

000453



REPÚBLICA DEL PERÚ



PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA - P E B L T

INFORME MENSUAL N°07 - MARZO 2022 SUPERVISOR DE OBRA



INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI - MELGAR - PUNO

**EJECUTOR
SUPERVISOR**

**: CONSORCIO HACIENDA SUCRE
: CONSORCIO ALTIPLANO**

UBICACIÓN

SECTOR : SUCRE
DISTRITO. : LLALLI
PROVINCIA : MELGAR
REGION. : PUNO



Dr. De Dios Velásquez Cordero
INGENIERO CIVIL CIP 135709
SUPERVISOR DE OBRA

Fecha: MARZO DEL 2022

**MODALIDAD DE EJECUCION:
CONTRATA**



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



000152

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA – PEBLT

INFORME MENSUAL N°07 MARZO 2022

CONTENIDO:

INFORMACION GENERAL
FICHA DE INFORMACION GENERAL
INFORMACION DE OBRA
VALORIZACIONES MENSUALES
PANEL FOTOGRÁFICO
ANEXOS

PROYECTO:

*“Instalación Y Mejoramiento Del Sistema De Riego
Sucre, Distrito De Llañi – Melgar – Puno”*



Juan De Dios Velazquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP. 136709
SUPERVISOR DE OBRA



PERU

Ministerio
de Agricultura y Riego



000151

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA – PEBLT

01

INFORMACION GENERAL

PROYECTO:

*“Instalación Y Mejoramiento Del Sistema De Riego
Sucre, Distrito De Llalli – Melgar – Puno”*



Juan De Dios Velazquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 135709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



CONSORCIO
ALTIPLANO

000150

INFORMACION GENERAL

1.1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA

Piiego : 013 Ministerio de Agricultura.
Unidad ejecutora : 017 MINAG Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca – PEBLT
Programa : 042 Aprovechamiento de los Recursos Hídricos para Uso Agrario
Proyecto : "INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO
SUCRE, DISTRITO DE LLALLI – MELGAR – PUNO".
Función : 10 Agropecuaria.
División Funcional : 025 Riego.
Grupo Funcional : 0050 Infraestructura de Riego.
Meta Presupuestal : 0001 Mejoramiento de Sistema de Riego.
Código SNIP N° : 193205
CUI : 2209914
Modalidad de ejecución : Contrata
Costo PIP Viabilizado : S/ 5,702,047.00. (16-nov-2011)
Costo Actualizado : S/ 9,181,123.52. (20/02/2021)
Presupuesto asignado PIM 2021:
Primera asignación (PIA) : S/ 1,800.00.
Segunda Asignación (PIM) : S/ 8,637,564.00.
Presupuesto Asignado total : S/ 8,637,564.00.
Fuente de financiamiento : Recursos Determinados.
Localización:
Localidad : Llalli
Sector : Sucre
Distritos : Llalli
Provincia : Melgar
Región : Puno.

1.2 EJECUCIÓN DE OBRA

Procedimiento de selección : L. P. N° 002-2021-MIDAGRI-PEBLT/CS-1
Adjudicación de Buena Pro : 26 de abril de 2021.
Contratista : CONSORCIO HACIENDA SUCRE

20600446143-CONSTRUCTORA SAN ROMAN PERÚ S.A.C.
20571505488-GRUPO CONSTRUCTOR HAZ Y HNOS LA S.R.L.
20600428153-CONCRETO SUR MIX E.I.R.L.
20448192955-CONTRATISTAS GENERALES KALISS EMPRESA INDIVIDUAL
DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
20604675198-CONSTRUCTORA HUAYNAROQUE J P SOCIEDAD ANONIMA
CERRADA – CONSTRUCTORA HUAYNAROQUE J P S.A.C.

1 | INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI – MELGAR – PUNO



Juan De Dios Velazquez Cazo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000149

Contrato de ejecución de obra N° : 286-2021-MINAGRI-PEBLT-DE
 Valores Referencial (Con IGV) : 8,022,630.01
 Monto de contrato (Con IGV) : S/ 7,220,367.01.
 Monto de contrato (Sin IGV) : S/ 6,118,955.09.

RESOLUCION DIRECTORAL N°494-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE

ADICIONAL N° 01 PN	S/. 784,425.49	10.86%
ADICIONAL N° 01 PE	S/. 356,868.67	4.94%
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/. 1,440,974.80	-19.96%
TOTAL	-S/. 299,680.64	-4.15%

Nuevo monto

PRESUPUESTO INICIAL	S/. 7,220,367.01	CON IGV
MONTO CONTRACTUAL	S/. 6,118,955.09	SIN IGV
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/. 1,221,165.08	SIN IGV
TOTAL VIGENTE	S/. 4,897,790.01	
IGV 18%	S/. 881,602.20	
PRESUPUESTO CONTRACTUAL	S/. 5,779,392.21	CON IGV
ADICIONAL N° 01 PN	S/. 664,767.36	
ADICIONAL N° 01 PE	S/. 302,431.08	
TOTAL ADICIONAL N° 01	S/. 967,198.44	
IGV 18%	S/. 174,095.72	
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01	S/. 1,141,294.16	

Sistema de contratación : A precios unitarios
 Garantía de Fiel Cumplimiento : S/ 722,036.70 (Carta Fianza N° E1079-00-2021) –
 VENCIMIENTO 19.01.2022
 Adelanto Directo (10%) : 722,036.70 (Carta Fianza N° E1327-00-2021)
 VENCIMIENTO 23.12.2021
 Adelanto de Materiales (20%) : 1,444,073.40 – NO CORRESPONDE
 Firma de contrato : 28 de junio de 2021.
 Plazo de ejecución : 240 días calendario
 Entrega de terreno : 22 de Julio de 2021
 Fecha de inicio de obra : 22 de Julio de 2021
 Fecha de término de obra : 18 de marzo del 2022
 Fecha de Suspensión de obra : 23 de diciembre del 2021
 Suspensión de plazo N°01 : 68 días
 Ampliación de suspensión N°01 : 20 días
 Total, suspensión de plazo : 88 Días
 Reinicio de plazo : 21 de Marzo del 2022.


 Dr. De Dios Rodríguez Córdova
 GERENTE GENERAL DEL CONSORCIO
 SUPERVISOR DE OBRAS



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000148

Fecha de término reactuado : 14 de Junio del 2022.
 Ampliación de plazo N° 01 : 0 Días.
 Fecha de término Amp. plazo N° 01 : No Corresponde.
 Plazo de ejecución vigente de obra : 240 días calendarios.
 Residente de obra : Ing. Edgar saul machaca sanomamani- CIP
 : Ing Julio Cesar Vilca Velasquez
 Representante legal : Ing. Wilber Mario Condori Pinto
 Domicilio legal : Juliaca, San Román, Puno.
 Domicilio en obra : Sucre, Melgar, Puno.

1.3 SUPERVISIÓN DE OBRA

Procedimiento de selección : A, S N° 006-2021-MIDAGRI – 2
 Adjudicación de Buena Pro : 09 de Julio de 2021.
 Consultor : CONSORCIO ALTIPLANO.
 10428724611-VELASQUEZ CAYO JUAN DE DIOS
 10267161823-RODRIGUEZ PAJARES WILLIAM FREDY
 Contrato de supervisión de obra N° : 310-2021-MINAGRI-PEBLT-DE
 Valor referencial (Con IGV) : S/. 379,227.41
 Monto de contrato (Con IGV) : S/ 360,266.00.
 Firma de contrato : 21 de Julio de 2021.
 Sistema de contratación : Tarifas.
 Plazo de ejecución del servicio : 244 días calendarios (obra y liquidación de
 contrato)
 Fecha de inicio de obra : 22 de Julio de 2021
 Fecha de término de obra : 22 de Marzo del 2022
 Suspensión de plazo N°01 : 68 días
 Ampliación de suspensión N°01 : 20 días
 Total, suspensión de plazo : 88 Días
 Reinicio de plazo : 21 de Marzo del 2022.
 Fecha de término reactuado : 18 de Junio del 2022
 Ampliación de plazo N° 01 : No Corresponde.
 Fecha de término Amp. plazo N° 01 : No Corresponde.
 Plazo de ejecución vigente : 244 días calendarios (obra)
 Supervisor de obra : Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo – CIP 1367
 Representante legal : Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo.
 Domicilio legal : Pje. Miraflores S/N Ayaviri, Melgar, Puno.
 Domicilio en obra : Ilallí, Melgar, Puno.

1.4 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA

Pliego : 013 Ministerio de Agricultura.



Juan De Dios Velasquez Cayo
 NÚMERO CIP: 1367
 SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

. 000147

Unidad ejecutora : 017 MINAG Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca – PEBLT
 Programa : 042 Aprovechamiento de los Recursos Hídricos para Uso Agrario
 Proyecto : "INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO
 SUCRE, DISTRITO DE LLALLI – MELGAR – PUNO".
 Función : 10 Agropecuaria.
 División Funcional : 025 Riego.
 Grupo Funcional : 0050 Infraestructura de Riego.
 Meta Presupuestal : 0001 Mejoramiento de Sistema de Riego.
 Código SNIP N° : 193205
 CUI : 2209914
 Modalidad de ejecución : Contrata
 Costo PIP Viabilizado : S/ 5,702,047.00. (16-nov-2011)
 Costo Actualizado : S/ 9,181,123.52. (20/02/2021)
 Presupuesto asignado PIM 2021:
 Primera asignación (PIA) : S/ 1,800.00.
 Segunda Asignación (PIM) : S/ 8,637,564.00.
 Presupuesto Asignado total : S/ 8,637,564.00.
 Fuente de financiamiento : Recursos Determinados.
 Localización:
 Localidad : Llalli
 Sector : Sucre
 Distritos : Llalli
 Provincia : Melgar
 Región : Puno.

1.5 EJECUCIÓN DE OBRA

Procedimiento de selección : L. P. N° 002-2021-MIDAGRI-PEBLT/CS-1
 Adjudicación de Buena Pro : 26 de abril de 2021.
 Contratista : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
 20600446143-CONSTRUCTORA SAN ROMAN PERÚ S.A.C.
 20571505488-GRUPO CONSTRUCTOR HAZ Y HNOS LA S.R.L.
 20600428153-CONCRETO SUR MIX E.I.R.L.
 20448192955-CONTRATISTAS GENERALES KALISS EMPRESA INDIVIDUAL
 DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
 20604675198-CONSTRUCTORA HUAYNAROQUE J P SOCIEDAD ANÓNIMA
 CERRADA – CONSTRUCTORA HUAYNAROQUE J P S.A.C.
 Contrato de ejecución de obra N° : 286-2021-MINAGRI-PEBLT-DE
 Valores Referencial (Con IGV) : 8,022,630.01
 Monto de contrato (Con IGV) : S/ 7,220,367.01.
 Monto de contrato (Sin IGV) : S/ 6,118,955.09.



Juan De Dios Velazquez Cova
 INGENIERO CIVIL CIP 126709
 SUPERVISOR DE OBRA



PERU

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000145

RESOLUCION DIRECTORAL N°494-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE

ADICIONAL N° 01 PN	S/. 784,425.49	10.86%
ADICIONAL N° 01 PE	S/. 356,868.67	4.94%
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/. 1,440,974.80	-19.96%
TOTAL	-S/. 299,680.64	-4.15%

Nuevo monto

<u>PRESUPUESTO INICIAL</u>	<u>S/. 7,220,367.01</u>	<u>CON IGV</u>
MONTO CONTRACTUAL	S/. 6,118,955.09	SIN IGV
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/. 1,221,165.08	SIN IGV
TOTAL VIGENTE	S/. 4,897,790.01	
IGV 18%	S/. 881,602.20	
PRESUPUESTO CONTRACTUAL	S/. 5,779,392.21	CON IGV
ADICIONAL N° 01 PN	S/. 664,767.36	
ADICIONAL N° 01 PE	S/. 302,431.08	
TOTAL ADICIONAL N° 01	S/. 967,198.44	
IGV 18%	S/. 174,095.72	
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01	S/. 1,141,294.16	

Sistema de contratación	: A precios unitarios
Garantía de Fiel Cumplimiento	: S/ 722,036.70 (Carta Fianza N° E1079-00-2021) – VENCIMIENTO 19.01.2022
Adelanto Directo	(10%) : 722,036.70 (Carta Fianza N° E1327-00-2021) VENCIMIENTO 23.12.2021
Adelanto de Materiales	(20%) : 1,444,073.40 – NO CORRESPONDE
Firma de contrato	: 28 de junio de 2021.
Plazo de ejecución	: 240 días calendario
Entrega de terreno	: 22 de Julio de 2021
Fecha de inicio de obra	: 22 de Julio de 2021
Fecha de término de obra	: 18 de marzo del 2022
Fecha de Suspensión de obra	: 23 de diciembre del 2021
Suspensión de plazo N°01	: 68 días
Ampliación de suspensión N°01	: 20 días
Total, suspensión de plazo	: 88 Días
Reinicio de plazo	: 21 de Marzo del 2022.
Fecha de término reactualizado	: 14 de Junio del 2022.
Ampliación de plazo N° 01	: 0 Días.
Fecha de término Amp. plazo N° 01	: No Corresponde.
Plazo de ejecución vigente de obra	: 240 días calendarios.
Residente de obra	: Ing. Edgar saul machaca sanomamani– CIP



Edgar De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000145

Representante legal	: Ing Julio Cesar Vilca Velasquez
Domicilio legal	: Ing. Wilber Mario Condori Pinto
Domicilio en obra	: Juliaca, San Román, Puno.
	: Sucre, Melgar, Puno.

1.6 SUPERVISIÓN DE OBRA

Procedimiento de selección	: A. S N° 006-2021-MIDAGRI – 2
Adjudicación de Buena Pro	: 09 de Julio de 2021.
Consultor	: CONSORCIO ALTIPLANO. 10428724611-VELASQUEZ CAYO JUAN DE DIOS 10267161823-RODRIGUEZ PAJARES WILLIAM FREDY
Contrato de supervisión de obra N°	: 310-2021-MINAGRI-PEBLT-DE
Valor referencial (Con IGV)	: S/. 379,227.41
Monto de contrato (Con IGV)	: S/ 360,266.00.
Firma de contrato	: 21 de Julio de 2021.
Sistema de contratación	: Tarifas.
Plazo de ejecución del servicio	: 244 días calendarios (obra y liquidación de contrato)
Fecha de inicio de obra	: 22 de Julio de 2021
Fecha de término de obra	: 22 de Marzo del 2022
Suspensión de plazo N°01	: 68 días
Ampliación de suspensión N°01	: 20 días
Total, suspensión de plazo	: 88 Días
Reinicio de plazo	: 21 de Marzo del 2022.
Fecha de término reactualizado	: 18 de Junio del 2022
Ampliación de plazo N° 01	: No Corresponde.
Fecha de término Amp. plazo N° 01	: No Corresponde.
Plazo de ejecución vigente	: 244 días calendarios (obra)
Supervisor de obra	: Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo – CIP 1367
Representante legal	: Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo.
Domicilio legal	: Pje. Miraflores S/N Ayaviri, Melgar, Puno.
Domicilio en obra	: Llalli, Melgar, Puno.



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

GRAFICO DE CONTROL DE VALORIZACIONES

PROGRAMADO VS EJECUTADO

OBRA

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO
: L. P. N° 002-2021-MIDAGRI-PEBLT/CS-1
: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
: ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
: CONSORCIO HACIENDA SUCRE

PLAZO DE EJECUCION : 240 DIAS NATURALES
INICIO DE OBRA : 22 de julio 2021
AMPLIACION DE PLAZO N° 01 : 0 DIAS CALENDARIOS
SUSPENSIÓN DEL PLAZO : 88 DIAS CALENDARIOS
FIN DE OBRA REPROGRAMADO : 14 de Junio del 2022
REGION : PUNO
SECTOR : SUCRE
DISTRITO : LLALLI

CONTROL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

CONTROL DE VALORIZACIONES

EJECUTADO
PROGRAMADO
MESES



Ing. Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

000144

GRAFICO DE CONTROL DE VALORIZACIONES

PROGRAMADO VS EJECUTADO

OBRA

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO
: L. P. N° 002-2021-MIDAGRI-PEBLT/C-1
: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
: ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
: CONSORCIO HACIENDA SUCRE

PLAZO DE EJECUCION
INICIO DE OBRA
AMPLIACION DE PLAZO N° 01
SUSPENSIÓN DEL PLAZO
FIN DE OBRA REPROGRAMADO: 14 de Junio del 2022
REGION
SECTOR
DISTRITO

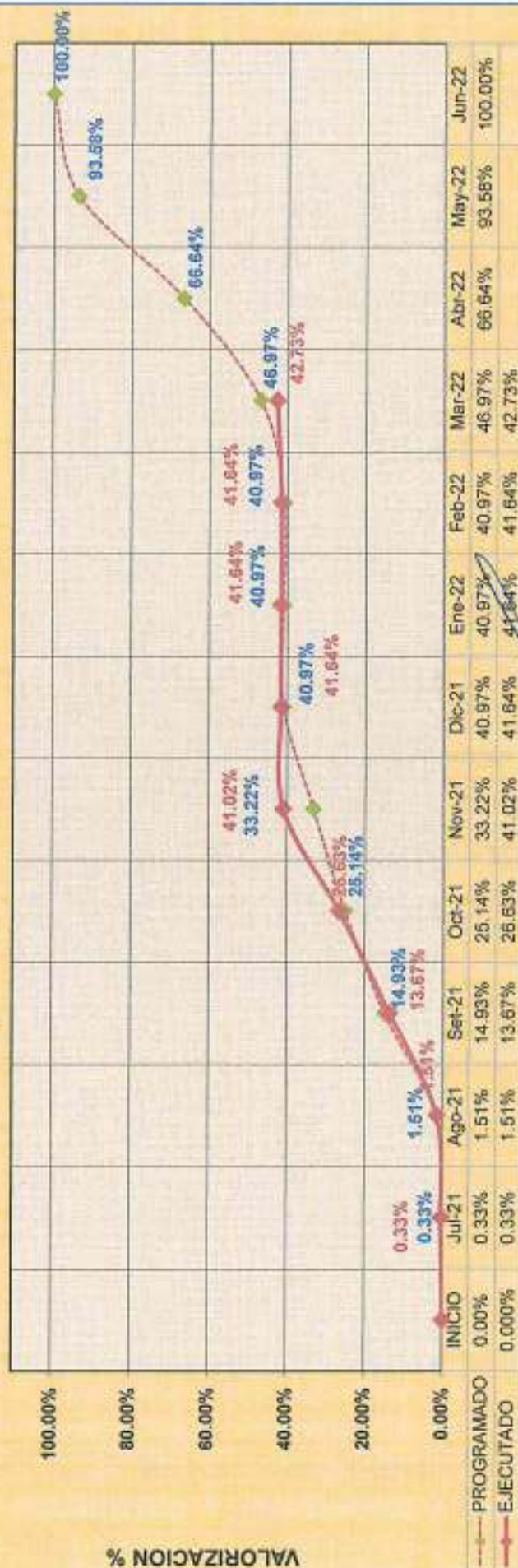
: 240 DIAS NATURALES
: 22 de julio 2021
: 0 DIAS CALENDARIOS
: 88 DIAS CALENDARIOS
: PUNO
: SUCRE
: LLALLI

CONTROL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

CONTROL DE VALORIZACIONES

PROGRAMADO
EJECUTADO



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo
AGENCIADO CIVIL CP 132729
SUPERVISOR DE OBRA

000143

GRAFICO DE CONTROL DE VALORIZACIONES

PROGRAMADO VS EJECUTADO

OBRA

PLAZO DE EJECUCION
INICIO DE OBRA
AMPLIACION DE PLAZO N° 01
SUSPENSIÓN DEL PLAZO
FIN DE OBRA REPROGRAMAD^x
REGION
SECTOR
DISTRITO

240 DIAS NATURALES
22 de Julio 2021
0 DIAS CALENDARIOS
88 DIAS CALENDARIOS
14 de Junio del 2022
PUNO
SUCRE
LLALLU

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLU, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

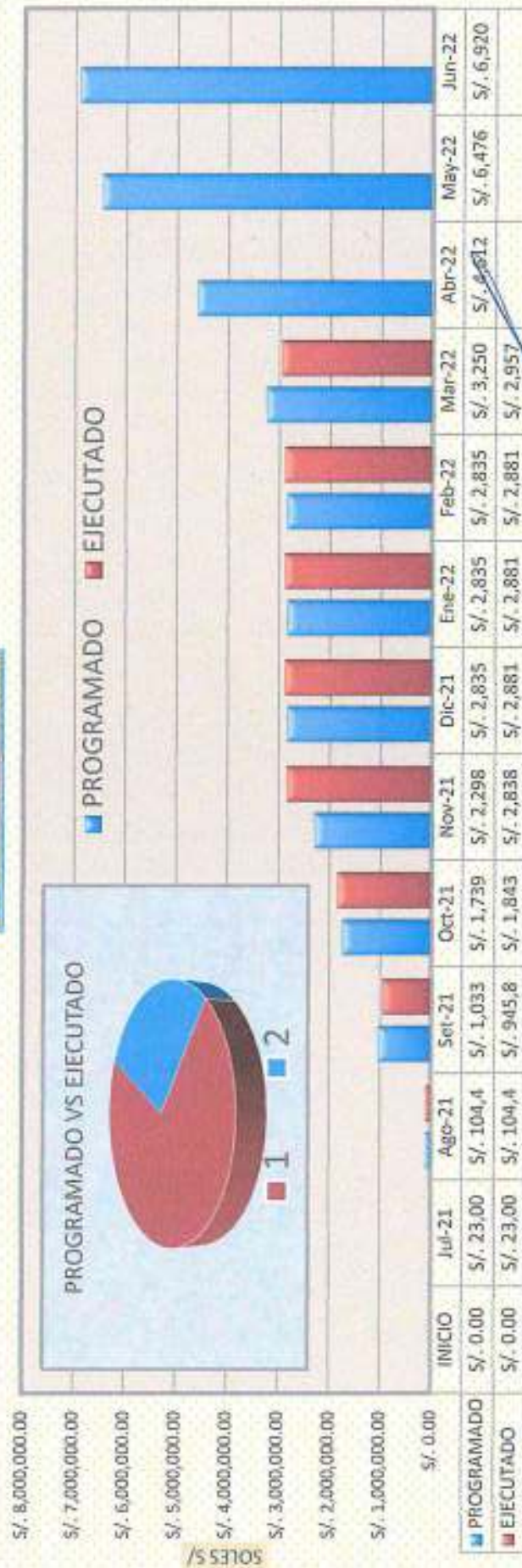
:L. P. N° 002-2021-MIDAGRI-PEBLT/CS-1
: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
: ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
: CONSORCIO HACIENDA SUCRE

LICITACION PUBLICA
ENTIDAD QUE FINANCIA
INSPECTOR DE OBRA
EJECUTA:

CONTROL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

GRAFICO DE BARRAS



MESES

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 135701
SUPERVISOR DE OBRA

000142

GRAFICO DE CONTROL DE VALORIZACIONES

PROGRAMADO VS EJECUTADO

OBRA

PLAZO DE EJECUCION
INICIO DE OBRA
AMPLIACION DE PLAZO N° 01
SUSPENSIÓN DEL PLAZO
FIN DE OBRA REPROGRAMADO
REGION
SECTOR
DISTRITO

240 DIAS NATURALES
22 de Julio 2021
0 DIAS CALENDARIOS
88 DIAS CALENDARIOS
14 de Junio del 2022
PUNO
SUCRE
LLALLI

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

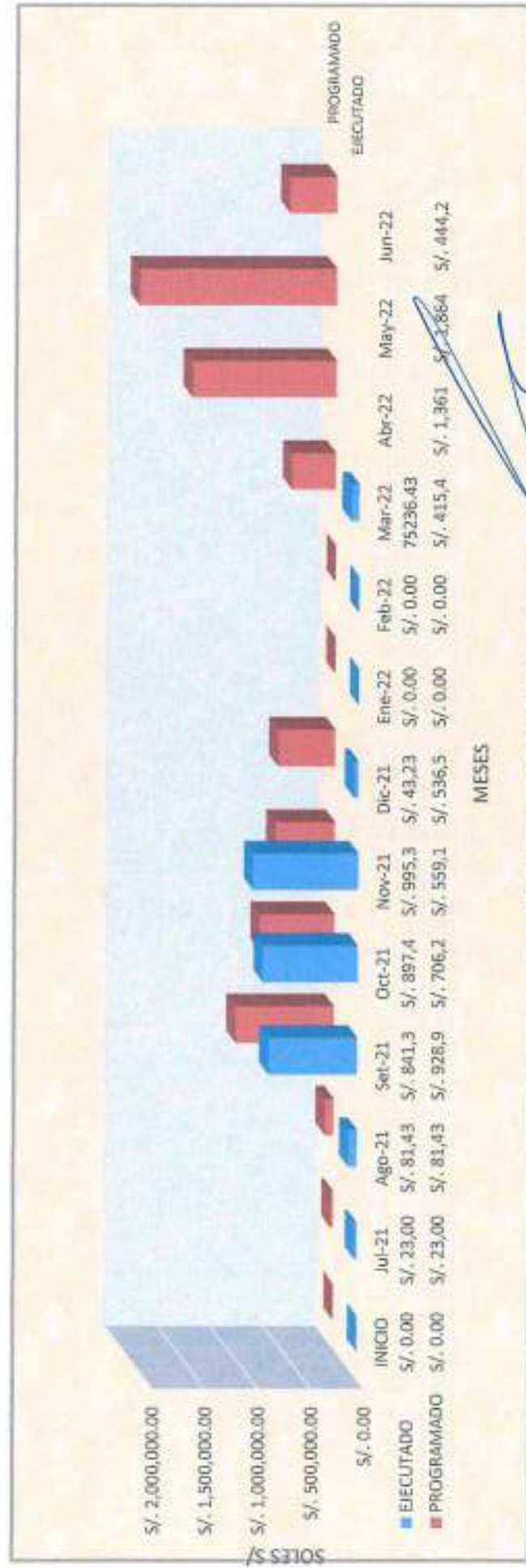
: L. P. N° 002-2021-MIDAGRI-PEBLT/CS-1
: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
: ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
: CONSORCIO HACIENDA SUCRE

LICITACION PUBLICA
ENTIDAD QUE FINANCIA
INSPECTOR DE OBRA
EJECUTA:

CONTROL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

PROGRAMADO EJECUTADO MENSUAL



■ EJECUTADO ■ PROGRAMADO

Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo
#GENERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA

000141



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



000140

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA – PEBLT

02

FICHA DE INFORMACION GENERAL

PROYECTO:

*“Instalación Y Mejoramiento Del Sistema De Riego
Sucre, Distrito De Llañi – Melgar – Puno”*



Juan De Dios Velazquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



CONSORCIO
ALTIPLANO

000139

INFORME MENSUAL N° 07 – SUPERVISIÓN

I. FICHA RESUMEN DE INFORMACIÓN GENERAL

i. ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA

Pliego : 013 Ministerio de Agricultura.
Unidad ejecutora : 017 MINAG Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca – PEBLT
Programa : 042 Aprovechamiento de los Recursos Hídricos para Uso Agrario
Proyecto : "INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO
SUCRE, DISTRITO DE LLALLI – MELGAR – PUNO".
Función : 10 Agropecuaria.
División Funcional : 025 Riego.
Grupo Funcional : 0050 Infraestructura de Riego.
Meta Presupuestal : 0001 Mejoramiento de Sistema de Riego.
Código SNIP N° : 193205
CUI : 2209914
Modalidad de ejecución : Contrata
Costo PIP Viabilizado : S/ 5,702,047.00. (16-nov-2011)
Costo Actualizado : S/ 9,181,123.52. (20/02/2021)
Presupuesto asignado PIM 2021:
Primera asignación (PIA) : S/ 1,800.00.
Segunda Asignación (PIM) : S/ 8,637,564.00.
Presupuesto Asignado total : S/ 8,637,564.00.
Fuente de financiamiento : Recursos Determinados.
Localización:
Localidad : Llalli
Sector : Sucre
Distritos : Llalli
Provincia : Melgar
Región : Puno.

ii. EJECUCIÓN DE OBRA

Procedimiento de selección : L. P. N° 002-2021-MIDAGRI-PEBLT/CS-1
Adjudicación de Buena Pro : 26 de abril de 2021.
Contratista : CONSORCIO HACIENDA SUCRE

20600446143-CONSTRUCTORA SAN ROMAN PERÚ S.A.C.

20571505488-GRUPO CONSTRUCTOR HAZ Y HNOS LA S.R.L.

20600428153-CONCRETO SUR MIX E.I.R.L.

20448192955-CONTRATISTAS GENERALES KALISS EMPRESA INDIVIDUAL
DE RESPONSABILIDAD LIMITADA



Ing. De Dios Vinosquiza Coya
INGENIERO CIVIL, EN LUGAR
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000138

20604675198-CONSTRUCTORA HUAYNAROQUE J P SOCIEDAD ANÓNIMA
CERRADA - CONSTRUCTORA HUAYNAROQUE J P S.A.C.

Contrato de ejecución de obra N° : 286-2021-MINAGRI-PEBLT-DE
 Valores Referencial (Con IGV) : 8,022,630.01
 Monto de contrato (Con IGV) : S/ 7,220,367.01.
 Monto de contrato (Sin IGV) : S/ 6,118,955.09.

RESOLUCION DIRECTORAL N°494-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE

ADICIONAL N° 01 PN	S/. 784,425.49	10.86%
ADICIONAL N° 01 PE	S/. 356,868.67	4.94%
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/. 1,440,974.80	-19.96%
TOTAL	-S/. 299,680.64	-4.15%

Nuevo monto

<u>PRESUPUESTO INICIAL</u>	<u>S/. 7,220,367.01</u>	<u>CON IGV</u>
MONTO CONTRACTUAL	S/. 6,118,955.09	SIN IGV
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/. 1,221,165.08	SIN IGV

TOTAL VIGENTE	S/. 4,897,790.01
---------------	------------------

IGV 18%	S/. 881,602.20
---------	----------------

PRESUPUESTO CONTRACTUAL	S/. 5,779,392.21	CON IGV
-------------------------	------------------	---------

ADICIONAL N° 01 PN	S/. 664,767.36
--------------------	----------------

ADICIONAL N° 01 PE	S/. 302,431.08
--------------------	----------------

TOTAL ADICIONAL N° 01	S/. 967,198.44
-----------------------	----------------

IGV 18%	S/. 174,095.72
---------	----------------

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01	S/. 1,141,294.16
-----------------------------	------------------

Sistema de contratación : A precios unitarios
 Garantía de Fiel Cumplimiento : S/ 722,036.70 (Carta Fianza N° E1079-00-2021) –
 VENCIMIENTO 19.01.2022

Adelanto Directo (10%) : 722,036.70 (Carta Fianza N° E1327-00-2021)
 VENCIMIENTO 23.12.2021

Adelanto de Materiales (20%) : 1,444,073.40 – NO CORRESPONDE

Firma de contrato : 28 de junio de 2021.

Plazo de ejecución : 240 días calendario

Entrega de terreno : 22 de Julio de 2021

Fecha de inicio de obra : 22 de Julio de 2021

Fecha de término de obra : 18 de marzo del 2022

Fecha de Suspensión de obra : 23 de diciembre del 2021

Suspensión de plazo N°01 : 68 días

Ampliación de suspensión N°01 : 20 días

Total, suspensión de plazo : 88 Días



Don De Dios Valenzuela Caya
 INGENIERO CIVIL CIP 115709
 SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

. 000137

Reinicio de plazo	: 21 de Marzo del 2022.
Fecha de término reactuizado	: 14 de Junio del 2022.
Ampliación de plazo N° 01	: 0 Días.
Fecha de término Amp. plazo N° 01	: No Corresponde.
Plazo de ejecución vigente de obra	: 240 días calendarios.
Residente de obra	: Ing. Edgar saul machaca sanomamani- CIP
	: Ing Julio Cesar Vilca Velasquez
Representante legal	: Ing. Wilber Mario Condori Pinto
Domicilio legal	: Juliaca, San Román, Puno.
Domicilio en obra	: Sucre, Melgar, Puno.

iii. SUPERVISIÓN DE OBRA

Procedimiento de selección	: A. S N° 006-2021-MIDAGRI – 2
Adjudicación de Buena Pro	: 09 de Julio de 2021.
Consultor	: CONSORCIO ALTIPLANO. 10428724611-VELASQUEZ CAYO JUAN DE DIOS 10267161823-RODRIGUEZ PAJARES WILLIAM FREDY
Contrato de supervisión de obra N°	: 310-2021-MINAGRI-PEBLT-DE
Valor referencial (Con IGV)	: S/. 379,227.41
Monto de contrato (Con IGV)	: S/ 360,266.00.
Firma de contrato	: 21 de Julio de 2021.
Sistema de contratación	: Tarifas.
Plazo de ejecución del servicio	: 244 días calendarios (obra y liquidación de contrato)
Fecha de inicio de obra	: 22 de Julio de 2021
Fecha de término de obra	: 22 de Marzo del 2022
Suspensión de plazo N°01	: 68 días
Ampliación de suspensión N°01	: 20 días
Total, suspensión de plazo	: 88 Días
Reinicio de plazo	: 21 de Marzo del 2022.
Fecha de término reactuizado	: 18 de Junio del 2022
Ampliación de plazo N° 01	: No Corresponde.
Fecha de término Amp. plazo N° 01	: No Corresponde.
Plazo de ejecución vigente	: 244 días calendarios (obra)
Supervisor de obra	: Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo – CIP 1367
Representante legal	: Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo.
Domicilio legal	: Pje. Miraflores S/N Ayaviri, Melgar, Puno.
Domicilio en obra	: Ilalli, Melgar, Puno.



