/b	1.00	21,188.44	21,188.44	-	-	-	1.00	S/ 21,188.44	100.00%	1.00	21,188.44	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 01 04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	94.51	39.74	3,755.83	-	-	-	94.51	S/ 3,755.83	100.00%	94.51	3,755.83	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 02	MOVIMIENTO DE TERRAS																
04 01 02 01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA FALSO ANILLO TIPO CAISSON (EXCAVACION PROFUNDA)	m3	148.66	241.08	35,925.18	148.66	35,925.18	-	-	S/ -	0.00%	148.66	35,925.18	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
04 01 02 02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ESTRUCTURA	m2	21.73	2.48	53.89	21.73	53.89	-	-	S/ -	0.00%	21.73	53.89	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
04 01 02 03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=3 M3/	m3	109.84	22.28	2,442.78	109.84	2,442.78	-	-	S/ -	0.00%	109.84	2,442.78	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 03	CONCRETO SIMPLE																
04 01 03 01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 H=0.10m	m2	21.73	23.34	507.18	21.73	507.18	-	-	S/ -	0.00%	21.73	507.18	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04	CONCRETO ARMADO																
04 01 04 01	FALSO ANILLO TIPO CAISSON																
04 01 04 01 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	569.46	5.11	2,909.94	569.46	2,909.94	-	-	S/ -	0.00%	569.46	2,909.94	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04 01 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO DE MUROS UNA CARA VISTA	m2	107.80	130.48	14,066.82	107.80	14,066.82	-	-	S/ -	0.00%	107.80	14,066.82	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04 01 03	CONCRETO F C=210 KG/CM2 EN FALSO ANILLO TIPO CAISSON	m3	16.12	361.74	5,831.25	16.12	5,831.25	-	-	S/ -	0.00%	16.12	5,831.25	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04 02	LOSA DE FONDO																
04 01 04 02 01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	224.83	5.11	1,148.88	224.83	1,148.88	-	-	S/ -	0.00%	224.83	1,148.88	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04 02 02	CONCRETO F C=280 kg/cm2 EN FONDO BASE (CEM. T II)	m3	7.81	438.86	3,411.88	7.81	3,411.88	-	-	S/ -	0.00%	7.81	3,411.88	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04 03	MUROS																
04 01 04 03 01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,940.77	5.11	9,917.33	1,940.77	9,917.33	-	-	S/ -	0.00%	1,940.77	9,917.33	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04 03 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS (BUZONES-CAJAS-CAMARAS)	m2	226.22	50.88	11,510.07	226.22	11,510.07	-	-	S/ -	0.00%	226.22	11,510.07	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04 03 03	CONCRETO F C=280 kg/cm2 EN MUROS (CEM. T II)	m3	22.67	467.99	10,609.33	22.67	10,609.33	-	-	S/ -	0.00%	22.67	10,609.33	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04 04	LOSA MACIZA																
04 01 04 04 01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	555.15	5.11	2,836.82	238.06	1,216.60	-	317.07	S/ 1,620.20	57.11%	555.15	2,836.81	100.00%	0.00	S/ 0.01	0.00%
04 01 04 04 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA (BUZONES-CAJAS-CAMARAS)	m2	36.50	56.69	2,069.19	16.05	907.04	-	20.50	S/ 1,162.15	56.16%	36.50	2,069.19	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 04 04 03	CONCRETO F C=280 kg/cm2 EN LOSA MACIZA (CEM. T II)	m3	9.02	499.13	4,502.15	4.25	2,120.30	-	4.77	S/ 2,381.85	52.96%	9.02	4,502.15	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 05	REVOQUE ENLUCIDOS Y MOLDADURAS																
04 01 05 01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR DE CAMARA	m2	149.49	36.52	5,459.37	149.49	5,459.29	-	-	S/ -	0.00%	149.49	5,459.29	100.00%	0.00	S/ 0.08	0.00%
04 01 06	ACITAMIENTO VARIOS																
04 01 06 01	ESCALERA DE F'C=0" DE PAR 1" Y PASOS 3/4 A=0.50	m	5.00	186.37	931.85	-	-	-	5.00	S/ 931.85	100.00%	5.00	931.85	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 06 02	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	36.45	18.57	680.52	36.45	680.52	-	-	S/ -	0.00%	36.45	680.52	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 06 03	TAPA METALICA 0.60X0.60 C/MECANISMO DE SEG.	und	1.00	317.86	317.86	-	-	-	1.00	S/ 317.86	100.00%	1.00	317.86	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 06 04	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO	und	6.00	35.00	210.00	6.00	210.00	-	-	S/ -	0.00%	6.00	210.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
04 01 06 05	CURADO DE CONCRETO	m2	149.49	0.97	145.01	149.49	145.01	-	-	S/ -	0.00%	149.49	145.01	100.00%	-	S/ -	0.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 77763

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO				AVANCES												
		UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
04.02	PORTICOS PARA SISTEMA DE IZAJE EN CAMARA DE BOMBEO																
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO METALICO PARA SISTEMA DE IZAJE	und	1.00	5,000.00	5,000.00	0.80	4,000.00	-	0.20	S/ 1,000.00	20.00%	1.00	5,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
05	CASETA DE BOMBEO																
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	27.47	2.78	76.37	27.47	76.37	-	-	S/ -	0.00%	27.47	76.37	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	27.47	65.56	1,801.46	27.47	1,801.46	-	-	S/ -	0.00%	27.47	1,801.46	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02	DEMOLICIONES																
05.02.01	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CASETA DE BOMBEO	m3	0.86	338.75	291.33	0.86	291.33	-	-	S/ -	0.00%	0.86	291.33	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02.02	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS CORRIDOS DE CASETA DE BOMBEO	m3	4.79	338.75	1,622.61	4.79	1,622.61	-	-	S/ -	0.00%	4.79	1,622.61	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02.03	DEMOLICIÓN DE FALSO PISO DE CASETA DE BOMBEO	m3	4.26	338.75	1,443.06	4.26	1,443.06	-	-	S/ -	0.00%	4.26	1,443.06	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02.04	DEMOLICIÓN DE SOBRECIMIENTO DE CASETA DE BOMBEO	m3	0.99	338.75	335.36	0.99	335.36	-	-	S/ -	0.00%	0.99	335.36	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02.05	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERIA DE CASETA DE BOMBEO	m3	5.63	338.75	1,907.16	5.63	1,907.16	-	-	S/ -	0.00%	5.63	1,907.16	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02.06	DEMOLICIÓN DE LOSA ALIGERADA DE CASETA DE BOMBEO	m3	4.92	338.75	1,666.65	4.92	1,666.65	-	-	S/ -	0.00%	4.92	1,666.65	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02.07	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	9.36	20.97	196.28	9.36	196.28	-	-	S/ -	0.00%	9.36	196.28	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02.08	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	1.92	8.39	16.11	1.92	16.11	-	-	S/ -	0.00%	1.92	16.11	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02.09	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN	m3	21.45	15.19	325.83	21.45	325.83	-	-	S/ -	0.00%	21.45	325.83	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.02.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	25.74	22.28	573.49	25.74	573.49	-	-	S/ -	0.00%	25.74	573.49	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03	DESMONTAJES																
05.03.01	DESMONTAJE DE TUBERIA DE IMPULSION PVC Ø200MM	m	11.80	52.01	613.72	11.80	613.72	-	-	S/ -	0.00%	11.80	613.72	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.02	DESMONTAJE DE REDUCCIÓN DE ACERO BRIDADO DE Ø200MM A Ø110MM	und	2.00	70.02	140.04	2.00	140.04	-	-	S/ -	0.00%	2.00	140.04	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.03	DESMONTAJE DE TRANSICIÓN BRIDA CAMPANA Ø200MM	und	1.00	70.02	70.02	1.00	70.02	-	-	S/ -	0.00%	1.00	70.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.04	DESMONTAJE DE TUBERIA DE ACERO SCH 40 DE Ø 200MM	m	16.64	44.65	742.98	16.64	742.98	-	-	S/ -	0.00%	16.64	742.98	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.05	DESMONTAJE DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 200MM	und	2.00	50.01	100.02	2.00	100.02	-	-	S/ -	0.00%	2.00	100.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.06	DESMONTAJE DE VALVULA DE RETENCION/CHECK, BRIDADA DE CIERRE LENTO Ø 200MM	und	2.00	50.01	100.02	2.00	100.02	-	-	S/ -	0.00%	2.00	100.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.07	DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO	und	2.00	762.28	1,524.56	-	-	-	1.00	S/ 762.28	50.00%	1.00	762.28	50.00%	1.00	S/ 762.28	50.00%
05.03.08	DESMONTAJE DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER Ø 200MM	und	3.00	47.93	143.79	3.00	143.79	-	-	S/ -	0.00%	3.00	143.79	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.09	DESMONTAJE DE TUBO GUIA DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	m	11.62	35.02	406.93	11.62	406.93	-	-	S/ -	0.00%	11.62	406.93	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.10	DESMONTAJE DE CODO FAST OUT Ø 110MM	und	2.00	50.01	100.02	2.00	100.02	-	-	S/ -	0.00%	2.00	100.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.11	DESMONTAJE DE CODO DE ACERO BRIDADO DE Ø200MM X 90°	und	3.00	50.01	150.03	3.00	150.03	-	-	S/ -	0.00%	3.00	150.03	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.12	DESMONTAJE DE VALVULA ESFERICA DE Ø 1/2"	und	2.00	4.35	8.70	2.00	8.70	-	-	S/ -	0.00%	2.00	8.70	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.13	DESMONTAJE DE SOPORTE DE ACERO DE 3/4" CON PERNOS DE 2"	und	2.00	7.41	14.82	2.00	14.82	-	-	S/ -	0.00%	2.00	14.82	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.14	DESMONTAJE DE CRUZ DE ACERO BRIDADO DE Ø 200 X Ø 200MM	und	1.00	47.93	47.93	1.00	47.93	-	-	S/ -	0.00%	1.00	47.93	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.15	DESMONTAJE DE SUMIDERO DE Ø 2"	und	1.00	41.95	41.95	1.00	41.95	-	-	S/ -	0.00%	1.00	41.95	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.16	DESMONTAJE DE TUBO DE PVC-SAP Ø 250MM	m	0.40	52.01	20.80	0.40	20.80	-	-	S/ -	0.00%	0.40	20.80	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.17	DESMONTAJE DE MANOMETRO	und	2.00	35.02	70.04	2.00	70.04	-	-	S/ -	0.00%	2.00	70.04	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.18	DESMONTAJE DE CODO DE ACERO BRIDADO DE Ø 200MM X 45°	und	2.00	70.02	140.04	2.00	140.04	-	-	S/ -	0.00%	2.00	140.04	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.19	DESMONTAJE DE VALVULA DE ALIVIO BRIDADA DE Ø 110MM	und	2.00	50.01	100.02	2.00	100.02	-	-	S/ -	0.00%	2.00	100.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.20	DESMONTAJE DE NIPLE DE ACERO BRIDADO Ø 110MM	und	2.00	33.56	67.12	2.00	67.12	-	-	S/ -	0.00%	2.00	67.12	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.21	DESMONTAJE DE NIPLE DE ACERO BRIDADO DE Ø 200MM	und	2.00	47.93	95.86	2.00	95.86	-	-	S/ -	0.00%	2.00	95.86	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.22	DESMONTAJE DE CODO DE ACERO BRIDADO DE Ø 110MM X 90°	und	2.00	43.76	87.52	2.00	87.52	-	-	S/ -	0.00%	2.00	87.52	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.23	DESMONTAJE DE CODO DE PVC-SAP DE Ø 250MM X 90°	und	1.00	47.93	47.93	1.00	47.93	-	-	S/ -	0.00%	1.00	47.93	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.24	DESMONTAJE DE TABLERO GENERAL	pza	1.00	175.05	175.05	1.00	175.05	-	-	S/ -	0.00%	1.00	175.05	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.25	DESMONTAJE DE GRUPO ELECTROGENO	pza	1.00	1,310.09	1,310.09	1.00	1,310.09	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,310.09	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.26	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS ELECTRICOS	pza	7.00	58.52	409.64	7.00	409.64	-	-	S/ -	0.00%	7.00	409.64	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.03.27	DESMONTAJE DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	pza	2.00	87.52	175.04	2.00	175.04	-	-	S/ -	0.00%	2.00	175.04	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
05.04.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA FALSO ANILLO TIPO CAISSON (EXCAVACIÓN PROFUNDA)	m3	71.55	241.00	17,250.77	71.55	17,250.77	-	-	S/ -	0.00%	71.55	17,250.77	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.04.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	5.06	37.98	192.00	5.06	192.00	-	-	S/ -	0.00%	5.06	192.00	99.98%	0.00	S/ 0.04	0.02%
05.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	13.28	3.25	43.16	13.28	43.16	-	-	S/ -	0.00%	13.28	43.16	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.99	39.74	79.08	1.99	79.08	-	-	S/ -	0.00%	1.99	79.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.04.05	NIVELACION Y COMPACTACIÓN INTERIOR PARA RECIBIR PISOS	m2	24.43	8.86	216.45	24.43	216.45	-	-	S/ -	0.00%	24.43	216.45	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.04.06	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	28.90	7.55	218.20	28.90	218.20	-	-	S/ -	0.00%	28.90	218.20	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.04.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AFIRMADO INC/COMPACTACIÓN	m3	2.89	42.95	124.13	2.89	124.13	-	-	S/ -	0.00%	2.89	124.13	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.04.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	13.94	22.28	310.58	13.94	310.58	-	-	S/ -	0.00%	13.94	310.58	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05	CONCRETO ARMADO																
05.05.01	FALSO ANILLO TIPO CAISSON																
05.05.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	252.48	5.11	1,290.17	252.48	1,290.17	-	-	S/ -	0.00%	252.48	1,290.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO DE MUROS UNA CARA VISTA	m2	124.18	130.49	16,204.25	124.18	16,204.25	-	-	S/ -	0.00%	124.18	16,204.25	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FALSO ANILLO TIPO CAISSON	m3	12.42	361.74	4,492.61	12.42	4,492.61	-	-	S/ -	0.00%	12.42	4,492.61	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.02	ZAPATAS																
05.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	13.44	54.52	732.75	13.44	732.75	-	-	S/ -	0.00%	13.44	732.75	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	179.72	5.11	918.37	179.72	918.37	-	-	S/ -	0.00%	179.72	918.37	100.00%	-	S/ -	0.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

