



Lima, 06 de mayo de 2024

CARTA N° 08-2024/AGRO.EXP.R/Agrorural: El Huayo/IJAP-GG

Sres.

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL - AGRO RURAL

Jr. Cahuide N° 805, distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima

Presente.-

Atención : Ing. FREDY VARGAS QUISPE
Jefe de la Unidad de Infraestructura Rural

ASUNTO : PRESENTACIÓN DEL INFORME MENSUAL DE OBRA N° 01: PERIODO DEL 12 AL 30 DE ABRIL 2024.

- *Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán - Sánchez Carrión - La Libertad" - CUI 2133379*

Referencia : a) CARTA N°04-2024-AGRO-EXPORTACION.R/IBFH-JS
b) Contrato N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL (supervisión)
c) Contrato N° 85-2023-MINAGRI-AGRO RURAL (ejecución)

CUT: 5312-2022

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia a), para comunicarle que en relación al servicio de consultoría de obra de la referencia b), presentamos el **INFORME MENSUAL DE OBRA N° 01** correspondiente al período del 12 al 30 de abril del 2024, elaborado por la supervisión, de acuerdo a los requerimientos detallados en los Términos de Referencia, que sustentan las labores de la supervisión de la obra con relación al proyecto: Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán - Sánchez Carrión - La Libertad" - CUI 2133379

Se adjunta:

- Informe Mensual Obra N° 01: del periodo del 12 al 30 de abril del 2024.

Agradeciendo de antemano la atención, quedo de usted.

AGRO EXPORTACIÓN RUJUJA S.A.C


IVAN JHONATAN ABREGIOS PAJUELO
GERENTE GENERAL

Link:

https://www.dropbox.com/scl/fo/7sbc2zsp6am2ckzpcwvob/AP7fWCK1VZOJD0xhFzX_wAw?rlkey=c22b3w99yz9947ubj8ha3gd18&dl=0



AGRO EXPORTACION
RUHUJA S.A.C.

000 -131

CARTA N° 004- 2024- AGRO-EXPORTACION.R/JBFH-JS

Huamachuco, 04 de mayo de 2024

Señores:

AGRO EXPORTACION RUHUJA S.A.C.

Presente. -

Atención : SR. IVAN JHONATAN ASENCIOS PAJUELO
Representante Legal

Asunto : PRESENTACION DE INFORME MENSUAL DE LA SUPERVISION N° 01 - ABRIL 2024

Referencia : a) Contrato N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL (Supervisión de Obra)
b) *Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán – Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379*

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted, en calidad de ingeniero supervisor de la obra: Saldo de Obra "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán – Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379, para manifestarle lo siguiente:

Que, cumpliendo con lo establecido en las directivas vigentes, hago entrega del Informe mensual de Supervisión N° 01, correspondiente al período del 12 al 30 de abril de 2024.

Sin otro particular quedo de usted.

Atentamente,



JESSICA BELSY
PALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 258073

☎ 01 329 0728
✉ agroexportadora.consultoria@gmail.com
📍 Cal. San Gregorio Nro. SN
(2 Cdras. Cementerio de Palian)
Huancayo - Huancayo - Junin

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION DE CANAL DE IRRIGACION EL HUAYO - VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD" - CUI 2133379



INFORME MENSUAL N° 01

Del 12 al 30 de abril del 2024



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Jessica Belsy Falcon Huaynate
JESSICA BELSY FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Proceso | N° 37-2023-MIDAGRI/AGRORUR-1 |
| Contrato | N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL |
| Contratista | CONSORCIO HIDRO-TEC |
| Residente | Ing. Magnolia Romy Herrera Montes |
| Supervisor | Ing. Jessica Belsy Falcon Huaynate |

INDICE

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION DE CANAL DE IRRIGACION EL HUAYO - VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD" - CUI 2133379

- 1.0 Ficha de identificación de obra
- 2.0 Resumen de pago de valorización de la Supervisión
- 3.0 Informe del Supervisor de obra sobre las actividades desarrolladas en el mes, incluyendo el control ambiental y arqueológico
- 4.0 Informe del especialista en Geología y Geotecnia
- 5.0 Informe de control topográfico de ejecución de obras, incluirá decisiones técnicas tomadas en campo
- 6.0 Cuadro de valorización de obra mensual de la Supervisión
- 7.0 Calendario de avance valorizado de la obra
- 8.0 Cuadro de curva "S" de avance de obra
- 9.0 Certificado de pago y cuadro resumen de valorización de obra tramitado (contrato principal y, mayores metrados o adicionales de corresponder).
- 10.0 Panel fotográfico de avance del mes
- 11.0 Certificado de habilidad del Supervisor de obra y equipo técnico
- 12.0 Copia de los cargos de documentos cursados y recibidos entre: contratista, entidad y Supervisión.
- 13.0 Cuaderno de obra correspondiente al mes valorizado
- 14.0 Acta de entrega de terreno e inicio de obra
- 15.0 Copia de garantía de fiel cumplimiento
- 16.0 Copia del Contrato de consultoría de obra Supervisión de obra
- 17.0 Incluir en la última valorización de obra el Acta de termino de obra



JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 258073



AGRO EXPORTACION
PERUANA S.A.C.

000 -128

1. Ficha de identificación de obra



JESSICA BELSY
FALCON MUAYNATE
Ingeniera Civil
Giro N° 256673

☎ 01 329 0728
✉ agroexportadora.consultoria@gmail.com
📍 Cal. San Gregorio Nro. 5N
(2 Cdres. Cementerio de Palian)
Huancayo - Huancayo - Junin

DATOS GENERALES

| | | |
|--|---|---|
| Unidad Gestora | : | UNIDAD EJECUTORA ADSCRITA AL MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO |
| Programa | : | PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL |
| Entidad | : | AGRO - RURAL |
| Obra | : | SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION DE CANAL DE IRRIGACION EL HUAYO - VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD" - CUI 2133379 |
| Ubicación | : | EL HUAYO - VILCAS - SANAGORAN - LA LIBERTAD |
| Modalidad del Contrato | : | SISTEMA PRECIOS UNITARIOS |
| Modalidad del Concurso | : | CONTRATACION DIRECTA N° 37-2023-MIDAGRI/AGRORUR-1 |
| Monto de Presupuesto Base | : | S/. 4,457,959.43 con IGV |
| Monto Contratado | : | S/. 3,771,455.47 sin IGV |
| Fecha de Presupuesto Base | : | May-23 |
| Contratista | : | CONSORCIO HIDRO-TEC |
| Residente de Obra | : | ING. MAGNOLIA ROMY HERRERA MONTES |
| Contrato | : | N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL |
| Fecha de Firma del Contrato de Ejecución de Obra | : | 12-Abr-24 |
| Monto Contratado | : | S/. 3,771,455.47 |
| Entrega de Terreno | : | 11-Abr-24 |
| Monto del Adelanto Directo | : | - (10% MC) |
| Entrega del Adelanto Directo | : | - |
| Fecha de Inicio de Obra | : | 12-Abr-24 |
| Plazo de Ejecución | : | 120 Días Calendario |
| Fecha de Término | : | 9-Ago-24 |
| Monto del Adelanto de Materiales | : | - (20% MC) |
| Entrega del Adelanto de Materiales | : | - |
| Ampliación de plazo N° 01 | : | - |
| Nueva fecha de Término | : | - |
| Supervisión | : | AGRO EXPORTACION RUHUJA SAC |
| Proceso de Selección - Supervisión | : | |
| Concurso Público | : | N° 23-2023-MIDAGRI/AGRORUR-1 |
| Contrato | : | N° 69-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL |
| Fecha de Firma de Contrato de Supervisión | : | 8-Nov-23 |
| Jefe de Supervisión | : | ING. JESSICA BELSY FALCON HUAYNATE |
| Fecha de Inicio de la Supervisión | : | 12-Abr-24 |
| Plazo de Supervisión | : | 120 Días Calendario |
| Plazo de Liquidación | : | - |
| Fecha de Término | : | - |
| Coordinador | : | |
| Coordinador de Obra | : | Ing. Juan Ramos |


 JESSICA BELSY
 FALCON HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP N° 258073



AGRO EXPORTACION
HUANCAYO S.A.C.