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

. 000136

RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA.

El contratista en lo que concierne a este mes, para cumplir la Propuesta técnico-económica, ha utilizado los recursos que se detallan en los siguientes cuadros:

a) PERSONAL

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	*) Ing. civil Edgar Saúl Machaca sanomamani *) Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez	Residente de Obra
2	Willi Ivan Canaza Cañazaca Edison Calcina Choque	Asistente Técnico
3	Milagros Margot Flores Caceres	Administrador de Obra
4	Artemio Estaña Mamani	Maestro de Obra
5	Wilson Panca Masco	Topógrafo
6	Eugenio Paredes Ortiz	Chofer
7	Lesli P. Larico Layme	Secretaria
8	No Acredita	Almacenero
9	No Acredita	Guardián de Obra

b) EQUIPO UTILIZADO

CANT.	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
01	Camioneta 4x4	01 UNIDAD
02	Equipo de Cómputo personal	03 UNIDAD
01	Nivel topográfico	02 UNIDAD
01	Estación total	01 UNIDAD
01	Impresora	02 UNIDAD

c) OFICINAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIRECCION
01	Domicilio Legal	Esquina con Jr. Huanaroque y Jose galvez
02	Domicilio en obra	Jr. Mariano melgar N° 609 - Llailli



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136109
SUPERVISOR DE OBRA

**RECURSOS UTILIZADOS POR LA SUPERVISION**

La Supervisión correspondiente a este mes de año en curso, para cumplir eficientemente los servicios contratados, conforme a los Términos de Referencia y la Propuesta técnico-económica, ha utilizado los recursos que se detallan en los siguientes cuadros:

d) PERSONAL

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	Ing. Civil Juan de Dios Velásquez Cayo	Jefe de Supervisión
2	Ing. Civil Roger Velásquez Cayo	Asistente de Supervisión
3	Esp. top. Samuel Condori Valero	Topógrafo
4	Tec Benigno Vilca Polaco	Chofer

e) EQUIPO UTILIZADO

CANT.	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
01	Camioneta 4x4	Color Blanca
01	Equipo de Computo	Propio
01	Fotocopiadora	Propio
01	Nivel Topográfico	Propio
01	Impresora	Propio

f) OFICINAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIRECCION
01	Domicilio Legal	Pse Miraflores s/n, Ayaviri, Melgar, Puno
02	Domicilio en obra	Carretera a Ilalli a 5 min.



Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136708
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



000134

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA – PEBLT

03

INFORMACION DE OBRA

PROYECTO:

*“Instalación Y Mejoramiento Del Sistema De Riego
Sucre, Distrito De Llalli – Melgar – Puno”*



Juan De Dios Velazquez Pajo
INGENIERO CIVIL 40134520
SUPERVISOR DE OBRA



II. INFORMACION DE LA OBRA

MEMORIA DESCRIPTIVA¹

1. ANTECEDENTES

El Sistema de Riego Sucre, es uno existente antiguo, con reconocimiento del ANA, y por tanto cuenta con licencia de uso de agua, a nivel de bloque, pero también a nivel personal, cada familia usuaria.

Los usuarios del sistema de riego Sucre, solicitan la mejora de sus canales en pre- supuesto participativo, por lo que la autoridad municipal emprende la elaboración del perfil del proyecto y el estudio de factibilidad, el cual permite la viabilidad del proyecto el 16 de noviembre de 2011

Al siguiente año, la municipalidad logra el cambio de Unidad Ejecutora, por el PE- BLT, dado que cuenta con recursos para su ejecución.

El año 2015 la municipalidad entrega el Expediente Técnico al PEBLT y este lo observa debido a deficiencias en la concepción del proyecto.

El año 2019, la municipalidad alcanza un informe donde detalla el estado del proyecto y solicita presupuesto para mejorar el estudio observado.

El año 2020 se convoca a concurso la actualización del expediente técnico, y se inician los trabajos por cuenta del contratista; sin embargo, este queda resuelto.

Posteriormente, el PEBLT convoca nuevamente a concurso, suscribiéndose contra- to el 28 de noviembre de 2020, a lo que responde este estudio.

Así también se tiene se tiene un adicional de obra que fue notificado el 17 de Diciembre del 2021, por un monto de S/. 1,141,294.16 incluido IGV.

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Sucre : Se encuentra georreferenciado en el sistema WGS 84 – Zona 19S
 Este : 298754 m E
 Norte : 8346295 m S
 Altitud : 3,991 msnm

2.1 UBICACIÓN POLÍTICA

Región : Puno



Juan De Dios Velasquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 116739
 SUPERVISOR DE OBRA

¹ Extraído del Expediente Técnico.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



CONSORCIO
ALTIPLANO

000132

Provincia	:	Melgar
Distrito	:	Llalli
Sector	:	Sucre

2.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Este : 298754 m E

Norte : 8346295 m S

Altitud : 3,991 msnm



Imagen 1-3 Mapa Político del proyecto a nivel departamental y regional



De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



Imagen 1-5 Mapa político Melgar - Llañi.

2.3 ACCESIBILIDAD

*Tabla 1-1**Vías de Acceso desde la ciudad de Puno a la zona de proyecto*

De	A	Tiempo Aprox.	Distancia Aprox.	Tipo de vía
Puno	Juliaca	45 min.	42 km.	Carretera Asfaltada
Juliaca	Ayaviri	80 min.	95 km.	Carretera Asfaltada
Ayaviri	Llalli	35 min.	44 km.	Asfalto Básico
Llalli	Obra	8 min.	2 km.	Trocha Carrozable
TOTAL		2.80 hrs.	183 km.	

Para llegar a la zona del proyecto se parte vía terrestre desde la Ciudad de Puno hasta Juliaca, luego a través de la Carretera Panamericana hasta Ayaviri desde ahí por medio de una carretera con asfalto económico hasta el distrito de Llalli y finalmente una trocha carrozable hasta la Bocatoma Principal. La descripción de las vías de acceso se detalla en Tabla 1.

3. OBJETIVOS

Objetivo General

Mejorar la producción y productividad agropecuaria en el ámbito de la Irrigación Sucre del Distrito de Llalli-Melgar-Puno





Objetivos Específicos

Realizar un inventario de la infraestructura de riego existente, y evaluar su estado de funcionamiento y operatividad, a fin de conocer sus bondades y deficiencias, de modo que sirvan para plantear adecuadas medidas en el proyecto.

Realizar estudios básicos a detalle para el buen diseño de obras y propuesta de capacitación, sin afectar el medio ambiente y en el marco de la seguridad.

Diseño estructural e hidráulico de todas las infraestructuras propuestas.

Estimación de metrados, costos y presupuesto de obra y la formulación del cronograma de obra.

Formulación de especificaciones técnicas de ejecución de obra, Planos a nivel constructivo.

Estudios de aspectos sociales y legales para el inicio de obra del Proyecto.

Formulación Plan de Monitoreo Arqueológico

Formulación del Plan de Seguridad y Salud en Obra Formulación los Estudios de Impacto Ambiental del Proyecto. Análisis de Riesgo y Desastres.

Formulación del Plan de capacitación a usuarios. Cronograma final del Proyecto.

Alcances del Proyecto

En la micro cuenca el río Llalli, existen ocho (8) sistemas de riego independientes, los cuales tienen como fuente de agua del propio río y las represas Iniquilla y Saguanani, que se encuentran en la parte superior de la cuenca.

Cada uno de estos sistemas de riego captan agua de este río y de las presas:

- Irrigación Cerro Minas (Cuyuni-Ocuviri)
- Irrigación Margen Izquierdo Llallimayo, (Llalli-Cupi)
- Irrigación Canal Sucre Margen Derecho (Llalli-Cupi)
- Irrigación Catavi-Sora (Umachiri)
- Irrigación Ccota Mamani (Umachiri)
- Irrigación Canal N (Cupi)
- Irrigación Centro Paylla (Umachiri)



Juan de Dios Velásquez Coyo
INGENIERO CIVIL CIP 133709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000129

- Irrigación Norte Paylla (Umachiri)

3.1 METAS DEL PROYECTO (Físicas y Financieras)

Cuadro 1-1: Numero de Agricultores en el Area del Proyecto

Canal	Numero	Usuarios N°
Canal Lateral	1	85
Canal Lateral	2	24
Canal Lateral	3	12

RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL

N°	DESCRIPCION	%	SUB TOTAL
1.00	COSTO DIRECTO	66.97%	S/. 3,784,432.48
2.00	COSTO INDIRECTO	33.03%	S/. 2,853,131.12
2.10	GASTOS GENERALES EJECUCION DE OBRA	9.34%	S/. 531,852.80
2.20	UTILIDAD	4.69%	S/. 402,734.50
3.00	SUB TOTAL		S/. 6,758,838.93
3.00	IGV		S/. 1,033,791.03
4.00	SUB TOTAL		S/. 8,021,496.81
4.10	GASTOS DE SUPERVISION		S/. 370,323.41
4.20	GASTOS DE GESTION DEL PROYECTO		S/. 235,706.10
	COSTO TOTAL OBRA		S/. 8,637,563.52

III. INFORMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

i. CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA

Mediante el Contrato de Ejecución de Obra N° 186.-2021-MINAGRI-PEBLT-DE de fecha 28 de Junio de 2021, el PEBLT suscribió con el CONSORCIO HACIENDA SUCRE el contrato de ejecución de obra: "INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI – MELGAR – PUNO", por un monto de S/ 7,220,367.01 que incluye todos los impuestos de ley, mediante el sistema de contratación de A Precios Unitarios y con un plazo de ejecución de 240 días calendario.

Asi también se tiene un adicional S/. 1,141,294.16 incluido IGV, asi también se tiene un Deductivo de obra N°01 de s/. 1,221,165.08 Sin IGV



Juan De Dios Velasquez Cuyo
INGENIERO CIVIL, CIP 136706
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



CONSORCIO
ALTIPLANO

000128

Quedando con un nuevo Presupuesto Modificado de : S/. 5,779,392.21
Incluido IGV.

ii. ACTAS

- ♦ ACTA DE ENTREGA DE TERRENO, suscrito el 22 de Julio de 2021, haciendo la entrega de terreno con la participación de la Comisión de Entrega de Terreno designado mediante Resolución Directoral.
- ♦ ACTA DE INICIO DE OBRA, suscrito el 22 de Julio de 2021, realizando el acta de inicio de obra con la participación masiva de los beneficiarios.
- ♦ ACTA DE SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION N°01, suscrito el 23 de Diciembre del 2021 con la participación de la Entidad, Contratista y Supervisión.
- ♦ ACTA DE AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN N°01, suscrito el 07 de marzo del 2022, con la participación de la Entidad, Contratista y Supervisión.
- ♦ ACTA DE REINICIO DE OBRA, suscrito el 21 de Marzo del 2022.

iii. RESOLUCIONES DIRECTORALES

- ♦ Resolución Directoral N° 100-2021-MINAGRI-PEBLT-DE, que aprueba el expediente de contratación de la obra.
- ♦ Resolución Directoral N°494-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE, que aprueba el expediente adicional de obra N°01 así como El deductivo de obra N°01.

RESUMEN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES

a) TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES

Durante el periodo del 21 al 31 de MARZO del 2022, el Contratista ha ejecutado las siguientes partidas contractuales:



Don De Dios Velásquez Córdova
INGENIERO CIVIL CIP 135786
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
AUTIPLANO

000127

DEL PRESUPUESTO PRINCIPAL

		Metrado	
		UND	
1	SISTEMA DE RIEGO SUCRE		
1.1	OBRAS PROVISIONALES		
1.1.2	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	0.30
1.2	OBRAS PRELIMINARES		
1.2.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	mes	0.30
1.5.3	CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL (1272 ML)		
1.5.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.5.3.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	2,600.00
1.5.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.5.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m ³	87.71
1.6	CANALES LATERALES		
1.6.5	CANAL LATERAL 5		
1.6.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.6.5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m ³	13.13
1.9	FLETE		
1.9.1	FLETE TERRESTRE JULIACA - LLALI	gib	0.05
1.9.2	TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA	día	8.00

Adicional de obra de partidas Nuevas

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	
		Metrado	
		UND	
1	RIEGO SUCRE		
2	ADICIONAL N° 01: SISTEMA DE RIEGO SUCRE		
2.1	CANAL PRINCIPAL		
2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1.2.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL C/MATERIAL DE CANTERA	m ³	499.20

Adicional de obra de partidas existentes

No se tiene la ejecución del adicional de las partidas existentes

Luis De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



CONSORCIO
ALTIPLANO

008126

b) MEMORIA EXPLICATIVA DE LOS AVANCES DE OBRA

La valorización del mes de MARZO de ha procesado según los formatos Excel establecidos, con los metrados ejecutados. En general, los trabajos se ejecutaron sin mayores contratiempos de acuerdo a los planos, estructura del presupuesto contractual, especificaciones técnicas, memoria descriptiva y en el marco del calendario de avance de obra vigente.

Las actividades del expediente principal se enumeran a continuación:

- En la ejecución de las partidas de la ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN, se realizaron trabajos y verificación en cuanto a alquiler de Oficina y Almacén, se ha realizado sin ninguna complicación ya que solo fue alquilado ambientes para Oficina así como también se tiene ambientes como almacén en la misma bocatoma y canales laterales.
- En la ejecución de las partidas de la TRAZO NIVEL Y REPLANTEO, se realizaron trabajos y verificación los BMs, así también verificación de los vértices, de los canales y la forma de pago es por mes de ejecución, así también este mes se viene ejecutando los laterales.
- Se realizado el trabajo de desbroce en el canal principal ramo final con personal de obra y maquinaria que viene ha ser retroexcavadora.

De los adicionales de obra se tiene la ejecución de las siguientes partidas

- Conformación de cuerpo de canal, se ha ejecutado el adicional de obra N°01 de las partidas nuevas, que se ejecuta en el canal principal tramo final.

c) AVANCE FISICO DEL MES

El avance físico durante el mes de Marzo del 2022, ha sido evaluado por la Supervisión teniendo en cuenta el Calendario Valorizado de Avance de Obra presentado por el Contratista y aprobado mediante la Supervisión, siendo el avance mensual conforme se detalla a continuación:

♦ Avance de obra ejecutado en el mes	1.09 %
♦ Avance de obra programado del mes	6.00 %

De donde se observa que, en el mes de MARZO el avance ejecutado es MENOR además de ello se ha actualizado con el nuevo calendario incorporado el adicional y el deductivo.

d) AVANCE DE OBRA ACUMULADO

El avance ejecutado acumulado en este mes del 2022, ha sido evaluado por la Supervisión teniendo en cuenta el Calendario Valorizado de Avance de Obra



Juan De Dios Velazquez Caya
INGENIERO CIVIL, CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



PERU

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000125

presentado por el Contratista y aprobado mediante la Supervisión, siendo los avances acumulados de obra los siguientes:

- ♦ Avance de obra ejecutado acumulado del mes 42.73 %
- ♦ Avance de obra programado acumulado del mes 46.97 %

CALCULO DE VALORIZACIONES

VALORIZACION DEL PERIODO		PROGRAMADO				EJECUTADO				%
		S/. (con IGV)		%		S/. (con IGV)		%		INDICE AVANCE FISICO
Nro.	FECHA	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	
01	Jul-21	23,008.42	23,008.42	0.33%	0.33%	23,008.42	23,008.42	0.33%	0.33%	100.00%
02	Ago-21	81,438.40	104,446.82	1.18%	1.51%	81,438.40	104,446.82	1.18%	1.51%	100.00%
03	Set-21	928,916.34	1,033,363.16	13.42%	14.93%	841,370.98	945,817.80	12.16%	13.67%	91.53%
04	Oct-21	706,256.20	1,739,619.36	10.21%	25.14%	897,493.10	1,843,310.90	12.97%	26.63%	105.96%
05	Nov-21	559,156.33	2,298,775.69	8.08%	33.22%	995,332.18	2,838,643.08	14.38%	41.02%	123.49%
06	Dic-21	536,557.21	2,835,332.90	7.75%	40.97%	43,236.85	2,881,879.93	0.62%	41.64%	101.64%
07	Ene-22	-	2,835,332.90	0.00%	40.97%	-	2,881,879.93	0.00%	41.64%	101.64%
08	Feb-22	-	2,835,332.90	0.00%	40.97%	-	2,881,879.93	0.00%	41.64%	101.64%
09	Mar-22	415,410.02	3,250,742.92	6.00%	46.97%	75,236.43	2,957,116.36	1.09%	42.73%	90.97%
10	Abr-22	1,361,430.96	4,612,173.87							
11	May-22	1,864,264.95	6,476,438.83							
12	Jun-22	444,247.50	6,920,686.32							
UB TOTAL										
ON IGV		6,920,686.32		46.97%		2,957,116.36		42.73%		

e) AVANCES EJECUTADOS vs PROGRAMADOS ACUMULADOS – CURVA "S"

En el Gráfico N° 01, Avances en Porcentajes Acumulados Programado vs Ejecutado, se aprecia que la curva de porcentajes acumulados ejecutados está por debajo de la curva de porcentajes acumulados programados, notándose el retraso respecto de su programado acumulado. El porcentaje de avance respecto al programado es de 90.97 % del acumulado.

Gráfico N° 01



Juan De Dios Velasquez Cuyo
INGENIERO CIVIL, CIP 136704
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000124



En el Gráfico N° 02, Valorizaciones Acumuladas Programadas vs Ejecutadas, se muestra el comparativo del avance financiero entre las valorizaciones ejecutadas acumuladas y programadas acumuladas, observándose que las valorizaciones ejecutadas acumuladas son de S/. 2,957,116.35 (Incluido el IGV), y las programadas acumuladas es de S/.3,250,742.92 (Incluido el IGV); habiendo un desfase financiero a favor por evidente atraso.

Gráfico N° 02



Juan De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

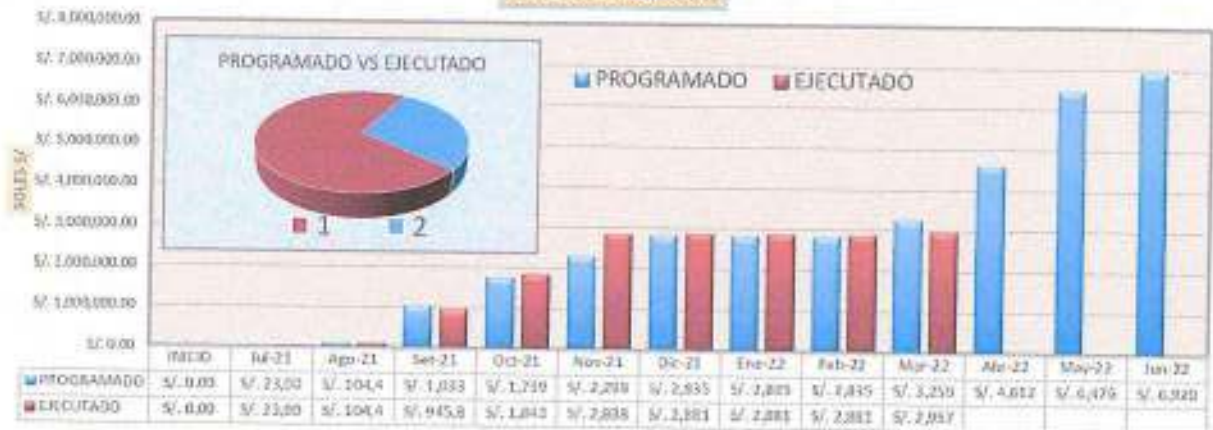


PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

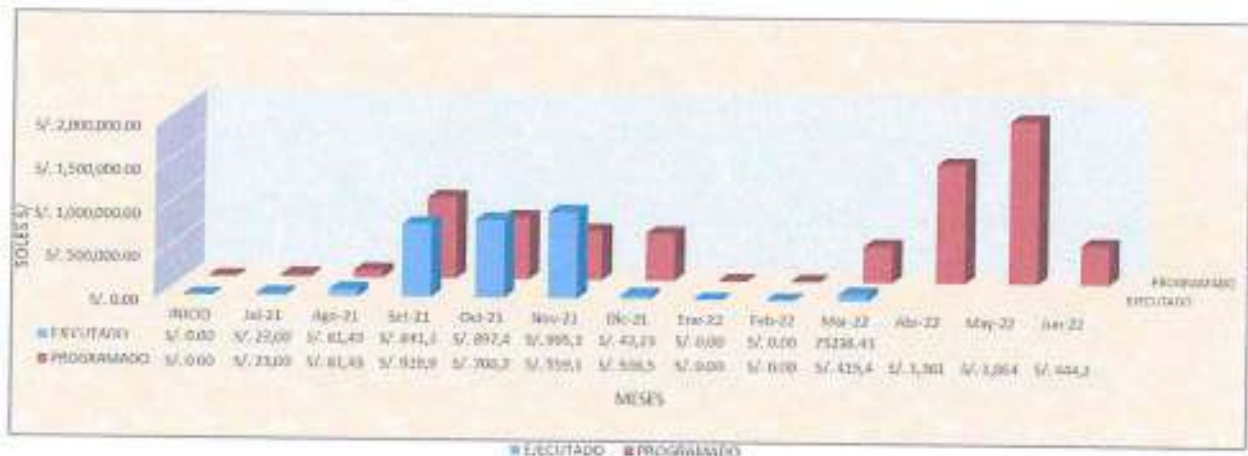
000123

GRAFICO DE BARRAS



MESES

PROGRAMADO EJECUTADO MENSUAL



iv. AVANCE ECONÓMICO DE LA OBRA

a) VALORIZACIONES CONTRACTUALES

Se va a tramitar ante la Entidad la Valorización N° 07 de la etapa de ejecución de obra, correspondiente al período de 21 de MARZO al 31 de MARZO del 2022, la cual ha sido elaborada con los metrados realmente ejecutados, concordados con el

Residente de obra y la Supervisión en cumplimiento al reglamento de la ley de contrataciones del estado.

El cálculo de los reajustes de la valorización se ha hecho en base a lo dispuesto en el Contrato de ejecución de obra y normas legales vigentes, utilizando la fórmula polinómica del Expediente Técnico. El control de los reajustes ejecutados acumulados



Gen De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



se ha efectuado comparando con los programados acumulados del Calendario de Avance de Obra Valorizado. Asimismo, se viene actualizando con los índices de precios correspondientes al mes de pago de la valorización, haciendo lo mismo con los montos de los deductivos que no corresponden.

Para el cálculo de reajustes se han utilizado los últimos índices unificados, publicados por el INEI correspondientes a los meses de FEBRERO 2022, ya que lo que viene ha ser el mes de MARZO aun no sale, se tendrá realizar las recálculos en la liquidación de Obra.

b) VALORIZACIONES PAGADAS

A la fecha, no se ha cancelado al Contratista ni ha la supervisión con lo que respecta al mes de Noviembre:

VALORIZACION PRINCIPAL

♦ Valorización N° 01 – Julio 2021	S/ 21,006.68 incluido el IGV. – Pagado
♦ Valorización N° 02 – Agosto 2021	S/ 75,004.76 incluido el IGV.- Pagado
♦ Valorización N° 03 – Setiem 2021	S/ 784,010.24 incluido el IGV.-Pagado
♦ Valorización N° 04 – Octub 2021	S/ 847,640.48 incluido el IGV.-Pagado
♦ Valorización N° 05 – Nov 2021	S/ 940,942.79 incluido el IGV.- Pagado
♦ Valorización N° 06 – Dic 2021	S/ 41,030.20 incluido el IGV.- Pagado
♦ Valorización N° 07 – Mar 2022	S/ 2,218.97 incluido el IGV.-TRAMITE

VALORIZACION DEL ADICIONAL DE OBRA

♦ Valorización N° 01 – mar 2022	S/ 28,381.36 incluido el IGV. – TRAMITE
---------------------------------	---

- c) **VALORIZACIONES POR TRAMITAR** S/. 2,218.97 , incluido el IGV, también con todo los reajustes y las amortizaciones realizadas descontando la amortización por adelanto directo, por los deductivos.
También se tiene valorización de adicional de obra N°01, S/.28,381.36 soles que corresponde a reajuste y todo lo que índice en las bases y el reglamento.

d) RESUMEN VALORIZACIÓN MENSUAL

En los siguientes cuadros se muestran los resúmenes de la valorización mensual correspondiente al mes de MARZO de 2022.



Walter De Dios Velazquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 138703
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000121

CERTIFICADO DE PAGO - CONSOLIDADO DE VALORIZACION DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAJO TITICACA
SUPERVISOR: ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA: CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN: LLALLI - MELGAR - PUNO

PRESUPUESTO INICIAL S/ 7,220,367.01 CON IGV
MONTO CONTRACTUAL S/ 6,116,955.09 SIN IGV
DEDUCTIVO DE OBRA 01 S/ 1,221,165.08 SIN IGV
TOTAL VIGENTE S/ 4,897,790.01
IGV 18% S/ 891,602.33
PRESUPUESTO CONTRACTUAL S/ 5,779,392.21 CON IGV

ADICIONAL N° 01 PM S/ 664,767.36
ADICIONAL N° 01 PE S/ 332,431.08
TOTAL ADICIONAL N° 01 S/ 967,198.44
IGV 18% S/ 174,895.72
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 S/ 1,141,234.16

RESOLUCION DIRECTORIAL N° 004-2021-MIDAGRI-PELT-DE		
ADICIONAL N° 01 PM	S/ 784,425.48	10.80%
ADICIONAL N° 01 PE	S/ 396,868.67	4.94%
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/ 1,440,974.89	-19.58%
TOTAL	-S/ 299,680.64	-4.15%

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		BALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
VALORIZACION (V)									
VALORIZACION DE OBRA CONTRACTUAL									
VALORIZACION DE OBRA CONTRACTUAL	S/ 4,897,790.01	49.86%	S/ 2,442,271.08	0.61%	S/ 39,874.87	50.98%	S/ 2,482,145.95	49.32%	S/ 2,415,644.06
VALORIZACION DE OBRA ADICIONAL N° 01	S/ 4,897,790.01	49.86%	S/ 2,442,271.08	0.61%	S/ 39,874.87	50.98%	S/ 2,482,145.95	49.32%	S/ 2,415,644.06
VALORIZACION PARTIDAS NUEVAS	S/ 664,767.36	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 664,767.36
VALORIZACION PARTIDAS EXISTENTES	S/ 332,431.08	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 332,431.08
	S/ 967,198.44	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 967,198.44
TOTAL VALORIZACION	S/ 4,897,790.01	49.86%	S/ 2,442,271.08	0.61%	S/ 39,874.87	50.98%	S/ 2,482,145.95	49.32%	S/ 2,415,644.06
REINTEGROS (R)									
REINTEGROS DE LA VALORIZACION DE OBRA			S/ 36,226.96		S/ 1,880.48		S/ 100,117.44		
			S/ 98,236.96		S/ 1,880.48		S/ 100,117.44		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R)			S/ 2,540,508.04		S/ 41,755.35		S/ 2,582,263.39		
AMORTIZACION DE ADELANTOS (D)									
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO									
AMORTIZACION DE LA VALORIZACION DE OBRA	S/ 511,895.51	79.71%	S/ 487,731.15	6.52%	S/ 39,874.87	86.22%	S/ 527,606.02	13.78%	S/ 84,289.48
	S/ 511,895.51	79.71%	S/ 487,731.15	6.52%	S/ 39,874.87	86.22%	S/ 527,606.02	13.78%	S/ 84,289.48
AMORTIZACION DE ADELANTO PARA MATERIALES									
AMORTIZACION DE LA VALORIZACION DE OBRA	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 0.00
	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)	S/ 511,895.51		S/ 487,731.15		S/ 39,874.87		S/ 527,606.02		S/ 84,289.48
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)					S/ 1,880.48				
IGV (18.00%)					S/ 338.49				
MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)					S/ 2,218.97				



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136109
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000120

RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 07

OBRA

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO
DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
PERIODO VALORIZADO : 7
CONTRATISTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
MONTO CONTRATADO : 5,779,392.21

1.- VALORIZACIÓN DEL PERIODO			
Presupuesto Principal			39,874.87
Total Valorización del Período	SI.		39,874.87
2.- REAJUSTES			
Presupuesto Principal			1,905.35
Total Reajustes	SI.		1,905.35
3.- DEDUCCIÓN DE REAJUSTES			
Por Adelanto Directo			131.28
Por Adelanto para Materiales			0.00
Total Deducción de Reajustes	SI.		131.28
4.- VALORIZACIÓN BRUTA (1 + 2 - 3)			
Presupuesto Principal			41,648.94
Total Valorización Bruta	SI.		41,648.94
5.- AMORTIZACIÓN DE ADELANTOS			
Del Adelanto Directo			39,874.87
Del Adelanto para Materiales			0.00
Total Amortización de Adelantos	SI.		39,874.87
6.- VALORIZACIÓN NETA (4 - 5)			
Presupuesto Principal			1,774.07
Total Valorización Neta	SI.		1,774.07
7.- RESUMEN			
En Efectivo	(A)	SI.	1,774.07
I.G.V. 18%	(B)	SI.	319.33
A FACTURAR POR EL CONTRATISTA	(A) + (B)	SI.	2,093.40

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136199
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000119

e) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO 10 %

En esta Valorización N° 07 se ha realizado la amortización el Adelanto Directo conforme al Contrato suscrito, es decir, en forma proporcional al adelanto otorgado (10 %), el cual asciende a la suma de S/39,874.87 sin IGV, correspondiente al mes de MARZO.

presupuesto total	722,036.70	Con/IGV
presupuesto total	611,895.51	Sin/IGV
adelanto otorgado	722,036.70	Con/IGV 10%
adelanto otorgado	611,895.51	Sin/IGV 10%
presupuesto vigente	5,779,392.21	Con/IGV
presupuesto vigente	4,897,790.01	Sin/IGV
adelanto reajustado	577,939.22	Con/IGV
adelanto reajustado	489,779.00	Sin/IGV
diferencia a amortizar	122,116.51	Sin/IGV
amortizado mes marzo	39,874.87	Sin/IGV
saldo por amortizar	82,241.64	Sin/IGV

SALDO POR AMORTIZAR DEL DEDUCTIVO : 82,241.64 SOLES

A la fecha se tiene un total amortizado total acumulado de S/284,102.00 sin IGV, quedando un saldo por amortizar de S/327,793.51, sin IGV.

f) AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES

En esta Valorización N° 06 no se ha realizado la amortización el Adelanto de Materiales conforme al Contrato suscrito, es decir, en forma proporcional al adelanto otorgado (20 %), sin IGV.