3/9

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO				AVANCES											
						ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
05.05.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PZAPATAS	m3	4.62	361.74	1,671.24	4.62	1,671.24	-	-	S/ -	0.00%	4.62	1,671.24	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
05.05.03	VIGA DE CIMENTACION																
05.05.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	352.33	5.11	1,800.41	352.33	1,800.43	-	-	S/ -	0.00%	352.33	1,800.43	100.00%	- 0.00	-S/ 0.02	0.00%
05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	14.88	54.52	811.28	14.88	811.26	-	-	S/ -	0.00%	14.88	811.26	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
05.05.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	5.08	361.74	1,837.64	5.08	1,837.28	-	-	S/ -	0.00%	5.08	1,837.28	99.98%	0.00	S/ 0.36	0.02%
05.05.04	LOSA DE CIMENTACION																
05.05.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	296.91	5.11	1,517.21	296.91	1,517.22	-	-	S/ -	0.00%	296.91	1,517.22	100.00%	- 0.00	-S/ 0.01	0.00%
05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE CIMENTACIÓN	m2	3.32	54.52	181.01	3.32	181.01	-	-	S/ -	0.00%	3.32	181.01	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
05.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACIÓN	m3	3.43	361.74	1,240.77	3.43	1,240.77	-	-	S/ -	0.00%	3.43	1,240.77	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.05	COLUMNAS																
05.05.05.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	737.34	5.44	4,011.13	737.34	4,011.13	-	-	S/ -	0.00%	737.34	4,011.13	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
05.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	37.16	60.49	2,247.81	37.16	2,247.81	-	-	S/ -	0.00%	37.16	2,247.81	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.05.03	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	3.03	495.28	1,500.78	3.03	1,500.78	-	-	S/ -	0.00%	3.03	1,500.78	100.00%	- 0.00	-S/ 0.00	0.00%
05.05.06	VIGAS																
05.05.06.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA VIGAS	kg	180.10	5.44	979.74	180.10	979.74	-	-	S/ -	0.00%	180.10	979.74	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	8.01	60.45	484.20	8.01	484.20	-	-	S/ -	0.00%	8.01	484.20	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.06.03	CONCRETO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.21	391.88	474.17	1.21	474.17	-	-	S/ -	0.00%	1.21	474.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.07	LOSAS ALIGERADAS																
05.05.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	21.78	46.08	1,003.62	21.78	1,003.62	-	-	S/ -	0.00%	21.78	1,003.62	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.07.02	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	196.00	2.25	441.00	196.00	441.00	-	-	S/ -	0.00%	196.00	441.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	kg	109.58	5.70	624.61	109.58	624.61	-	-	S/ -	0.00%	109.58	624.61	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.07.04	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	m3	1.91	369.80	706.32	1.91	706.32	-	-	S/ -	0.00%	1.91	706.32	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.08	REVESTIMIENTOS																
05.05.08.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	84.57	29.38	2,484.67	84.57	2,484.67	-	-	S/ -	0.00%	84.57	2,484.67	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.08.02	CIELORRASO CON MEZCLA 1:5	m2	21.78	41.25	898.43	21.78	898.43	-	-	S/ -	0.00%	21.78	898.43	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.09	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
05.05.09.01	MURO DE LADRILLO DE KK 18 HUECOS SOGA	m2	31.33	53.91	1,689.00	31.33	1,689.00	-	-	S/ -	0.00%	31.33	1,689.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.10	CONTRAZOCALOS																
05.05.10.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 cm	m	35.58	16.14	574.26	35.58	574.26	-	-	S/ -	0.00%	35.58	574.26	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.11	PISOS																
05.05.11.01	PISO DE CEMENTO FROTACHADO E=0.10m	m2	24.43	31.15	760.99	24.43	760.99	-	-	S/ -	0.00%	24.43	760.99	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.12	PUERTAS																
05.05.12.01	PUERTA METALICA 1.20 x 2.30	und	2.00	650.00	1,300.00	2.00	1,300.00	-	-	S/ -	0.00%	2.00	1,300.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.12.02	PUERTA METALICA 1.60 x 2.30	und	1.00	650.00	650.00	1.00	650.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	650.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.13	VENTANAS																
05.05.13.01	VENTANA DE FIERRO 2.88 x 0.50	und	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.13.02	VENTANA DE FIERRO 1.63 x 1.20	und	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.14	PINTURAS																
05.05.14.01	PINTURA EN CIELO RASO	m2	24.43	12.53	306.11	24.43	306.11	-	-	S/ -	0.00%	24.43	306.11	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.14.02	PINTURA EN EXTERIORES	m2	40.99	19.57	802.17	40.99	802.17	-	-	S/ -	0.00%	40.99	802.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.14.03	PINTURA EN INTERIORES	m2	43.56	10.44	454.98	43.56	454.98	-	-	S/ -	0.00%	43.56	454.98	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.14.04	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO EN CARPINTERIA METALICA	m2	13.80	26.62	367.36	13.80	367.36	-	-	S/ -	0.00%	13.80	367.36	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.15	COBERTURAS																
05.05.15.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA	m2	27.47	45.43	1,247.96	27.47	1,247.96	-	-	S/ -	0.00%	27.47	1,247.96	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.16	INSTALACIONES ELECTRICAS																
05.05.16.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	3.00	105.94	317.82	3.00	317.82	-	-	S/ -	0.00%	3.00	317.82	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.16.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	1.00	135.05	135.05	1.00	135.05	-	-	S/ -	0.00%	1.00	135.05	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.16.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	3.00	112.94	338.82	3.00	338.82	-	-	S/ -	0.00%	3.00	338.82	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.16.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	pto	1.00	181.07	181.07	0.50	90.54	-	0.50	S/ 90.54	50.00%	1.00	181.07	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.16.05	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pto	2.00	258.51	517.02	1.00	258.51	-	1.00	S/ 258.51	50.00%	2.00	517.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.16.06	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto	3.00	154.47	463.41	2.00	308.94	-	1.00	S/ 154.47	33.33%	3.00	463.41	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.17	OTROS																
05.05.17.01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO	pto	2.00	35.00	70.00	2.00	70.00	-	-	S/ -	0.00%	2.00	70.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
05.05.17.02	CURADO DE CONCRETO	m2	39.04	0.97	37.87	39.04	37.87	-	-	S/ -	0.00%	39.04	37.87	100.00%	-	S/ -	0.00%
06	CASETA DE GUARDIANIA Y SERVICIO HIGIENICO																
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	20.29	2.78	56.41	20.29	56.41	-	-	S/ -	0.00%	20.29	56.41	100.00%	-	S/ -	0.00%
06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	20.29	3.58	72.64	20.29	72.64	-	-	S/ -	0.00%	20.29	72.64	100.00%	-	S/ -	0.00%
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA FALSO ANILLO TIPO CAISSON (EXCA. ACION PROFUNDA)	m3	35.69	241.66	8,624.85	35.69	8,624.85	-	-	S/ -	0.00%	35.69	8,624.85	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
06.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	3.38	37.98	127.81	3.38	127.81	-	- 0.00	-S/ 0.08	-0.09%	3.38	127.58	99.98%	0.00	S/ 0.05	0.04%
06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	3.85	3.25	12.51	3.85	12.51	-	-	S/ -	0.00%	3.85	12.51	100.00%	-	S/ -	0.00%
06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	29.53	39.74	1,173.62	29.53	1,173.38	-	-	S/ -	0.00%	29.53	1,173.38	99.99%	0.00	S/ 0.16	0.01%
06.02.05	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	17.25	7.55	130.24	17.25	130.24	-	-	S/ -	0.00%	17.25	130.24	100.00%	-	S/ -	0.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 28714