A la fecha se tiene un total amortizado de S/ 0.00 sin IGV, quedando un saldo por amortizar de S/ 0.00 sin IGV, EN VISTA DE QUE NO HA SOLICITADO

g) CONTROL DE CARTAS FIANZAS DEL CONTRATISTA

El contratista mantiene vigente las Cartas Fianza, según lo conceptos y montos que se detalla a continuación:

FIANZA N°	AFIANZADOR	GARANTIZA	MONTO S/	VENCIMIENTO	OBSERVACIÓN
N E1079-00-2021	SECREX CESCE Compañía de Seguros	Garantía de Fiel Cumplimiento Contractual	722,036.70	19.01.2022	vigente



Ing. De Dios Velázquez Cotto
INGENIERO CIVIL CIP 13678
SUPERVISOR DE OBRAS



N E1327	SECREX CESCE Compañía de Seguros	Garantía de Adelanto Directo	722,036.70	23.12.2021	Vencido
NE 1327-03-2021	SECREX CESCE Compañía de Seguros	Garantía de Adelanto Directo	438,172.37	22.03.2022 – 19.06.2022	Vigente
.....	 Compañía de Seguros	Garantía de Adelanto para Materiales	1,444,073.40	.....	No corresponde

v. CONTROL DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

El inicio del plazo contractual de la obra se fijó en 22 de Julio de 2021, el cual debe cumplirse el 18 de Marzo del 2021, con un plazo de ejecución de obra de 240 días calendario. Así también se tiene una suspensión del plazo de ejecución que viene ha ser desde 23 de diciembre del 2021 hasta el 20 de marzo del 2022, quedando como ficha de termino reprogramado 14 de junio del 2022.

vi. RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA

a) PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS

En el presente mes el Contratista ha utilizado personal profesional, técnico, administrativos y obreros, según como se detalla en los siguientes cuadros:

a. Personal profesional, técnicos y administrativos:

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	*) Ing. civil Edgar Saúl Machaca sanomamani *) Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez	Residente de Obra
2	Willi Ivan Canaza Cañazaca Edison Calcina Choque	Asistente Técnico
3	Milagros Margot Flores Caceres	Administrador de Obra
4	Artemio Estaña Mamani	Maestro de Obra
5	Wilson Panca Masco	Topógrafo
6	Eugenio Paredes Ortiz	Chofer
7	Lesli P. Larico Layme	Secretaria
8	No Acredita	Almacenero
9	No Acredita	Guardián de Obra

b. Personal operadores y obreros:

La mayoría de los trabajadores son de la zona y los operadores son contratados según su experiencia en tanto se tiene variación de trabajadores ya que se puede observar que hay oficiales que están en calificación y son recategorizados a operarios así como los peones a oficiales.



**PERÚ**Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

. 000117

b) EQUIPOS Y MAQUINARIAS

El equipo y/o maquinaria empleado por el Contratista durante el mes de MARZO del 2022, se ha utilizado maquinaria pesado así como excavadora sobre oruga y la retroexcavadora así, motoniveladora, camiones volquetes, cisterna, rodillo, cargador frontal y los equipos livianos

CANT.	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
01	Camioneta 4x4	01 UNIDAD
02	Equipo de Cómputo personal	03 UNIDAD
01	Nivel topográfico	02 UNIDAD
01	Estación total	01 UNIDAD
01	Impresora	02 UNIDAD

c) MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN E INSUMOS

Hasta la fecha se tiene materiales de cantera que viene ha ser material zarandeado para conformación de terraplén y otros insumos menores que sirven para la ejecución de la obra, por otro lado, se viene retrasando la llegada de los materiales razón por la que se tiene los retrasos en obra.

vii. COMENTARIOS

El Contratista en el mes de MARZO Se muestra gran desfase del avance programado pese ha que presentó el cronograma de obra acelerado en cumplimiento al reglamento de la ley de contrataciones del estado, así también se tiene el Adicional de obra N°01 y Deductivo de Obra N°01, actualmente de viene ejecutando con el cronograma actualizado de obra con el adicional y el deductivo incorporado así como también la suspensión del plazo de ejecución.

Se recomendó habilitar más frentes de trabajo para que este mes de abril no haya retrasos injustificados.

En obra se nota discrepancias sociales con los beneficiarios de la obra, alegando cambios de trazo, reubicación de obras de arte, negación al tránsito por sus terrenos, entre otros, habiéndose intercedido y solucionado oportunamente.

Juan De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136704
SUPERVISOR DE OBRA



IV. INFORMACIÓN DE SUPERVISIÓN

I. ACTIVIDADES PRINCIPALES DESARROLLADAS POR LA SUPERVISIÓN

El Consorcio ALTIPLANO en el mes de MARZO ha desarrollado los servicios contratados supervisando y controlando las obras contratadas con la empresa CONSORCIO HACIENDA SUCRE, conforme a los documentos contenidos en las Bases Integradas de los procedimientos de selección la obra y supervisión, los contratos de ejecución de obra y supervisión, expediente técnico y demás documentos técnicos, dispositivos legales y reglamentarios contractuales vigentes.

a) BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUPERVISIÓN

En el periodo de 21 DE MARZO AL 31 DE MARZO DEL 2022 del presente año, la Supervisión ha desarrollado las siguientes actividades:

- ♦ Acciones de coordinación permanente con el PEBLT sobre aspectos inherentes a la obra.
- ♦ Acciones de coordinación permanente con el Residente de Obra, sobre aspectos inherentes a la obra.
- ♦ Revisión permanente del expediente técnico.
- ♦ Correspondencia con el PEBLT y el Contratista.
- ♦ Anotaciones de asientos en el Cuaderno de Obra.
- ♦ Elaboración de la Valorización N° 07 de obra, correspondiente al mes de MARZO del 2022.
- ♦ Elaboración de la Valorización N° 07 de supervisión, correspondiente al mes DE MARZO del 2022.
- ♦ Elaboración del Informe Mensual N° 07, correspondiente al mes de MARZO DEL 2022
- ♦ Presencia permanente en los diferentes frentes de trabajo en obra.
- ♦ Verificación de maquinaria, equipos y demás recursos instalados en obra.
- ♦ Inspección de campamento instalado por el Contratista.
- ♦ Control topográfico de los trabajos de campo, canal principal y canales laterales.

Es menester resaltar las siguientes actividades específicas:

- ♦ Control de tiempo: se viene vigilando y controlando que la obra avance conforme lo establece el cronograma actualizado.





- ♦ Control de calidad: se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas del expediente técnico, así como las normas técnicas, reglamentación certificaciones de los equipos topográficos que se vienen usando en la ejecución de la obra, para su correcto funcionamiento e instalación ..
- ♦ Control del presupuesto: Se efectúa el control de los costos proporcionados en los análisis de precios unitarios, el presupuesto parcial o de especialidad y el presupuesto total de la obra aprobado en el proyecto.
- ♦ Control de gabinete: se revisa y controla el personal técnico propuesto por el contratista, llenado de cuaderno de obra, calendario de obra actualizado, revisión de los planos, elaboración y remisión de informes, registro del avance de su plan de trabajo y cronograma, elaboración y actas de obra.
- ♦ Control de las Cartas Fianza, se viene verificando permanentemente sobre la vigencia de las Cartas Fianzas de fiel cumplimiento, de adelanto directo y adelanto para materiales.
- ♦ No se ha exonerado al Contratista de ninguna de sus obligaciones contractuales, ni se ha ordenado ningún trabajo adicional o variación de obra que de alguna manera involucre ampliación de plazo o cualquier pago extra.
- ♦ Se ha controlado permanentemente la calidad de los trabajos, y están dentro de los parámetros exigidos.
- ♦ Con el equipo de supervisión se ha observado en todo momento las normas de seguridad vigentes en la obra, ya que en todo momento el personal ha estado con cascos, chalecos, botas, guantes, etc.
- ♦ Se ha dispuesto de forma permanente en obra, un equipo mínimo de topografía: estación total, niveles, miras, jalones y wincha de 50 m y otros.
- ♦ Se cuenta con una oficina de campo y se ha dispuesto de un vehículo cuyo uso ha sido exclusivamente para la supervisión.
- ♦ además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos del RLCE.





- ♦ Hasta la fecha se viene cumpliendo con toda normalidad con los trabajos encomendados, así como lo indica en las bases y según la ley de contrataciones.

b) CONTROLES TÉCNICOS

Se han realizado controles técnicos de las partidas que se han ejecutado, conforme a las partidas valorizadas y las Especificaciones Técnicas correspondientes, consistentes fundamentalmente en el control topográfico, de conformidad con el expediente técnico contractual.

c) CONTROLES DE CALIDAD DE MATERIALES Y TRABAJOS

Excavaciones y rellenos

Se ha verificado permanentemente los niveles de excavación en el muro de encausamiento, así como otras excavaciones pequeñas.

Control de calidad del concreto

Se ha verificado permanentemente el uso del cemento, agua y los agregados para la preparación oportuna del concreto, así como también se tiene los diseños de mezclas aprobado por la supervisión en concordancia con el expediente técnico.

d) CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES Y DE TRABAJOS

La organización para el control de calidad está constituida por las siguientes personas:

- ♦ Por parte de la Supervisión: un ingeniero civil.
- ♦ Por parte del Contratista: un Ingeniero civil.

El programa de ensayos y comprobaciones está de acuerdo con la importancia de cada una de las fases de la obra, llevándose registros cronológicos debidamente identificados que hacen posible ubicar cualquier deficiencia detectada.



Don De Dios Velazquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA



4.2. SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRA

g) De la calidad del agua

En el presente mes, en lo que corresponde a la calidad de agua, no se ha registrado ningún incidente que haya afectado la calidad de las aguas de los ríos y canales cercanos a la obra.

Se vuelve a solicitar que, para garantizar la no afectación de los cursos de agua cercanos, el Contratista realice trabajos de mantenimiento de manera de evitar que caigan obstrucciones al canal por causa de los trabajos que se desarrollan.

h) De la calidad del aire

En el presente mes, durante las inspecciones de campo no se evidencia contaminación alguna, además se viene regando con cisterna en los caminos provisionales.

i) De la calidad del suelo

No se han producido derrames de hidrocarburos durante el mes de MARZO

Se ha recomienda, que de producirse derrames de hidrocarburos, se proceda de inmediato a su limpieza, removiendo hasta 10 cm de capa y eliminándolo en áreas de material excedente autorizado.

j) Del ambiente natural

Durante las inspecciones de campo del presente mes, no se han observado actividades que hayan afectado el ambiente natural de manera extraordinaria al desarrollo de las actividades de trazo y replanteo y otras actividades que se desarrollaron en el presente mes.

k) De la señalización temporal y definitiva

Durante las inspecciones de campo del presente mes, se ha verificado una aceptable señalización de la obra.



[Firma]
Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 138708
SUPERVISOR DE OBRA

**4.2.6 Control y supervisión en la prevención de riesgos (Seguridad)**

Se viene participando en las charlas de seguridad y salud impartidas al personal obrero, durante cinco minutos todos los días antes del inicio de la jornada laboral.

4.2.7 Control y Supervisión Ambiental

Se dieron las recomendaciones para el manejo adecuado de impactos ambientales, como es polvareda proveniente del movimiento de tierras, así también se ha tenido mitigación de impactos con respecto a las vías de circulación en todo el contorno.

4.2.8 Del uso de equipos de protección personal (EPP)

Durante las inspecciones de campo del presente mes, se ha observado el uso moderado de los uniformes y demás EPPs en todos los frentes de obra y se ha dado las observaciones en sitio.

4.2.9 Del campamento de obra

El presente mes se ha verificado una buena organización en los diversos campamentos de obra, sin embargo, se ha recomendado no descuidar la limpieza y orden correspondiente en todas las instalaciones de obra

I) CONTROL DOCUMENTARIO

Durante el mes de MARZO del 2022 se ha desarrollado comunicación fluida escrita entre el PEBLT y la Supervisión. Asimismo, existe estrecha comunicación con el Contratista, para coordinar aspectos de obra. El detalle de la correspondencia se muestra en los siguientes cuadros:

a. Documentos emitidos por la Supervisión

FECHA	DOCUMENTO	ASUNTO	DESTINATARIO

por ser tiempos de pandemia COVID 19 los documentos que se presentaron fueron de forma Virtual quedando como antecedente en el correo institucional de mesa de partes.



Gerón De Dios Velásquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000111

b. Documentos recibidos

FECHA	DOCUMENTO	ASUNTO	EMITIDO POR
PROYECTO ESPECIAL BINACION ALLAGO TITICACA			
.....	.....	.....	PEBLT
CONSORCIO HACIENDA SUCRE:			
27/07/2021	001	Remito calendario de avance de obra valorizado actualizado	Consortio Hacienda Sucre
08/09/2021	001	Remito calendario de avance acelerado de obra	Consortio Hacienda Sucre
COMISION DE REGANTES SUCRE:			
.....	Solicitud	.....	.....

y otros documentos propios de la obra

4.3 REUNIONES DE COORDINACIÓN

Durante el mes de MARZO se realizaron reuniones y fluidas comunicaciones de coordinación con el Contratista, la Entidad y el Comité Regantes.

4.4 CUADERNO DE OBRA

Durante el periodo se han realizado anotaciones y problemas propios del desarrollo de la obra, de acuerdo a lo normado por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

4.5 RECURSOS UTILIZADOS POR LA SUPERVISION

La Supervisión en el mes de MARZO, para cumplir eficientemente los servicios contratados, conforme a los Términos de Referencia y la Propuesta técnico-económica, ha utilizado los recursos que se detallan en los siguientes cuadros:

a) PERSONAL

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	Ing. Civil Juan de Dios Velásquez Cayo	Jefe de Supervisión



Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 110743
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

. 000110

2	Ing. Civil Roger Velásquez Cayo	Asistente de Supervisión
3	Esp. top. Samuel Condori Valero	Topógrafo
4	Tec Benigno vilca Polaco	Chofer

Debo de indicar que hay personal no permanente dentro del plantel profesional

b) EQUIPO UTILIZADO

CANT.	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
01	Camioneta 4x4	Color Blanco
01	Equipo de Cómputo	Propio
01	Fotocopiadora	Propio
01	Nivel Topográfico	Propio
01	Impresora	Propio

c) OFICINAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIRECCION
01	Domicilio Legal	Pse Miraflores s/n, Ayaviri, Melgar, Puno
02	Domicilio en obra	Carretera a llalli a 5 min.

4.6 ESTADO FINANCIERO DE LA SUPERVISIÓN

a) FACTURACIONES CANCELADAS

A la fecha ya fueron canceladas en lo que concierne a la primera valorización correspondiente al mes de Julio, así como la segunda valorización correspondiente al mes de agosto del 2021 y lo concerniente al mes de setiembre y Octubre del 2021 y Noviembre del 2021, hasta la fecha no se tiene efectivizado el pago quedando como pendiente lo concerniente del mes de Noviembre:

♦ Valorización N° 01 – Julio 2021	S/	14,765.00	incluido el IGV.- Pagado
♦ Valorización N° 02- Agosto 2021	S/	45,771.50	incluido el IGV. - Pagado
♦ Valorización N° 03 -setiembre 2021	S/	44,295.00	incluido el IGV. – Pagado
♦ Valorización N° 04 – OCT. 2021	S/	45,771.50	incluido el IGV. – Pagado
♦ Valorización N° 05 - NOV 2021	S/	44,295.00	incluido el IGV. – Pagado
♦ Valorización N° 06 - DIC 2021	S/	32,483.00	incluido el IGV. - Pagado



Roger De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL, CIP. 11706
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

000109

♦ Valorización N°07 – MAR 2022 S/ 16,241.50 incluido el IGV. - Pagado

b) FACTURACIONES TRAMITADAS

A la fecha se ha realizado el trámite de la valorización N°01, valorización N°02, valorización N°03, valorización N°04, valorización N°05 y valorización N°06, así también esta valorización que viene a ser la valorización N°07.

4.7 CONTROL DE GARANTÍAS DE LA SUPERVISIÓN

La Supervisión ha solicitado al PEBLT la retención por REMYPE por concepto de garantía de Fiel Cumplimiento, el mismo que asciende a la suma de S/ 36,026.60 incluido el IGV, equivalente al 10 % del monto del Contrato de Supervisión.

4.8 ESTRATEGIAS DE EJECUCION DE OBRA PARA EL SIGUIENTE MES

Existe el compromiso contractual de parte de la Supervisión en coordinar permanentemente con el Contratista con la finalidad de proseguir con la ejecución de obra dentro de los cauces normales establecidos.

Existe el compromiso contractual de parte del Contratista de afianzar los diferentes frentes de trabajo, de manera de superar el atraso en el que se encuentra, implementando más personal y abasteciendo con suficiente material de construcción. Asimismo, se retomarán los trabajos con fuerza.

Existen el compromiso de parte del PEBLT de atender con celeridad las consultas realizadas respecto a aspectos no contemplados en el expediente técnico, asimismo, en los trámites administrativos.



Juan De Dios Velásquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 136109
SUPERVISOR DE OBRA

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- ♦ En el mes de DICIEMBRE del 2021, se han registrado los siguientes avances:
 - Avance de obra ejecutado en el mes : 1.09 %
 - Avance de obra programado del mes : 6.00 %
 - Avance de obra ejecutado acumulado del mes : 42.73 %
 - Avance de obra programado acumulado del mes : 46.97 %

En general, los trabajos se vienen desarrollando con normalidad a tender a retrasos.

- ♦ De la evaluación de la ejecución física correspondiente al mes de MARZO de 2022, se observa que el porcentaje ejecutado acumulado representa el 42.73 % del porcentaje programado acumulado, con un RETRASO de 4.24 % en el mes. Este RETRASO viene a ser por el desabastecimiento de materiales y otros aspectos, así como por la inclemencias climáticas.
- ♦ El monto de la Valorización N°07 correspondiente al mes de MARZO de 2022 a pagarse al Contratista (consorcio hacienda sucre) alcanza la suma de S/ 2,218.97, incluido el IGV.
- ♦ El monto de la valorización del adicional N°01 correspondiente al mes de MARZO DEL 2022 a pagar al contratista es de S/28,381.36 soles incluido IGV
- ♦ El monto de la Valorización N°07 correspondiente al mes de MARZO DEL 2022 a pagarse por el servicio de supervisión (Consortio altiplano) alcanza la suma de S/ 16,241.50 SOLES, incluido el IGV.
- ♦ Hasta fines del mes de MARZO de su plazo contractual, quedan 79 días para su vencimiento para la supervisión y 75 días para el ejecutor.

5.2 RECOMENDACIONES

- ♦ Se recomienda que el PEBLT pueda realizar los trámites correspondientes conforme manda la ley.
- ♦ Así también se recomienda agilizar los tramites de adicionales y deductivos.



Juan De Dios Velasquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



000107

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA – PEBLT

04

VALORIZACIONES MENSUALES

PROYECTO:

*“Instalación Y Mejoramiento Del Sistema De Riego
Sucre, Distrito De Llalli – Melgar – Puno”*



Juan De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 135799
SUPERVISOR DE OBRA

RESUMEN DEL PRESUPUESTO VIGENTE									
CUADRO COMPARATIVO	PRESUPUESTO FINAL	ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%
CONTRATO PRINCIPAL - DEDUCTIVO	5,779,392.21	2,881,879.93	49.86%	47,052.35	0.81%	2,928,932.28	50.68%	2,850,459.93	49.32%
ADICIONAL POR MAYORES POR PARTIDAS NUEVAS	784,425.49	-	0.00%	28,184.08	3.59%	28,184.08	3.59%	756,241.41	96.41%
ADICIONAL POR MAYORES POR PARTIDAS EXISTENTES	356,868.67	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	356,868.67	100.00%
TOTAL PRESUPUESTO VIGENTE	6,920,686.37	2,881,879.93	41.64%	75,236.43	1.09%	2,957,116.36	42.73%	3,963,570.01	57.27%



Juan De Dios Velazquez Cuyo
 INGENIERO CIVIL CIP 137709
 SUPERVISOR DE OBRA

000106



• 000105

VALORIZACION MENSUAL DE CONTRATO PRINCIPAL DE OBRA



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
 SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
 EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
 UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%
1	SISTEMA DE RIEGO SUCRE				5,277,334.60											3,101,227.21	
1.1	OBRAS PROVISIONALES				69,377.88											31,507.45	
1.1.1	CARTEL DE OBRA	und	2.00	1155.22		2,310.44	2,310.44	100.00%	-	0.00	0.00%	2.00	2,310.44	100.00%	-	0.00	0.00%
1.1.2	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	8.00	9000.00		40,000.00	25,000.00	62.50%	0.30	1,950.00	3.75%	0.30	26,500.00	66.25%	2.70	13,500.00	33.75%
1.1.3	MEJORAMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO	km	5.00	3601.48		18,007.45	-	0.00%	-	0.00	0.00%	-	-	0.00%	5.00	18,007.45	100.00%
1.2	OBRAS PRELIMINARES				104,355.14											34,601.45	
1.2.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	mes	8.00	12420.63		99,365.04	62,104.15	62.50%	0.30	3,726.25	3.75%	0.30	65,830.40	66.25%	2.70	33,536.24	33.75%
1.2.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m²	26.53	188.58		5,002.60	3,936.25	78.67%	-	0.00	0.00%	20.87	3,936.25	78.67%	5.66	1,066.25	21.33%
1.3	SISTEMA DE CAPTACION				532,358.13											41,798.11	
1.3.1	SOCATONA				557,310.43											32,845.96	
1.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				6,338.62											130.13	
1.3.1.1.1	DESEROC Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1420.00	4.78		6,830.60	1,403.52	98.01%	-	0.00	0.00%	1,403.52	6,894.40	98.01%	28.48	136.13	1.99%
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,286.59											0.00	
1.3.1.2.1	DERIVACION DE RIO H=1.5 M	m	300.00	12.11		3,633.00	3,633.00	100.00%	-	0.00	0.00%	300.00	3,633.00	100.00%	-	0.00	0.00%
1.3.1.2.2	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	1067.22	5.42		5,802.73	5,802.73	100.00%	-	0.00	0.00%	1,087.22	5,892.73	100.00%	-	0.00	0.00%
1.3.1.2.3	REFINIE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	2266.45	2.92		6,705.63	2,296.45	100.00%	-	0.00	0.00%	2,296.45	6,705.63	100.00%	-	0.00	0.00%
1.3.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	m³	1368.00	8.88		12,068.16	1,368.00	100.00%	-	0.00	0.00%	1,368.00	12,068.16	100.00%	-	0.00	0.00%
1.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				23,174.44											947.55	
1.3.1.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	51.01	60.11		3,067.31	3,067.31	100.00%	-	0.00	0.00%	61.01	3,667.31	100.00%	-	0.00	0.00%
1.3.1.3.2	CONCRETO CICLOPEO f=140 kg/m² + 40% PM	m³	66.04	284.55		18,597.13	17,588.58	94.88%	-	0.00	0.00%	61.71	17,588.58	94.88%	3.33	947.55	5.12%
1.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				497,324.30											24,869.07	
1.3.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	683.17	60.11		41,065.35	41,065.35	100.00%	-	0.00	0.00%	683.17	41,065.35	100.00%	-	0.00	0.00%
1.3.1.4.2	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m²	kg	23754.81	5.28		145,180.21	147,600.00	98.94%	-	0.00	0.00%	23,503.19	147,600.00	98.94%	251.62	1,981.17	1.06%
1.3.1.4.3	CONCRETO f= 210 kg/m²	m³	514.33	470.53		242,007.69	242,007.69	100.00%	-	0.00	0.00%	514.33	242,007.69	100.00%	-	0.00	0.00%
1.3.1.4.4	UNTA WATER STOP DE NEOPRENE	m	37.00	24.44		941.28	753.02	80.00%	-	0.00	0.00%	29.60	753.02	80.00%	7.40	188.26	20.00%
1.3.1.4.5	TAPAJICO DE MUROS	m²	644.01	35.87		23,100.64	-	0.00%	-	0.00	0.00%	-	-	0.00%	644.01	23,100.64	100.00%
1.3.1.4.6	CURADO DE CONCRETO	m²	841.80	1.46		1,229.03	1,229.03	100.00%	-	0.00	0.00%	841.80	1,229.03	100.00%	-	0.00	0.00%
1.3.1.5	COMPUERTAS METALICAS				22,807.56											4,729.71	
1.3.1.5.1	COMPUERTA DE CAJE DE A=0.80m x H=0.35m X	und	1.00	7000.00		7,000.00	5,600.00	80.00%	-	0.00	0.00%	0.80	5,600.00	80.00%	0.20	1,400.00	20.00%
1.3.1.5.2	COMPUERTA RADIAL TIPO OVERFLOW MOD-400	und	1.00	15507.31		15,507.31	12,477.85	80.00%	-	0.00	0.00%	0.80	12,477.85	80.00%	0.20	3,119.46	20.00%
1.3.1.5.3	PINTURA ESMALTE	m²	25.00	0.41		10.25	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	25.00	10.25	100.00%
1.3.1.6	ENROSCADO				18,104.00											269.12	
1.3.1.6.1	PROVISION DE ROCA DE D<=0.6m PMRA	m³	221.00	18.50		4,088.50	3,948.83	96.58%	-	0.00	0.00%	213.45	3,948.83	96.58%	7.55	139.68	3.42%
1.3.1.6.2	SELECCION DE ROCA EN CANTERA	m³	221.00	6.14		1,356.94	1,310.58	96.59%	-	0.00	0.00%	213.45	1,310.58	96.59%	7.55	45.36	3.42%
1.3.1.6.3	CARGUO DE ROCA EN CANTERA	m³	221.00	0.82		181.22	175.03	96.58%	-	0.00	0.00%	213.45	175.03	96.58%	7.55	6.19	3.42%
1.3.1.6.4	TRANSPORTE DE ROCA	m³	221.00	8.22		1,816.62	1,754.58	96.58%	-	0.00	0.00%	213.45	1,754.58	96.58%	7.55	62.06	3.42%
1.3.1.6.5	ACOMODO DE ROCA EN DIQUE	m³	221.00	15.21		3,361.41	3,246.57	96.58%	-	0.00	0.00%	213.45	3,246.57	96.58%	7.55	114.84	3.42%

Juan De Dios Velasquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136704
 SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
 SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELAZQUEZ CAYO
 EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
 UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	Sl.	%	Metrado	Sl.	%	Metrado	Sl.	%	Metrado	Sl.
1.3.1.7	VARIOS				8,668.37		6,375.60			6,375.60			6,375.60			1,954.37
1.3.1.7.1	BARRANDEAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	6.00	71.31	427.86	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	6.00	427.86
1.3.1.7.2	LIMNIMETRO DE H=0.60m	und	1.00	1,500.00	1,500.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.00	1,500.00
1.3.1.7.3	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	35.00	25.00	875.00	35.00	875.00	100.00%	-	0.00	0.00%	35.00	875.00	100.00%	-	0.00
1.3.1.7.4	TUBOS DE 2"	und	3.00	22.17	66.51	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3.00	66.51
1.3.1.7.5	ESCALERA TIPO GATO	und	2.00	3,000.00	6,000.00	2.00	6,000.00	100.00%	-	0.00	0.00%	2.00	6,000.00	100.00%	-	0.00
1.3.2	DESARENADOR				19,222.78		16,197.55			16,197.55			16,197.55			3,025.23
1.3.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				145.36		145.36			145.36			145.36			0.00
1.3.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	30.41	4.78	145.36	30.41	145.36	100.00%	-	0.00	0.00%	30.41	145.36	100.00%	-	0.00
1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				488.14		488.14			488.14			488.14			0.00
1.3.2.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	8.35	5.42	45.26	8.35	45.26	100.00%	-	0.00	0.00%	8.35	45.26	100.00%	-	0.00
1.3.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m³	6.68	9.66	64.53	6.68	64.53	100.00%	-	0.00	0.00%	6.68	64.53	100.00%	-	0.00
1.3.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE	m³	17.21	12.08	207.55	17.21	207.55	100.00%	-	0.00	0.00%	17.21	207.55	100.00%	-	0.00
1.3.2.2.4	REFINE Y MEVLACION DE TERRENO	m³	30.41	2.92	88.80	30.41	88.80	100.00%	-	0.00	0.00%	30.41	88.80	100.00%	-	0.00
1.3.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				492.03		492.03			492.03			492.03			0.00
1.3.2.3.1	CONCRETO CILINDRO F=140 kg/m² + 40% PM	m³	2.29	214.85	492.03	2.29	492.03	100.00%	-	0.00	0.00%	2.29	492.03	100.00%	-	0.00
1.3.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,129.02		15,129.02			15,129.02			15,129.02			0.00
1.3.2.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	56.40	60.11	3,390.20	56.40	3,390.20	100.00%	-	0.00	0.00%	56.40	3,390.20	100.00%	-	0.00
1.3.2.4.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	555.33	6.28	3,487.47	555.33	3,487.47	100.00%	-	0.00	0.00%	555.33	3,487.47	100.00%	-	0.00
1.3.2.4.3	CONCRETO f _c = 210 kg/cm²	m³	10.91	470.53	5,133.48	10.91	5,133.48	100.00%	-	0.00	0.00%	10.91	5,133.48	100.00%	-	0.00
1.3.2.4.4	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE	m	8.00	25.44	203.52	8.00	203.52	100.00%	-	0.00	0.00%	8.00	203.52	100.00%	-	0.00
1.3.2.4.5	TARRAJEO DE MUROS	m²	78.07	35.87	2,800.37	78.07	2,800.37	100.00%	-	0.00	0.00%	78.07	2,800.37	100.00%	-	0.00
1.3.2.4.6	CURADO DE CONCRETO	m²	78.07	1.46	113.98	78.07	113.98	100.00%	-	0.00	0.00%	78.07	113.98	100.00%	-	0.00
1.3.2.5	CARPINTERIA METALICA				3,025.23		3,025.23			3,025.23			3,025.23			0.00
1.3.2.5.1	COMPUERTA DE IZAJE DE A=0.40m X H=0.60m X	und	1.00	3,000.00	3,000.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.00	3,000.00
1.3.2.5.2	PINTURA ESMALTE	m²	3.00	8.41	25.23	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3.00	25.23
1.3.2.6	PRUEBAS DE LABORATORIO				25.00		25.00			25.00			25.00			0.00
1.3.2.6.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	1.00	25.00	25.00	1.00	25.00	100.00%	-	0.00	0.00%	1.00	25.00	100.00%	-	0.00
1.3.3	AFORADOR REC				5,726.92		5,726.92			5,726.92			5,726.92			0.00
1.3.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				55.93		55.93			55.93			55.93			0.00
1.3.3.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	11.70	4.78	56.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	11.70	55.93
1.3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				983.39		983.39			983.39			983.39			0.00
1.3.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	9.94	47.76	474.73	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	9.94	474.73
1.3.3.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	2.34	26.58	62.20	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2.34	62.20
1.3.3.2.3	REFINE Y MEVLACION DE TERRENO	m³	11.70	2.92	34.16	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	11.70	34.16
1.3.3.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	10.09	38.88	392.30	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	10.09	392.30
1.3.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,682.68		4,682.68			4,682.68			4,682.68			0.00
1.3.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	26.43	60.11	1,578.60	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	26.43	1,578.60


 Juan De Dios Velazquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136708
 SUPERVISOR OF OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
 SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
 EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
 UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	%	Metrado	%	S/.	Metrado	%	S/.	Metrado	%	S/.
1.3.3.2	CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	m ³	3.14	397.41	1,247.87	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	3.14	0.00%	1,247.87
1.3.3.3	TAPALDO DE MUROS	m ²	10.47	35.56	375.56	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	10.47	0.00%	375.56
1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	20.94	1.45	30.37	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	20.94	0.00%	30.37
1.3.3.5	LIMMETRO DE H=0.80m	und	1.00	1500.00	1,500.00	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	1.00	0.00%	1,500.00
1.3.3.6	PRUEBAS DE LABORATORIO	und	25.00	25.00	625.00	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	25.00	0.00%	625.00
1.3.3.7	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	25.00	25.00	625.00	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	25.00	0.00%	625.00
1.4	CONFORMACION DE DIQUE	m ²	4530.00	4.78	21,553.40	4,530.00	94.32%	4,530.00	94.32%	21,553.40	4,530.00	94.32%	21,553.40	4,530.00	94.32%	21,553.40
1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	4530.00	4.78	21,553.40	4,530.00	94.32%	4,530.00	94.32%	21,553.40	4,530.00	94.32%	21,553.40	4,530.00	94.32%	21,553.40
1.4.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	4530.00	4.78	21,553.40	4,530.00	94.32%	4,530.00	94.32%	21,553.40	4,530.00	94.32%	21,553.40	4,530.00	94.32%	21,553.40
1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m ³	95.15	2.95	280.69	95.15	94.32%	95.15	94.32%	280.69	95.15	94.32%	280.69	95.15	94.32%	280.69
1.4.2.1	LIMPIEZA DE CAUCE DE RIO	m ³	4530.00	4.78	21,553.40	4,530.00	94.32%	4,530.00	94.32%	21,553.40	4,530.00	94.32%	21,553.40	4,530.00	94.32%	21,553.40
1.4.2.2	EXCAVACION PARA CONFORMACION DE UÑA	m ³	7252.80	5.78	41,776.13	7,252.80	50.50%	7,252.80	50.50%	41,776.13	7,252.80	50.50%	41,776.13	7,252.80	50.50%	41,776.13
1.4.2.3	REFINIE Y NIVELACION DE TERRENO	m ²	6409.00	2.92	18,714.28	6,409.00	63.89%	6,409.00	63.89%	18,714.28	6,409.00	63.89%	18,714.28	6,409.00	63.89%	18,714.28
1.4.2.4	CONFORMACION DE PLATAFORMA O ENROCAMIENTO	m ³	986.00	24.41	24,068.26	986.00	0.00%	986.00	0.00%	24,068.26	986.00	0.00%	24,068.26	986.00	0.00%	24,068.26
1.4.3	PROVISION DE ROCA DE D=0.6m PARA SELECCION DE ROCA EN CANTERA	m ³	3944.00	18.50	72,964.00	3,944.00	93.05%	3,944.00	93.05%	72,964.00	3,944.00	93.05%	72,964.00	3,944.00	93.05%	72,964.00
1.4.3.1	TRANSPORTE DE ROCA	m ³	3944.00	8.22	32,419.68	3,944.00	63.89%	3,944.00	63.89%	32,419.68	3,944.00	63.89%	32,419.68	3,944.00	63.89%	32,419.68
1.4.3.2	ACOMODO DE ROCA EN DIQUE	m ³	3944.00	15.21	59,985.24	3,944.00	0.00%	3,944.00	0.00%	59,985.24	3,944.00	0.00%	59,985.24	3,944.00	0.00%	59,985.24
1.5	CANAL PRINCIPAL	m ³	3944.00	15.21	59,985.24	3,944.00	0.00%	3,944.00	0.00%	59,985.24	3,944.00	0.00%	59,985.24	3,944.00	0.00%	59,985.24
1.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ³	3944.00	15.21	59,985.24	3,944.00	0.00%	3,944.00	0.00%	59,985.24	3,944.00	0.00%	59,985.24	3,944.00	0.00%	59,985.24
1.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	742.50	4.78	3,549.15	742.50	100.00%	742.50	100.00%	3,549.15	742.50	100.00%	3,549.15	742.50	100.00%	3,549.15
1.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m ³	403.15	47.75	19,251.00	403.15	88.02%	403.15	88.02%	19,251.00	403.15	88.02%	19,251.00	403.15	88.02%	19,251.00
1.5.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m ³	128.35	26.56	3,407.54	128.35	100.00%	128.35	100.00%	3,407.54	128.35	100.00%	3,407.54	128.35	100.00%	3,407.54
1.5.1.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m ³	742.50	2.92	2,168.10	742.50	97.78%	742.50	97.78%	2,168.10	742.50	97.78%	2,168.10	742.50	97.78%	2,168.10
1.5.1.2.3	REFINIE Y NIVELACION DE TERRENO	m ²	383.09	38.48	14,694.54	383.09	75.63%	383.09	75.63%	14,694.54	383.09	75.63%	14,694.54	383.09	75.63%	14,694.54
1.5.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m ³	540.00	60.11	32,459.40	540.00	100.00%	540.00	100.00%	32,459.40	540.00	100.00%	32,459.40	540.00	100.00%	32,459.40
1.5.1.3	ENCORADO Y DESENCORADO	kg	3201.86	6.28	20,102.38	3,201.86	99.63%	3,201.86	99.63%	20,102.38	3,201.86	99.63%	20,102.38	3,201.86	99.63%	20,102.38
1.5.1.3.1	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	m ³	92.25	470.53	43,406.29	92.25	97.33%	92.25	97.33%	43,406.29	92.25	97.33%	43,406.29	92.25	97.33%	43,406.29
1.5.1.3.2	CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m ³	202.50	25.44	5,151.00	202.50	97.33%	202.50	97.33%	5,151.00	202.50	97.33%	5,151.00	202.50	97.33%	5,151.00
1.5.1.3.4	UNTA WATER STOP DE NEOPRENE	m ²	540.00	32.85	17,739.00	540.00	100.00%	540.00	100.00%	17,739.00	540.00	100.00%	17,739.00	540.00	100.00%	17,739.00
1.5.1.3.5	SOLADO DE MUROS DE CANAL	m ²	540.00	1.46	788.40	540.00	100.00%	540.00	100.00%	788.40	540.00	100.00%	788.40	540.00	100.00%	788.40
1.5.1.3.6	CURADO DE CONCRETO	m ²	540.00	156.00	84,240.00	540.00	91.57%	540.00	91.57%	84,240.00	540.00	91.57%	84,240.00	540.00	91.57%	84,240.00
1.5.1.3.7	TAPAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO 1.30m	und	480.00	175.00	84,000.00	480.00	91.57%	480.00	91.57%	84,000.00	480.00	91.57%	84,000.00	480.00	91.57%	84,000.00
1.5.1.4	PRUEBAS DE LABORATORIO	und	25.00	25.00	625.00	25.00	0.00%	25.00	0.00%	625.00	25.00	0.00%	625.00	25.00	0.00%	625.00

Juan De Dios Velasquez Cayo
 AGENTE CIVIL CIP 135169
 SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	Si.	%	Metrado	Si.	%	Metrado	Si.	Metrado	Si.	%
1.5.1.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	UND	7.00	25.00	175.00	6.00	150.00	85.71%	-	0.00	0.00%	6.00	150.00	1.00	25.00	14.29%
1.5.2	CANAL PRINCIPAL TRAMO INICIAL (740 ML)				316,321.00		20,450.22			0.00			20,450.22		20,470.04	
1.5.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				11,672.76		11,672.76			0.00			11,672.76		0.00	
1.5.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	2442.00	4.76	11,672.76	2,442.00	11,672.76	100.00%	-	0.00	0.00%	2,442.00	11,672.76	-	0.00	0.00%
1.5.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94,123.70		18,177.46			0.00			18,177.46		75,946.24	
1.5.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	910.88	47.76	46,393.23	380.60	18,177.46	39.20%	-	0.00	0.00%	380.60	18,177.46	593.28	28,191.77	60.80%
1.5.2.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	598.41	25.56	15,905.74	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	598.41	15,905.74	100.00%
1.5.2.2.3	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	2715.80	2.92	7,930.14	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	2,715.80	7,930.14	100.00%
1.5.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	615.19	35.88	23,918.55	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	615.19	23,918.55	100.00%
1.5.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				210,224.65		0.00			0.00			0.00		210,224.65	
1.5.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1294.00	60.11	77,842.45	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	1,294.00	77,842.45	100.00%
1.5.2.3.2	CONCRETO f'c = 175 kg/cm²	m³	170.20	397.41	67,635.18	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	170.20	67,635.18	100.00%
1.5.2.3.3	SOLAJEO DE MUROS DE CANAL	m²	1887.00	32.85	61,987.95	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	1,887.00	61,987.95	100.00%
1.5.2.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	1887.00	1.46	2,755.02	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	1,887.00	2,755.02	100.00%
1.5.2.4	PRUEBAS DE LABORATORIO				300.00		0.00			0.00			0.00		300.00	
1.5.2.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	UND	12.00	25.00	300.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	12.00	300.00	100.00%
1.5.3	CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL (1273 ML)				330,597.84		0.00			16,617.31			16,617.31		312,970.77	
1.5.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				15,200.40		0.00			12,428.00			12,428.00		3,772.40	
1.5.3.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	3180.00	4.76	15,200.40	-	0.00	0.00%	2,650.00	12,428.00	81.76%	2,650.00	12,428.00	560.00	2,772.40	18.24%
1.5.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				53,719.40		0.00			4,189.93			4,189.93		49,529.47	
1.5.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	538.83	47.76	25,734.52	-	0.00	0.00%	87.71	4,189.93	16.38%	87.71	4,189.93	451.12	21,544.60	83.72%
1.5.3.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	484.95	25.56	12,889.97	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	484.95	12,889.97	100.00%
1.5.3.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	253.80	12.06	3,058.80	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	253.80	3,058.80	100.00%
1.5.3.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	4121.28	2.92	12,034.14	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	4,121.28	12,034.14	100.00%
1.5.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				200,192.94		0.00			0.00			0.00		200,192.94	
1.5.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m²	2594.88	19.74	51,222.91	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	2,594.88	51,222.91	100.00%
1.5.3.3.2	CONCRETO f'c = 175 kg/cm²	m³	279.84	397.41	111,211.21	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	279.84	111,211.21	100.00%
1.5.3.3.3	SOLAJEO DE MUROS DE CANAL	m²	2648.28	32.85	87,598.06	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	2,648.28	87,598.06	100.00%
1.5.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	2648.28	1.46	4,169.95	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	2,648.28	4,169.95	100.00%
1.5.3.4	PRUEBAS DE LABORATORIO				475.00		0.00			0.00			0.00		475.00	
1.5.3.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	UND	19.00	25.00	475.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	19.00	475.00	100.00%
1.5.4	AMPLIACION DE TUNEL				2,077.84		0.00			0.00			0.00		2,077.84	
1.5.4.1	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m³	72.00	39.97	2,877.84	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	72.00	2,877.84	100.00%
1.5.5	MAINTENIMIENTO DE CANAL EXISTENTE				753.27		0.00			0.00			0.00		753.27	
1.5.5.1	REVERTEO DE CANAL EXISTENTE CONCRETO	m²	21.00	35.87	753.27	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	21.00	753.27	100.00%
1.6	CANALES LATERALES				945,453.94		507,235.62			627.00			507,865.71		477,588.24	
1.6.1	CANAL LATERAL 1				76,746.50		4,483.64			0.00			4,483.64		72,262.86	
1.6.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				4,483.64		4,483.64			0.00			4,483.64		0.00	

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 135709
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	Sl.	%	Metrado	Sl.	%	Metrado	Sl.	%	Metrado	Sl.	%
1.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	938.00	4.78	4,483.64	938.00	4,483.64	100.00%	-	0.00	0.00%	938.00	4,483.64	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³			1,033.72		0.00			0.00			0.00			3,033.72	
1.5.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	57.59	47.76	2,769.60	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	57.59	2,769.60	100.00%
1.5.1.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	52.19	26.58	1,387.21	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	52.19	1,387.21	100.00%
1.5.1.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	112.65	12.06	1,357.35	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	112.65	1,357.35	100.00%
1.5.1.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	1205.33	2.92	3,519.56	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,205.33	3,519.56	100.00%
1.5.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m³			63,104.14		0.00			0.00			0.00			63,104.14	
1.5.1.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m²	684.74	19.74	13,516.77	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	684.74	13,516.77	100.00%
1.5.1.3.2	CONCRETO f _c = 175 kg/cm²	m³	65.66	387.41	26,050.94	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	65.66	26,050.94	100.00%
1.5.1.3.3	SOLAJUEO DE MUROS DE CANAL	m²	684.74	32.85	22,483.71	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	684.74	22,483.71	100.00%
1.5.1.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	684.74	1.46	999.72	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	684.74	999.72	100.00%
1.5.1.4	PRUEBAS DE LABORATORIO	und			125.00		0.00			0.00			0.00			125.00	
1.5.1.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	5.00	25.00	125.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	5.00	125.00	100.00%
1.5.2	CANAL LATERAL 2	m			174,357.53		0.00			0.00			0.00			174,357.53	
1.5.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m			10,133.60		0.00			0.00			0.00			10,133.60	
1.5.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	2120.00	4.78	10,133.60	2,120.00	10,133.60	100.00%	-	0.00	0.00%	2,120.00	10,133.60	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³			21,359.51		0.00			0.00			0.00			21,359.51	
1.5.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	81.08	47.76	3,872.38	81.08	3,872.38	100.00%	-	0.00	0.00%	81.08	3,872.38	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.2.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	72.97	26.58	1,939.54	72.97	1,939.54	100.00%	-	0.00	0.00%	72.97	1,939.54	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.2.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	628.85	12.06	7,583.93	628.85	7,583.93	100.00%	-	0.00	0.00%	628.85	7,583.93	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.2.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	2,724.20	2.92	7,964.66	2,724.20	7,964.66	100.00%	-	0.00	0.00%	2,724.20	7,964.66	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m³			142,823.42		0.00			0.00			0.00			142,823.42	
1.5.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m²	1,547.60	19.74	30,549.60	1,547.60	30,549.60	100.00%	-	0.00	0.00%	1,547.60	30,549.60	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.2.3.2	CONCRETO f _c = 175 kg/cm²	m³	148.40	387.41	58,975.64	148.40	58,975.64	100.00%	-	0.00	0.00%	148.40	58,975.64	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.2.3.3	SOLAJUEO DE MUROS DE CANAL	m²	1,547.60	32.85	50,838.66	1,547.60	50,838.66	100.00%	-	0.00	0.00%	1,547.60	50,838.66	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.2.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	1,547.60	1.46	2,259.50	1,547.60	2,259.50	100.00%	-	0.00	0.00%	1,547.60	2,259.50	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.2.4	PRUEBAS DE LABORATORIO	und			250.00		0.00			0.00			0.00			250.00	
1.5.2.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	10.00	25.00	250.00	10.00	250.00	100.00%	-	0.00	0.00%	10.00	250.00	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.3	CANAL LATERAL 3	m			85,365.21		0.00			0.00			0.00			85,365.21	
1.5.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m			4,971.20		0.00			0.00			0.00			4,971.20	
1.5.3.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1,040.00	4.78	4,971.20	1,040.00	4,971.20	100.00%	-	0.00	0.00%	1,040.00	4,971.20	100.00%	-	0.00	0.00%
1.5.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³			10,202.89		0.00			0.00			0.00			10,202.89	
1.5.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	14.47	47.76	691.09	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	14.47	691.09	100.00%
1.5.3.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	13.02	26.58	346.07	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	13.02	346.07	100.00%
1.5.3.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	436.43	12.06	5,263.35	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	436.43	5,263.35	100.00%
1.5.3.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	1,336.40	2.92	3,902.29	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,336.40	3,902.29	100.00%
1.5.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m³			88,966.21		0.00			0.00			0.00			88,966.21	
1.5.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m²	759.20	19.74	14,986.61	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	759.20	14,986.61	100.00%


Juan De Dios Velasquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136704
 SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA Nr 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.
1.6.3.3.2	CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	m ³	72.80	387.41	28,601.45	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	72.80	28,601.45
1.6.3.3.3	SOLAJEO DE MUROS DE CANAL	m ²	759.20	32.85	24,939.72	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	759.20	24,939.72
1.6.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	759.20	1.46	1,108.43	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	759.20	1,108.43
1.6.3.4	PRUEBAS DE LABORATORIO	und	5.00	25.00	125.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	5.00	125.00
1.6.4.1	CANAL LATERAL 4	m ³	5008.00	4.78	23,938.24	5,008.00	23,938.24	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	5,008.00	23,938.24
1.6.4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ³	5008.00	4.78	23,938.24	5,008.00	23,938.24	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	5,008.00	23,938.24
1.6.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m ³	254.29	47.76	12,144.89	254.29	12,144.89	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	254.29	12,144.89
1.6.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m ³	254.29	47.76	12,144.89	254.29	12,144.89	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	254.29	12,144.89
1.6.4.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m ³	228.86	28.68	6,563.10	228.86	6,563.10	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	228.86	6,563.10
1.6.4.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m ³	235.34	12.06	2,835.26	235.34	2,835.26	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	235.34	2,835.26
1.6.4.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m ²	6,435.28	2.92	18,791.02	6,435.28	18,791.02	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	6,435.28	18,791.02
1.6.4.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	3655.64	19.74	72,166.28	3655.64	72,166.28	10.69%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3,655.64	72,166.28
1.6.4.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m ³	3655.64	19.74	72,166.28	3655.64	72,166.28	10.69%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3,655.64	72,166.28
1.6.4.3.2	CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	m ³	350.56	397.41	139,316.05	350.56	139,316.05	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	350.56	139,316.05
1.6.4.3.3	SOLAJEO DE MUROS DE CANAL	m ²	3655.64	32.85	120,094.34	3,655.64	120,094.34	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3,655.64	120,094.34
1.6.4.3.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	3655.64	1.46	5,337.63	3,655.64	5,337.63	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3,655.64	5,337.63
1.6.4.4	PRUEBAS DE LABORATORIO	und	600.00	25.00	15,000.00	600.00	15,000.00	75.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	600.00	15,000.00
1.6.4.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	600.00	25.00	15,000.00	600.00	15,000.00	75.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	600.00	15,000.00
1.6.5	CANAL LATERAL 5	m ³	247,762.99	4.78	1,184,291.44	247,762.99	1,184,291.44	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	247,762.99	1,184,291.44
1.6.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ³	247,762.99	4.78	1,184,291.44	247,762.99	1,184,291.44	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	247,762.99	1,184,291.44
1.6.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m ³	247,762.99	4.78	1,184,291.44	247,762.99	1,184,291.44	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	247,762.99	1,184,291.44
1.6.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m ³	182.74	47.76	8,727.66	182.74	8,727.66	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	182.74	8,727.66
1.6.5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m ³	182.74	47.76	8,727.66	182.74	8,727.66	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	182.74	8,727.66
1.6.5.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m ³	164.47	28.68	4,717.61	164.47	4,717.61	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	164.47	4,717.61
1.6.5.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m ³	898.30	12.06	10,833.50	898.30	10,833.50	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	898.30	10,833.50
1.6.5.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m ²	3,788.18	2.92	11,061.48	3,788.18	11,061.48	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3,788.18	11,061.48
1.6.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m ³	2162.04	19.74	42,681.27	2,162.04	42,681.27	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2,162.04	42,681.27
1.6.5.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m ³	2162.04	19.74	42,681.27	2,162.04	42,681.27	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2,162.04	42,681.27
1.6.5.3.2	CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	m ³	205.36	397.41	82,039.53	205.36	82,039.53	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	205.36	82,039.53
1.6.5.3.3	SOLAJEO DE MUROS DE CANAL	m ²	2152.04	32.85	70,694.51	2,152.04	70,694.51	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2,152.04	70,694.51
1.6.5.3.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	2152.04	1.46	3,141.96	2,152.04	3,141.96	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2,152.04	3,141.96
1.6.5.4	PRUEBAS DE LABORATORIO	und	350.00	25.00	8,750.00	350.00	8,750.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	350.00	8,750.00
1.6.5.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	350.00	25.00	8,750.00	350.00	8,750.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	350.00	8,750.00
1.7	CANALES SUB-LATERALES	und	14.00	25.00	350.00	14.00	350.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	14.00	350.00
1.7.1	CANAL SUB LATERAL 1A Y 1B	und	14.00	25.00	350.00	14.00	350.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	14.00	350.00
1.7.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES	und	14.00	25.00	350.00	14.00	350.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	14.00	350.00

Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	Si.	%	Metrado	Si.	%	Metrado	Si.	%	Si.	%
1.7.1.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1410.00	4.78	6,730.80	1,410.00	6,730.80	100.00%	-	0.00	0.00%	1,410.00	6,730.80	100.00%	-	0.00
1.7.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³			116,996.57		0.00			0.00			0.00		116,996.57	
1.7.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	995.18	47.75	47,529.85	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	995.18	47,529.85
1.7.1.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	895.66	26.58	23,806.64	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	895.66	23,806.64
1.7.1.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	3346.57	12.06	40,369.63	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3,346.57	40,369.63
1.7.1.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	1811.85	2.52	4,565.86	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,811.85	4,565.86
1.7.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m³			94,036.64		0.00			0.00			0.00		94,036.64	
1.7.1.3.1	ENCORRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m²	1026.30	19.74	20,318.38	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,026.30	20,318.38
1.7.1.3.2	CONCRETO f'c = 175 kg/cm²	m³	98.70	387.41	38,224.37	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	98.70	38,224.37
1.7.1.3.3	SOLADO DE MUROS DE CANAL	m²	1026.30	32.85	33,812.51	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,026.30	33,812.51
1.7.1.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	1026.30	1.46	1,502.78	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,026.30	1,502.78
1.7.1.4	PRUEBAS DE LABORATORIO	UND			175.00		0.00			0.00			0.00		175.00	
1.7.1.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	UND	7.00	25.00	175.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7.00	175.00
1.7.2	CANAL SUBI LATERAL 2	m²			112,813.25		4,196.84			0.00			4,196.84		112,813.25	
1.7.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²			4,196.84		4,196.84			0.00			4,196.84		4,196.84	
1.7.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	878.00	4.78	4,196.84	878.00	4,196.84	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00
1.7.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³			49,423.42		0.00			0.00			0.00		49,423.42	
1.7.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	26.60	47.75	1,270.42	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	26.60	1,270.42
1.7.2.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	23.94	26.58	636.33	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	23.94	636.33
1.7.2.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	3867.35	12.06	46,527.64	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3,867.35	46,527.64
1.7.2.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	1128.23	2.52	2,844.43	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,128.23	2,844.43
1.7.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m³			59,067.61		0.00			0.00			0.00		59,067.61	
1.7.2.3.1	ENCORRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m²	640.94	19.74	12,662.16	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	640.94	12,662.16
1.7.2.3.2	CONCRETO f'c = 175 kg/cm²	m³	61.46	387.41	24,024.82	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	61.46	24,024.82
1.7.2.3.3	SOLADO DE MUROS DE CANAL	m²	640.94	32.85	21,054.88	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	640.94	21,054.88
1.7.2.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	640.94	1.46	936.77	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	640.94	936.77
1.7.2.4	PRUEBAS DE LABORATORIO	UND			125.00		0.00			0.00			0.00		125.00	
1.7.2.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	UND	5.00	25.00	125.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	5.00	125.00
1.7.3	CANAL SUBI LATERAL 3	m²			70,326.79		2,893.08			0.00			2,893.08		70,326.79	
1.7.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²			2,893.08		2,893.08			0.00			2,893.08		2,893.08	
1.7.3.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	600.00	4.78	2,893.08	600.00	2,893.08	100.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00
1.7.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³			27,018.57		0.00			0.00			0.00		27,018.57	
1.7.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	17.85	47.75	852.52	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	17.85	852.52
1.7.3.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	16.07	26.58	427.14	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	16.07	427.14
1.7.3.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	1947.57	12.06	23,467.69	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,947.57	23,467.69
1.7.3.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	771.00	2.52	1,947.57	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	771.00	1,947.57
1.7.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m³			40,365.13		0.00			0.00			0.00		40,365.13	
1.7.3.3.1	ENCORRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m²	438.00	19.74	8,646.12	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	438.00	8,646.12

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136749
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA Nr 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	S/.	%	Metrado	S/.	%	Metrado	S/.	%	Metrado	S/.
1.7.3.3.2	CONCRETO f'c = 175 kg/cm ²	m ³	42.00	387.41	16,691.22	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	42.00	16,691.22
1.7.3.3.3	SOLAJEO DE MUROS DE CANAL	m ²	438.00	32.85	14,388.30	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	438.00	14,388.30
1.7.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	438.00	1.46	639.48	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	438.00	639.48
1.7.3.4	PRUEBAS DE LABORATORIO	m ²	75.00		75.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	75.00	75.00
1.7.3.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	3.00	25.00	75.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3.00	75.00
1.7.4	CANAL SUB LATERAL 4				82,559.91											
1.7.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				3,269.52		3,269.52			3,269.52			3,269.52			79,290.39
1.7.4.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	684.00	4.78	3,269.52	684.00	3,269.52	100.00%	-	0.00	0.00%	684.00	3,269.52	100.00%	-	0.00
1.7.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m ³			33,174.15		0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00
1.7.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m ³	60.42	47.76	2,885.66	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	60.42	2,885.66
1.7.4.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m ³	54.38	26.58	1,445.42	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	54.38	1,445.42
1.7.4.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m ³	2,178.82	12.46	28,276.57	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2,178.82	28,276.57
1.7.4.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m ²	878.94	2.92	2,566.50	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	878.94	2,566.50
1.7.4.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				46,016.24		0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00
1.7.4.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m ²	499.32	19.74	9,868.68	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	499.32	9,868.68
1.7.4.3.2	CONCRETO f'c = 175 kg/cm ²	m ³	47.88	387.41	19,027.99	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	47.88	19,027.99
1.7.4.3.3	SOLAJEO DE MUROS DE CANAL	m ²	499.32	32.85	16,402.66	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	499.32	16,402.66
1.7.4.3.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	499.32	1.46	729.01	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	499.32	729.01
1.7.4.4	PRUEBAS DE LABORATORIO				100.00		0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00
1.7.4.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	4.00	25.00	100.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	4.00	100.00
1.7.5	CANAL SUB LATERAL 5				307,456.04		0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00
1.7.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				8,661.36		8,661.36			8,661.36			8,661.36			376,117.39
1.7.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	1,812.00	4.78	8,661.36	1,812.00	8,661.36	100.00%	-	0.00	0.00%	1,812.00	8,661.36	100.00%	-	0.00
1.7.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m ³			256,627.02		0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00
1.7.5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m ³	2,050.86	47.76	98,427.63	-	0.00	0.00%	13.13	627.09	0.64%	13.13	627.09	0.64%	2,063.99	99,054.72
1.7.5.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m ³	1,854.79	26.58	49,300.32	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,854.79	49,300.32
1.7.5.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m ³	8,466.01	12.06	102,100.08	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	8,466.01	102,100.08
1.7.5.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m ²	2,328.42	2.92	6,798.99	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2,328.42	6,798.99
1.7.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				121,902.66		0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00
1.7.5.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m ²	1,322.76	19.74	26,111.28	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,322.76	26,111.28
1.7.5.3.2	CONCRETO f'c = 175 kg/cm ²	m ³	126.84	387.41	49,047.48	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	126.84	49,047.48
1.7.5.3.3	SOLAJEO DE MUROS DE CANAL	m ²	1,322.76	32.85	43,452.67	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,322.76	43,452.67
1.7.5.3.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	1,322.76	1.46	1,931.23	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,322.76	1,931.23
1.7.5.4	PRUEBAS DE LABORATORIO				225.00		0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00
1.7.5.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	9.00	25.00	225.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	9.00	225.00
1.8	OBRAS DE ARTE				634,699.45		131,915.94			131,915.94			131,915.94			766,615.39
1.8.1	PASES PEATONALES				150,018.25		0.00			0.00			0.00			150,018.25
1.8.1.1	PASES PEATONALES - CANAL PRINCIPAL (13)				38,120.48		0.00			0.00			0.00			38,120.48

ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELAZQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.
1.8.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				51.29											51.29
1.8.1.1.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	10.73	4.76		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	10.73	51.29
1.8.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,980.32		0.00			0.00			0.00			1,980.32
1.8.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	20.38	47.76		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	20.38	973.35
1.8.1.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	5.72	2.92		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	5.72	16.70
1.8.1.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	25.47	38.08		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	25.47	980.27
1.8.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,986.55		0.00			0.00			0.00			3,986.55
1.8.1.1.3.1	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm² + 30% PG	m³	14.01	284.55		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	14.01	3,986.55
1.8.1.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				32,777.32		0.00			0.00			0.00			32,777.32
1.8.1.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	49.14	60.11		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	49.14	2,953.81
1.8.1.1.4.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	kg	179.92	6.28		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	179.92	1,129.92
1.8.1.1.4.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm²	m³	10.30	470.53		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	10.30	4,846.46
1.8.1.1.4.4	TARRAJEO DE MURCOS	m²	538.82	35.87		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	538.82	22,914.47
1.8.1.1.4.5	CURADO DE CONCRETO	m²	538.82	1.46		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	538.82	932.68
1.8.1.1.5	PRUEBAS DE LABORATORIO				325.00		0.00			0.00			0.00			325.00
1.8.1.1.5.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	13.00	25.00		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	13.00	325.00
1.8.1.2	PASES PEATONALES - CANALES LATERALES Y				110,897.77		0.00			0.00			0.00			110,897.77
1.8.1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				118.31		0.00			0.00			0.00			118.31
1.8.1.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	24.75	4.76		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	24.75	118.31
1.8.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,570.06		0.00			0.00			0.00			4,570.06
1.8.1.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	47.03	47.76		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	47.03	2,246.15
1.8.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	13.25	2.92		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	13.25	38.54
1.8.1.2.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	58.78	38.88		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	58.78	2,285.37
1.8.1.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,202.35		0.00			0.00			0.00			9,202.35
1.8.1.2.3.1	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm² + 30% PG	m³	32.34	284.55		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	32.34	9,202.35
1.8.1.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				96,257.05		0.00			0.00			0.00			96,257.05
1.8.1.2.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	79.80	60.11		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	79.80	4,796.78
1.8.1.2.4.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	kg	297.60	6.28		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	297.60	1,888.93
1.8.1.2.4.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm²	m³	15.84	470.53		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	15.84	7,483.20
1.8.1.2.4.4	SOLAJEO DE MURCOS DE CANAL	m²	2394.00	32.85		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2,394.00	78,642.90
1.8.1.2.4.5	CURADO DE CONCRETO	m²	2394.00	1.46		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2,394.00	3,485.24
1.8.1.2.5	PRUEBAS DE LABORATORIO				750.00		0.00			0.00			0.00			750.00
1.8.1.2.5.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	30.00	25.00		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	30.00	750.00
1.8.2	PASES VEHICULARES				327,725.37		131,915.84			0.00			131,915.84			459,641.43
1.8.2.1	PASES VEHICULARES - CANAL PRINCIPAL (03)				69,255.00		0.00			0.00			0.00			69,255.00
1.8.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				1,548.72		0.00			0.00			0.00			1,548.72
1.8.2.1.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	324.00	4.76		-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	324.00	1,548.72
1.8.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,271.58		0.00			0.00			0.00			9,271.58

Juan De Dios Velazquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 138705
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	S/.	%	Metrado	S/.	%	Metrado	S/.	%	Metrado	S/.
1.8.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	86.40	47.76	4,126.46	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	86.40	4,126.46
1.8.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	324.00	2.92	946.08	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	324.00	946.08
1.8.2.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	108.00	38.88	4,199.04	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	108.00	4,199.04
1.8.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m³	17,414.46		17,414.46	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	17,414.46	17,414.46
1.8.2.1.3.1	CONCRETO CICLOPEO (c=140 kg/cm² + 30% PG	m³	61.20	284.55	17,414.46	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	61.20	17,414.46
1.8.2.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m³	146.16	60.11	8,785.68	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	146.16	8,785.68
1.8.2.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	2592.27	6.26	16,279.48	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2,592.27	16,279.48
1.8.2.1.4.2	ACERO DE REFUERZO (Y=4200 kg/cm²)	m²	23.11	470.53	10,873.95	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	23.11	10,873.95
1.8.2.1.4.3	CONCRETO (c=210 kg/cm²)	m³	146.16	35.87	5,242.76	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	146.16	5,242.76
1.8.2.1.4.4	TARRAJEO DE MUROS	m²	146.16	1.46	213.39	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	146.16	213.39
1.8.2.1.4.5	CURADO DE CONCRETO	m²	225.00		225.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	225.00	225.00
1.8.2.1.5	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	9.00	25.00	225.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	9.00	225.00
1.8.2.2	PASES VEHICULARES - CAMALES LATERALES	m²	237,071.37		237,071.37	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	237,071.37	237,071.37
1.8.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	6,022.88		6,022.88	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	6,022.88	6,022.88
1.8.2.2.1.1	DESARROJE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1280.00	4.78	6,122.80	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,280.00	6,122.80
1.8.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	350.00	47.76	17,135.60	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	350.00	17,135.60
1.8.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	1280.00	2.92	3,739.20	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,280.00	3,739.20
1.8.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	450.00	38.88	17,496.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	450.00	17,496.00
1.8.2.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	67,895.18		67,895.18	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	67,895.18	67,895.18
1.8.2.2.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m³	236.50	284.55	67,895.18	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	236.50	67,895.18
1.8.2.2.3.1.1	CONCRETO CICLOPEO (c=140 kg/cm² + 30% PG	m³	236.50	284.55	67,895.18	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	236.50	67,895.18
1.8.2.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m³	522.00	60.11	31,377.42	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	522.00	31,377.42
1.8.2.2.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	9136.35	6.26	57,375.28	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	9,136.35	57,375.28
1.8.2.2.4.2	ACERO DE REFUERZO (Y=4200 kg/cm²)	m²	77.04	470.53	36,249.63	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	77.04	36,249.63
1.8.2.2.4.3	CONCRETO (c=210 kg/cm²)	m³	522.00	35.87	18,724.14	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	522.00	18,724.14
1.8.2.2.4.4	TARRAJEO DE MUROS	m²	522.00	1.46	762.12	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	522.00	762.12
1.8.2.2.4.5	CURADO DE CONCRETO	m²	45.00	25.00	1,125.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	45.00	1,125.00
1.8.2.2.5	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	18.75	12.91	241,751.17	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	18.75	241,751.17
1.8.3	PORTILLOS	m²	7,916.00		7,916.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7,916.00	7,916.00
1.8.3.1	PORTILLOS - CANAL PRINCIPAL SECCION	m²	12.91		12.91	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	12.91	12.91
1.8.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	2.70	4.78	12.91	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2.70	12.91
1.8.3.1.1.1	DESARROJE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	255.42		255.42	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	255.42	255.42
1.8.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	122.74		122.74	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	122.74	122.74
1.8.3.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	2.57	47.76	122.74	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2.57	122.74
1.8.3.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	2.70	2.92	7.86	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2.70	7.86
1.8.3.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	3.21	38.88	124.80	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3.21	124.80