3/8

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES											
		UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
06 02 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AFIRMADO INC/COMPACTACIÓN	m3	1.73	42.95	74.30	1.73	74.00	-	-	S/ -	0.00%	1.73	74.00	99.72%	0.00	S/ 0.21	0.28%
06 02 07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=8 KM	m3	17.34	22.26	386.34	17.34	386.34	-	-	S/ -	0.00%	17.34	386.34	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
06 03	CONCRETO ARMADO																
06 03 01	FALSO ANILLO TIPO CAISSON																
06 03 01 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO DE MUROS UNA CARA VISTA	m2	62.09	130.49	8,102.12	62.09	8,102.12	-	-	S/ -	0.00%	62.09	8,102.12	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 01 02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	252.48	5.11	1,290.17	252.48	1,290.17	-	-	S/ -	0.00%	252.48	1,290.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 01 03	CONCRETO F C=210 KG/CM2 EN FALSO ANILLO TIPO CAISSON	m3	6.21	361.74	2,246.41	6.21	2,246.41	-	-	S/ -	0.00%	6.21	2,246.41	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 02	ZAPATAS																
06 03 02 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	89.86	5.11	459.18	89.86	459.18	-	-	S/ -	0.00%	89.86	459.18	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 02 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	6.72	54.52	366.37	6.72	366.37	-	-	S/ -	0.00%	6.72	366.37	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 02 03	CONCRETO F C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	2.31	361.74	835.62	2.31	835.62	-	-	S/ -	0.00%	2.31	835.62	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
06 03 03	LOSA DE CIMENTACION																
06 03 03 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	330.81	5.11	1,690.44	330.81	1,690.42	-	-	S/ -	0.00%	330.81	1,690.42	100.00%	0.00	S/ 0.02	0.00%
06 03 03 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE CIMENTACIÓN	m2	3.30	54.52	179.92	3.30	179.92	-	-	S/ -	0.00%	3.30	179.92	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
06 03 03 03	CONCRETO F C=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACIÓN	m3	3.72	361.74	1,345.67	3.72	1,344.23	-	-	S/ -	0.00%	3.72	1,344.23	99.89%	0.00	S/ 1.44	0.11%
06 03 04	VIGA DE CIMENTACION																
06 03 04 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	328.32	5.11	1,677.72	328.32	1,677.70	-	-	S/ -	0.00%	328.32	1,677.70	100.00%	0.00	S/ 0.02	0.00%
06 03 04 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	18.84	54.52	1,027.10	18.84	1,027.10	-	-	S/ -	0.00%	18.84	1,027.10	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 04 03	CONCRETO F C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	3.77	361.74	1,363.78	3.77	1,363.04	-	-	S/ -	0.00%	3.77	1,363.04	99.95%	0.00	S/ 0.72	0.05%
06 03 05	COLUMNAS																
06 03 05 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	478.06	5.44	2,600.65	478.06	2,600.65	-	-	S/ -	0.00%	478.06	2,600.65	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
06 03 05 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	23.98	60.49	1,450.55	23.98	1,450.55	-	-	S/ -	0.00%	23.98	1,450.55	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
06 03 05 03	CONCRETO F C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.71	361.74	618.58	1.70	616.40	-	- 0.00	-S/ 0.72	-0.12%	1.70	615.68	99.53%	0.01	S/ 2.90	0.47%
06 03 06	VIGAS																
06 03 06 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	213.13	5.44	1,159.43	213.13	1,159.44	-	-	S/ -	0.00%	213.13	1,159.44	100.00%	- 0.00	-S/ 0.01	0.00%
06 03 06 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	3.67	60.45	221.96	3.67	221.95	-	-	S/ -	0.00%	3.67	221.96	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

31

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO				AVANCES											
		UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
06 03 08 03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	0.92	361.74	332.80	0.92	331.90	-	-	S/ -	0.00%	0.92	331.90	99.73%	0.00	S/ 0.90	0.27%
06 03 07	LOSAS ALIGERADAS																
06 03 07 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	17.45	46.08	804.10	17.45	804.10	-	-	S/ -	0.00%	17.45	804.10	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 07 02	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	132.00	2.26	298.32	132.00	298.32	-	-	S/ -	0.00%	132.00	298.32	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 07 03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	110.88	5.70	631.90	110.88	631.92	-	-	S/ -	0.00%	110.88	631.92	100.00%	- 0.00	-S/ 0.02	0.00%
06 03 07 04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSA ALIGERADA	m3	1.34	254.59	341.15	1.34	341.15	-	-	S/ -	0.00%	1.34	341.15	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 08	ALBAÑILERIA																
06 03 08 01	MURO DE LADRILLO DE KK 18 HUECOS SOGA	m2	38.04	53.91	2,050.74	38.04	2,050.74	-	-	S/ -	0.00%	38.04	2,050.74	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 09	REVESTIMIENTOS																
06 03 09 01	CIELORRASO CON MEZCLA 1:5	m2	17.45	41.25	719.81	17.45	719.81	-	-	S/ -	0.00%	17.45	719.81	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 09 02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	78.98	29.38	2,235.23	78.98	2,235.23	-	-	S/ -	0.00%	78.98	2,235.23	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 10	PISOS																
06 03 10 01	PISO DE CEMENTO FROTACHADO E=0.10m	m2	17.45	31.15	543.57	17.45	543.57	-	-	S/ -	0.00%	17.45	543.57	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 10 02	PISO CERAMICO 30 X 30 SERIE ECONOMICA	m2	2.13	88.86	189.27	2.13	189.27	-	-	S/ -	0.00%	2.13	189.27	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 11	CONTRAZOCALOS																
06 03 11 01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SICOLOREAR H=30 cm	m	23.49	16.14	379.13	23.49	379.05	-	-	S/ -	0.00%	23.49	379.05	99.98%	0.00	S/ 0.08	0.02%
06 03 12	ZOCALOS																
06 03 12 01	ZOCALO DE CERAMICA 30x30 EN BAÑO O SIMILAR	m2	12.15	57.13	694.13	12.15	694.13	-	-	S/ -	0.00%	12.15	694.13	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 13	COBERTURAS																
06 03 13 01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA	m2	20.29	45.43	921.77	20.29	921.91	-	0.00	S/ 0.14	0.02%	20.30	922.05	100.03%	- 0.01	-S/ 0.28	-0.03%
06 03 14	PINTURAS																
06 03 14 01	PINTURA EN INTERIORES	m2	35.87	10.44	374.48	35.87	374.52	-	-	S/ -	0.00%	35.87	374.52	100.01%	- 0.00	-S/ 0.04	-0.01%
06 03 14 02	PINTURA EN EXTERIORES	m2	26.59	19.57	520.37	26.59	520.27	-	-	S/ -	0.00%	26.59	520.27	99.98%	0.00	S/ 0.10	0.02%
06 03 14 03	PINTURA EN CIELO RASO	m2	17.45	12.53	218.65	17.45	218.65	-	-	S/ -	0.00%	17.45	218.65	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 15	PUERTAS																
06 03 15 01	PUERTA METALICA P-01	und	3.00	650.00	1,950.00	3.00	1,950.00	-	-	S/ -	0.00%	3.00	1,950.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 16	VENTANAS																
06 03 16 01	VENTANA V-04	und	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 16 02	VENTANA V-05	und	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 17	INSTALACIONES ELECTRICAS																
06 03 17 01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	2.00	119.25	238.50	2.00	238.50	-	-	S/ -	0.00%	2.00	238.50	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 17 02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	2.00	101.00	202.00	2.00	202.00	-	-	S/ -	0.00%	2.00	202.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 17 03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto	2.00	26.55	53.10	2.00	53.10	-	-	S/ -	0.00%	2.00	53.10	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18	INSTALACIONES SANITARIAS																
06 03 18 01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	3.00	168.54	505.62	3.00	505.62	-	-	S/ -	0.00%	3.00	505.62	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18 02	SALIDA DE PVC SAL DESAGUE DE 4"	pto	3.00	64.19	192.57	3.00	192.57	-	-	S/ -	0.00%	3.00	192.57	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18 03	SALIDA DE PVC SAL DESAGUE DE 2"	pto	1.00	58.01	58.01	1.00	58.01	-	-	S/ -	0.00%	1.00	58.01	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18 04	TUBERIA PVC SAP Ø 2"	m	4.00	22.59	90.36	4.00	90.36	-	-	S/ -	0.00%	4.00	90.36	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18 05	TUBERIA PVC SAP Ø 4"	m	20.00	28.72	574.40	20.00	574.40	-	-	S/ -	0.00%	20.00	574.40	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	glb	1.00	1,065.36	1,065.36	1.00	1,065.36	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,065.36	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18 07	SALIDA DE VENTILACIÓN DE DESAGUE PVC Ø 2"	pto	1.00	38.72	38.72	1.00	38.72	-	-	S/ -	0.00%	1.00	38.72	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18 08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4"	und	1.00	81.44	81.44	1.00	81.44	-	-	S/ -	0.00%	1.00	81.44	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18 09	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE Ø2"	und	1.00	85.75	85.75	1.00	85.75	-	-	S/ -	0.00%	1.00	85.75	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 18 10	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	und	1.00	70.00	70.00	1.00	70.00	-	-	S/ -	0.00%	1.00	70.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 19	BRUÑAS																
06 03 19 01	BRUÑAS ENTRE VIGA Y TECHO	m	20.01	10.38	207.70	20.01	207.70	-	-	S/ -	0.00%	20.01	207.70	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 20	OTROS																
06 03 20 01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO	und	10.00	35.00	350.00	10.00	350.00	-	-	S/ -	0.00%	10.00	350.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
06 03 20 02	CURADO DE CONCRETO	m2	27.20	0.97	26.38	27.20	26.38	-	-	S/ -	0.00%	27.20	26.38	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
06 03 20 03	DENSIDAD DE CAMPO	und	4.00	40.00	160.00	4.00	160.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	160.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
07	CERCO PERIMETRICO																
07 01	OBRAS PRELIMINARES																
07 01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	13.28	2.78	36.92	13.28	36.92	-	-	S/ -	0.00%	13.28	36.92	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%
07 01 02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	13.28	4.91	65.20	13.28	65.20	-	-	S/ -	0.00%	13.28	65.20	100.00%	- 0.00	S/ -	0.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 29714

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
		UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
07 02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES																
07 02 01	DEMOLICIÓN DE SOBRECIMIENTO DE CERCO PERIMETRICO	m3	1.15	338.75	389.56	1.15	389.56	-	-	S/ -	0.00%	1.15	389.56	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 02 02	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERIA DE CERCO PERIMETRICO	m3	6.34	338.75	2,147.66	6.34	2,146.32	-	-	S/ -	0.00%	6.34	2,146.32	99.94%	0.00	S/ 1.36	0.06%
07 02 03	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS CORRIDOS DE CERCO PERIMETRICO	m3	5.84	338.75	1,978.30	5.84	1,978.30	-	-	S/ -	0.00%	5.84	1,978.30	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 02 04	DEMOLICIÓN DE VIGAS EN CERCO PERIMETRICO	m3	0.63	338.75	213.41	0.63	211.99	-	-	S/ -	0.00%	0.63	211.99	99.33%	0.00	S/ 1.42	0.67%
07 02 05	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CERCO PERIMETRICO	m3	0.58	338.75	196.48	0.58	195.63	-	-	S/ -	0.00%	0.58	195.63	99.57%	0.00	S/ 0.85	0.43%
07 02 06	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN	m3	13.91	15.19	211.29	13.90	211.19	-	-	S/ -	0.00%	13.90	211.19	99.95%	0.01	S/ 0.10	0.05%
07 02 07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	16.69	22.26	371.65	16.68	371.72	-	-	S/ -	0.00%	16.68	371.72	99.97%	0.01	S/ 0.13	0.03%
07 03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
07 03 01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA FALSO ANILLO TIPO CAISSON (EXCAVACION PROFUNDA)	m3	178.45	241.89	43,124.23	178.45	43,124.23	-	-	S/ -	0.00%	178.45	43,124.23	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
07 03 02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	20.93	37.98	794.92	20.93	795.00	-	-	S/ -	0.00%	20.93	795.00	100.01%	0.00	-S/ 0.08	-0.01%
07 03 03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	13.28	3.25	43.16	13.28	43.16	-	-	S/ -	0.00%	13.28	43.16	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 03 04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.99	39.74	79.08	1.99	79.08	-	-	S/ -	0.00%	1.99	79.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 03 05	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	148.78	7.55	1,123.14	148.78	1,123.14	-	-	S/ -	0.00%	148.78	1,123.14	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 03 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AFIRMADO INC/COMPACTACIÓN	m3	14.88	42.95	639.10	14.88	638.92	-	-	S/ -	0.00%	14.88	638.92	99.97%	0.00	S/ 0.18	0.03%
07 03 07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	13.94	22.28	310.58	13.94	310.58	-	-	S/ -	0.00%	13.94	310.58	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 04	CONCRETO SIMPLE																
07 04 01	Solado E=0.05m Concreto F'c=175kg/cm2	m2	3.24	25.70	83.27	3.24	83.27	-	-	S/ -	0.00%	3.24	83.27	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 05	CONCRETO ARMADO																
07 05 01	FALSO ANILLO TIPO CAISSON																
07 05 01 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,282.39	5.11	6,450.81	1,282.39	6,450.82	-	-	S/ -	0.00%	1,282.39	6,450.82	100.00%	0.00	-S/ 0.01	0.00%
07 05 01 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO DE MUROS UNA CARA VISTA	m2	310.46	130.49	40,511.93	310.46	40,511.93	-	-	S/ -	0.00%	310.46	40,511.93	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 05 01 03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN FALSO ANILLO TIPO CAISSON	m3	31.05	361.74	11,232.03	31.05	11,230.58	-	-	S/ -	0.00%	31.05	11,230.58	99.99%	0.00	S/ 1.45	0.01%
07 05 02	ZAPATAS																
07 05 02 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	449.30	5.11	2,295.92	449.30	2,295.94	-	-	S/ -	0.00%	449.30	2,295.94	100.00%	0.00	-S/ 0.02	0.00%
07 05 02 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	33.60	54.52	1,831.87	33.60	1,831.87	-	-	S/ -	0.00%	33.60	1,831.87	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 05 02 03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	11.55	361.74	4,178.10	11.55	4,178.10	-	-	S/ -	0.00%	11.55	4,178.10	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
07 05 03	VIGA DE CIMENTACION																
07 05 03 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,997.73	5.11	10,208.40	1,997.73	10,208.42	-	-	S/ -	0.00%	1,997.73	10,208.42	100.00%	0.00	-S/ 0.02	0.00%
07 05 03 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	108.48	54.52	5,914.33	108.48	5,914.33	-	-	S/ -	0.00%	108.48	5,914.33	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
07 05 03 03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	21.32	361.74	7,712.30	21.32	7,711.57	-	-	S/ -	0.00%	21.32	7,711.57	99.99%	0.00	S/ 0.73	0.01%
07 05 04	COLUMNAS																
07 05 04 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	81.02	60.49	4,900.90	81.02	4,900.90	-	-	S/ -	0.00%	81.02	4,900.90	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
07 05 04 02	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	1,935.98	5.44	10,531.60	1,935.98	10,531.60	-	-	S/ -	0.00%	1,935.98	10,531.60	100.00%	0.00	S/ 0.02	0.00%
07 05 04 03	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	8.57	495.28	4,244.55	8.57	4,245.54	-	-	S/ -	0.00%	8.57	4,245.54	100.02%	-0.00	-S/ 0.99	-0.02%
07 05 05	VIGAS																
07 05 05 01	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA VIGAS	kg	449.92	5.44	2,447.56	449.92	2,447.55	-	-	S/ -	0.00%	449.92	2,447.55	100.00%	0.00	S/ 0.01	0.00%
07 05 05 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	26.10	60.45	1,577.75	26.10	1,577.75	-	-	S/ -	0.00%	26.10	1,577.75	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
07 05 05 03	CONCRETO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	2.18	391.88	854.30	2.18	852.34	-	-	S/ -	0.00%	2.18	852.34	99.77%	0.00	S/ 1.96	0.23%
07 05 06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
07 05 06 01	MURO DE LADRILLO DE KK 18 HUECOS SOGA	m2	31.33	53.91	1,689.00	31.33	1,689.00	-	-	S/ -	0.00%	31.33	1,689.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 05 07	REVESTIMIENTOS																
07 05 07 01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	84.57	29.38	2,484.67	84.57	2,484.67	-	-	S/ -	0.00%	84.57	2,484.67	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 05 08	CONTRAZOCALOS																
07 05 08 01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 cm	m	35.58	16.14	574.26	35.58	574.26	-	-	S/ -	0.00%	35.58	574.26	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 05 09	PISOS																
07 05 09 01	PISO DE CEMENTO FROTACHADO E=0.10m	m2	24.43	31.15	760.99	24.43	760.99	-	-	S/ -	0.00%	24.43	760.99	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 05 10	PINTURAS																
07 05 10 01	PINTURA EN EXTERIORES	m2	40.99	19.57	802.17	40.99	802.17	-	-	S/ -	0.00%	40.99	802.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
07 05 10 02	PINTURA EN INTERIORES	m2	43.58	10.44	454.96	43.58	454.96	-	-	S/ -	0.00%	43.58	454.96	100.00%	-	S/ -	0.00%
08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ELÉCTRICO																
08 01	SUMINISTRO MONTAJE E INSTALACIONES HIDRAULICAS EN CAMARA DE BOMBEO DESAGUE	gb	1.00	97,500.00	97,500.00	0.70	68,250.00	-	0.30	S/ 29,250.00	30.00%	1.00	97,500.00	100.00%	-	S/ -	0.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