Ing. Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 135749
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	%	Metrado	%	S/.	Metrado	%	S/.	Metrado	%	S/.
1.8.3.1.3	OBRA DE CONCRETO ARMADO				5,107.10											
1.8.3.1.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.94	60.11	1,198.50	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	19.94	0.00%	5,107.10
1.8.3.1.3.2	ACERO DE REFUERZO (γ=4200 Kg/cm²)	kg	48.80	6.28	312.74	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	48.80	0.00%	1,198.50
1.8.3.1.3.3	CONCRETO (γ=210 Kg/cm²)	m³	6.06	470.53	2,851.41	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	6.06	0.00%	312.74
1.8.3.1.3.4	TARRAJEO DE MUROS	m²	19.94	35.87	715.25	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	19.94	0.00%	2,851.41
1.8.3.1.3.5	CURADO DE CONCRETO	m²	19.94	1.46	29.11	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	19.94	0.00%	715.25
1.8.3.1.4	COMPUERTA METALICA				2,510.60											
1.8.3.1.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJETA	und	2.00	255.30	510.60	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	2.00	0.00%	2,510.60
1.8.3.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	2.00	1900.00	2,000.00	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	2.00	0.00%	510.60
1.8.3.1.5	PRUEBAS DE LABORATORIO				50.00											
1.8.3.1.5.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	2.00	25.00	50.00	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	2.00	0.00%	2,000.00
1.8.3.2	PORTILLOS - CANAL PRINCIPAL SECCION				75,388.94											
1.8.3.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				122.61											
1.8.3.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	25.65	4.78	122.61	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	25.65	0.00%	75,388.94
1.8.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,423.09											
1.8.3.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	24.37	47.76	1,163.91	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	24.37	0.00%	122.61
1.8.3.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	25.65	2.92	74.90	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	25.65	0.00%	2,423.09
1.8.3.2.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	30.46	38.88	1,184.28	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	30.46	0.00%	1,163.91
1.8.3.2.3	OBRA DE CONCRETO ARMADO				48,517.54											
1.8.3.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	188.43	60.11	11,386.64	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	188.43	0.00%	48,517.54
1.8.3.2.3.2	ACERO DE REFUERZO (γ=4200 Kg/cm²)	kg	473.10	6.28	2,971.07	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	473.10	0.00%	11,386.64
1.8.3.2.3.3	CONCRETO (γ=210 Kg/cm²)	m³	57.57	470.53	27,088.41	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	57.57	0.00%	2,971.07
1.8.3.2.3.4	TARRAJEO DE MUROS	m²	188.43	35.87	6,794.85	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	188.43	0.00%	27,088.41
1.8.3.2.3.5	CURADO DE CONCRETO	m²	188.43	1.46	276.57	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	188.43	0.00%	6,794.85
1.8.3.2.4	COMPUERTA METALICA				23,850.70											
1.8.3.2.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJETA	und	19.00	255.30	4,850.70	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	19.00	0.00%	23,850.70
1.8.3.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	19.00	1000.00	19,000.00	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	19.00	0.00%	4,850.70
1.8.3.2.5	PRUEBAS DE LABORATORIO				475.00											
1.8.3.2.5.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	19.00	25.00	475.00	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	19.00	0.00%	19,000.00
1.8.3.3	PORTILLOS SIMPLES - CANALES LATERALES Y				175,341.25											
1.8.3.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				542.05											
1.8.3.3.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	113.40	4.78	542.05	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	113.40	0.00%	175,341.25
1.8.3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,355.33											
1.8.3.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	64.68	47.76	3,089.12	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	64.68	0.00%	542.05
1.8.3.3.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m²	42.04	2.92	122.76	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	42.04	0.00%	6,355.33
1.8.3.3.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	80.85	38.88	3,143.45	-	0.00%	-	0.00%	0.00	-	0.00%	0.00	80.85	0.00%	3,089.12
1.8.3.3.3	OBRA DE CONCRETO ARMADO				60,698.87											

Ing. De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136769
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNID	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	%
1.8.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	420.84	60.11	25,296.09	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	420.84	25,296.09
1.8.3.3.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	kg	1065.12	6.28	6,688.95	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,065.12	6,688.95
1.8.3.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm²	m³	28.06	470.53	13,203.07	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	28.06	13,203.07
1.8.3.3.4	TARRAJEO DE MUROS	m²	420.84	35.87	15,095.53	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	420.84	15,095.53
1.8.3.3.5	CURADO DE CONCRETO	m²	420.84	1.46	614.43	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	420.84	614.43
1.8.3.4	COMPUERTA METALICA	und			195,445.20	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%		195,445.20
1.8.3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJETA	und	84.00	255.30	21,445.20	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	84.00	21,445.20
1.8.3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	84.00	1000.00	84,000.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	84.00	84,000.00
1.8.3.5	PRUEBAS DE LABORATORIO	und	84.00	25.00	2,100.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	84.00	2,100.00
1.8.3.5.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	84.00	25.00	2,100.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	84.00	2,100.00
1.8.3.6	PORTILLOS DOBLES - CANALES LATERALES Y				23,884.92	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%		23,884.92
1.8.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	7.70	4.78	36.81	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7.70	36.81
1.8.3.6.2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	7.70	4.78	36.81	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7.70	36.81
1.8.3.7	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³			565.15	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%		565.15
1.8.3.7.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	5.01	47.76	239.28	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	5.01	239.28
1.8.3.7.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m³	7.70	2.92	22.48	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7.70	22.48
1.8.3.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	6.26	38.00	240.30	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	6.26	240.30
1.8.3.9	OBRA DE CONCRETO ARMADO	m³			7,166.99	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%		7,166.99
1.8.3.9.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	45.40	60.11	2,728.99	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	45.40	2,728.99
1.8.3.9.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	kg	193.50	6.28	1,215.18	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	193.50	1,215.18
1.8.3.9.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm²	m³	3.29	470.53	1,548.04	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	3.29	1,548.04
1.8.3.9.4	TARRAJEO DE MUROS	m²	45.40	35.87	1,628.50	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	45.40	1,628.50
1.8.3.9.5	CURADO DE CONCRETO	m²	45.40	1.46	66.28	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	45.40	66.28
1.8.3.10	COMPUERTA METALICA	und			15,106.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%		15,106.00
1.8.3.10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJETA	und	20.00	255.30	5,106.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	20.00	5,106.00
1.8.3.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	10.00	1000.00	10,000.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	10.00	10,000.00
1.8.3.11	PRUEBAS DE LABORATORIO	und	84.00	25.00	2,100.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	84.00	2,100.00
1.8.3.12	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	84.00	25.00	2,100.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	84.00	2,100.00
1.8.4	TOMAS LATERALES				38,877.05	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%		38,877.05
1.8.4.1	TOMAS LATERALES - CANAL PRINCIPAL				4,833.90	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%		4,833.90
1.8.4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	1.80	4.78	8.60	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.80	8.60
1.8.4.1.2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1.80	4.78	8.60	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.80	8.60
1.8.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³			135.45	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%		135.45
1.8.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	1.35	47.76	64.48	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.35	64.48
1.8.4.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m³	1.80	2.92	5.26	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.80	5.26
1.8.4.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m³	1.69	38.88	65.71	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.69	65.71
1.8.4.3	OBRA DE CONCRETO ARMADO	m³			2,664.85	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%		2,664.85
1.8.4.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15.00	60.11	901.65	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	15.00	901.65

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136109
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UNO	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	%
1.8.4.1.3.2	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	32.76	6.28	205.73	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	32.76	205.73
1.8.4.1.3.3	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	2.12	470.53	997.52	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	2.12	997.52
1.8.4.1.3.4	TAPAJE DE MUROS	m ²	15.00	35.87	538.05	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	15.00	538.05
1.8.4.1.3.5	CURADO DE CONCRETO	m ²	15.00	1.46	21.90	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	15.00	21.90
1.8.4.1.4	COMPUERTA METALICA	und	1.00	1000.00	1,000.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.00	1,000.00
1.8.4.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	1.00	1000.00	1,000.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.00	1,000.00
1.8.4.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	1.00	1000.00	1,000.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.00	1,000.00
1.8.4.1.5	PRUEBAS DE LABORATORIO	und	1.00	25.00	25.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.00	25.00
1.8.4.1.5.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	1.00	25.00	25.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1.00	25.00
1.8.4.2	TOBAS LATERALES - CANALES LATERALES Y				34,043.15		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		34,043.15
1.8.4.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				60.23		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		60.23
1.8.4.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	12.60	4.78	60.23	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	12.60	60.23
1.8.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,168.04		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		1,168.04
1.8.4.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m ³	9.45	47.76	451.33	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	9.45	451.33
1.8.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m ²	88.20	2.92	257.54	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	88.20	257.54
1.8.4.2.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m ³	11.81	38.88	459.17	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	11.81	459.17
1.8.4.2.3	OBRA DE CONCRETO ARMADO				18,838.88		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		18,838.88
1.8.4.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	105.00	60.11	6,311.55	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	105.00	6,311.55
1.8.4.2.3.2	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	229.32	8.28	1,900.13	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	229.32	1,900.13
1.8.4.2.3.3	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	14.81	470.53	6,968.55	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	14.81	6,968.55
1.8.4.2.3.4	TAPAJE DE MUROS	m ²	105.00	35.87	3,766.35	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	105.00	3,766.35
1.8.4.2.3.5	CURADO DE CONCRETO	m ²	105.00	1.46	153.30	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	105.00	153.30
1.8.4.2.4	COMPUERTA METALICA				14,006.00		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		14,006.00
1.8.4.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	7.00	1000.00	7,000.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7.00	7,000.00
1.8.4.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	7.00	1000.00	7,000.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7.00	7,000.00
1.8.4.2.5	PRUEBAS DE LABORATORIO				175.00		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		175.00
1.8.4.2.5.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	7.00	25.00	175.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7.00	175.00
1.8.5	CANAL				36,496.61		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		36,496.61
1.8.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				283.92		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		283.92
1.8.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	83.43	4.78	398.80	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	83.43	398.80
1.8.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,798.38		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		6,798.38
1.8.5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m ³	62.57	47.76	2,988.34	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	62.57	2,988.34
1.8.5.2.2	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m ²	250.29	2.92	730.85	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	250.29	730.85
1.8.5.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON	m ³	78.22	38.88	3,041.19	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	78.22	3,041.19
1.8.5.3	OBRA DE CONCRETO SIMPLE				6,500.18		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		6,500.18
1.8.5.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	66.58	60.11	3,991.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	66.58	3,991.00
1.8.5.3.2	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	7.67	397.41	3,058.52	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7.67	3,058.52
1.8.5.3.3	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 40% PM	m ³	7.02	284.55	1,997.54	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	7.02	1,997.54

 **Juan De Dios Velasquez Cayo**
INGENIERO CIVIL CIP 136706
SUPERVISOR DE OBRA

00092



000099

VALORIZACION DE ADICIONAL
DE OBRA (de ser el caso)



Juan De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE ADICIONAL DE OBRA N° 01: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

VALORIZACION DE PARTIDAS NUEVAS

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.	%	Metrado	SI.
1	RIEGO SUCRE				SI: 566.869,07											
2	ADICIONAL N° 01: SISTEMA DE RIEGO				SI: 566.869,07		0,00			20.367,36			20.367,36			546.501,71
2.1	CANAL PRINCIPAL						0,00			20.367,36			20.367,36			546.501,71
2.1.1	CANAL PRINCIPAL TRAMO INICIAL (740)															
2.1.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.1.1.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m²	1.759,88	40,00	SI: 71.803,10	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1.759,88	71.803,10
2.1.1.1.2	CORTE DE SECCIÓN DE CANAL	m³	769,60	11,80	SI: 9.104,37	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	769,60	9.104,37
2.1.1.2	VARIOS															
2.1.1.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	769,60	21,60	SI: 16.646,45	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	769,60	16.646,45
2.1.2	CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL (1272)															
2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.1.2.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m²	1.734,16	40,00	SI: 70.763,73	-	0,00	0,00%	499,20	20.367,36	26,79%	499,20	20.367,36	26,79%	1.234,96	50.386,37
2.1.2.1.2	CORTE DE SECCIÓN DE CANAL	m³	1.119,36	11,80	SI: 13.242,03	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1.119,36	13.242,03
2.1.2.2	VARIOS															
2.1.2.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	1.140,16	21,60	SI: 24.661,66	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1.140,16	24.661,66
2.2	CANALES LATERALES															
2.2.1	CANAL LATERAL 1															
2.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.2.1.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m²	230,12	40,00	SI: 9.368,90	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	230,12	9.368,90
2.2.1.1.2	CORTE DE SECCIÓN DE CANAL	m³	167,60	11,80	SI: 2.219,31	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	167,60	2.219,31
2.2.1.2	VARIOS															
2.2.1.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	274,48	21,60	SI: 5.937,00	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	274,48	5.937,00
2.2.2	CANAL LATERAL 2															
2.2.2.1	VARIOS															
2.2.2.1.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	619,04	21,60	SI: 13.389,84	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	619,04	13.389,84
2.2.3	CANAL LATERAL 3															
2.2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.2.3.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m²	537,70	40,00	SI: 21.506,16	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	537,70	21.506,16
2.2.3.1.2	CORTE DE SECCIÓN DE CANAL	m³	208,00	11,80	SI: 2.460,64	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	208,00	2.460,64
2.2.3.2	VARIOS															
2.2.3.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	303,68	21,60	SI: 6.568,60	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	303,68	6.568,60
2.2.4	CANAL LATERAL 4															
2.2.4.1	VARIOS															
2.2.4.1.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	1.462,92	21,60	SI: 31.642,96	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1.462,92	31.642,96
2.2.5	CANAL LATERAL 5															

 **Juan De Dios Velasquez Cayo**
INGENIERO CIVIL CUP 135109
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE ADICIONAL DE OBRA N° 01: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

VALORIZACION DE PARTIDAS NUEVAS

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	S/.	%	Metrado	S/.	%	Metrado	S/.	%	Metrado	S/.
2.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.2.5.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m³	1,555.16	40.8	S/ 63,450.53	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,555.16	63,450.53
2.2.5.1.2	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	689.50	11.80	S/ 8,136.10	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	689.50	8,136.10
2.2.5.2	VARIOS															
2.2.5.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	861.40	21.60	S/ 18,632.08	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	861.40	18,632.08
2.3	CANALES SUB-LATERALES															
2.3.1	CANAL SUB LATERAL 1A Y 1B															
2.3.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.3.1.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m³	744.69	40.8	S/ 30,375.19	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	744.69	30,375.19
2.3.1.1.2	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	262.00	11.80	S/ 3,091.60	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	262.00	3,091.60
2.3.1.2	VARIOS															
2.3.1.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	411.72	21.60	S/ 8,905.50	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	411.72	8,905.50
2.3.2	CANAL SUB LATERAL 2															
2.3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.3.2.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m³	405.10	40.8	S/ 16,528.08	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	405.10	16,528.08
2.3.2.1.2	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	175.90	11.80	S/ 2,077.35	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	175.90	2,077.35
2.3.2.2	VARIOS															
2.3.2.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	266.96	21.60	S/ 5,766.04	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	266.96	5,766.04
2.3.3	CANAL SUB LATERAL 3															
2.3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.3.3.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m³	228.59	40.8	S/ 9,326.47	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	228.59	9,326.47
2.3.3.1.2	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	120.00	11.80	S/ 1,416.00	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	120.00	1,416.00
2.3.3.2	VARIOS															
2.3.3.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	175.20	21.60	S/ 3,783.58	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	175.20	3,783.58
2.3.4	CANAL SUB LATERAL 4															
2.3.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.3.4.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m³	265.14	40.8	S/ 10,817.71	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	265.14	10,817.71
2.3.4.1.2	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	136.80	11.80	S/ 1,613.34	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	136.80	1,613.34
2.3.4.2	VARIOS															
2.3.4.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	200.02	21.60	S/ 4,320.43	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	200.02	4,320.43
2.3.5	CANAL SUB LATERAL 5															
2.3.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.3.5.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE	m³	1,574.16	40.8	S/ 64,225.73	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,574.16	64,225.73
2.3.5.1.2	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	362.40	11.80	S/ 4,277.19	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	362.40	4,277.19
2.3.5.2	VARIOS															
2.3.5.2.1	SELLADO DE JUNTAS CON	m	528.96	21.60	S/ 11,463.47	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	528.96	11,463.47

 **Juan De Dios Velasquez Cayo**
INGENIERO CIVIL CIP 135199
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE ADICIONAL DE OBRA N° 01: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

VALORIZACION DE PARTIDAS EXISTENTES

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD
SUPERVISOR
EJECUTA
UBICACIÓN

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
CONSORCIO HACIENDA SUCRE
LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR			MES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		UND	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	Sl.	%	Metrado	Sl.	%	Metrado	Sl.	%	Metrado	Sl.
2	ADICIONAL N° 01: SISTEMA DE RIEGO				Sl: 257,592.97		0.00			0.00			0.00			257,592.97
2.1	CANAL PRINCIPAL						0.00			0.00			0.00			257,592.97
2.1.1	CANAL PRINCIPAL TRAMO INICIAL (740)															
2.1.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.1.1.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	1,455.98	30.68	Sl: 56,547.38	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,455.98	56,547.38
2.1.2	CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL (1272)															
2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.1.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	1,545.39	30.68	Sl: 60,084.76	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,545.39	60,084.76
2.2	CANALES LATERALES															
2.2.1	CANAL LATERAL 1															
2.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.2.1.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	366.29	30.68	Sl: 14,241.35	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	366.29	14,241.35
2.2.3	CANAL LATERAL 3															
2.2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.2.3.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	425.80	30.68	Sl: 16,555.10	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	425.80	16,555.10
2.2.5	CANAL LATERAL 5															
2.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.2.5.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	1,070.45	30.68	Sl: 41,619.48	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	1,070.45	41,619.48
2.3	CANALES SUB-LATERALES															
2.3.1	CANAL SUB LATERAL 1A Y 1B															
2.3.1.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	487.90	30.68	Sl: 16,969.55	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	487.90	16,969.55
2.3.2	CANAL SUB LATERAL 2															
2.3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.3.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	311.28	30.68	Sl: 12,102.57	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	311.28	12,102.57
2.3.3	CANAL SUB LATERAL 3															
2.3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.3.3.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	210.73	30.68	Sl: 5,193.18	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	210.73	5,193.18
2.3.4	CANAL SUB LATERAL 4															
2.3.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.3.4.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	239.59	30.68	Sl: 9,315.26	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	239.59	9,315.26
2.3.5	CANAL SUB LATERAL 5															
2.3.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.3.5.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³	518.63	30.68	Sl: 20,154.33	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	518.63	20,154.33


Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 135709
SUPERVISOR DE OBRA

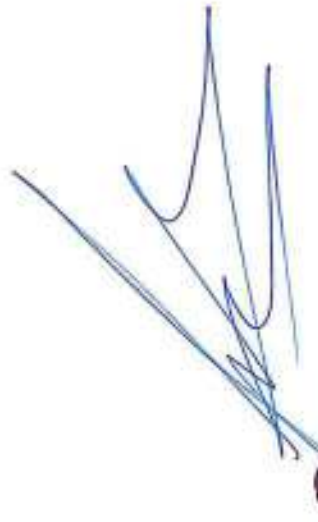
VALORIZACION MENSUAL DE ADICIONAL DE OBRA Nr 01: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

VALORIZACION DE PARTIDAS EXISTENTES

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			MES ANTERIOR		MES ACTUAL		ACUMULADO		SALDO		
		UNID	METRADO	PRECIO	PARCIAL	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	S/L	%
	COSTO DIRECTO				S/. 257,892.97			S/. 0.00				S/. 257,892.97	
	GASTOS GENERALES FIJOS (2a)			0.23%	S/. 602.16			S/. 0.00				S/. 602.16	
	GASTOS GENERALES VARIABLES (2b)			9.04%	S/. 23,304.52			S/. 0.00				S/. 23,304.52	
	UTILIDAD %			8.00%	S/. 20,631.43			S/. 0.00				S/. 20,631.44	
	SUB TOTAL				S/. 302,431.08			S/. 0.00				S/. 302,431.09	
	SUB TOTAL X FACTOR DE RELACION			1.0000	S/. 302,431.08			S/. 0.00				S/. 302,431.09	
	IGV (15%)			18.00%	S/. 54,437.59			S/. 0.00				S/. 54,437.60	
	TOTAL PRESUPUESTO				S/. 356,868.67		0.00%	S/. 0.00	0.00%			S/. 356,868.67	100.00%


Juan De Dios Velasquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136703
 SUPERVISOR DE OBRA

0000085

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

[illegible]

Moan De Dios Velasquez Cayo
REGIMERO CIVIL, CIP 136706
SUPERVISOR DE OBRA

CONOGRAMA ACTUALIZADO VALORIZADO DEL PRESUPUESTO CONTRA-CUAL

PROYECTO : "INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUDR, DISTRITO DE LLALLI - MEIGU" NO

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE RIEGO SUDR

PROYECTO ESPECIAL BRANCONAL LAGO TITICACA - PERU

UBICACIÓN : DFTO. PUNO PROV. MELGAR DISTR. LLALLI

PCO-6 PROYECTO : 14/04/2021

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Procto	Parcial	Mes 1 Del 22/07/2021 Al 31/07/2021	Mes 2 Del 1/08/2021 Al 31/08/2021	Mes 3 Del 1/09/2021 Al 30/09/2021	Mes 4 Del 1/10/2021 Al 31/10/2021	Mes 5 Del 1/11/2021 Al 30/11/2021	Mes 6 Del 1/12/2021 Al 31/12/2021	Mes 7 Del 1/01/2022 Al 31/01/2022	Mes 8 Del 1/02/2022 Al 28/02/2022	Mes 9 Del 1/03/2022 Al 31/03/2022	Mes 10 Del 1/04/2022 Al 30/04/2022	Mes 11 Del 1/05/2022 Al 31/05/2022	Mes 12 Del 1/06/2022 Al 30/06/2022
1.6.2.4.1	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	25		350					250							
1.6.3	CANAL LATERAL 3	m	662.05.35														
1.6.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	4071.2														
1.6.3.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4071.2														
1.6.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	4091.2														
1.6.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUBLTO	m³	4091.2														
1.6.3.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	4091.2														
1.6.3.2.3	MATERIAL PROPIO	m³	4091.2														
1.6.3.2.4	REFINO Y NAVIGACION DE TERRENO	m³	4091.2														
1.6.3.3	OBRAS DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	4091.2														
1.6.3.3.1	ENCORFADO Y DESMORFADO METALICO	m³	4091.2														
1.6.3.3.2	CONCRETO Fc = 175 kg/cm²	m³	4091.2														
1.6.3.3.3	SOQUADO DE MUROS DE CANAL	m³	4091.2														
1.6.3.3.4	QUADRO DE CONCRETO	m³	4091.2														
1.6.3.4	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	4091.2														
1.6.4.1	A LA COMPRESION	m³	4091.2														
1.6.4.1.1	CANAL LATERAL 4	m	35		125												
1.6.4.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	35		125												
1.6.4.1.3	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	35		125												
1.6.4.1.4	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	35		125												
1.6.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUBLTO	m³	35		125												
1.6.4.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	35		125												
1.6.4.2.3	MATERIAL PROPIO	m³	35		125												
1.6.4.2.4	REFINO Y NAVIGACION DE TERRENO	m³	35		125												
1.6.4.3	OBRAS DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	35		125												
1.6.4.3.1	ENCORFADO Y DESMORFADO METALICO	m³	35		125												
1.6.4.3.2	CONCRETO Fc = 175 kg/cm²	m³	35		125												
1.6.4.3.3	SOQUADO DE MUROS DE CANAL	m³	35		125												
1.6.4.3.4	QUADRO DE CONCRETO	m³	35		125												
1.6.4.4	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	35		125												
1.6.4.4.1	A LA COMPRESION	m³	35		125												
1.6.5	CANAL LATERAL 5	m	35		125												
1.6.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	35		125												
1.6.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	35		125												
1.6.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	35		125												
1.6.5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUBLTO	m³	35		125												
1.6.5.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	35		125												
1.6.5.2.3	MATERIAL PROPIO	m³	35		125												
1.6.5.2.4	REFINO Y NAVIGACION DE TERRENO	m³	35		125												
1.6.5.3	OBRAS DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	35		125												
1.6.5.3.1	ENCORFADO Y DESMORFADO METALICO	m³	35		125												
1.6.5.3.2	CONCRETO Fc = 175 kg/cm²	m³	35		125												
1.6.5.3.3	SOQUADO DE MUROS DE CANAL	m³	35		125												
1.6.5.3.4	QUADRO DE CONCRETO	m³	35		125												
1.6.5.4	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	35		125												
1.6.5.4.1	A LA COMPRESION	m³	35		125												
1.7	CANAL SUB-LATERAL 1	m	35		125												
1.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	35		125												
1.7.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	35		125												
1.7.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	35		125												
1.7.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUBLTO	m³	35		125												
1.7.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	35		125												
1.7.2.3	MATERIAL PROPIO	m³	35		125												
1.7.2.4	REFINO Y NAVIGACION DE TERRENO	m³	35		125												
1.7.3	OBRAS DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	35		125												
1.7.3.1	ENCORFADO Y DESMORFADO METALICO	m³	35		125												
1.7.3.2	CONCRETO Fc = 175 kg/cm²	m³	35		125												
1.7.3.3	SOQUADO DE MUROS DE CANAL	m³	35		125												
1.7.3.4	QUADRO DE CONCRETO	m³	35		125												
1.7.4	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	35		125												
1.7.4.1	A LA COMPRESION	m³	35		125												
1.8	CANAL SUB-LATERAL 2	m	35		125												
1.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	35		125												
1.8.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	35		125												
1.8.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	35		125												
1.8.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUBLTO	m³	35		125												
1.8.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON	m³	35		125												
1.8.2.3	MATERIAL PROPIO	m³	35		125												
1.8.2.4	REFINO Y NAVIGACION DE TERRENO	m³	35		125												
1.8.3	OBRAS DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	35		125												
1.8.3.1	ENCORFADO Y DESMORFADO METALICO	m³	35		125												
1.8.3.2	CONCRETO Fc = 175 kg/cm²	m³	35		125												
1.8.3.3	SOQUADO DE MUROS DE CANAL	m³	35		125												
1.8.3.4	QUADRO DE CONCRETO	m³	35		125												
1.8.4	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	m³	35		125												
1.8.4.1	A LA COMPRESION	m³	35		125												


 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
 DISTRITO DE LLALLI - MEIGU

000000

1113.81
 4176.78
 8886.87

PROGRAMA ACTUALIZADO VALORIZADO DEL PRESUPUESTO CONTRAFACTUAL

PROYECTO
PRESUPUEST
PROPIETARIO
UBICACION
FECHA PROM

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO 2
SISTEMA DE RIEGO SUCRE
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA - PERU
DPTO. PUNO PROV. MOLLESE DIST. ULLALI
14/04/2011

NO₂⁺[illegible]

000078



GOVERNMENT OF CHINA
PEOPLES REPUBLIC OF CHINA

TITULO DE DIOS VELASQUEZ CAYLA
 AGENCIADO CIVIL CAP 16016
 REPRESENTANTE DE QUITA

AGENCY OF THE U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

PROYECTO : "INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SURCO, DISTRITO DE LUALABA - MEJORA
PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE RIEGO SURCO
PROYETARIO : PROYECTO ESPECIAL REGIONAL LAGO TITICACA - PERÚ
UBICACIÓN : DPTO: PUNO PROV: MEJORA DISTR: LUALABA
FECHA PROYECTO : 14/04/2021

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Presupuesto	Parcial	Mes 1 Del 22/07/2021 Al 31/07/2021	Mes 2 Del 10/08/2021 Al 31/08/2021	Mes 3 Del 10/09/2021 Al 30/09/2021	Mes 4 Del 10/10/2021 Al 31/10/2021	Mes 5 Del 10/11/2021 Al 30/11/2021	Mes 6 Del 10/12/2021 Al 31/12/2021	Mes 7 Del 10/01/2022 Al 31/01/2022	Mes 8 Del 10/02/2022 Al 28/02/2022	Mes 9 Del 10/03/2022 Al 31/03/2022	Mes 10 Del 10/04/2022 Al 30/04/2022	Mes 11 Del 10/05/2022 Al 31/05/2022	Mes 12 Del 10/06/2022 Al 14/06/2022
1.8.3.3	PORTILLOS DE BOMBEO - CANALES LATERALES Y SURCO			123251.25													
1.8.3.3.1	PORTILLOS DE BOMBEO			542.05													
1.8.3.3.1.1	DEBORDOS Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	313.4	4.78													
1.8.3.3.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUETO	m³	64.68	47.76													
1.8.3.3.1.3	REFRAN Y REVELACIÓN DE TERRENO	m²	43.04	2.93													
1.8.3.3.1.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXISTENTE CON MAQUINARIA	m³	80.85	38.88													
1.8.3.3.1.5	ENCORCAJO Y DESMORCADO	m³	425.84	60.11													
1.8.3.3.1.6	ACERO DE REFUERZO Y=4200 kg/cm²	kg	3065.12	6.28													
1.8.3.3.1.7	CONCRETO Fc = 210 kg/cm²	m³	28.00	470.53													
1.8.3.3.1.8	TABLAJO DE MURDO	m³	430.84	35.87													
1.8.3.3.1.9	CURADO DE CONCRETO	m³	425.84	1.46													
1.8.3.3.1.10	CONCRETO Y COLOCACIÓN DE TABLATA METALICA SEGUN DISEÑO	und	64	355.3													
1.8.3.3.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE DISEÑO 1.10m X 0.60m	und	84	1000													
1.8.3.3.1.12	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	84	25													
1.8.3.3.1.13	PORTILLOS DE BOMBEO - CANALES LATERALES Y SURCO			2100													
1.8.3.4	LATERALES Y SURCO			2100													
1.8.3.4.1	DEBORDOS Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	7.7	4.78													
1.8.3.4.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUETO	m³	5.00	47.76													
1.8.3.4.3	REFRAN Y REVELACIÓN DE TERRENO	m²	7.7	3.93													
1.8.3.4.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXISTENTE CON MAQUINARIA	m³	6.20	38.88													
1.8.3.4.5	ENCORCAJO Y DESMORCADO	m³	45.4	60.11													
1.8.3.4.6	ACERO DE REFUERZO Y=4200 kg/cm²	kg	321.5	6.28													
1.8.3.4.7	CONCRETO Fc = 210 kg/cm²	m³	3.70	470.53													
1.8.3.4.8	TABLAJO DE MURDO	m³	45.4	35.87													
1.8.3.4.9	CURADO DE CONCRETO	m³	45.4	1.46													
1.8.3.4.10	CONCRETO Y COLOCACIÓN DE TABLATA METALICA SEGUN DISEÑO	und	20	355.3													
1.8.3.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE DISEÑO 1.10m X 0.60m	und	30	1000													
1.8.3.4.12	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	30	25													
1.8.4	TODAS LATERALES Y SURCO			38877.05													
1.8.4.1	PORTILLOS DE BOMBEO			4833.9													
1.8.4.1.1	DEBORDOS Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1.8	4.78													
1.8.4.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUETO	m³	1.35	47.76													
1.8.4.1.3	REFRAN Y REVELACIÓN DE TERRENO	m²	1.8	3.93													
1.8.4.1.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXISTENTE CON MAQUINARIA	m³	1.60	38.88													
1.8.4.1.5	ENCORCAJO Y DESMORCADO	m³	25	60.11													
1.8.4.1.6	ACERO DE REFUERZO Y=4200 kg/cm²	kg	32.75	6.28													
1.8.4.1.7	CONCRETO Fc = 210 kg/cm²	m³	2.22	470.53													
1.8.4.1.8	TABLAJO DE MURDO	m³	15	35.87													
1.8.4.1.9	CURADO DE CONCRETO	m³	15	1.46													
1.8.4.1.10	CONCRETO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA DE DISEÑO 1.10m X 0.60m	und	1	355.3													
1.8.4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE DISEÑO 1.10m X 0.60m	und	1	1000													
1.8.4.1.12	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	1	25													
1.8.4.2	TODAS LATERALES Y SURCO			24003.15													
1.8.4.2.1	PORTILLOS DE BOMBEO			60.23													