3/5

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO				AVANCES											
						ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
08 02	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	g/b	1.00	24,488.98	24,488.98	0.70	17,148.87	-	0.30	S/ 7,340.09	30.00%	1.00	24,488.98	100.00%	-	S/ -	0.00%
08 03	POZO A TERRA	und	1.00	4,475.85	4,475.85	1.00	4,475.85	-	-	S/ -	0.00%	1.00	4,475.85	100.00%	-	S/ -	0.00%
08 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE 90KVA - 240V	und	1.00	89,721.91	89,721.91	0.75	67,291.43	-	0.25	S/ 22,430.48	25.00%	1.00	89,721.91	100.00%	-	S/ -	0.00%
08 05	SUMINISTRO E INSTAL. DE 02 BOMBAS INMERSIBLE (MOTOR + BOMBA) DE 50 HP	und	1.00	277,462.08	277,462.08	0.75	208,096.55	-	0.25	S/ 69,365.52	25.00%	1.00	277,462.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
08 06	MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO INC. INSTAL. HIDRAULICA	und	1.00	11,482.38	11,482.38	0.75	8,611.77	-	0.25	S/ 2,870.59	25.00%	1.00	11,482.38	100.00%	-	S/ -	0.00%
08 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS EN CAMARA BOMB. DESAGUE CBD-C1	g/b	1.00	182,194.00	182,194.00	0.75	136,645.50	-	0.25	S/ 45,548.50	25.00%	1.00	182,194.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
08 08	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE ENERGIA ELECTRICA	g/b	1.00	103,340.02	103,340.02	0.60	62,004.01	-	0.40	S/ 41,336.01	40.00%	1.00	103,340.02	100.00%	-	S/ -	0.00%
08 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE MURO PARA COLOCACIÓN	g/b	1.00	2,590.20	2,590.20	0.50	1,295.10	-	0.50	S/ 1,295.10	50.00%	1.00	2,590.20	100.00%	-	S/ -	0.00%
09	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																
09 01	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON PRODUCTO BIODEGRADABLE	g/b	1.00	45,999.70	45,999.70	0.92	42,319.72	-	0.08	S/ 3,679.98	8.00%	1.00	45,999.70	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
10	LINEA DE IMPULSIÓN PROVISIONAL																
10 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO SCH 40 DE Ø200MM	m	19.85	408.98	8,117.80	19.85	8,117.80	-	-	S/ -	0.00%	19.85	8,117.80	100.00%	-	S/ -	0.00%
10 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO BRIDADO DE Ø200MM X 45°	und	3.00	710.30	2,130.90	3.00	2,130.90	-	-	S/ -	0.00%	3.00	2,130.90	100.00%	-	S/ -	0.00%
10 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DE Ø 1"	und	1.00	321.99	321.99	1.00	321.99	-	-	S/ -	0.00%	1.00	321.99	100.00%	-	S/ -	0.00%
10 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE RETENCIÓN (CHECK) BRIDADA DE CIERRE LENTO Ø200MM	und	1.00	1,591.23	1,591.23	1.00	1,591.23	-	-	S/ -	0.00%	1.00	1,591.23	100.00%	-	S/ -	0.00%
10 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE ACERO BRIDADO DE Ø200MM	und	1.00	334.79	334.79	1.00	334.79	-	-	S/ -	0.00%	1.00	334.79	100.00%	-	S/ -	0.00%
11	MITIGACIÓN AMBIENTAL																
11 01	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE OLORES	g/b	1.00	59,673.30	59,673.30	0.80	47,738.64	-	0.20	S/ 11,934.66	20.00%	1.00	59,673.30	100.00%	-	S/ -	0.00%
11 02	INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	g/b	1.00	6,000.00	6,000.00	0.80	4,800.00	-	0.20	S/ 1,200.00	20.00%	1.00	6,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
12	CANAL REVESTIDO																
12 01	OBRAS PRELIMINARES																
12 01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL EN CANAL	m2	350.00	4.28	1,491.00	350.00	1,491.00	-	-	S/ -	0.00%	350.00	1,491.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
12 01 02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	350.00	3.58	1,253.00	350.00	1,253.00	-	-	S/ -	0.00%	350.00	1,253.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
12 02	MOVIMIENTO DE TERRAS																
12 02 01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	33.50	39.74	1,331.29	33.50	1,331.29	-	-	S/ -	0.00%	33.50	1,331.29	100.00%	-	S/ -	0.00%
12 02 02	PERFILADO DE TALUD	m2	297.00	9.73	2,889.81	297.00	2,889.81	-	-	S/ -	0.00%	297.00	2,889.81	100.00%	-	S/ -	0.00%
12 02 03	CORTE DE TALUDES Y FONDO DE CANAL	m2	435.00	15.19	6,607.65	435.00	6,607.65	-	-	S/ -	0.00%	435.00	6,607.65	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
12 02 04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 + CARGADOR FRONTAL D<=5 KM	m3	123.10	22.28	2,742.67	123.10	2,742.67	-	-	S/ -	0.00%	123.10	2,742.67	100.00%	-	S/ -	0.00%
12 03	CONCRETO SIMPLE																
12 03 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL EN JUNTAS	m2	19.31	31.38	605.95	19.31	605.79	-	-	S/ -	0.00%	19.31	605.79	99.97%	0.00	S/ 0.16	0.03%
12 03 02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CANAL	m3	29.70	325.04	9,653.69	29.70	9,653.69	-	-	S/ -	0.00%	29.70	9,653.69	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
12 04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS																
12 04 01	ACABADO PULIDO DE CANAL CON MORTERO 1:2 E=1.5CM	m2	297.00	21.84	6,487.08	297.00	6,487.08	-	-	S/ -	0.00%	297.00	6,487.08	100.00%	-	S/ -	0.00%
12 05	OTROS																
12 05 01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	148.50	18.67	2,772.50	148.50	2,772.50	-	-	S/ -	0.00%	148.50	2,772.50	100.00%	-	S/ -	0.00%
12 05 02	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO 1"	m	148.50	55.85	8,293.73	148.50	8,293.73	-	-	S/ -	0.00%	148.50	8,293.73	100.00%	-	S/ -	0.00%
12 05 03	COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE 1MM	m2	297.00	17.67	5,247.99	297.00	5,247.99	-	-	S/ -	0.00%	297.00	5,247.99	100.00%	-	S/ -	0.00%
12 05 04	CURADO DE CONCRETO	m2	261.00	0.97	253.17	261.00	253.17	-	-	S/ -	0.00%	261.00	253.17	100.00%	-	S/ -	0.00%
13	CAMARA DE REJAS INC/PORTICO																
13 01	CANALETA																
13 01 01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.44	5.14	12.54	-	-	-	2.44	S/ 12.52	99.84%	2.44	12.52	99.84%	0.00	S/ 0.02	0.16%
13 01 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	m2	0.38	31.38	11.92	-	-	-	0.38	S/ 11.89	99.75%	0.38	11.89	99.75%	0.00	S/ 0.03	0.25%
13 01 03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN CANALETA	m3	0.02	439.07	8.78	-	-	-	0.02	S/ 8.78	100.00%	0.02	8.78	100.00%	0.00	S/ -	0.00%
13 02	REJAS																
13 02 01	REJAS	und	1.00	4,141.16	4,141.16	-	-	-	1.00	S/ 4,141.16	100.00%	1.00	4,141.16	100.00%	-	S/ -	0.00%
13 03	PORTICOS INC/POLEAS																
13 03 01	PORTICOS INC/POLEAS	und	1.00	3,690.36	3,690.36	-	-	-	1.00	S/ 3,690.36	100.00%	1.00	3,690.36	100.00%	-	S/ -	0.00%
14	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL POR COVID-19 EN EL TRABAJO																
14 01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS CENTROS DE TRABAJO																
14 01 01	CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	mes	4.00	1,400.00	5,600.00	4.00	5,600.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	5,600.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 01 02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DE TRABAJO	mes	4.00	223.35	893.40	4.00	893.40	-	-	S/ -	0.00%	4.00	893.40	100.00%	-	S/ -	0.00%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO				AVANCES											
						ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ.	%	METRADO	VALORIZ	%
14 01 03	MANEJO DE LA SEGREGACIÓN DE SOLIDOS	mes	4.00	433.00	1,732.00	4.00	1,732.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	1,732.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 01 04	INSUMOS VARIOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	g/b	1.00	740.23	740.23	1.00	740.23	-	-	S/ -	0.00%	1.00	740.23	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 02	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL INGRESO O REINCORPORACIÓN AL CENTRO DE TRABAJO																
14 02 01	CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE SALUD PARA LA VIGILANCIA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	mes	4.00	3,000.00	12,000.00	4.00	12,000.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	12,000.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 02 02	CONTROL DE TEMPERATURA CORPORAL	g/b	1.00	573.81	573.81	1.00	573.81	-	-	S/ -	0.00%	1.00	573.81	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 02 03	APLICACIÓN DE PRUEBAS DE ANTIGENOS	mes	4.00	1,600.00	6,400.00	4.00	6,400.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	6,400.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 03	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS																
14 03 01	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS	und	3.00	739.00	2,217.00	3.00	2,217.00	-	-	S/ -	0.00%	3.00	2,217.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 03 02	INSUMOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MANOS	mes	4.00	539.00	2,156.00	4.00	2,156.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	2,156.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 04	MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA																
14 04 01	IMPLEMENTACIÓN DE PEDILUVIOS	und	4.00	54.00	216.00	4.00	216.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	216.00	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 05	MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL																
14 05 01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PROFESIONAL DE SALUD	mes	4.00	150.68	602.72	4.00	602.72	-	-	S/ -	0.00%	4.00	602.72	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 05 02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	mes	4.00	341.78	1,367.12	4.00	1,367.12	-	-	S/ -	0.00%	4.00	1,367.12	100.00%	-	S/ -	0.00%
14 05 03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL CLAVE Y OBRERO	mes	4.00	300.00	1,200.00	4.00	1,200.00	-	-	S/ -	0.00%	4.00	1,200.00	100.00%	-	S/ -	0.00%

COSTO DIRECTO		**1,590,776.09**		**1,312,256.92**			**S/ 277,742.98**			**1,589,999.90**			**776.19**	
GASTOS GENERALES 4.0000008%	4.0000008%	63,631.05		52,490.28			S/ 11,109.72			63,600.00			31.05	
UTILIDADES 1.3%	1.30%	20,680.09		17,059.34			S/ 3,610.66			20,670.00			10.09	
SUB TOTAL		**1,675,087.23**		**1,381,806.54**			**S/ 292,463.36**			**1,674,269.90**			**817.33**	
IGV= 18%	18%	301,515.70		248,725.18			S/ 52,643.40			301,368.58			147.12	
TOTALES		**1,976,602.93**		**1,630,531.72**	82.49%		**S/ 345,106.76**	17.46%		**1,975,638.48**	99.95%		**964.45**	0.05%

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 29714

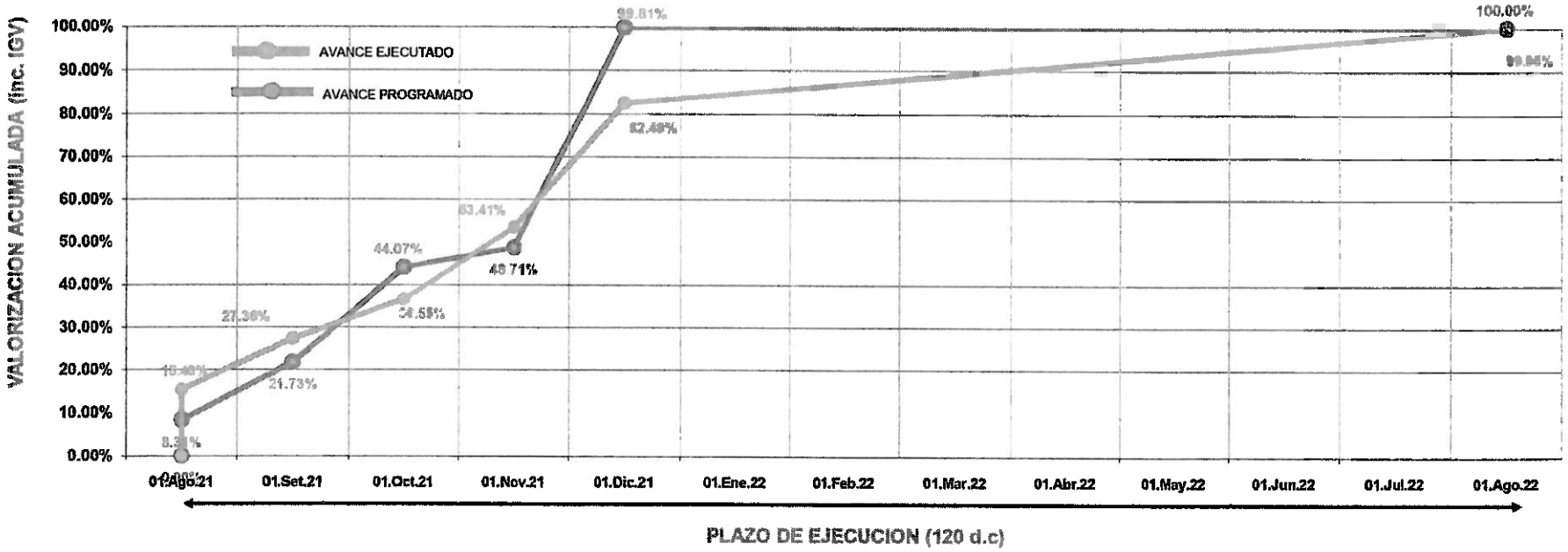
GRÁFICO DEL CONTROL DE VALORIZACIONES

PROGRAMADO vs EJECUTADO

OBRA: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA
RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
SUPERVISOR : ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

Inicio contractual :	13/08/2021	**Suspensión del plazo :**	del 10/12/2021 al 08/08/2022	DEPARTAMENTO:	ICA
Término contractual :	10/12/2021	**Nueva fecha de término :**	9/08/2022	PROVINCIA:	ICA
Plazo de ejecución :	120 días calend Días Calendarios			DISTRITO:	SAN JOSE DE LOS MOLINOS



Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 29714

PORCENTAJE DE AVANCE	
% EJECUTADO ACUM.	99.95%
% PROGRAMADO ACUM.	100.00%

214

RESUMEN DE METRADOS

del 09/12/2022 al 09/08/2022

PROYECTO : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

DEPARTAME ICA
PROVINCIA : ICA
DISTRITO : SAN JOSE DE LOS MOLINOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL VALOR. 6
04	CÁMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION		
04.01	CAMARA HUMEDA		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.03	TRATAMIENTO Y DESINFECCION DE LA ESTRUCTURA DE CAMARA HUMEDA	glb	1.00
04.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	94.51
04.01.04	CONCRETO ARMADO		
04.01.04.04	LOSA MACIZA		
04.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	317.07
04.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACISA (BUZONES-CAJAS-CAMARAS)	m2	20.50
04.01.04.04.03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN LOSA MACIZA (CEM. T II)	m3	4.77
04.01.06	ADITAMIENTO VARIOS		
04.01.06.01	ESCALERA DE F"G" DE PAR. 1" Y PASOS 3/4 A=0.50	m	5.00
04.01.06.03	TAPA METALICA 0.80X0.80 C/MECANISMO DE SEG.	und	1.00
04.02	PORTICOS PARA SISTEMA DE IZAJE EN CAMARA DE BOMBEO		
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO METALICO PARA SISTEMA DE IZAJE	und	0.20
05	CASETA DE BOMBEO		
05.03	DESMONTAJES		
05.03.07	DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO	und	1.00
08	EQUIPAMENTO HIDRAULICO Y ELÉCTRICO		
08.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIONES HIDRAULICAS EN CAMARA DE BOMBEO DESAGUE	glb	0.30
08.02	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	glb	0.30
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE 90KVA - 240V	und	0.25
08.05	SUMINISTRO E INSTAL. DE 02 BOMBAS INMERSIBLE (MOTOR + BOMBA) DE 50 HP	und	0.25
08.06	MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO INC. INSTAL. HIDRAULICA	und	0.25
08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS EN CAMARA BOMB. DESAGUE CBD-01	glb	0.25
08.08	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE ENERGIA ELECTRICA	glb	0.40
08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE MURO PARA COLOCACIÓN	glb	0.50
09	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
09.01	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON PRODUCTO BIODEGRADABLE	glb	0.08
11	MITIGACIÓN AMBIENTAL		
11.01	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	0.20
11.02	INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	glb	0.20
13	CAMARA DE REJAS INC/PORTICO		
13.01	CANALETA		
13.01.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.44
13.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	m2	0.38
13.01.03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN CANALETA	m3	0.02
13.02	REJAS		
13.02.01	REJAS	und	1.00
13.03	PORTICOS INC/POLEAS		
13.03.01	PORTICOS INC/POLEAS	und	1.00

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

PLANILLA DE METRADOS

del 09/08/2022 al 09/08/2022

PROYECTO: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

DEPARTAMEN ICA
PROVINCIA: ICA
DISTRITO: SAN JOSE DE LOS MOLINOS

			VALORIZACIÓN N° 06						
PARTIDA	DESCRIPCION	Und.	N° Veces	Medidas			Otros	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto			
04	CÁMARA HUMEDA Y CAMARA DE RECEPCION								
04.01	CÁMARA HUMEDA								
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
04.01.01.03	TRATAMIENTO Y DESINFECCION DE LA ESTRUCTURA DE CAMARA HUMEDA	glb							1.00
			1.00				1.00	1.00	
04.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3							94.51
			1.00	Vol	94.51			94.51	
04.01.04	CONCRETO ARMADO								
04.01.04.04	LOSA MACIZA								
04.01.04.04.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg			Ø 1/2"				317.07
	Acero Horizontal Ø1/2"		11.95	5.40	0.99		64.14	64.14	
	Acero Vertical Ø 1/2"		61.61	4.13	0.99		252.92	252.92	
04.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACISA (BUZONES-CAJAS-CAM	m2							20.50
	CAMARA 1		1.00	Area	16.00		16.00	16.00	
	CAMARA 2		0.00	Area	16.00		0.00	0.00	
	CAMARA DE RECEPCIÓN		1.00	Area	4.50		4.50	4.50	
04.01.04.04.03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN LOSA MACIZA (CEM. T II)	m3							4.77
	CAMARA 1		1.00	Area	18.86	0.20	3.77	3.77	
	CAMARA2		0.00	Area	21.24	0.20	0.00	0.00	
	CAMA DE RECEPCION		1.00	Area	5.00	0.20	1.00	1.00	
04.01.06	ADITAMIENTO VARIOS								
04.01.06.01	ESCALERA DE F'G' DE PAR. 1" Y PASOS 3/4 A=0.50	m							5.00
			1.00	5.00				5.00	
04.01.06.03	TAPA METALICA 0.80X0.80 C/MECANISMO DE SEG.	und							1.00
			1.00					1.00	
04.02	PORTICOS PARA SISTEMA DE IZAJE EN CAMARA DE BOMBEO								
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO METALICO PARA SISTEMA DE IZAJE	und							0.20
			0.20					0.20	
05	CASETA DE BOMBEO								
05.03	DESMONTAJES								
05.03.07	DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO	und							1.00
			1.00					1.00	

Martha Ormeño Apurcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29114

PARTIDA	DESCRIPCION	Und.	VALORIZACIÓN N° 06						
			N° Veces	Medidas			Otros	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto			
05.05	CONCRETO ARMADO								
05.05.16	INSTALACIONES ELECTRICAS								
05.05.16.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	pto							0.50
			0.50					0.50	
05.05.16.05	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pto							1.00
			1.00					1.00	
05.05.16.06	ARTEFACTO FLUORESCENTE CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x40W	pto							1.00
			1.00					1.00	
06	CASETA DE GUARDIANIA Y SERVICIO HIGIENICO								
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
06.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3							-0.0015
	VC-1		0.00	12.50	0.40	0.60		0.00	
	VC-2		0.00	2.41	0.25	0.60		0.00	
06.03	CONCRETO ARMADO								
06.03.13	COBERTURAS								
06.03.13.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA	m2							0.003
			0.00	Area	20.29		0.00	0.00	
08	EQUIPAMENTO HIDRAULICO Y ELÉCTRICO								
08.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIONES HIDRAULICAS EN CAMARA DE BOMBEO	glb							0.30
			0.30				0.30	0.30	
08.02	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	glb							0.30
			0.30				0.30	0.30	
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE 90KVA - 240V	und							0.25
			0.25				0.25	0.25	
08.05	SUMINISTRO E INSTAL. DE 02 BOMBAS INMERSIBLE (MOTOR + BOMBA) DE 50 HP	und							0.25
			0.25				0.25	0.25	
08.06	MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO INC. INSTAL. HIDRAULICA	und							0.25
			0.25				0.25	0.25	
08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS EN CAMARA BOMB. DES.	glb							0.25
			0.25				0.25	0.25	
08.08	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE ENERGIA ELECTRIC	glb							0.40
			0.40				0.40	0.40	
08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE MUF	glb							0.50
			0.50				0.50	0.50	

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

PARTIDA	DESCRIPCION	Und.	VALORIZACIÓN N° 06						
			N° Veces	Medidas			Otros	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto			
09	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES								
09.01	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON PRODUCTO BIODEGRADABLE	glb							0.08
			0.08				0.08	0.08	
11	MITIGACIÓN AMBIENTAL								
11.01	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE OLORES	glb							0.20
			0.20				0.20	0.20	
11.02	INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES	glb							0.20
			0.20				0.20	0.20	
13	CAMARA DE REJAS								
13.01	CANALETA								
13.01.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							2.44
			9.00	0.15		0.56		0.76	
			2.00	1.50		0.56		1.68	
13.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	m2							0.38
			1.01	2.50	0.15			0.38	
13.01.03	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN CANALETA	m3							0.02
			0.89	1.50	0.10	0.15		0.02	
13.02	REJAS								
13.02.01	REJAS	UND							1.00
			1.00					1.00	
13.03	PORTICOS INCL/POLEAS								
13.03.01	PORTICOS INCL/POLEAS	UND							1.00
			1.00					1.00	

Martha Ormeño Apaiquita
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

FORMULA POLINÓMICA DE REAJUSTE

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

SUPERVISOR: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

PROVINCIA: ICA **DISTRITO:** SAN JOSE DE LOS MOLINOS

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO: S/. 108,816.92 Con IGV S/ 92,217.73 Sin IGV

MONTO DE LA OBRA CONTRATADO: S/ 1,976,602.93 Con IGV S/ 1,675,087.23 Sin IGV

FECHA DE PRESUPUESTO BASE : 1 de Agosto de 2020

AREA GEOGRAFICA: 2

FORMULA POLINÓMICA: **k = 0.179*(Mr/Mo) + 0.095*(Ar/Ao) + 0.055*(Mr/Mo) + 0.621*(Dr/Do) + 0.05*(Ir/Io)**

Simbolo	Descripción	IU	Incid.	%	Io AGO. - 2020	Agosto 2021		Setiembre 2021		Octubre 2021		Noviembre 2021		Diciembre 2021		Enero 2022		Julio 2022	
						Ia	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr
M	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	0.179	100.000%	632.89	653.54	0.185	653.54	0.185	653.54	0.185	653.54	0.185	653.54	0.185	650.44	0.184	650.44	0.184
A	CACERO DE CONSTRUCCION CORRUG	3	0.095	100.000%	571.93	819.35	0.136	818.31	0.136	798.59	0.133	794.85	0.132	810.49	0.135	831.00	0.138	985.34	0.164
M	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	0.055	100.000%	382.27	402.00	0.058	400.24	0.058	396.27	0.057	396.32	0.057	397.44	0.057	395.47	0.057	409.49	0.059
D	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.621	100.000%	538.27	650.49	0.750	655.20	0.756	642.27	0.741	648.25	0.748	654.51	0.755	632.31	0.729	674.44	0.778
I	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONS	39	0.050	100.000%	466.30	489.40	0.052	491.36	0.053	494.23	0.053	496.00	0.053	499.88	0.054	500.07	0.054	526.99	0.057
			1.000			Kr=	1.181	Kr=	1.188	Kr=	1.169	Kr=	1.175	Kr=	1.186	Kr=	1.162	Kr=	1.242

Donde:

Ir = Indice Unificado de Precios (INEI-LIMA) que corresponde al mes que se efectúa el pago.

Io = Indice Unificado de Precios (INEI-LIMA) que corresponde al mes del Valor Referencial.

Ia = Indice Unificado de Precios (INEI-LIMA) que corresponde al mes en que se pago el adelanto.

Nota: Para los Idices unificados de Mano de Obra en los meses de agosto 2020 y 2021 se debe considerar las siguientes resoluciones
RESOLUCIÓN JEFATURAL Nº 179-2020-INEI (MODIFICA EL IU 47)
RESOLUCIÓN JEFATURAL Nº 220-2021-INEI (MODIFICA EL IU 47)

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 29714

El Peruano Peru
Fecha: 20/01/2022 03:30

cargo al presupuesto aprobado en el presente Año Fiscal del pliego 221 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET en la categoría presupuestal 9001: Acciones Centrales. Actividad 50000003: Gestión Administrativa. Genérica del Gasto 2.4: Donaciones y transferencias, Específica de Gasto: 2.4.1 3 1 1, a otras unidades de Gobierno Nacional, Fuente de Financiamiento Recursos Directamente Recaudados.

Artículo 3.- Los recursos de la transferencia financiera autorizada en el artículo 1 de la presente Resolución no podrán ser destinados, bajo responsabilidad, a fines distintos para los cuales son transferidos.

Artículo 4.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano y encargar a la Oficina de Sistemas de Información su publicación en el Portal institucional del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico- INGEMMET (www.gob.pe/ingemmet).

Regístrese, comuníquese y publíquese.

VÍCTOR MANUEL DÍAZ YOSA
Presidente Ejecutivo

2032085-1

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA Y DE LA PROTECCION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Aceptan renuncia de miembro de la Comisión de Eliminación de Barreras Burocráticas

RESOLUCIÓN
Nº 000006-2022-PRE/INDECOPI

San Borja, 14 de enero de 2022

VISTOS:

La carta de fecha 16 de noviembre 2021, el Informe Nº 000269-2021-ORH/INDECOPI, el Informe Nº 000414-2021-OAJ/INDECOPI, el Informe Nº 000123-2021-GEG/INDECOPI y el Acuerdo Nº 096-2021; y,

CONSIDERANDO:

Que, conforme con lo establecido en el literal d) del artículo 5 de la Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI), aprobada por el Decreto Legislativo Nº 1033 y sus modificatorias, corresponde al Consejo Directivo de la Institución designar y remover a los miembros de las Comisiones;

Que, el literal e) del artículo 9 del Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del INDECOPI, aprobado por Resolución Nº 000063-2021-PRE/INDECOPI, establece que el Consejo Directivo acepta las renuncias de los miembros de las Comisiones;

Que, con Resolución Nº 000090-2020-PRE/INDECOPI, publicada en el Diario Oficial "El Peruano" el 14 de agosto de 2020, se designó a la señora Angélica Graciela Matsuda Matayoshi como miembro de la Comisión de Eliminación de Barreras Burocráticas;

Que, mediante Acuerdo Nº 096-2021, el Consejo Directivo del INDECOPI acepta la renuncia de la señora Angélica Graciela Matsuda Matayoshi como miembro de la Comisión de Eliminación de Barreras Burocráticas, encomendando a la Presidencia Ejecutiva del INDECOPI emitir la resolución correspondiente;

Con el visto bueno de la Gerencia General, de la Oficina de Recursos Humanos y de la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 7.2 y en los literales f) y h) del numeral 7.3 del artículo 7 de la Ley de Organización y Funciones del INDECOPI, y en el literal i) del artículo 11 del Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del INDECOPI;

SE RESUELVE:

Artículo Único.- Aceptar la renuncia de la señora Angélica Graciela Matsuda Matayoshi como miembro de la Comisión de Eliminación de Barreras Burocráticas, con efectividad al 30 de noviembre de 2021, dándole las gracias por los servicios prestados.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

JULIÁN PALACÍN GUTIÉRREZ
Presidente Ejecutivo

2031979-1

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

Aprueban los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de diciembre de 2021

RESOLUCIÓN JEFATURAL
Nº 006-2022-INEI

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 29714

Lima, 18 de enero de 2022

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 02-12-2021/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Diciembre de 2021 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo Nº 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Diciembre de 2021, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1249.23	1249.23	1249.23	1249.23	1249.23	1249.23	02	827.36	827.36	827.36	827.36	827.36	827.36
03	810.49	810.49	810.49	810.49	810.49	810.49	04	654.90	1090.92	1217.24	614.71	358.11	838.24
05	498.16	252.89	466.15	607.14	(*)	692.20	06	1581.07	1581.07	1581.07	1581.07	1581.07	1581.07
07	1061.22	1061.22	1061.22	1061.22	1061.22	1061.22	08	1332.57	1332.57	1332.57	1332.57	1332.57	1332.57
09	428.77	428.77	428.77	428.77	428.77	428.77	10	575.36	575.36	575.36	575.36	575.36	575.36
11	281.82	281.82	281.82	281.82	281.82	281.82	12	348.01	348.01	348.01	348.01	348.01	348.01
13	2560.04	2560.04	2560.04	2560.04	2560.04	2560.04	14	312.00	312.00	312.00	312.00	312.00	312.00
17	812.25	1036.11	925.51	960.63	953.43	1014.89	16	371.78	371.78	371.78	371.78	371.78	371.78
19	1254.46	1254.46	1254.46	1254.46	1254.46	1254.46	18	535.58	535.58	535.58	535.58	535.58	535.58
21	496.50	448.40	476.29	464.26	476.29	448.12	20	3198.50	3198.50	3198.50	3198.50	3198.50	3198.50
23	465.23	465.23	465.23	465.23	465.23	465.23	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	751.16	751.16	751.16	751.16	751.16	751.16	24	285.42	285.42	285.42	285.42	285.42	285.42
31	402.54	402.54	402.54	402.54	402.54	402.54	26	409.17	409.17	409.17	409.17	409.17	409.17
33	995.65	995.65	995.65	995.65	995.65	995.65	28	747.43	747.43	747.43	666.00	747.43	747.43
37	383.84	383.84	383.84	383.84	383.84	383.84	30	654.51	654.51	654.51	654.51	654.51	654.51
39	499.88	499.88	499.88	499.88	499.88	499.88	32	509.80	509.80	509.80	509.80	509.80	509.80
41	658.43	658.43	658.43	658.43	658.43	658.43	34	681.57	681.57	681.57	681.57	681.57	681.57
43	910.10	972.65	1179.23	852.53	1317.24	1202.61	38	504.33	1181.79	1024.92	570.04	(*)	710.88
45	406.05	406.05	406.05	406.05	406.05	406.05	40	405.49	538.64	457.69	360.31	272.89	331.41
47	653.54	653.54	653.54	653.54	653.54	653.54	42	450.53	450.53	450.53	450.53	450.53	450.53
49	407.98	407.98	407.98	407.98	407.98	407.98	44	482.10	482.10	482.10	482.10	482.10	482.10
51	456.32	456.32	456.32	456.32	456.32	456.32	46	596.90	596.90	596.90	596.90	596.90	596.90
53	1079.54	1079.54	1079.54	1079.54	1079.54	1079.54	48	397.44	397.44	397.44	397.44	397.44	397.44
55	657.81	657.81	657.81	657.81	657.81	657.81	50	797.66	797.66	797.66	797.66	797.66	797.66
57	954.38	954.38	954.38	954.38	954.38	954.38	52	410.60	410.60	410.60	410.60	410.60	410.60
59	234.50	234.50	234.50	234.50	234.50	234.50	54	456.48	456.48	456.48	456.48	456.48	456.48
61	394.76	394.76	394.76	394.76	394.76	394.76	56	1354.14	1354.14	1354.14	1354.14	1354.14	1354.14
65	322.97	322.97	322.97	322.97	322.97	322.97	60	385.02	385.02	385.02	385.02	385.02	385.02
69	390.93	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	526.45	526.45	526.45	526.45	526.45	526.45
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	415.54	415.54	415.54	415.54	415.54	415.54
73	901.90	901.90	901.90	901.90	901.90	901.90	66	1146.35	1146.35	1146.35	1146.35	1146.35	1146.35
77	410.87	410.87	410.87	410.87	410.87	410.87	68	483.34	483.34	483.34	483.34	483.34	483.34
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	687.70	687.70	687.70	687.70	687.70	687.70
							78	622.22	622.22	622.22	622.22	622.22	622.22
							80	114.44	114.44	114.44	114.44	114.44	114.44

(*) Sin Producción
Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural Nº 001-2022-INEI.

Artículo 2.- Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.
Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.
Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.
Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna.
Área 5 : Loreto.
Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3.- Los Índices Unificados de Precios de la Construcción, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Regístrese y comuníquese.

DANTE CARHUAVILCA BONETT
Jefe

2031983-1

Aprueban Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado producidas en el mes de diciembre de 2021

RESOLUCIÓN JEFATURAL
Nº 007-2022-INEI

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 29714

Lima, 18 de enero de 2022

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

El Peruano Peru
Fecha: 22/02/2022 03:30

304

Artículo 6.- Disponer que la presente resolución se publique en el Diario Oficial El Peruano y en la Plataforma Digital Única del Estado Peruano (www.gob.pe).

Regístrese, comuníquese y publíquese.

CARLOS BARREDA TAMAYO
Presidente del Consejo Directivo Ad Hoc
Sineace

2041272-1

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

Aprueban Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Enero de 2022

RESOLUCIÓN JEFATURAL
Nº 042-2022-INEI

Lima, 21 de febrero de 2022

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 02-01-2022/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Enero de 2022 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo Nº 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Enero de 2022, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1254.11	1254.11	1254.11	1254.11	1254.11	1254.11	02	821.06	821.06	821.06	821.06	821.06	821.06
03	831.00	831.00	831.00	831.00	831.00	831.00	04	662.99	1095.26	1229.27	615.03	353.06	846.12
05	502.14	253.48	462.04	611.95	(*)	691.50	06	1521.65	1521.65	1521.65	1521.65	1521.65	1521.65
07	1026.72	1026.72	1026.72	1026.72	1026.72	1026.72	08	1292.37	1292.37	1292.37	1292.37	1292.37	1292.37
09	412.96	412.96	412.96	412.96	412.96	412.96	10	584.22	584.22	584.22	584.22	584.22	584.22
11	275.41	275.41	275.41	275.41	275.41	275.41	12	339.71	339.71	339.71	339.71	339.71	339.71
13	2592.52	2592.52	2592.52	2592.52	2592.52	2592.52	14	312.00	312.00	312.00	312.00	312.00	312.00
17	814.98	1040.21	926.71	965.84	944.19	1013.17	16	375.78	375.78	375.78	375.78	375.78	375.78
19	1225.76	1225.76	1225.76	1225.76	1225.76	1225.76	18	508.88	508.88	508.88	508.88	508.88	508.88
21	500.99	451.68	493.74	464.26	493.74	448.12	20	3248.27	3248.27	3248.27	3248.27	3248.27	3248.27
23	482.08	482.08	482.08	482.08	482.08	482.08	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	723.46	723.46	723.46	723.46	723.46	723.46	24	286.45	286.45	286.45	286.45	286.45	286.45
31	399.06	399.06	399.06	399.06	399.06	399.06	26	409.80	409.80	409.80	409.80	409.80	409.80
33	958.76	958.76	958.76	958.76	958.76	958.76	28	719.88	719.88	719.88	647.50	719.88	719.88
37	381.30	381.30	381.30	381.30	381.30	381.30	30	632.31	632.31	632.31	632.31	632.31	632.31
39	500.07	500.07	500.07	500.07	500.07	500.07	32	509.80	509.80	509.80	509.80	509.80	509.80
41	668.67	668.67	668.67	668.67	668.67	668.67	34	677.43	677.43	677.43	677.43	677.43	677.43
43	916.91	977.95	1186.33	858.93	1317.24	1205.45	38	516.40	1179.78	1025.51	573.14	(*)	718.45
45	412.27	412.27	412.27	412.27	412.27	412.27	40	405.49	538.64	457.69	360.31	272.89	331.41
47	650.44	650.44	650.44	650.44	650.44	650.44	42	442.09	442.09	442.09	442.09	442.09	442.09
49	396.02	396.02	396.02	396.02	396.02	396.02	44	489.05	489.05	489.05	489.05	489.05	489.05
51	478.12	478.12	478.12	478.12	478.12	478.12	46	592.05	592.05	592.05	592.05	592.05	592.05
53	1072.26	1072.26	1072.26	1072.26	1072.26	1072.26	48	395.47	395.47	395.47	395.47	395.47	395.47
55	641.74	641.74	641.74	641.74	641.74	641.74	50	768.24	768.24	768.24	768.24	768.24	768.24
57	919.20	919.20	919.20	919.20	919.20	919.20	52	412.18	412.18	412.18	412.18	412.18	412.18
59	234.50	234.50	234.50	234.50	234.50	234.50	54	456.01	456.01	456.01	456.01	456.01	456.01
61	381.94	381.94	381.94	381.94	381.94	381.94	56	1304.23	1304.23	1304.23	1304.23	1304.23	1304.23
65	320.79	320.79	320.79	320.79	320.79	320.79	60	423.52	423.52	423.52	423.52	423.52	423.52
69	390.93	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	519.15	519.15	519.15	519.15	519.15	519.15
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	415.54	415.54	415.54	415.54	415.54	415.54
73	882.27	882.27	882.27	882.27	882.27	882.27	66	1114.41	1114.41	1114.41	1114.41	1114.41	1114.41