0000076

Ing. De Dios Velazquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 136169
SUPERVISOR DE OBRA

CRONOGRAMA ACTUALIZADO VALORIZADO DEL PRESUPUESTO CONTRACTUAL

PROYECTO : 1. INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REGO SUORE, DISTRITO DE LLALLA - MELC. NO

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE REGO SUORE

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL EMANCIPACION LAGO TITICACA - PERU

UBICACION : DPTO. PUNO PROV. MELGAR DIST. LLALLA

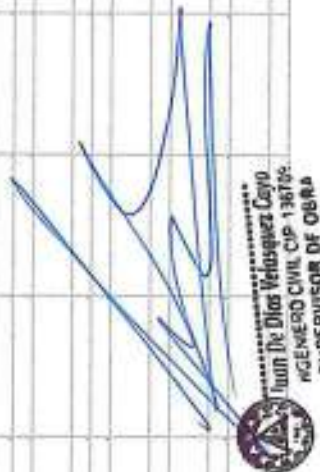
FECHA PROYECTO : 14/04/2021

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1 Del 22/07/2021 Al 31/07/2021	Mes 2 Del 31/08/2021 Al 30/09/2021	Mes 3 Del 30/09/2021 Al 30/10/2021	Mes 4 Del 30/10/2021 Al 30/11/2021	Mes 5 Del 30/11/2021 Al 30/12/2021	Mes 6 Del 31/01/2022 Al 31/02/2022	Mes 7 Del 28/02/2022 Al 31/03/2022	Mes 8 Del 30/03/2022 Al 28/04/2022	Mes 9 Del 28/04/2022 Al 26/05/2022	Mes 10 Del 26/05/2022 Al 24/06/2022	Mes 11 Del 24/06/2022 Al 23/07/2022	Mes 12 Del 23/07/2022 Al 21/08/2022	
1.8.4.2.1.1	DESBRIDE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	12.6	4.76	60.23													
1.8.4.2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUETO	m³	9.45	47.76	451.81													
1.8.4.2.2.1	REFRÉ Y RELACION DE TERRENO	m³	88.2	2.92	257.54													
1.8.4.2.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³	11.85	38.88	459.17													
1.8.4.2.3	ENCENDIDO Y DISEÑO DE CANAL	m	105	60.11	6311.55													
1.8.4.2.3.1	ACERO DE REFUERZO 10x100 mm/m2	m	229.37	6.28	1440.13													
1.8.4.2.3.2	CONCRETO Fc = 210 kg/cm2	m³	14.81	470.13	6984.56													
1.8.4.2.3.3	ARRASTRE DE MATERIAL	m³	105	35.87	3766.55													
1.8.4.2.3.4	ARRASTRE DE MATERIAL	m³	105	35.87	3766.55													
1.8.4.2.3.5	ARRASTRE DE MATERIAL	m³	105	35.87	3766.55													
1.8.4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	7	1000	7000													
1.8.4.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA	und	7	1000	7000													
1.8.4.2.5	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	7	25	175													
1.8.5	CONCRETO	m³	83.43	4.76	397.13													
1.8.5.1	CONCRETO	m³	83.43	4.76	397.13													
1.8.5.1.1	CONCRETO	m³	83.43	4.76	397.13													
1.8.5.1.2	CONCRETO	m³	83.43	4.76	397.13													
1.8.5.1.3	CONCRETO	m³	83.43	4.76	397.13													
1.8.5.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUETO	m³	42.57	47.76	2038.34													
1.8.5.2.1	REFRÉ Y RELACION DE TERRENO	m³	356.19	2.92	1038.05													
1.8.5.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³	78.22	38.88	3041.19													
1.8.5.3	CONCRETO	m³	56.58	60.11	3402.02													
1.8.5.3.1	CONCRETO	m³	56.58	60.11	3402.02													
1.8.5.3.2	CONCRETO	m³	56.58	60.11	3402.02													
1.8.5.3.3	CONCRETO	m³	56.58	60.11	3402.02													
1.8.5.4	CONCRETO	m³	7.93	284.55	2245.44													
1.8.5.4.1	CONCRETO	m³	7.93	284.55	2245.44													
1.8.5.4.2	CONCRETO	m³	7.93	284.55	2245.44													
1.8.5.4.3	CONCRETO	m³	7.93	284.55	2245.44													
1.8.5.5	CONCRETO	m³	3	35	105													
1.9	PUENTE	m	1	17044.98	17044.98													
1.9.1	PUENTE	m	1	17044.98	17044.98													
1.9.2	TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA	da	150	320	48000													
1.10	PLAN DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA	h	1	74000.8	74000.8													
1.10.1	PROCESO DE ACOMPAÑAMIENTO Y CAPACITACION A USUARIOS	h	1	74000.8	74000.8													
1.11	ESTUDIO AMBIENTAL	h	1	13000	13000													
1.11.1	AMBIENTAL	h	1	8700	8700													
1.11.2	PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL	h	1	2800	2800													
1.11.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y LIQUIDOS	h	1	41130	41130													
1.11.4	PROGRAMA DE MONITORING AMBIENTAL	h	1	4560	4560													
1.11.5	PLAN DE CONTINGENCIAS	h	1	11354	11354													
1.11.6	SUPERVISION AMBIENTAL	h	1	68840	68840													
1.12	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.1	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.2	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.3	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.4	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.5	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.6	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.7	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.8	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.9	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.10	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.11	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.12	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.13	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.14	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.15	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.16	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.17	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.18	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.19	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.20	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.21	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.22	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.23	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.24	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.25	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.26	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.27	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.28	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.29	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.30	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.31	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.32	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.33	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.34	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.35	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.36	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													
1.12.37	SEGUIMIENTO Y SALUD EN OBRA	h	1	34420	34420													

CRONOGRAMA ACTUALIZADO VALORIZADO DEL PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA

PROYECTO : ADICIONAL N° 01 DE LA OBRA: "INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI - MELGAR - PUNO"
 PRESUPUESTO 1.0 : ADICIONAL N° 01: SISTEMA DE RIEGO SUCRE
 PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO ITITICA - PIBIT
 UBICACIÓN : DFTO: PUNO PROV: MELGAR DSI: LLALLI
 FECHA PROYECTO : 30/11/2021

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1 Del 18/12/2021 Al 31/12/2021	Mes 2 Del 1/01/2022 Al 31/01/2022	Mes 3 Del 1/02/2022 Al 28/02/2022	Mes 4 Del 1/03/2022 Al 31/03/2022	Mes 5 Del 1/04/2022 Al 30/04/2022	Mes 6 Del 1/05/2022 Al 31/05/2022	Mes 7 Del 1/06/2022 Al 14/06/2022
1.1	CANAL PRINCIPAL				522942.48				120558.44	165096.93	61305.11	
1.1.1	CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL (740.56)				154701.3				92236.05	45317.9	16646.45	
1.1.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117554.95				92236.05	45317.9		
1.1.1.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	1759.88	40.8	71803.1				71803.1			
1.1.1.1.2	C/MATERIAL DE CANTERA	m³	769.6	11.83	9104.37				9104.37			
1.1.1.1.3	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	1456.98	38.88	56647.38				11329.48	45317.9		
1.1.1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³			16646.45						16646.45	
1.1.1.2	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	769.6	21.63	16646.45						16646.45	
1.1.2	CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL (1222.50)				168742.18				28301.49	115779.03	24661.66	
1.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144080.52				28301.49	115779.03		
1.1.2.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	1734.16	40.8	70753.73				28301.49	42452.34		
1.1.2.1.2	C/MATERIAL DE CANTERA	m³	1118.16	11.83	13242.03					13242.03		
1.1.2.1.3	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	1545.39	38.88	60004.76					60004.76		
1.1.2.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³			24661.66						24661.66	
1.1.2.2	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	1140.16	21.63	24661.66						24661.66	
1.2	CANALES LATERALES				245018.93							
1.2.1	CANAL LATERAL 1				31786.57							
1.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25849.57							
1.2.1.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	230.12	40.8	9388.9					9388.9		
1.2.1.1.2	C/MATERIAL DE CANTERA	m³	387.6	11.83	2219.31					2219.31		
1.2.1.1.3	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	366.29	38.88	14241.36					14241.36		
1.2.1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³			5937						5937	
1.2.1.2	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	274.48	21.63	5937						5937	
1.2.2	CANAL LATERAL 2				13389.84							
1.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13389.84							
1.2.2.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	619.04	21.63	13389.84							
1.2.3	CANAL LATERAL 3				47527.3							
1.2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40553.9							
1.2.3.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	537.7	40.8	21938.16					21938.16		
1.2.3.1.2	C/MATERIAL DE CANTERA	m³	208	11.83	2460.64					2460.64		
1.2.3.1.3	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	425.8	38.88	16555.1					16555.1		
1.2.3.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³			6368.6						6368.6	
1.2.3.2	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	303.68	21.63	6568.6						6568.6	
1.2.4	CANAL LATERAL 4				31642.08							
1.2.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31642.08							
1.2.4.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	1462.92	21.63	31642.08							
1.2.5	CANAL LATERAL 5				130672.06							
1.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117204.98							
1.2.5.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	1555.16	40.8	63450.33					112643.98		
1.2.5.1.2	C/MATERIAL DE CANTERA	m³	589.6	11.83	6974.97					112643.98		
1.2.5.1.3	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	1070.46	38.88	41519.48					68450.33		
1.2.5.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³			18532.08					68450.33		
1.2.5.2	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	863.4	21.63	18632.08					68450.33		
1.3	CANALES SUB-LATERALES				246799.63							
1.3.1	CANAL SUB-LATERAL 1				139120.48							
1.3.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				139120.48							
1.3.1.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	18532.08	40.8	75812.08							
1.3.1.1.2	C/MATERIAL DE CANTERA	m³	6074.97	11.83	71803.1							
1.3.1.1.3	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	1070.46	38.88	41519.48							
1.3.1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³			18532.08							
1.3.1.2	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	863.4	21.63	18632.08							
1.3.2	CANAL SUB-LATERAL 2				37920.65							
1.3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				37920.65							
1.3.2.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	18532.08	40.8	75812.08							
1.3.2.1.2	C/MATERIAL DE CANTERA	m³	6074.97	11.83	71803.1							
1.3.2.1.3	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	1070.46	38.88	41519.48							
1.3.2.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³			18532.08							
1.3.2.2	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	863.4	21.63	18632.08							
1.3.3	CANAL SUB-LATERAL 3				246799.63							
1.3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				246799.63							
1.3.3.1.1	CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL	m³	18532.08	40.8	75812.08							
1.3.3.1.2	C/MATERIAL DE CANTERA	m³	6074.97	11.83	71803.1							
1.3.3.1.3	CORTE DE SECCION DE CANAL	m³	1070.46	38.88	41519.48							
1.3.3.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m³			18532.08							
1.3.3.2	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	863.4	21.63	18632.08							


 Juan De Dios Velazquez Coyo
 INGENIERO CIVIL CIP 136796
 SUPERVISOR DE OBRA

000074



• 000072

CALCULO "K" DEL REAJUSTE MENSUAL



Juan De Dios Velazquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 118709
SUPERVISOR DE OBRA

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 N° 02-02-2022/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 Febrero 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 N° 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 Febrero 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	1221,74	1221,74	1221,74	1221,74	1221,74	1221,74	02	800,39	800,39	800,39	800,39	800,39	800,39
03	811,32	811,32	811,32	811,32	811,32	811,32	04	668,08	1062,08	1236,01	617,79	354,43	648,52
05	504,45	253,59	458,51	611,77	(*)	690,79	06	1494,98	1494,98	1494,98	1494,98	1494,98	1494,98
07	1011,74	1011,74	1011,74	1011,74	1011,74	1011,74	08	1279,98	1279,98	1279,98	1279,98	1279,98	1279,98
09	402,57	402,57	402,57	402,57	402,57	402,57	10	590,66	590,66	590,66	590,66	590,66	590,66
11	277,59	277,59	277,59	277,59	277,59	277,59	12	334,19	334,19	334,19	334,19	334,19	334,19
13	2834,30	2834,30	2834,30	2834,30	2834,30	2834,30	14	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00
17	812,19	1034,72	922,20	968,31	928,58	1016,35	16	375,78	375,78	375,78	375,78	375,78	375,78
19	1199,60	1199,60	1199,60	1199,60	1199,60	1199,60	18	503,03	503,03	503,03	503,03	503,03	503,03
21	505,45	465,54	503,23	464,26	503,23	448,12	20	3525,51	3525,51	3525,51	3525,51	3525,51	3525,51
23	491,40	491,40	491,40	491,40	491,40	491,40	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	768,06	768,06	768,06	768,06	768,06	768,06	24	292,39	292,39	292,39	292,39	292,39	292,39
31	396,72	396,72	396,72	396,72	396,72	396,72	26	410,59	410,59	410,59	410,59	410,59	410,59
33	934,51	934,51	934,51	934,51	934,51	934,51	28	721,02	721,02	721,02	635,23	721,02	721,02
37	382,66	382,66	382,66	382,66	382,66	382,66	30	621,59	621,59	621,59	621,59	621,59	621,59
39	501,62	501,62	501,62	501,62	501,62	501,62	32	509,80	509,80	509,80	509,80	509,80	509,80
41	666,64	666,64	666,64	666,64	666,64	666,64	34	701,44	701,44	701,44	701,44	701,44	701,44
43	916,14	981,51	1185,08	856,02	1317,24	1209,18	36	517,47	1176,37	1022,79	573,51	(*)	718,91
45	417,60	417,60	417,60	417,60	417,60	417,60	40	405,49	564,45	457,69	360,31	272,69	331,41
47	850,44	850,44	850,44	850,44	850,44	850,44	42	436,49	436,49	436,49	436,49	436,49	436,49
49	392,63	392,63	392,63	392,63	392,63	392,63	44	490,66	490,66	490,66	490,66	490,66	490,66
51	464,74	464,74	464,74	464,74	464,74	464,74	46	585,00	585,00	585,00	585,00	585,00	585,00
53	1094,11	1094,11	1094,11	1094,11	1094,11	1094,11	48	397,16	397,16	397,16	397,16	397,16	397,16
55	622,06	622,06	622,06	622,06	622,06	622,06	50	748,92	748,92	748,92	748,92	748,92	748,92
57	854,40	854,40	854,40	854,40	854,40	854,40	52	422,31	422,31	422,31	422,31	422,31	422,31
59	261,25	261,25	261,25	261,25	261,25	261,25	54	492,58	492,58	492,58	492,58	492,58	492,58
61	379,77	379,77	379,77	379,77	379,77	379,77	56	1212,37	1212,37	1212,37	1212,37	1212,37	1212,37
65	318,79	318,79	318,79	318,79	318,79	318,79	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	515,50	515,50	515,50	515,50	515,50	515,50
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	422,47	422,47	422,47	422,47	422,47	422,47
73	864,26	864,26	864,26	864,26	864,26	864,26	66	1087,05	1087,05	1087,05	1087,05	1087,05	1087,05
77	403,01	403,01	403,01	403,01	403,01	403,01	68	463,64	463,64	463,64	463,64	463,64	463,64
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	711,29	711,29	711,29	711,29	711,29	711,29
							76	599,11	599,11	599,11	599,11	599,11	599,11
							80	114,59	114,59	114,59	114,59	114,59	114,59

(*) 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° 052-2022-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, Huancaavelica, 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



Mano De Dios Velasquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

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	468.15	607.14	(*)	892.20	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	980.63	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	484.26	476.29	448.12	20	3198.50	3198.50	3198.50	3198.50	3198.50	3198.50
23	485.23	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	36	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	380.31	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	209.39	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
							74	622.22	622.22	622.22	622.22	622.22	622.22
							76	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 N° 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
N° 007-2022-INEI

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;



De Dios Velázquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



000067

CALCULO DE REAJUSTE
AUTORIZADO


 Juan De Dios Velásquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

REINTEGROS / REAJUSTE

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022
 INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD
 SUPERVISOR
 EJECUTA
 UBICACIÓN
 PRESUPUESTO INICIAL
 PRESUPUESTO CONTRACTUAL

: ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
 : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
 : LLALLI - MELGAR - PUNO
 S/ 6,118,955.09 SIN IGV
 S/ 4,897,790.01 SIN IGV

ADICIONAL
 PRESUPUESTO

967,195.44 SIN IGV

JULIO - 2021										
N°	VALORIZACION	VALORIZADO		REAJUSTES		DEDUCTIVOS		REINTEGRO	AVANCE PROGR.	AVANCE REAL
		PROGRAM.	REAL	K	REAJUSTE	DIRECTO	MATERIALES			
1	Valorización Contractual: VAL 01 - JULIO-2021									
	RIEGO SUCRE	S/ 19,498.66	S/ 19,498.66	1.013	S/ 253.48	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 253.48	0.32%	0.32%
										0.00% Reprogramado
	TOTAL JULIO - 2021	S/ 19,498.66	S/ 19,498.66		S/ 253.48	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 253.48	0.32%	0.32%
										100.00%

AGOSTO - 2021										
N°	VALORIZACION	VALORIZADO		REAJUSTES		DEDUCTIVOS		REINTEGRO	AVANCE PROGR.	AVANCE REAL
		PROGRAM.	REAL	K	REAJUSTE	DIRECTO	MATERIALES			
2	Valorización Contractual: Val. N° 02 - AGOSTO 2021									
	RIEGO SUCRE	S/ 69,015.59	S/ 69,015.59	1.021	S/ 1,449.33	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,449.33	1.13%	1.13%
										0.00% Reprogramado
	TOTAL AGOSTO - 2021	S/ 69,015.59	S/ 69,015.59		S/ 1,449.33	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,449.33	1.13%	1.13%
										100.00% Reprogramado

SEPTIEMBRE 2021										
N°	VALORIZACION	VALORIZADO		REAJUSTES		DEDUCTIVOS		REINTEGRO	AVANCE PROGR.	AVANCE REAL
		PROGRAM.	REAL	K	REAJUSTE	DIRECTO	MATERIALES			
3	Valorización Contractual: Val. N° 03 - SETIEMBRE 2021									
	RIEGO SUCRE	S/ 787,217.24	S/ 713,026.25	1.033	S/ 23,529.87	S/ 838.03	S/ 0.00	S/ 22,691.84	12.87%	11.65%
		S/ 787,217.24	S/ 713,026.25		S/ 23,529.87	S/ 838.03	S/ 0.00	S/ 22,691.84	12.87%	11.65%
	TOTAL SETIEMBRE 2021									-1.21% ATRASADO
										90.58%

OCTUBRE 2021										
N°	VALORIZACION	VALORIZADO		REAJUSTES		DEDUCTIVOS		REINTEGRO	AVANCE PROGR.	AVANCE REAL
		PROGRAM.	REAL	K	REAJUSTE	DIRECTO	MATERIALES			
4	Valorización Contractual: Val. N° 04 - OCTUBRE 2021									
	RIEGO SUCRE	S/ 658,522.20	S/ 750,587.37	1.047	S/ 35,747.61	S/ 1,936.85	S/ 0.00	S/ 33,810.76	9.78%	12.43%
		S/ 658,522.20	S/ 750,587.37		S/ 35,747.61	S/ 1,936.85	S/ 0.00	S/ 33,810.76	9.78%	12.43%
	TOTAL OCTUBRE 2021									2.65% ADELANTADO
										127.68%

0000066

Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo
 SUPERVISOR DE OBRA

REINTEGROS /REAJUSTE

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD
SUPERVISOR
EJECUTA
UBICACIÓN
PRESUPUESTO INICIAL
PRESUPUESTO CONTRACTUAL

: ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
: CONSORCIO HACIENDA SUCRE
: LLALLI - MELGAR - PUNO
S/ 5,112,955.09 SIN IGV
S/ 4,897,790.01 SIN IGV

ADICIONAL
PRESUPUESTO 967,198.44 SIN IGV

N°	VALORIZACION	VALORIZADO		REAJUSTES		DEDUCTIVOS		REINTEGRO	AVANCE PROGR.	AVANCE REAL	SITUACION PARCIAL	SITUACION TOTAL
		PROGRAM.	REAL	K	REAJUSTE	DIRECTO	MATERIALES					
5	Valorización Contractual: Val N° 05 - NOVIEMBRE 2021											
	Val N° 05 - NOVIEMBRE 2021	S/ 473,861.30	S/ 843,501.85	1.048	S/ 40,488.09	S/ 2,230.61	S/ 0.00	S/ 38,257.48	7.74%	13.79%	6.04%	ADELANTADO
	TOTAL NOVIEMBRE 2021	S/ 473,861.30	S/ 843,501.85		S/ 40,488.09	S/ 2,230.61	S/ 0.00	S/ 38,257.48	7.74%	13.79%	178.01%	

NOVIEMBRE 2021

N°	VALORIZACION	VALORIZADO		REAJUSTES		DEDUCTIVOS		REINTEGRO	AVANCE PROGR.	AVANCE REAL	SITUACION PARCIAL	SITUACION TOTAL
		PROGRAM.	REAL	K	REAJUSTE	DIRECTO	MATERIALES					
6	Valorización Contractual											
	Val N° 06 - DICIEMBRE 2021	S/ 454,709.50	S/ 36,641.40	1.052	S/ 1,905.35	S/ 111.25	S/ 0.00	S/ 1,794.10	7.43%	0.60%	-6.83%	ATRASADO
	TOTAL VAL. N° 06	S/ 454,709.50	S/ 36,641.40		S/ 1,905.35	S/ 111.25	S/ 0.00	S/ 1,794.10	7.43%	0.60%	8.06%	
1	Valorización Adicional 01											
	Val N° 01-PE - DICIEMBRE 2021		S/ 0.00	1.052	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00				
	Val N° 01-PN - DICIEMBRE 2021		S/ 0.00	1.052	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00				
	TOTAL VAL. N° 01-ADC 01		S/ 0.00		S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
	TOTAL DICIEMBRE 2021	S/ 454,709.50	S/ 36,641.40		S/ 1,905.35	S/ 111.25	S/ 0.00	S/ 1,794.10	S/ 0.30	S/ 0.60	0.00%	

MARZO DEL 2022

N°	VALORIZACION	VALORIZADO		REAJUSTES		DEDUCTIVOS		REINTEGRO	AVANCE PROGR.	AVANCE REAL	SITUACION PARCIAL	SITUACION TOTAL
		PROGRAM.	REAL	K	REAJUSTE	DIRECTO	MATERIALES					
7	Valorización Contractual											
	Val N° 07 - MARZO 2022	S/ 210,686.96	S/ 39,374.87	1.050	S/ 1,993.74	S/ 113.26	S/ 0.00	S/ 1,880.48	4.30%	0.81%	-3.49%	ATRASADO
	TOTAL VAL. N° 07	S/ 210,686.96	S/ 39,374.87		S/ 1,993.74	S/ 113.26	S/ 0.00	S/ 1,880.48	4.30%	0.81%	18.93%	
1	Valorización Adicional 01											
	Val N° 01-AD - MARZO 2022	S/ 141,355.43	S/ 23,884.81	1.050	S/ 1,194.24	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,194.24	14.61%	2.47%	-12.15%	ATRASADO
	TOTAL VAL. N° 01-ADC 01		S/ 23,884.81		S/ 1,194.24	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,194.24	14.61%	2.47%	16.90%	

000065

Ing. Juan de Dios Velasquez Cayo
SUPERVISOR DE OBRA

REINTEGROS /REAJUSTE

VALORIZACION MENSUAL DE ADICIONAL DE OBRA N° 01: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022
INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD
SUPERVISOR
EJECUTA
UBICACIÓN
PRESUPUESTO INICIAL
PRESUPUESTO CONTRACTUAL

: ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
: CONSORCIO HACIENDA SUCRE
: LLALLI - MELGAR - PUNO
SI 302,431.08 SIN IGV
SI 4,897,790.01 SIN IGV

ADICIONAL

567,198.44 SIN IGV

N°	VALORIZACION	VALORIZADO		REAJUSTES		DEDUCTIVOS		REINTEGRO	AVANCE PROGR.	AVANCE REAL	SITUACION PARCIAL	SITUACION TOTAL
		PROGRAM	REAL	K	REAJUSTE	DIRECTO	MATERIALES					
6	Valorizacion Contractual Val. N° 07 - MARZO 2022	SI 0.00	SI 0.00	0.993	SI 0.00	SI 0.00	SI 0.00	SI 0.00				
	TOTAL VAL. N° 07		SI 0.00	0.00	SI 0.00	SI 0.00	SI 0.00	SI 0.00	0.00%	0.00%		
1	Valorizacion Adicional 01 Val. N° 01-ADC - MARZO 2022	SI 141,365.43	SI 23,884.81	0.993	SI 167.19	SI 0.00	SI 0.00	SI 167.19	14.61%	2.47%	-12.15%	ATRAZADA
	TOTAL VAL. N° 01-ADC 01		SI 23,884.81		SI 3,304.97	SI 0.00	SI 0.00	SI 3,304.97	3.53%	3.53%		
	TOTAL MARZO 2022	SI 0.00	SI 23,884.81		SI 3,304.97	SI 0.00	SI 0.00	SI 3,304.97	SI 0.05	SI 0.04	SI 0.00	





0000064



0000003

AMORTIZACION DE ADELANTO
DIRECTO



Ing. Dns Velazquez Caya
14-01-1999
BUREAU OF DERA

AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUORE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

000062

ADELANTO DIRECTO : S/. 722,035.79 CON IGV
S/. 611,895.51 SIN IGV
PORCENTAJE : 10.00%
PRESUPUESTO CONTRACTUAL : S/. 4,697,799.01 SIN IGV
ADELANTO QUE CORRESPONDE (10%) : 489,779.90 SIN IGV
BALDO A AMORTIZAR CON EL DEDUCTIVO : 122,116.51 SIN IGV

N°	VALORIZACION	S/.	AMORTIZACION					
			S/.	%	ACUMULADO	%	SALDO	%
1	Jul-21	S/19,498.66	S/1,949.87	0.32%	S/1,949.87	0.32%	S/609,945.64	99.68%
2	Ago-21	S/69,015.59	S/6,901.56	1.13%	S/8,851.43	1.45%	S/603,044.08	98.55%
3	Sep-21	S/713,026.25	S/71,302.63	11.69%	S/80,154.06	13.10%	S/531,741.45	86.90%
4	Oct-21	S/760,587.37	S/76,058.74	12.43%	S/156,212.80	25.53%	S/455,882.71	74.47%
5	Nov-21	S/843,501.85	S/84,350.19	13.79%	S/240,562.99	39.31%	S/371,332.52	60.69%
ACUMULADO		S/2,405,629.72	S/240,562.99	39.31%	S/487,731.15	79.71%	S/371,332.52	60.69%
			S/122,116.51	19.96%				
6	Dic-21	S/38,641.40	S/3,864.14	0.60%	S/244,227.13	39.91%	S/367,886.38	60.09%
0	Ene-22							
0	Feb-22							
7	Mar-22	S/38,674.87	S/3,874.87	6.52%	S/284,102.00	46.43%	S/327,793.51	53.57%
6	Abr-22							
9	May-22							
10	Jun-22							
ACUMULADO		S/2,482,145.99	S/284,102.00	46.43%	S/284,102.00	46.43%	S/327,793.51	53.57%



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA



000061

AMORTIZACION DE ADELANTO
DE MATERIALES



De Dios Velasquez Coyo
INGENIERO CIVIL CIP 138789
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



CONSORCIO
ALTIPLANO

000069

NO CORRESPONDE



Juan De Dios Velásquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA



000059

CALCULO DE LAS
REDUCCIONES QUE NO
CORRESPONDEN POR
DAELANTO DIRECTO (de ser
el caso)



Walter De Dios Velásquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO

000058

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA Nr 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR,
DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

ADELANTO DIRECTO S/. 722,036.70 CON IGV

S/. 611,895.51 SIN IGV

FECHA DEL ADELANTO

28/11/2017

Ka = Kjulio (Por este mes se utilizara el K julio)

$$A/C = 0.10 \quad D=A/C*V*(K/Ka-1)$$

JULIO - 2021					
VALORIZACION			Kval	Ka (Kjulio)	DEDUCCIONES
Nº	DETALLE	S/.			
1	Jul-21	S/. 19,498.66	1.013	1.013	S/. 0.00
2	Ago-21	S/. 69,015.59	1.021	1.021	S/. 0.00
3	Set-21	S/. 713,026.25	1.033	1.021	S/. 838.03
4	Oct-21	S/. 760,587.37	1.047	1.021	S/. 1,936.85
5	Nov-21	S/. 843,501.85	1.048	1.021	S/. 2,230.61
6	Dic-21	S/. 36,641.40	1.052	1.021	S/. 111.25
0	Ene-22				
0	Feb-22				
7	Mar-22	S/. 39,874.87	1.050	1.021	S/. 113.25
8	Abr-22				
9	May-22				
10	Jun-22				
TOTAL		S/. 2,482,145.99			S/. 5,230.00



Juan De Dios Velasquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA



000057

CALCULO DE LAS REDUCCIONES QUE
NO CORRESPONDEN POR DAELANTO
MATERIALES (de ser el caso)



Juan De Dios Velasquez Coyo
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



CONSORCIO
AUTIPLANO

000050

NO CORRESPONDE



Ignacio De Dios Velásquez Coyo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR OF OBRA



000055

CALCULO DE LOS INTERESES POR
MORA EN EL PAGO DE
VALORIZACIONES (de ser el caso)



Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CP. 135799
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



CONSORCIO
ALTIPLANO

000054

NO CORRESPONDE



Juan De Dios Velasquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



. 000053

CALCULO DE MULTA POR
ATRASO DE OBRA (de ser el caso)



Juan De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL, CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



CONSORCIO
ALTIPLANO

000052

NO CORRESPONDE


 Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136700
SUPERVISOR DE OBRA



000051

MONTO DEL CONTRATO
VIGENTE



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y RiegoCONSORCIO
ALTIPLANO

EL CONTRATO INICIAL DE LA OBRA ES DE S/.
7,220,367.01 SOLES

000050

RESOLUCION DIRECTORAL N°494-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE		
ADICIONAL N° 01 PN	S/. 784,425.49	10.86%
ADICIONAL N° 01 PE	S/. 356,868.67	4.94%
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/. 1,440,974.80	-19.96%
TOTAL	-S/. 299,680.64	-4.15%

PRESUPUESTO INICIALS/. 7,220,367.01 CON IGV

MONTO CONTRACTUAL	S/. 6,118,955.09	SIN IGV
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/. 1,221,165.08	SIN IGV
TOTAL VIGENTE	S/. 4,897,790.01	
IGV 18%	S/. 881,602.20	
PRESUPUESTO CONTRACTUAL	S/. 5,779,392.21	CON IGV

ADICIONAL N° 01 PN	S/. 664,767.36
ADICIONAL N° 01 PE	S/. 302,431.08
TOTAL ADICIONAL N° 01	S/. 967,198.44
IGV 18%	S/. 174,095.72
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01	S/. 1,141,294.16

PRESUPUESTO TOTAL : 6,920,686.37 SOLES



Ing. De Dios Velazquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136749
SUPERVISOR DE OBRA



000040

PLANILLA DE METRADOS DEL PERIODO



Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA

PROYECTO: Instalación y Mejoramiento Sistema de Riego Sucre - Distrito de Llaui - Megar - Puno
 PRESUPUESTO: Actualización del expediente técnico del p.p.p. Instalación y Mejoramiento Sistema de Riego Sucre - Distrito de Llaui -
 PLANILLA DE METRADOS

Planilla de metrados												
N°	DETALLE	UNID	DESCRIPCIO	N°	DIMENSIONES				Perim	Area	Volumen	Total
PARTIDA	PARTIDA		N	Voces	L	A	H	e	etro			
01	SISTEMA DE RIEGO SUCRE											
01.01	OBRA PROVISIONALES											
01.01.02	CARTEL DE OBRA	und										0.00
01.01.03	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mies										0.30
01.01.03	MEJORAMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO EXISTENTES	km										0.00
01.02	OBRA PRELIMINARES											
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	mies										0.30
01.05.03	CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL (1272 ML)											
01.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.05.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2										
01.05.03.02	TRAMO CIRCULAR											
01.05.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3		1	1,040.00	2.50				2,600.00		2,600.00
01.07.05	TRAMO CIRCULAR											
01.07.05.02	CANAL SUB LATERAL 05											
01.07.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.07.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3		1							87.71	87.71
01.09	TRAMO CIRCULAR											
01.09.01	FLETE											
01.09.02	FLETE TERRESTRE JULIACA - LLALLI	gb										
01.09.02	TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA	dia		0.05								0.05
				8								8.00


 Juan De Dios Velazquez Cerna
 AGENTE CIVIL 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

000048



000047

CALCULO DE VALORIZACIONES PAGADAS



Ing. Jhon David Velasco
INGENIERO CIVIL CIP: 136705
SUPERVISOR DE OBRA

000047

CALCULO DE VALORIZACIONES

VALORIZACION DEL PERIODO		PROGRAMADO				EJECUTADO				% INDICE AVANCE FISICO
		S/. (con IGV)		%		S/. (con IGV)		%		
Nro.	FECHA	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	
01	Jul-21	23,008.42	23,008.42	0.33%	0.33%	23,008.42	23,008.42	0.33%	0.33%	100.00%
02	Ago-21	81,438.40	104,446.82	1.18%	1.51%	81,438.40	104,446.82	1.18%	1.51%	100.00%
03	Sep-21	928,916.34	1,033,363.16	13.42%	14.93%	841,370.98	945,817.80	12.16%	13.67%	91.53%
04	Oct-21	706,256.20	1,739,619.36	10.21%	25.14%	897,493.10	1,843,310.90	12.97%	26.63%	105.96%
05	Nov-21	559,156.33	2,298,775.69	8.08%	33.22%	995,332.18	2,838,643.08	14.38%	41.02%	123.49%
06	Dic-21	536,557.21	2,835,332.90	7.75%	40.97%	43,236.85	2,881,879.93	0.62%	41.64%	101.64%
0	Ene-22	-	2,835,332.90	0.00%	40.97%	-	2,881,879.93	0.00%	41.64%	101.64%
0	Feb-22	-	2,835,332.90	0.00%	40.97%	-	2,881,879.93	0.00%	41.64%	101.64%
7	Mar-22	415,410.02	3,250,742.92	6.00%	46.97%	75,236.43	2,957,116.36	1.09%	42.73%	90.97%
8	Abr-22	1,361,430.96	4,612,173.87							
9	May-22	1,864,264.95	6,476,438.83							
10	Jun-22	444,247.50	6,920,686.32							
SUB TOTAL CON		6,920,686.32		46.97%		2,957,116.36		42.73%	/	


Juan De Dios Velazquez Cuyo
 INGENIERO CIVIL CIP 136179
 SUPERVISOR DE OBRA



000045

MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA



Juan O. Díaz Velásquez Cely
INGENIERO CIVIL CIP 136705
SUPERVISOR DE OBRA

MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA

000041

Durante el presente periodo de reporte se ha ejecutado, en vista de que la obra se ha estado paralizando por efectos de la lluvia:

1 SISTEMA DE RIEGO SUCRE
1.1 OBRAS PROVISIONALES

1.1.2 ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN

Se procedió a alquilar ambientes e implementación de oficinas.