Martha Ormeño Apurcana
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 29714

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Julio de 2022, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1262,90	1262,90	1262,90	1262,90	1262,90	1262,90	02	888,94	888,94	888 94	888,94	888,94	888,94
03	985,34	985,34	985,34	985,34	985,34	985,34	04	665,76	1107,07	1185,43	649,78	358,11	862,47
05	504,96	256,82	466,45	628 60	(*)	717,80	06	1380,03	1380,03	1380,03	1380,03	1380,03	1380,03
07	986,98	986,98	986,98	986,98	986,98	986,98	08	1247,59	1247,59	1247,59	1247,59	1247 59	1247,59
09	454,27	454,27	454,27	454,27	454,27	454,27	10	604,23	604,23	604 23	604,23	604,23	604,23
11	283,11	283,11	283,11	283,11	283,11	283,11	12	345,98	345,98	345,98	345,98	345,98	345,98
13	3800,56	3800,56	3800,56	3800,56	3800,56	3800,56	14	319,27	319,27	319,27	319,27	319,27	319,27
17	791,22	1018,47	903,06	995,74	889,75	1019,67	16	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40
19	1137,58	1137,58	1137,58	1137,58	1137,58	1137,58	18	494,65	494,65	494,65	494,65	494,65	494,65
21	530,26	507,66	527,80	494,99	527,80	479,78	20	4492,95	4492,95	4492,95	4492,95	4492,95	4492,95
23	522,58	522,58	522,58	522,58	522,58	522,58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	896,26	896,26	896,26	896,26	896,26	896,26	24	305,92	305,92	305,92	305,92	305,92	305,92
31	435,83	435,83	435,83	435,83	435,83	435,83	26	417,34	417,34	417,34	417,34	417,34	417,34
33	962,44	962,44	962,44	962,44	962,44	962,44	28	757,02	757 02	757,02	649,25	757,02	757,02
37	403,93	403,93	403,93	403,93	403,93	403,93	30	674,44	674,44	674,44	674,44	674,44	674,44
39	526,99	526,99	526,99	526,99	526,99	526,99	32	526,28	526,28	526,28	526,28	526,28	526,28
41	705,66	705,66	705,66	705,66	705,66	705,66	34	931,25	931,25	931,25	931,25	931,25	931,25
43	922,11	996,48	1177,23	863,77	1318,97	1213,94	38	518,85	1207,49	1012,14	606,85	(*)	735,10
45	427,98	427,98	427,98	427,98	427,98	427,98	40	406,54	605,33	457,69	360,31	272,89	331,41
47	650 44	650,44	650,44	650,44	650,44	650,44	42	434,04	434,04	434,04	434,04	434,04	434,04
49	422,26	422,26	422,26	422,26	422,26	422,26	44	504,96	504,96	504,96	504,96	504,96	504 96
51	513,99	513,99	513,99	513,99	513,99	513,99	46	635,97	635,97	635,97	635,97	635,97	635 97
53	1147,76	1147,76	1147,76	1147,76	1147,76	1147,76	48	409,49	409,49	409,49	409,49	409,49	409 49
55	687,42	687,42	687,42	687,42	687,42	687,42	50	925,21	925,21	925,21	925,21	925,21	925 21
57	788,49	788,49	788,49	788,49	788,49	788,49	52	438,17	438,17	438,17	438,17	438,17	438,17
59	270,05	270,05	270,05	270,05	270,05	270,05	54	535,17	535,17	535,17	535,17	535,17	535,17
61	409,96	409,96	409,96	409,96	409,96	409,96	56	1116,43	1116,43	1116,43	1116 43	1116,43	1116,43
65	329,58	329,58	329,58	329,58	329,58	329,58	60	466,32	466,32	466,32	466,32	466,32	466,32
69	390,74	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	571,18	571,18	571,18	571,18	571,18	571,18
71	660,29	660,29	660,29	660 29	660,29	660,29	64	396,18	396,18	396,18	396 18	396,18	396,18
73	897,24	897,24	897,24	897,24	897,24	897,24	66	1133,99	1133,99	1133,99	1133,99	1133 99	1133,99
77	436,30	436,30	436,30	436,30	436,30	436,30	68	473,67	473,67	473,67	473,67	473,67	473,67
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218 25	218,25
							72	721,97	721,97	721 97	721,97	721,97	721,97
							78	651,39	651,39	651,39	651,39	651,39	651,39
							80	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67	118,67

(*) Sin Producción

Nota. El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 161-2022-INEI.

Artículo 2.- Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.
Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.
Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.
Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna.
Área 5 : Loreto.
Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

Artículo 3.- Los Índices Unificados de Precios de la Construcción, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA - DTIE

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA - Sub Jefatura de Estadística

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA - JEFATURA

DENTE CARHUAVILCA BONETT
Jefe
Instituto Nacional de Estadística e Informática

CÁLCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
CONTRATISTA: CONSORCIO GALA
RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL
SUPERVISOR: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA
PROVINCIA: ICA **DISTRITO:** SAN JOSE DE LOS MOLINOS
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO: S/. 108,816.92 CON IGV S/ 92,217.73 Sin IGV
MONTO DE LA OBRA CONTRATADO: S/ 1,976,602.93 CON IGV S/ 1,675,087.23 Sin IGV

VAL Nº	VALORIZACIONES						REAJUSTES			RETENCION / ATRASO DE OBRA	ESTADO DE OBRA	VALORIZACION REAJUSTADA
	MES	AVANCE PROGRAMADO (1)	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	AVANCE EJECUTADO (2)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	K-1 (3)	REAJUSTE PROGRAMADO (1)X(3)	REAJUSTE EJECUTADO (2)X(3)	REAJUSTE A RECONOCER			
1	Agosto - 2021	164,167.87	164,167.87	304,344.92	304,344.92	0.188	30,863.56	57,216.84	57,216.84		ADELANTADA	361,561.76
2	Setiembre - 2021	265,367.38	429,535.25	236,363.94	540,708.86	0.169	44,847.09	39,945.51	39,945.51		ADELANTADA	276,309.45
3	Octubre - 2021	441,618.41	871,153.66	181,652.26	722,361.12	0.175	77,283.22	31,789.15	31,789.15		ATRASADA	213,441.41
4	Noviembre - 2021	91,564.13	962,717.79	333,286.10	1,055,647.22	0.186	17,030.93	61,991.21	61,991.21		ADELANTADA	395,277.31
5	Diciembre - 2021	1,010,106.59	1,972,824.38	574,884.59	1,630,531.81	0.162	163,637.27	93,131.30	93,131.30		ATRASADA	668,015.89
6	Agosto - 2022	3,778.55	1,976,602.93	345,106.76	1,975,638.57	0.242	914.41	83,515.84	83,515.84		ATRASADA	428,622.60
	Saldo no valorizado						-					
MONTO TOTAL S/(CD)		1,976,602.93		1,975,638.57			334,576.47	367,589.85		(33,013.38)		2,343,228.42
Total Reajuste Acumulado								367,589.85	367,589.85	(33,013.38)		
Monto Reconocido									-			
Monto a Pagar en la Liquidación									367,589.85			

TOTAL REAJUSTES DE LA VALORIZACIÓN Nº 06 (F.P. Nº 01) - con I.G.V.	83,515.84
TOTAL REAJUSTES DE LA VALORIZACIÓN Nº 06 (F.P. Nº 01) - sin I.G.V.	70,776.14

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 29714

DEDUCCIÓN DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

SUPERVISOR: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

MONTO DE LA OBRA CONTRATADO :	S/	1,976,602.93	Con IGV
	S/	1,675,087.23	Sin IGV
ADELANTO DIRECTO :	S/	197,660.29	Con IGV
	S/	167,508.72	Sin IGV

Amortizacion : A = (AD / C) x V
Adelanto Directo : AD
Contrato : C
Valorización : V
Deducción : D = AD x V (K - Ka) / (C x Ka)
Donde:
K = Coeficiente de reajuste del mes de reajuste la Val: Mes siguiente
Ka = Coeficiente de reajuste del mes de pago del Adelanto

N°	Periodo	Valorización	Amortización	K	Ka	Deducción
Valorizacion 01	Ago - 2021	257919.42	25791.94	1.188	1.181	152.87
Valorizacion 02	Set - 2021	200308.42	20030.84	1.169	1.181	- 203.53
Valorizacion 03	Oct - 2021	153942.59	15394.26	1.175	1.181	- 78.21
Valorizacion 04	Nov - 2021	282445.85	28244.58	1.186	1.181	119.58
Valorizacion 05	Dic - 2021	487190.33	78047.10	1.162	1.181	- 783.79
Valorizacion 06	Ago - 2022	292463.36	0.00	1.242	1.181	1,510.61

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

RESUMEN DE AMORTIZACIONES

OBRA: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN EL SECTOR DE GALAGARZA, DISTRITO DE SAN JOSE DE LOS MOLINOS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CONTRATISTA: CONSORCIO GALA

RESIDENTE: ING. HUGO FERNANDO SHIALER SABASTIZAGAL

SUPERVISOR: ING. MARTHA ORMEÑO APARCANA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: SAN JOSE DE LOS MOLINOS

MONTO DEL CONTRATO: S/. 1,976,602.93 CON IGV

S/. 1,675,087.23 SIN IGV

N°	VALORIZACIÓN	MONTO VALORIZADO (S/IGV)	% DE AMORTIZACION	AMORTIZACION DE ADELANTOS		NETO (S/IGV)	TOTAL (C/IGV)
				ADELANTO DIRECTO	ADELANTO POR MATERIALES		
Monto Contractual			10.00%	S/ 167,508.72	S/ -	--	--
01	Ago-21	S/ 257,919.42	15.40%	S/ 25,791.94	S/ -	S/ 232,127.48	S/ 273,910.43
02	Set-21	S/ 200,308.42	11.96%	S/ 20,030.84	S/ -	S/ 180,277.58	S/ 212,727.54
03	Oct-21	S/ 153,942.59	9.19%	S/ 15,394.26	S/ -	S/ 138,548.33	S/ 163,487.03
04	Nov-21	S/ 282,445.85	16.86%	S/ 28,244.58	S/ -	S/ 254,201.27	S/ 299,957.50
05	Dic-21	S/ 487,190.33	46.59%	S/ 78,047.10	S/ -	S/ 409,143.23	S/ 482,789.01
06	Ago-22	S/ 292,463.36	0.00%	S/ -	S/ -	S/ 292,463.36	S/ 345,106.76
			100.00%	S/ 167,508.72			

Martha Ormeño Aparcana
INGENIERO CIVIL
CIP N° 29714

292