METRADO	U.M.	EJECUTADO	% AVANC	% AVANC ACUM	SALDO	% SALDO
8.00	mes	0.30	3.75%	66.25%	2.70	33.75%

1.2 OBRAS PRELIMINARES

1.2.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Los trabajos de medición requeridos para la ejecución de las obras de acuerdo a los planos las mediciones han sido referidos a la topografía y los puntos de control, usando estacas, yeso entre otros

METRADO	U.M.	EJECUTADO	% AVANC	% AVANC ACUM	SALDO	% SALDO
8.00	mes	0.30	3.75%	66.25%	2.70	33.75%

1.5.3.1 TRABAJOS PRELIMINARES

1.5.3.1.1 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO

Se realiza el suministro de la mano de obra, materiales y equipos necesarios para realizar el desbroce y la limpieza

METRADO	U.M.	EJECUTADO	% AVANC	% AVANC ACUM	SALDO	% SALDO
3180.00	m ²	2,600.00	81.76%	81.76%	580.00	18.24%

1.5.3.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.5.3.2.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO

Se ha realizado la excavación en todas las operaciones de extracción, carga, transporte de los materiales a los lugares de descarga utilizando herramientas manuales.

METRADO	U.M.	EJECUTADO	% AVANC	% AVANC ACUM	SALDO	% SALDO
538.83	m ³	87.71	16.28%	16.28%	451.12	83.72%



[Firma]
 Juan De Dios Velásquez Cuyo
 INGENIERO CIVIL, CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

1.6.5.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**1.6.5.2.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO**

000043

Se ha realizado la excavación en todas las operaciones de extracción, carga, transporte de los materiales a los lugares de descarga utilizando herramientas manuales.

METRADO	U.M.	EJECUTADO	% AVANC	% AVANC ACUM	SALDO	% SALDO
182.74	m³	13.13	7.19%	7.19%	169.61	92.81%

1.9 FLETE**1.9.1 FLETE TERRESTRE JULIACA – LLALI**

Se ha realizado el traslado de material así como cemento, madera, aceros y otros insumos que fueron utilizados para el vaciado de concreto ciclópeo

METRADO	U.M.	EJECUTADO	% AVANC	% AVANC ACUM	SALDO	% SALDO
1.00	gib	0.05	5.00%	72.00%	0.28	28.00%

1.9.2 TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA

Se ha realizado el transporte de material a pie de obra desde el almacén ya sea cemento, fierro entre otros insumos.

METRADO	U.M.	EJECUTADO	% AVANC	% AVANC ACUM	SALDO	% SALDO
150.00	día	8.00	5.33%	61.33%	58.00	38.67%



Ing. Luis Velazquez Coto
INGENIERO CIVIL CIP 138769
SUPERVISOR DE OBRA



000042

ESTADO FINANCIERO
CONTABLE



Juan De Dios Velazquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA

RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 07

OBRA INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI,
PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

000041

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
PERIODO VALORIZADO 7
CONTRATISTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
MONTO CONTRATADO 5,779,392.21

1.- VALORIZACIÓN DEL PERIODO			
Presupuesto Principal			39,874.87
Total Valorización del Periodo	SI.		39,874.87
2.- REAJUSTES			
Presupuesto Principal			1,905.35
Total Reajustes	SI.		1,905.35
3.- DEDUCCIÓN DE REAJUSTES			
Por Adelanto Directo			111.25
Por Adelanto para Materiales			0.00
Total Deducción de Reajustes	SI.		111.25
4.- VALORIZACIÓN BRUTA (1 + 2 - 3)			
Presupuesto Principal			41,668.97
Total Valorización Bruta	SI.		41,668.97
5.- AMORTIZACIÓN DE ADELANTOS			
Del Adelanto Directo			39,874.87
Del Adelanto para Materiales			0.00
Total Amortización de Adelantos	SI.		39,874.87
6.- VALORIZACIÓN NETA (4 - 5)			
Presupuesto Principal			1,794.10
Total Valorización Neta	SI.		1,794.10
7.- RESUMEN			
En Efectivo	(A)	SI.	1,794.10
I.G.V. 18%	(B)	SI.	322.94
A FACTURAR POR EL CONTRATISTA	(A) + (B)	SI.	2,117.04



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136796
SUPERVISOR DE OBRA

CERTIFICADO DE PAGO - CONSOLIDADO DE VALORIZACION DE OBRA

VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 07: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACIÓN : LLALLI - MELGAR - PUNO

PRESUPUESTO INICIAL S/ 7,220,367.01 CON IGV
MONTO CONTRACTUAL S/ 6,118,995.09 SIN IGV
DEDUCTIVO DE OBRA 01 -S/ 1,221,165.08 SIN IGV
TOTAL VIGENTE S/ 4,897,790.01
IGV 18% S/ 881,602.20
PRESUPUESTO CONTRACTUAL S/ 5,779,392.21 CON IGV

ADICIONAL N° 01 PN S/ 664,767.36
ADICIONAL N° 01 PE S/ 302,431.08
TOTAL ADICIONAL N° 01 S/ 967,198.44
IGV 18% S/ 174,095.72
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 S/ 1,141,294.16

RESOLUCION DIRECTORAL N°194-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE		
ADICIONAL N° 01 PN	S/ 784,425.49	10.86%
ADICIONAL N° 01 PE	S/ 358,868.67	4.94%
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/ 1,440,974.80	-19.90%
TOTAL	-S/ 299,680.64	-4.15%

000040

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
VALORIZACION (V)									
VALORIZACION DE OBRA CONTRACTUAL									
VALORIZACION DE OBRA CONTRACTUAL	S/ 4,897,790.01	49.86%	S/ 2,442,271.08	0.81%	S/ 39,674.87	50.88%	S/ 2,482,145.95	49.32%	S/ 2,415,644.08
	S/ 4,897,790.01	49.86%	S/ 2,442,271.08	0.81%	S/ 39,674.87	50.88%	S/ 2,482,145.95	49.32%	S/ 2,415,644.08
VALORIZACION DE OBRA ADICIONAL N° 01									
VALORIZACION PARTIDAS NUEVAS	S/ 664,767.36	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 664,767.36
VALORIZACION PARTIDAS EXISTENTES	S/ 302,431.08	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 302,431.08
	S/ 967,198.44	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 967,198.44
TOTAL VALORIZACION	S/ 4,897,790.01	49.86%	S/ 2,442,271.08	0.81%	S/ 39,674.87	50.88%	S/ 2,482,145.95	49.32%	S/ 2,415,644.08
REINTEGROS (R)									
REINTEGROS DE LA VALORIZACION DE OBRA			S/ 98,255.99		S/ 1,880.48		S/ 100,137.47		
			S/ 98,255.99		S/ 1,880.48		S/ 100,137.47		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R)			S/ 2,540,528.07		S/ 41,755.35		S/ 2,582,283.42		
AMORTIZACION DE ADELANTOS (D)									
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO									
AMORTIZACION DE LA VALORIZACION DE OBRA	S/ 611,895.51	79.71%	S/ 487,731.15	6.52%	S/ 39,674.87	86.22%	S/ 527,606.02	13.78%	S/ 64,289.49
	S/ 611,895.51	79.71%	S/ 487,731.15	6.52%	S/ 39,674.87	86.22%	S/ 527,606.02	13.78%	S/ 64,289.49
AMORTIZACION DE ADELANTO PARA MATERIALES									
AMORTIZACION DE LA VALORIZACION DE OBRA	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 0.00
	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	100.00%	S/ 0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)	S/ 611,895.51		S/ 487,731.15		S/ 39,674.87		S/ 527,606.02		S/ 64,289.49
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)					S/ 1,880.48				
IGV (18.03%)					S/ 336.49				
MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)					S/ 2,216.97				

Nota: se amortiza adelanto Directo ya que se tiene un deductivo de obra en tanto queda para la siguiente valorización mas.



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA

RESUMEN DE VALORIZACIÓN ADICIONAL N° 01

OBRA : INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI,
PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

000039

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
PERIODO VALORIZADO : 1
CONTRATISTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
MONTO CONTRATADO : 1,141,294.16

1.- VALORIZACIÓN DEL PERIODO

Presupuesto Principal		23,884.81
Total Valorización del Periodo	SI.	23,884.81

2.- REAJUSTES

Presupuesto Adicional		167.19
Total Reajustes	SI.	167.19

3.- DEDUCCIÓN DE REAJUSTES

Por Adelanto Directo		0.00
Por Adelanto para Materiales		0.00
Total Deducción de Reajustes	SI.	0.00

4.- VALORIZACIÓN BRUTA (1 + 2 - 3)

Presupuesto Principal		24,052.00
Total Valorización Bruta	SI.	24,052.00

5.- AMORTIZACIÓN DE ADELANTOS

Del Adelanto Directo		0.00
Del Adelanto para Materiales		0.00
Total Amortización de Adelantos	SI.	0.00

6.- VALORIZACIÓN NETA (4 - 5)

Presupuesto Principal		24,052.00
Total Valorización Neta	SI.	24,052.00

7.- RESUMEN

En Efectivo	(A)	SI.	24,052.00
I.G.V. 18%	(B)	SI.	4,329.36

A FACTURAR POR EL CONTRATISTA	(A) + (B)	SI.	28,381.36
-------------------------------	-----------	-----	-----------



Juan De Dios Velasquez Coyo
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA

CERTIFICADO DE PAGO - CONSOLIDADO DE VALORIZACION DE OBRA ADICIONAL N°01

VALORIZACION MENSUAL DE ADICIONAL DE OBRA N° 01: del 21 hasta 31 MES DE MARZO DE 2022

INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI, PROVINCIA DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE PUNO

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
SUPERVISOR : ING. JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO
EJECUTA : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
UBICACION : LLALLI - MELGAR - PUNO

000038

PRESUPUESTO INICIAL : S/ 7,220,267.01 CON IGV
MONTO CONTRACTUAL : S/ 5,118,955.09 SIN IGV
DEDUCTIVO DE OBRA 01 : -S/ 1,221,165.08 SIN IGV
TOTAL VIGENTE : S/ 4,897,790.01
IGV 18% : S/ 881,602.20
PRESUPUESTO CONTRACTUAL : S/ 5,779,392.21 CON IGV

RESOLUCION DIRECTORAL N°494-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE		
ADICIONAL N° 01 PN	S/ 784,425.49	10.88%
ADICIONAL N° 01 PE	S/ 356,868.67	4.94%
DEDUCTIVO DE OBRA 01	-S/ 1,440,974.89	-19.98%
TOTAL	-S/ 299,680.64	-4.15%

ADICIONAL N° 01 PN : S/ 664,767.38
ADICIONAL N° 01 PE : S/ 302,431.08
TOTAL ADICIONAL N° 01 : S/ 967,198.44
IGV 18% : S/ 174,095.72
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 : S/ 1,141,294.16

S/ 6,920,686.37

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
VALORIZACION (V)									
VALORIZACION DE OBRA CONTRACTUAL									
VALORIZACION DE OBRA CONTRACTUAL	S/4,897,790.01	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	100.00%	S/4,897,790.01
	S/4,897,790.01	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	100.00%	S/4,897,790.01
VALORIZACION DE OBRA ADICIONAL N° 01									
VALORIZACION PARTIDAS NUEVAS	S/ 664,767.38	0.00%	S/0.00	3.59%	S/ 23,884.81	3.59%	S/ 23,884.81	96.41%	S/ 640,882.56
VALORIZACION PARTIDAS EXISTENTES	S/ 302,431.08	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	100.00%	S/ 302,431.08
	S/ 967,198.44	0.00%	S/0.00	2.47%	S/ 23,884.81	2.47%	S/0.00	97.53%	S/ 943,313.63
TOTAL VALORIZACION	S/4,897,790.01	0.00%	S/0.00	0.49%	S/ 23,884.81	0.00%	S/0.00	100.00%	S/ 4,897,790.01
REINTEGROS (R)									
REINTEGROS DE LA VALORIZACION DE OBRA			S/0.00		S/167.19		S/167.19		S/167.19
			S/0.00		S/167.19		S/167.19		S/167.19
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R)			S/0.00		S/24,052.00		S/24,052.00		S/24,052.00
AMORTIZACION DE ADELANTOS (D)									
AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO									
AMORTIZACION DE LA VALORIZACION DE OBRA	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	100.00%	S/0.00
	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	100.00%	S/0.00
AMORTIZACION DE ADELANTO PARA MATERIALES									
AMORTIZACION DE LA VALORIZACION DE OBRA	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	100.00%	S/0.00
	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	0.00%	S/0.00	100.00%	S/0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)	S/0.00		S/0.00		S/0.00		S/0.00		S/0.00
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)					S/24,052.00				
IGV (18.00%)					S/4,329.36				
MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)					S/28,381.36				



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 126709
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



008037

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA – PEBLT

05

PANEL FOTOGRÁFICO

PROYECTO:

*“Instalación Y Mejoramiento Del Sistema De Riego
Sucre, Distrito De Llalli – Melgar – Puno”*



Juan De Dios Velásquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 131165
SUPERVISOR DE OBRA

PANEL FOTOGRAFICO		
Supervisor de Obra: Ing. Juan de Dios Velásquez Coyo	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Vilca Velásquez	Ubicación: Ciudad de Nañi
DESCRIPCION	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
FOTO N° 01 Se aprecia en la foto al momento del inicio con la crecida del río		
FOTO N° 02 Se observa en la foto de que ya se calmo la lluvia en el lugar de canales laterales		



Juan De Dios Velásquez Coyo
 Ing. Civil
 SUPERVISOR DE OBRAS

PANEL FOTOGRAFICO		
Supervisor de Obra: Ing. Juan de Dios Velásquez Coyo	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Vilca Velásquez	Ubicación: Ciudad de Ilti
DESCRIPCION	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
FOTO N° 03 <i>Se aprecia en la foto la compactación del canal principal tramo final</i>		
FOTO N° 04 <i>Se aprecia en la foto el transporte de material de cantera zarandeado con volquetes.</i>		



Juan De Dios Velasquez Coyo
 INGENIERO CIVIL CIP 136708
 SUPERVISOR DE OBRA

PANEL FOTOGRAFICO		
Supervisor de Obra: Ing. Juan de Dios Velásquez Cayo	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Vilca Velásquez	Ubicación: Ciudad de Italli
DESCRIPCION	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
FOTO N° 05 Se aprecia en la foto la nivelación del material compactado.		
FOTO N° 06 Se aprecia en la foto el riego para subir la humedad optima del material de cantera.		



Juan De Dios Velasquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136109
 SUPERVISOR DE OBRA

Supervisor de Obra: Ing. Juan de Dios Velásquez Cayo	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Vilca Velásquez	Ubicación: Ciudad de Ilañi
DESCRIPCION	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
FOTO N° 07 Se aprecia en la foto el corte de material en el canal principal tramo final.	 24/03/2022 19L 301453 8346890 89° E	
FOTO N° 8 se verifica los niveles y trazos en el canal principal tramo final	 24/03/2022 19L 301427 8346899 113° SE	



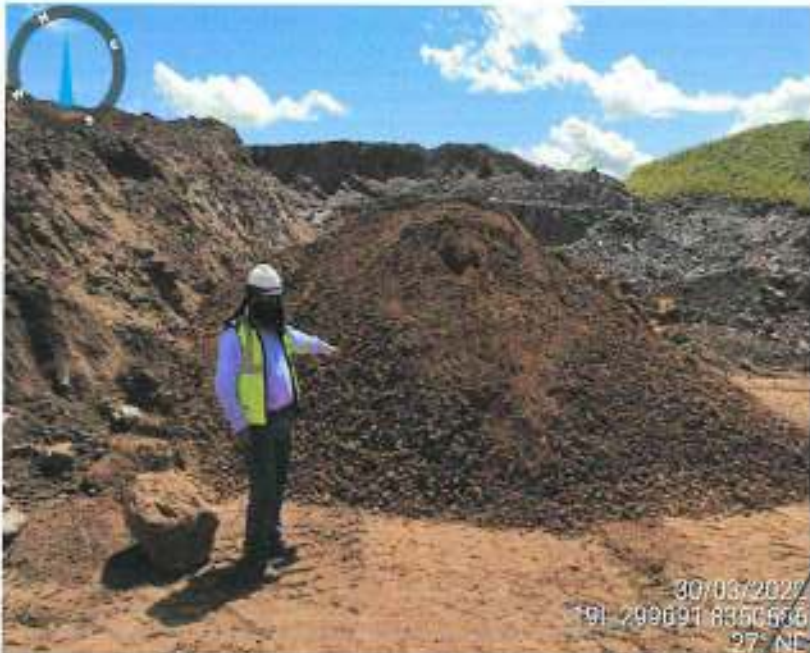
Juan De Dios Velasquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

TÉLFONO: 963999930
Jvc_25@hotmail.com

Supervisor de Obra: Ing. Juan de Dios Velásquez Cayo	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Vilca Velásquez	Ubicación: Ciudad de Ila
DESCRIPCION	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
FOTO N° 09 Se aprecia en la foto la verificación de la partida desbroce del canal principal tramo final.	 28/03/2022 191 301865 8346722 301° NV	
FOTO N° 10 se observa en la foto el zarandeo de material en cantera para luego ser transportado con volquetes.	 30/03/2022 191 249084 8473672 301° NV	


 Juan De Dios Velásquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136708
 SUPERVISOR DE OBRA

TÉLFONO: 963999930
 jvc_25@hotmail.com

Supervisor de Obra: Ing. Juan de Dios Velásquez Cayo	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Vilca Velásquez	Ubicación: Ciudad de Itali
DESCRIPCION	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
FOTO N° 11 Ejecución de la sub-partida zarandeo de material de cantera.	 30/03/2022 19L 299088 8350684 325° NW	
FOTO N° 12 se aprecia el material zarandeado en cantera.	 30/03/2022 19L 299091 8350636 27° NE	



Juan De Dios Velasquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

TELÉFONO: 963999930
 jvc_25@hotmail.com

Supervisor de Obra: Ing. Juan de Dios Velásquez Cayo	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Vilca Velásquez	Ubicación: Ciudad de IlaW
DESCRIPCION	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
FOTO N° 13 Se verifica el trazo de todo los canales sub lateras conjuntamente con los usuarios y su junta directiva.	 30/03/2022 19L 302431 8346947 277° W	
FOTO N° 14 se aprecia en la foto material zarandeado de cantera para conformacion de cuerpo de canal.	 31/03/2022 19L 302340 8346917 272° W	



Juan De Dios Velásquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

TÉLEFONO: 963999930
lvc_25@hotmail.com

Supervisor de Obra: Ing. Juan de Dios Velásquez Cayo	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Vilca Velásquez	Ubicación: Ciudad de Ilañi
DESCRIPCION	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
FOTO N° 15 Se aprecia en la foto las maquinarias así como la nivelación del canal.	 31/03/2022 19L 302207 8346877 251° W	
FOTO N° 16 se aprecia en la foto el material zarandeado en obra.	 31/03/2022 19L 302208 8346881 269° W	



Juan De Dios Velásquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136706
 SUPERVISOR DE OBRA

TÉLEFONO: 963999930
lvc_25@hotmail.com

Supervisor de Obra: Ing. Juan de Dios Velásquez Cayo	Residente de Obra: Ing. Julio Cesar Vilca Velásquez	Ubicación: Ciudad de Ila
DESCRIPCION	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	
FOTO N° 17 Se aprecia en la foto el riego para subir el contenido de humedad.		



Juan De Dios Velasquez Cayo



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



000027

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA – PEBLT

ANEXOS

PROYECTO:

*“Instalación Y Mejoramiento Del Sistema De Riego
Sucre, Distrito De Llañi – Melgar – Puno”*



Juan De Dios Velazquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP: 116114
SUPERVISOR DE OBRA



000000

CONTROL DE CALIDAD



Juan De Dios Velasquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 138709
SUPERVISOR DE OBRA



CONSORCIO HACIENDA SUCRE
(GRUPO CONSTRUCTOR HAZ Y HNOS S.R.L. — CONSTRUCTORA SAN ROMÁN PERI S.A.C. —
CONCRETO SUR MIX E.I.R.L. — CONTRATISTAS GENERALES KALISS EMPRESA INDIVIDUAL DE
RESPONSABILIDAD LIMITADA — CONSTRUCTORA HUAYNARQUE JP S.A.C.)

000025

CARTA N° 010-2022-LLALLI-JCVV//RO

PARA
Atención

: CONSORCIO ALTIPLANO

: ING JUAN DE DIOS VELASQUEZ CAYO

Supervisor de Obra



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 135705
SUPERVISOR DE OBRA

Palo
31-03-2022
07 Palos

ASUNTO:

**: ALCANCE DE ENSAYOS DE LABORATORIO DE
CANTERA - CUPU**

REFERENCIA

**: OBRA: "INSTALACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL
SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO
EN LA COMUNIDAD DE SUCRE, DISTRITO LLALLI
, PROVINCIA DE MELGAR - REGIÓN DE PUNO "**

FECHA

: LLALLI, 30 DE MARZO 2022

Es sumamente grato dirigirme a usted con la finalidad de saludarle y hacerle alcance de los Ensayos de Laboratorio de Canteras (Cantera Cupu), la cual será utilizada para la ejecución de las partidas de CONFORMACION DE CUERPO DE CANAL C/MATERIAL DE CANTERA y otras partidas de ser necesario.

Se manifiesta a la Supervisión que el informe técnico de estudio de cantera obra en la oficina de la residencia del proyecto, lo cual puede verificarlo su autenticidad y/o originalidad.

Es cuando informo a Ud. para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 78835



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 135705
SUPERVISOR DE OBRA

GEOTECNIA PUNO EIRL

MECANICA DE SUELOS - PAVIMENTOS - INGENIERIA DE CIMENTACIONES - SUPERVISION

PROYECTO : INSTALACION Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI-MELGAR-PUNO.

PROVINCIA DE MELGAR Y DEPARTAMENTO DE PUNO

CANTERA : CUPI

TECN. RESPON. : PERSONAL LABORATORIO

MUESTRA : RELLENO Y TERRAPLEN

ING. RESPON. : ALFREDO ALARCON A.

SOLICITANTE : CONSORCIO HACIENDA SUCRE

FECHA : 25/03/2022

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO (ASTM D-422)

Tamices ASTM	Abertura mm	Peso Retenido	% Retenido Parcial	% Retenido Acumulado	% Que Pasa	Especificaciones	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	75.000				100.00		Peso inicial : 5241 Grs
2 1/2"	63.000				100.00		Peso fracción : 655 Grs
2"	50.000				100.00		Grava : 52.66 %
1 1/2"	37.500	72.00	1.37	1.37	98.63		Arena : 29.69 %
1"	25.000	86.00	1.64	3.01	96.99		Fino : 17.65 %
3/4"	19.000	512.00	9.77	12.78	87.22		W natural : 9.30 %
1/2"	12.500	542.00	10.34	23.12	76.88		
3/8"	9.500	824.00	11.91	35.03	64.97		
							LIMITES DE CONSISTENCIA
No.04	4.750	924.00	17.63	52.66	47.34		L.L. : 34.65 %
No.10	2.000	124.00	8.96	61.62	38.38		L.P. : 28.01 %
No.20	0.840	98.00	7.08	68.70	31.30		I.P. : 6.64 %
No.40	0.425	72.00	5.20	73.90	26.10		
No.100	0.150	63.00	4.55	78.45	21.55		CLASIFICACION
No.200	0.075	54.00	3.90	82.35	17.65		SUCS : GC-GM
<No.200		244.00	17.64	100.0			AASHTO : A-2-4(0)

REPRESENTACION GRAFICA TAMAÑO DE LAS MALLAS U.S. STANDARD



Ing. De Vilas Velazquez Cuyo
CIP 136798
SUPERVISOR DE OBRA

GEOTECNIA PUNO EIRL
Ingeniería de Tránsito, Obras de Arte y Construcción
ALFREDO ALARCON ATAHUACHI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 81732

GEOTECNIA PUNO EIRL

MECANICA DE SUELOS - PAVIMENTOS - INGENIERIA DE CIMENTACIONES - SUPERVISION

PROYECTO : INSTALACION Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI-MELGAR-PUNO.

PROVINCIA DE MELGAR Y DEPARTAMENTO DE PUNO

PROGRESIVA : CUIP

TECN. RESP.: PERSONAL LABORATORIO

MUESTRA : RELLENO Y TERRAPLEN

ING. RESP. : ALFREDO ALARCON A.

SOLICITANTE : CONSORCIO HACIENDA SUCRE

FECHA : 25/03/22

LIMITES DE CONSISTENCIA (ASTM D-424)

DESCRIPCION		LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLASTICO	
01. No. DE GOLPES		34	25	16			
02. TARRO No.		7	8	9		01T	02T
03. SUELO HUMEDO * TARRO	g	53.56	46.92	47.91		37.03	36.56
04. SUELO SECO * TARRO	g	45.63	41.98	40.86		33.32	33.00
05. PESO DEL AGUA	g	7.73	6.94	7.05		3.71	3.56
06. PESO DEL TARRO	g	22.02	22.06	22.10		20.13	20.24
07. PESO DEL SUELO SECO	g	23.81	19.92	18.76		13.19	12.76
08. HUMEDAD	%	32.47	34.84	37.58		28.13	27.90
L.L.=	34.65 %	L.P.=	28.01 %	I.P.=	6.64 %		



Juan De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

GEOTECNIA PUNO EIRL
Ingeniería de Fundaciones, Geotecnia, Construcción y Mantenimiento

ALFREDO ALARCON ATAHUACHI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 81732

GEOTECNIA PUNO EIRL

MECANICA DE SUELOS - PAVIMENTOS - INGENIERIA DE CIMENTACIONES - SUPERVISION

PROYECTO : INSTALACION Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI-MELGAR-PUNO.

PROVINCIA DE MELGAR Y DEPARTAMENTO DE PUNO

PROGRESIVA : CUPI

TECN.RESP. : PERSONAL LABORATORIO

MUESTRA : RELLENO Y TERRAPLEN

ING. RESP. : ALFREDO ALARCON A.

PROFUND. : CONSORCIO HACIENDA SUCRE

FECHA : 25/03/2022

PROCTOR MODIFICADO (ASTM D-1557)

ENSAYO N°	1	2	3	4	5
DETERMINACION DE DENSIDAD					
PESO MOLDE+SUELO	11,098	11,352	11,298		
PESO MOLDE	6,536	6,536	6,536		
PESO SUELO COMPACTADO	4,563	4,817	4,763		
VOLUMEN DEL MOLDE	2,119	2,119	2,119		
DENSIDAD HUMEDA	2.15	2.27	2.25		
DETERMINACION DE CONTENIDO DE HUMEDAD					
RECIPIENTE N°	1	2	3	4	
SUELO HUMEDO + RECIPIENTE	447.00	332.00	328.00		
SUELO SECO + RECIPIENTE	409.00	298.50	289.50		
PESO RECIPIENTE	0.00	0.00	0.00		
PESO DE AGUA	38.00	33.50	38.50		
PESO DE SUELO SECO	409.00	298.50	289.50		
CONTENIDO DE HUMEDAD	9.30	11.20	13.30		
DENSIDAD SECA	1.97	2.04	1.99		



Max. densidad seca
2.040 gr/cm3

Conten. humedad óptima
11.50 %



Juan De Dios Velazquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

GEOTECNIA PUNO EIRL.
Ingeniería de Pavimentos, Obras de Saneamiento y Construcción

ALFREDO ALARCON ATAHUACHI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 51732

000021

GEOTECNIA PUNO EIRL

MECANICA DE SUELOS - PAVIMENTOS - INGENIERIA DE CIMENTACIONES - SUPERVISION

PROYECTO : INSTALACION Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI-MELGAR-PUNO.
 PROGRESIVA : PROVINCIA DE MELGAR Y DEPARTAMENTO DE PUNO
 MUESTRA : CUPI
 PROFUND. : RELLENO Y TERRAPLEN
 TECN.RESP. : PERSONAL LABORATORIO
 ING. RESP. : ALFREDO ALARCON A.
 FECHA : 25/03/2022

VALOR RELATIVO DE SOPORTE (C.B.R.) (ASTM D-1883)

Molde N°		4		5		6		
Capa N°		5		5		5		
Golpes por capa N°		55		25		12		
Condición de la muestra		SIN SUMERGIR		SUMERG.		SIN SUMERGIR		SUMERG.
Peso molde + suelo húmedo	gr.	11981		11712		11452		
Peso del molde	gr.	7158		7142		7138		
Peso del suelo húmedo	gr.	4823		4570		4314		
Volumen del molde	cc.	2114		2114		2114		
Densidad Humeda	gr./cc	2.28		2.18		2.04		
Humedad	%	11.70		11.50		11.30		
Densidad seca	gr./cc	2.040		1.94		1.83		
Tarro N°		1		2		3		
Tarro suelo húmedo	gr.	705		700		706		
Tarro suelo seco	gr.	631		628		637		
Agua	gr.	74		72		72		
Peso del Tarro	gr.	0		0		0		
Peso del suelo seco	gr.	631		628		637		
Humedad	%	11.7		11.5		11.3		
Promedio de la humedad	%							

ENSAYO EXPANSION

FECHA	HORA	TIEMPO	DIAL	EXPANSION		DIAL	EXPANSION		DIAL	EXPANSION	
				m.m.	%		m.m.	%		m.m.	%

PENETRACION

PENETRACION			Lectura Dial	Lectura Lb	Presiones Lb/plg ²	Lectura Dial	Lectura Lb	Presiones Lb/plg ²	Lectura Dial	Lectura Lb	Presiones Lb/plg ²
Tiempo	mm	plg									
0.30	0.600	0.25	41	456	152	22	272	91	18	214	71
1.00	1.300	0.50	67	707	236	53	572	191	32	369	123
1.30	1.900	0.075	89	920	307	71	746	249	42	465	155
2.00	2.500	0.100	137	1383	481	103	1055	352	59	630	210
3.00	3.800	0.150	168	1693	564	139	1403	468	89	920	307
4.00	5.000	0.200	188	1875	625	163	1635	545	105	1074	358
5.00	6.000	0.250	214	2127	709	189	1886	629	134	1354	451
6.00	7.500	0.300	236	2340	780	212	2108	703	171	1712	571
8.00	10.000	0.400									
10.00	12.500	0.500									



Don De Dios Velasquez Cayo
 INGENIERO CIVIL CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

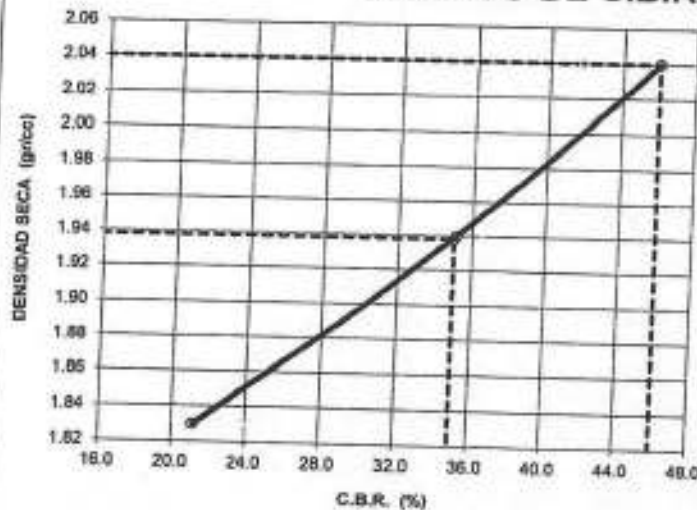
GEOTECNIA PUNO EIRL
 Ingeniería de Pavimentos, Estructuras de Cimentación y Construcción
 ALFREDO ALARCON ATAHUACHI
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 81732

GEOTECNIA PUNO EIRL

MECANICA DE SUELOS - PAVIMENTOS - INGENIERIA DE CIMENTACIONES - SUPERVISION

PROYEC : INSTALACION Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI-MELGAR-PUNO.
PROVINCIA DE MELGAR Y DEPARTAMENTO DE PUNO
PROGRES : CUPU TECN. RESPON. : PERSONAL LABORAT.
MUESTR : RELLENO Y TERRAPLEN ING. RESPON. : ALFREDO ALARCON A.
PROFUN : CONSORCIO HACIENDA SUC FECHA : 25/03/2022

GRAFICO DE C.B.R.



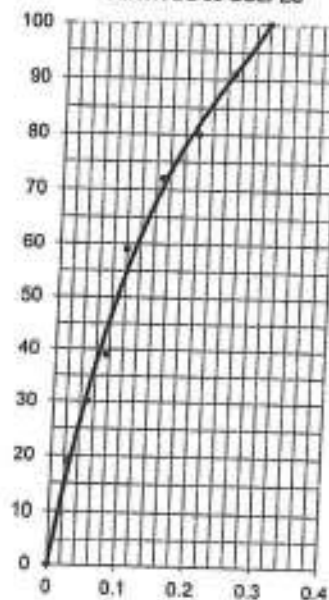
PARAMETROS DE C.B.R.

C.B.R. 01" AL 100% = 46.0%
C.B.R. 01" AL 95% M.D.S. = 35.0%

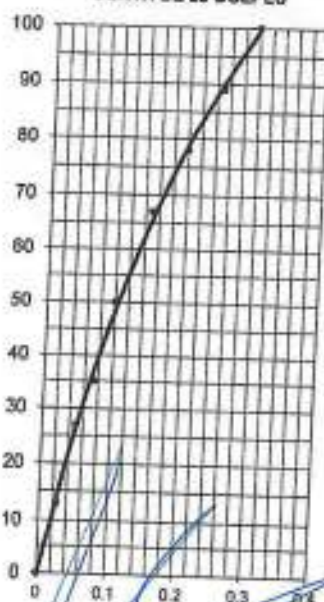
LEYENDA

— CURVA A 0.1"

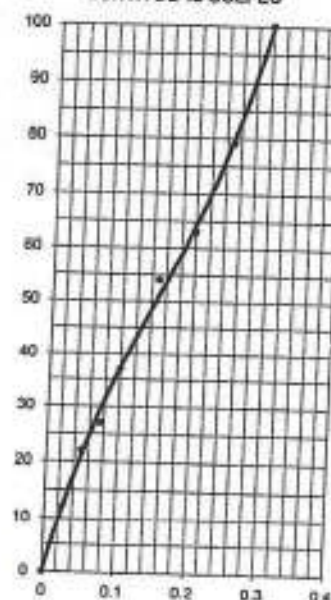
CURVA DE 56 GOLPES



CURVA DE 25 GOLPES



CURVA DE 12 GOLPES



Alfredo Alarcon Atahuachi
SUPERVISOR DE OBRAS

GEOTECNIA PUNO EIRL
Alfredo Alarcon Atahuachi
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 81732

000019

GEOTECNIA PUNO EIRL

MECANICA DE SUELOS - PAVIMENTOS - CIMENTACIONES - SUPERVISION-PROYECTOS DE INGENIERIA

PROYECTO : INSTALACION Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LLALLI-MELGAR-PUNO.
 PROVINCIA DE MELGAR Y DEPARTAMENTO DE PUNO

CANTERA : CUPI

MUESTRA : RELLENO Y TERRAPLEN

UBICACIÓN : CONSORCIO HACIENDA SUCRE FECHA 25/03/2022

DESGASTE DE ABRASION
 ASTM C131 (Gradación "A")

TAMAÑO DE MALLAS		MASA ORIGINAL	MASA FINAL	MASA PERDIDA	% DE DESGASTE
PASA	RETIENE	(GRAMOS)	(GRAMOS)	DESPUES DE 500 REVOLUCIONES	POR ABRASION
38.1mm(1 1/2")	25.4mm(1")	1,252.0	.....	.....	.....
25.4mm(1")	19.0mm(3/4")	1,253.0	.....	.....	.....
19.0mm(3/4")	12.7mm(1/2")	1,255.0	.....	.....	.....
12.7mm(1/2")	9.5mm(3/8")	1,263.0	.....	.....	.....
PESO TOTAL DE LA MUESTRA		5,023.0	3,426.00	1,597.00	31.79%

OBSERVACIONES:



Juan De Dios Velasquez Cajo
 INGENIERO CIVIL CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

GEOTECNIA PUNO EIRL
 Registro de Promoción, Inspección Construcción y Construcción

Alfredo Alarcón Atahuachi
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 31732



000017

CUADERNO DE OBRA



Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136705
SUPERVISOR OF OBRA

CUADERNO DE OBRA

POR CONTRATA N°



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE,

Proyecto: DISTRITO DE LLALLI - MELGAR - PUNO

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

000016

Asiento N° 150 DEL PRESIDENTE DE OBRA

22/03/2022

SE VIENE COORDINANDO LA IMPLEMENTACIÓN DE LA RECOMENDACIÓN DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA EN CUANTO AL PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO Y/O DEMAS ACTORES QUE PARTICIPAN DIRECTAMENTE EN EL PROYECTO.

EN CUANTO AL AVANCE FISICO DEL PROYECTO SE SOLICITA AUTORIZAR LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN DE CIERRO CANAL EN EL SUBSECTOR 5 Y CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio César Velásquez Cuyo
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635



Juan De Dios Velásquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP-150708
SUPERVISOR DE OBRA

Asiento N° 151

Martes 22 de marzo del 2022

Del Supervisor de Obra

El día de hoy no hay movimiento de maquinaria ni Personal. Así también se tiene Saludo todo el día sin Presencia de Huelgas, con Respeto al Asiento N° 150 de Parte del Contratista Solicita Autorización a trabajos de conformación de Cierro de canal, Para la conformación Primeros deber de Realizar el Replanteo en Grupos con Bata, Puntos de control y otros, Paralelamente liberar el Zanjado el material de Cierro, una vez Aprobado el material se Autoriza la conformación de Cierro de canal.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio César Velásquez Cuyo
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635



Juan De Dios Velásquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP-150708
SUPERVISOR DE OBRA

Juan De Dios Velásquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP-136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

Fecha: _____ Modalidad: POR CONTRATAObra: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE,Proyecto: DISTRITO DE LLALLI - MELGAR - PUNO

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento Nº 132 del Presidente de Obra

23/03/2022

El día de Hoy amaneció con presencia de precipitaciones
(llovizna) (inicio de factores climáticos adversos) fue a las
8:00 PM del 22/03/2022 hasta las 5:20 AM del día 23/03/2022
lo cual imposibilita el trabajo debido a que los suelos están
altamente saturados.

MANIFIESTA DEL ASIENTO N° 132 DEL SUPERVISOR DE OBRA EN CUANTO
A PERSONAL SE TIENE EN OBRA A:

ASISTENTE TÉCNICO	EDISON COSIMO CHOCUE
ADMINISTRADOR DE OBRA	ROSCIO APOZA CHIPANA
MAESTRO DE OBRA	ARTEMIO ESTADIA MAMANI
CHOFER	EUSEBIO PORCELO ORTIZ
TOPOGRAFO	WILSON PONCA MASCO
SECRETARIA	LEON P. JARICO JAYNE

TODOS ELLOS VIENEN TRABAJANDO DESDE EL 21/03/2022.

SE VIENE TRABAJANDO LA PARTIDA DE 1.2.1 TUBO, NIVELACIÓN Y
PLANTEO EN EL CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL Y CANAL
SUBALTERNAL 5.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vica Velasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635



Juan De Dios Velasquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vica Velasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635



Juan De Dios Velasquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR



Fecha: _____ Modalidad: POR CONTRATA
 Obra: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE,
 Proyecto: DISTRITO DE LLALI - MELGAR - PUNO
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: _____

000014

Asiento N° 153

Miércoles 23 de marzo del 2022

Del Supervisor de obra

El día de hoy miércoles no se tiene presencia de maquinarias en tanto se viene retrasando. Por otra lado se tuvo presencia de lluvias en horas de la noche sin perjudicar ya que todo el día se tiene solado. Así también se toma conocimiento sobre el Personal Técnico - Administrativo se recomienda a que pueda movilizar los maquinarios a Pie de obra.



Don De Dios Velásquez Coya
 INGENIERO CIVIL CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

Asiento N° 154

Jueves 24 de marzo del 2022

Del Supervisor de obra

El día de hoy jueves no se tiene presencia de lluvias. Al mismo tiempo no se encuentran las maquinarias necesarias para la conformación solo se tiene el Retro Excavadora en tanto se viene retrasando la obra por falta de Personal de obra y maquinarias se recomienda Reunir la obra con toda las cuadrillas que trabajan en el Expediente técnico por otra lado se recomienda Empezar con la ejecución de Pases Rectos, Trazos laterales y otros obras de arte. Se prepara a Parte II contratista el cronograma actualizado a ejecución de obra.



Don De Dios Velásquez Coya
 INGENIERO CIVIL CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio César Vilca Velásquez
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 136334



Don De Dios Velásquez Coya
 INGENIERO CIVIL CIP 136709
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

009017

Asiento Nº 155 DEL RESIDENTE DE OBRA 24/03/2022

- SE VALE TRABAJANDO CON LA PARTIDA 1.5.3.1.1 DESARROLLO Y LIMPIEZA DE TERRENO (CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL), CONSUNTAMENTE CON PARTIDA 1.2.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO.
- EJECUCIÓN DE PARTIDA 1.5.3.1.1 DESARROLLO Y LIMPIEZA DE TERRENO, CONSUNTAMENTE CON PARTIDA 1.2.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO.
- SE HACE OCURRE DEL CRONOGRAMA ACTUALIZADO DE OBRA (PP. CONTRACTUAL / PARTIDA NUEVAS) A LA SUPERVISIÓN DE OBRA.
- SE TIENE PRESENCIA DE LLUVIAS A PARTIR 15:20 PM HASTA 16:00 HRS. CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635

Asiento Nº 156 DEL RESIDENTE DE OBRA 25/03/2022

COMUNICAR AL SUPERVISOR DE OBRA EL DÍA DE HOY SE BASABA A LA CIUDAD DE AYAVIRI CON LA ELABORACIÓN DE CUMPLIR CON LA REGULARIZACIÓN DE OBSERVACIONES REALIZADA POR LA AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA.



Juan De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635
ING. RESIDENTE



Juan De Dios Velasquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

000017

Asiento N° 157

Viernes 25 de marzo del 2022

Del Supervisor de obra

A la fecha no se tiene presencia de maquinistas solo una retroexcavadora en la que no es suficiente para la ejecución de las partidas programadas, por ende se tiene retrasos por falta de maquinistas, personal y materiales, así también se ha verificado que fueron rellenados el sub lateral 5, con material no autorizado y sin compactador por lo tanto deberá de retirarse toda la conformación de dicho sub lateral, así también se toma conocimiento que el Residente Realiza trabajos de regularización de observaciones en la oficina de AIA en la ciudad de Mollatzen - Ayacucho.

Se observa que se tiene retrasos muy significativos según lo programado, generando molestias a la población así también a los usuarios.

En cuanto a la ejecución de la partida trazo, niveles y replanteo, no se observa en campo en la que deberá de realizarse el replanteo en campo (marcado con yeso, 13m auxiliares y otros puntos así como la extracción de progresivos). Por otro lado no se tiene la presencia de Especificistas hasta la fecha.

En lo que concierne a la partida de bacheo y limpieza de terrazo deberá cumplir de inmediato en el expediente y al adicional de obra.



Juan De Dios Velazquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Viza Velazquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635

ING. INSPECTOR



Juan De Dios Velazquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



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

000011

ASIENTO Nº 158 DEL PRESIDENTE DE OBRA

28/08/2022

- SE TIENE PRESENCIA DE LLUVIA 1:00 AM HASTA LAS 8:00 AM
CON PERSISTENCIA A DURAR TODO EL DÍA.

- DEL SUBITEM 5 MANIPULAR QUE SE ESTAN REALIZANDO LAS
CORRECCIONES, PUESTO QUE SE VIÓ ESTO TRABAJOS CON ANTERIORIDAD
A LA APROBACIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA Nº 01.

- DE LA PORTADA 1.2.1 TUBO, NIVEL Y ESPALTEO SE TIENE
MARCAO CON VISTA DEL PUNTO DE CONTROL, BMS Y OTRO
ESTO QUIZAS POR LA INCREMENTACIÓN CLIMÁTICA (LLUVIA) SE
VIERA PERDIDO; LO CUAL IMPLICA TANTO CONTINUAMENTE
ESTUDIANDO LA MISMA PACTICA (MAYOR METROS).

→ SE VIENE ESPOTANDO LAS PARTIDAS 1.9.1. FLETE TRANSPORTE
SUJARA - HALLI 1.9.2. TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE
OBRA.

→ EN LA SECTOR MACHACHARCA (EJECUCIÓN DE PARTIDA CUAL PRINCIPAL
TRABAJO FINAL) SE EJECUTARÁ LA PARTIDA 1.1.3 MEJORAMIENTO DE
CAMINOS DE ACCESO EXISTENTE; SIENDO UN TRABAJO CRÍTICO PARA
PERMITIR EL PASO VEHICULAR Y DE MAQUINARIAS. POR LO EXPOSITO
SOLICITO SE VERIFIQUE LOS TRABAJOS Y PRUDENTES SEGÚN NORMA
Y/O AUTORIZAR DICHOS TRABAJOS.



Ing. De Dios Velásquez Coyo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio César Vilca Velásquez
RESIDENTE DE OBRA

CIP 1126630

ING. RESIDENTE



Ing. De Dios Velásquez Coyo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento N 159

Lunes 28 de marzo del 2022

Del Supervisor de obra

Ale Paba se viene retrasando con mayor frecuencia a horas de ella hasta Paba no hacen Alcanzar el Estado de Obras Para que Puedan ejecutarse los trabajos de Extracción, Zanjado y Transporte de material Por lo tanto Aun No se tiene Autorización Para que Pueda Transportar material A Pie de obra, es responsabilidad del Contratista si ejecuta alguna Partida Sin Autorización de la Superintendencia por ende no se legera en Valerizar ya que se ejecutó estando Suado A cuenta del Contratista.

En cuanto al Asiento N 158 el Contratista se solicitó la longitud de ejecutar la Partida mejoramiento de camino de Acceso existentes, Alcanzar a ella se le permite intervenir dicha Partida.

Con respecto a los Trámites de ejecución NO se tuvo en horario de trabajo Pero Segun Fuentes y/o Personas que viven en la Zona Indican Que una vez de 3:00 PM hasta 6:00 PM de forma ordinaria ya que A Horas de trabajo 7:00 AM NO se tuvo ninguna reunión ni Huertas Presentes todo trabajo hecho por el Contratista ya sea en corte, clausuración, de obra entre otras Partidas y no estan Aord A los planes y Sin Autorización Seran directamente Responsables A Horas de ella NO se Valerizara a obra de Seguirse la Indicación del Expediente Técnico Asi como el Expediente de Adicional a obra, cumpliendo Estrictamente Para cumplir los objetivos del Proyecto.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

ING. INSPECTOR

Ing. Julio Cesar Velazquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635



Juan De Dios Velazquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

Juan De Dios Velazquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento No 160 del Presidente de Obra

29/03/2022

- EL MEJORAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO EXISTENTE SE DA EN EL TRAMO 0+860 AL 1+040 (LONGITUD TOTAL 180 m.) DEL MARGEN DERECHO DEL CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL; ESTO ACLARANDO EL ASIENTO 159 DEL SUPERVISOR.

- CON CARTA NO 009-2022-LALLI-FVV//RA SE HACE ALCANCE DEL ENSAYO DE LABORATORIO CANTERA CUPÍ; LA CUAL CUMPLE CON LA ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SE PRESENTA EN COPIA SIAMI POR MOTIVO DE HUELGA) SE REGISTRA LA ORIGINAL EL 30/03/2022.

- SOLICITO VERIFICACIÓN DE PARTIDA 1.5.3.1 DEBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO 1.5.3.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO AMBA PARTIDA EN LA PROGRESIVA 0+00 AL 1+040 PARA LUEGO EJECUTAR LA PARTIDA 2.1.1.1. CONSERVACIÓN DE CUERPO DE CANAL / MATERIAL DE CANTERA (CANAL PRINCIPAL TRAMO FINAL).

- Hoy presencia de precipitaciones pluviales intermitente (11:30 am - 12:40 pm); (14:30 pm - 15:00 pm) LA CUAL PERSUDICAN LOS TRABAJOS PROGRAMADOS.



Ing. De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio César Vilca Velásquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP 136709

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento N° 161

Martes 29 de marzo del 2022

del Supervisor de obra,

Alo Recho se observa y se ha Trasmalado en varias
Oportunidades en Asientos Anteriores, Asi tambien se
realea Abora que debe a Provisionar el Partu a obra
ya que segun Especificaciones Tecnicas el Expediente
Indica que se Prestaria esta Incluye PROTECCION
DURANTE TODA LA OBRA CONTRA AGUAS SUPERFICIALES
Y LLUVIAS, ya que Producto a ellas Pueno derivadas en
tanto debe a Subsanar en no mas a 3 dias Segun
el Procedimiento Administrativo

Segun de Partida 11.3 mejoramiento a Caminos de
Acceso Existente, tiene un total a 5 km y las Especifica-
ciones Tecnicas Indican se debe a hacer una Transformacion
A Tramos Arrazables debe a que estos se encuentran
Intermedios, con si durante las Pendientes maximas
Permisibles Para Vias a Acuerdo a las Normas Peruanas
a Carreteras, mantenimiento a Ancho maximo 3.50 m
que Permita el desplazamiento Girado a las maquinarias
por dicho tramo Arrazable, se constituyan las Apretas
laterales a drenaje ariental en forma Impermeable,
las Normas que debe a cumplir son de Siguiente
R.D. N° 08-2014-MTC/14, Incorporacion a Part 11
R.D. N° 05-2010-MTC/14.

Que Segun Puerto y Comunicado a Parte a las Sacas
del Riego Sur aian a una Visita tecnica Para el dia a
mañana 30 de marzo del 2022 a Horas 10:00 Am en el
Local Principal Tramo II (Tramo Final).

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 73893

ING. INSPECTOR



Juan De Dios Velasquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

Juan De Dios Velasquez Coya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

000007

Nº



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obras: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

... → VIENE DEL ASIENTO N° 161 El Supervisor de obra
con Cartel N° 10-2022-SUPERVISOR-ANTOLANO-SUCRE/SUC
Se levantó el cartel N° 008-2022-LLALI-JUVILLO con
Asunto observaciones al programa de ejecución de obra
en marcha en el Art 20.2 del PLCE.

Así también se pone en conocimiento que el día Jueves
31 de marzo del 2022 se están realizando las actividades
de medidas conforme Trazado el PLCE a horas 3:00 PM.
Por otra parte no se tuvo la implementación del plan de
seguridad por charlas y seguridad en obra por un especialista
Acreditado.

Se solicita la Resolución de Aprobación del I.O.S Para
Continuar Trabajos.

Se Responde al cartel N° 009-2022-LLALI-JUVILLO en donde
se evaluará en campo con los equipos de supervisión
por lo que se le daré respuesta mas no por ahora.

ASIENTO N° 162 DEL PRESIDENTE DE



Juan De Dios Velásquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

03/2022

DEL CARTEL DE OBRA SI BIEN ES CIZO QUE NO
PERMITIENDO INCLUSO (PROTECCIÓN DURANTE TODA LA OBRA CONTRA
AGUA SUPERFICIAL Y LLUVIAS) NO HAY OTRO FACTOR
CLIMÁTICO ADVERSO (FUERTE VIENTOS ENTRE OTROS) NO
CUALES SON LO QUE NO DAÑO CAUSA A LA PRESENTE
PARTIDA O P2V NO TANTO DE PROCEDER CON LA SOLICITUD DEL
ASIENTO N° 161 DEL SUPERVISOR DE OBRA SINO CONSIDERADO
COMO UN MAYOR METODO.



CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio César Vela Velásquez
PRESIDENTE
CIP N° 78035

ING. INSPECTOR

Juan De Dios Velásquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA



Juan De Dios Velásquez Caya
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

000004

Nº



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

000 - VÍDEO DEL ASIENTO Nº 162 DEL PRESIDENTE DE OBRA

- ACORDAR EN CUANTO A LA PARTIDA 1.1.3 MEJORAMIENTO DE CARRETERA DE ACCESO EXISTENTES SE ESPECIFICA LO SIGUIENTE: ESTOS TRABAJOS DEBERÁN TENER LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS QUE PERMITA EL FLUJO VEHICULAR Y MAQUINARIAS DENTRO DE LOS PARÁMETROS DE SEGURIDAD Y COMODIDAD DEBIDAMENTE PARA EL PRESENTE TRABAJO. RECOMENDANDO EL MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA DE RECONFORMACIÓN DE TRONCAL CORROZARTEL CONSIDERANDO LA PENDIENTE MÁXIMA PERMISIBLE PARA VÍAS DE ACUERDO A LA NORMA PERUANA DE CARRETERA, MANTENIENDO UN ANCHO MÍNIMO DE 3.50m CONSIDERANDO TAMBIÉN Y TENIENDO EN CUENTA QUE EL COSTO POR METRO LINEAL ES DE S/ 3.60 SE DEBE EJECUTAR LA PRESENTE PARTIDA.

- LÍTERO LA VERIFICACIÓN DE PARTIDAS EJECUTADAS PARA PROCESAR CON LA EJECUCIÓN DE PARTIDA 2.1.1.1 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE CANAL C/MATERIAL DE CONTRA.

- PARA LA REUNIÓN PREVIAMENTE CON LA JUNTA DIRECTIVA DE COMISIÓN DE RIEGO SUCRE, SE DEBERÁ A UN PERSONAL TÉCNICO PARA QUE HAGAN LA VISITA TÉCNICA, ESTA REUNIÓN DEBE SER ANTES A LA SUPERVISIÓN LA TRABAJACIÓN DE DICHA COORDINACIÓN CON 03 DÍAS DE ANTICIPACIÓN.



Juan De Dios Velasquez Coyo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez
PRESIDENTE DE OBRA
CIP Nº 75835



Juan De Dios Velasquez Coyo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



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

Asiento N 163

Miércoles 30 de marzo del 2022

Del Supervisor de obra

Ala fecha este Al respecto de que hegan Alance en original
El Estado de las Por ende No se la Por Aprobado
el Estado de las Presentado Uta fotocopia ya que se
Presume una falsificación ya que se tiene una firma
escrita. Ademas a ello no corresponde, por tal
Razon se solicita hacer Alance Albrevedes Posible
por otra Parte El Residente de obra se Nota su
Acepta ya que hemos Realizado un Acuerdo a
todo de obra conjuntamente con las directivos
del Comité de Regentes Rural Sucre, suscribiendo
el Acto de Acuerdos, Al mismo tiempo Segun el
P.L.C.F. los Asuntos deben ser llevados en el dia No
Antes de Antes como se Presume en el Asiento 162.
A parte del Residente, Por otro lado Se ha verificado
los trabajos a trazo y replanteo en campo, teniendo la
siguiente observación, No cumple con el Mantenimiento,
desfalle a ratos y progresos en la que ahora se
levantar las observaciones lo mas Antes posible Para
que pueda empezar con la Partida de obra y luego
conformación de obra a obra.
Se observa que no existe ninguna Señalización, queda
en completa Responsabilidad si Utiliza Algo Tránsito
Por ello debe Implementar de la mejor manera posible.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Villa Velasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75536
ING. RESIDENTE

ING. INSPECTOR



Juan De Dios Velasquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 135709
SUPERVISOR DE OBRA



Juan De Dios Velasquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 135709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento Nº 164 DEL PRESIDENTE DE OBRA 31/03/2022

- DEL ESTUDIO DE SUELO REALIZADO EN LA CANTERA CUPÍ LA SUPERVISIÓN PUEDE VERIFICAR SU ORIGINALIDAD EN LA OFICINA DE RESIDENCIA DE OBRA. NO PODEMOS ESTAR SUPONIENDO O APLICANDO ADJETIVOS INCOHERENTES.
- NO PODEMOS ESTAR PRESUMIENDO AUSENCIA DEL PRESIDENTE DE OBRA Y/O INCURRIR EN FALSA AFIRMACIÓN. MI PERSONA SEGÚN ASIENTO Nº 162 MANIFIESTA CLARAMENTE QUE ORDENA A UN PERSONAL TÉCNICO PARA LA VISITA TÉCNICA, DE IGUAL FORMA MI PERSONA PREVIENE QUE LA SUPERVISIÓN LLEGA DIARIAMENTE A LAS 10:30 AM Y SE RETIRA A LAS 4:00 PM.
- REPORTE AL LLENADO DEL CUADERNO SE HIZO A PRIMERA HOJA PARA SUGERIR LA RESPECTIVA AUTORIZACIÓN A LA SUPERVISIÓN.
- EN CUANTO A LOS TRABAJOS TOPOGRÁFICOS LA SUPERVISIÓN DEBE CONSIDERAR QUE SI ESTÁ TRABAJANDO EN EL CANAL PRINCIPAL TRAMA FINAL CON DIFERENTES MÁQUINAS POR LO QUE LOS TROZOS, Y REPORTE EN CAMPO NO SON PUNTOS TÁTICOS.
- EL AVANCE DE OBRA AL 31/03/2022 SON LAS SIGUIENTES PARTIDAS:

1.1.2 ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN 0.30 MRS

1.2.1. TROZO, LÍNEA Y REPORTE 0.3 MRS

CONSORCIO HACIENDA SUCRE



Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez
PRESIDENTE DE OBRA
CIP Nº 136709

Ing. De Dios Velasquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP Nº 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyector: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

CON VIENTE ASIENTO N° 164 RESIDENTE DE OBRA

1.5.3.1.1 DERRAMA Y LIMPIEZA DE TERRENO 2,600 m²

1.5.3.2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUENTO 87.71 m³

1.7.5.2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUENTO 13.13 m³

1.9.1 FLETE TERRESTRE, JUVIA - LALIL 0.05 g/b.

1.9.2 TRANSPORTE DE MATERIAL A PIR DE OBRA 8.00 o/m

LO DESCRITO FUE CONCLUIDO CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA PARA REALIZAR SU RESPECTIVA VALORIZACIÓN.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635

ASIENTO N° 165 DEL RESIDENTE DE OBRA 31/03/2022

LA PARTIDA EJECUTADA DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01 SON:

2.1.1.1.1 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE CANAL
C/MATERIAL DE CONTERA 499.20 m³

LO DESCRITO FUE CONCLUIDO CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA PARA REALIZAR SU RESPECTIVA VALORIZACIÓN.



Ing. Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vilca Velasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75635



Ing. Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programai: _____

Entidad Eleccutora: _____

Asiento #166 jueves 31 de marzo del 2022
del Supervisor de obra

Con Respeto Al Decreto N 164 Del Cantón Loja
hace place al Estudio 2 Subo, en Poder de la mancomunidad
Auto N 10-2022-2101-JCVU II PO, y se vende en campo
el material Extraído y Extraído, Por ello se Autoriza
la conformación.

con respecto al Horno de Supansión y su Equipo Viven en el Sector Sur ASI como de oficio se encuentran en ella por los distintos días temporales HORNOS en oficina y obra de los Proyectos de Puntos Equilibrados.

Así tambien se respaldara la carta N/11-2022-UNLL-JCIV/PO
que viene haber el Programa Actualizado el levantamiento
de observaciones.

En las pas de tarde se va verificando los trabajos con
las siguientes maquinarias extracción y material con
Excavadora, Zapanito A material con la misma
Excavadora, cargando A Volquetes se realiza con
cargador frontal, el transporte A material A astero
se realiza con Volquetes, el extendido A material
se realiza con Písta excavadora Para luego ser compactado
con Rodillo liso lubricado en capas segun Tareas
las Especificaciones técnicas, Al mismo tiempo
se tiene el perfilado con motoniveladora controlando
el contenido Optimo A Humedad Al mismo que segun
Necesidades se use la Astero.

Se Revisará, Aclarar los Trabajos Programados
Punto que quedan para los días para el Tercer Trimestre

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio Cesar Vilas Velazquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 75835

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

Nº



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento N° 166 del Asiento N° 166 del Supervisor Obras
Por el trabajo se continúan las actividades siguientes:

1.2 Alquiler de terreno y Mano de obra 0.30 mes

1.3.1 Trazo, niveles y replanteo 0.30 mes

1.5.3.1.1 Drenaje y limpieza de terreno 2,600 m²

1.5.3.2.1 Excavación Manual en terreno Suelto 87.71 m³

1.7.5.2.1 Excavación Manual en terreno Suelto 13.13 m³

1.9.1 Ploteo Topografía, Jalcaca - Halli 0.05 glb

1.9.2 Transporte de material a po de obra 8.00 dia.

Del Asiento de obra se tiene

2.1.2.1.1 Conformación de cuerpo de canal 499.20 m³

estas partidas se ejecutaron entre que comienza desde
el 21 de marzo hasta el 31 de marzo del 2022, estas
partidas quedan aprobadas por la supervisión

Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

Asiento N° 167 en Presidente de Obra 01/04/2022

-SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN DE CUERPO
DE CANAL C/MATERIAL DE CANTELA, EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL
SUELTO, REFINO Y NIVELACIÓN DE TERRENO.

Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Julio César Vilca Velásquez
RESIDENTE DE OBRA
PRESIDENTE

ING. INSPECTOR

Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA
ING. SUPERVISOR