000 -126

2. Resumen de pago de valorización de la Supervisión


JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073

☎ 01 329 0728
✉ agroexportadora.consultoria@gmail.com
☑ Cal. San Gregorio Nro. 5N
(2 Cdras. Cementerio de Polian)
Huancayo - Huancayo - Junin



RESUMEN DE VALORIZACIÓN

LP N° : CONTRATACION DIRECTA N° 37-2023-MIDAGRA/AGRO RURAL-1
 OBRA : SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION DE CANAL DE IRRIGACION EL HUAYO - VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRON - LA LIBERTAD" - CUI 2133378
 ENTIDAD : AGRO - RURAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO HIDRO-TEC
 SUPERVISOR : AGRO EXPORTACION RUMIJA SAC
 PERIODO : del 12 al 30 de abril 2024

| DESCRIPCION | MONTO CONTRATO (s/IGV) | VALORIZACION | | | % AVANCE ACUM. | SALDO POR VALORIZAR |
|---|------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|
| | | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | | |
| A: VALORIZACION CONTRACTUAL | | | | | | |
| CANAL EL HUAYO - VILCAS | S/3,771,455.47 | 0.00 | S/319,140.44 | S/319,140.44 | 8.46% | 3,452,315.03 |
| TOTAL (A) | S/3,771,455.47 | S/0.00 | S/319,140.44 | S/319,140.44 | 8.46% | 3,452,315.03 |
| AVANCE FISICO DE OBRA | | 0.00% | 8.46% | 8.46% | | 91.54% |
| AVANCE PROGRAMADO DE OBRA | | 0.00% | 4.90% | 4.90% | | |
| B: REAJUSTES DE VALORIZACIÓN | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| CANAL EL HUAYO - VILCAS | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| C: DEDUCCIONES | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Deducción del reajuste por adelanto directo | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Deducción del reajuste por adelanto de materiales | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| D: VALORIZACION BRUTA (VB=A+B-C) | | 0.00 | 319,140.44 | 319,140.44 | | |
| E: AMORTIZACIONES | | | | | | |
| ADELANTO DIRECTO | S/0.00 | | | | | |
| ADELANTO ESPECIFICO PARA MATERIALES | S/0.00 | | | | | |
| AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| TOTAL | S/0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| VALORIZACION NETA (VN=VB-E) | | 0.00 | 319,140.44 | 319,140.44 | | |
| F: RETENCIONES | | | | | | |
| RETENCION FIEL CUMPLIMIENTO | | 0.00 | 141,075.08 | 0.00 | | |
| MULTA POR ATRASO DE OBRA | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| TOTAL (E) | | 0.00 | 141,075.08 | 0.00 | | |
| G: MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | | | |
| EN EFECTIVO (VN-E) | | 0.00 | S/319,140.44 | S/319,140.44 | | |
| EN I.G.V. (EXONERADO) | | 0.00 | S/57,445.28 | S/0.00 | | |
| TOTAL (D) | | 0.00 | S/376,585.72 | S/319,140.44 | | |
| TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR S/. | | | S/ 236,510.66 | | | |

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Al cierre de la valorización de Obra N° 01 correspondiente desde el 12 de abril al 30 de abril 2024, la obra presenta un avance real acumulado de 8.46% versus un avance programado acumulado del 4.90%.
- El Contratista no realiza el reajuste en el presente mes.
- No hay amortizaciones por no existir adelanto directo ni adelanto de materiales.

Jessica Belsy Falcón Huaynate
 JESSICA BELSY
 FALCÓN HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP N° 256073

01 329 0728
 agroexportadora.consultoria@gmail.com
 Cal. San Gregorio Nro. SN
 (2 Cár. Cementerio de Polican)
 Huancayo - Huancayo - Junín



3. Informe del Supervisor de obra sobre las actividades desarrolladas en el mes



JESSICA DELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073

INFORME N° 001- 2024- AGRO EXPORTACION.SAC/AGRO-RURAL-JBFH

PARA : SR. IVAN JHONATAN ASENCIOS PAJUELO
Representante Legal

DE : ING. JESSICA BELSY FALCON HUAYNATE
Jefe de Supervisión de Obra.

ASUNTO : SE REMITE INFORME DE SUPERVISOR SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS
EN EL PERIODO DEL 12 AL 30 ABRIL 2024

REFERENCIA : a) Contrato N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL (Ejecución de Obra)
b) Contrato N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL (Supervisión de Obra)
c) *Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán – Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379*

Fecha : 03 de mayo de 2024

Mediante el presente esta Supervisión hace llegar el INFORME DEL SUPERVISOR SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 12 AL 30 DE ABRIL DEL 2024, en el marco de la ejecución de la obra Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán – Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379.

1. DATOS GENERALES:

| | |
|-----------------------------|--|
| Proceso de Selección | CONTRATACION DIRECTA N° 37-2023- MIDAGRI/AGRORUR-1 |
| Contrato de Obra | N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL |
| Fecha de Contrato | 15 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| Obra | Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo - Vilcas, distrito de Sanagorán, provincia de Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379 |
| Modalidad de Ejecución | Contrata |
| Sistema de Contratación | A precios Unitarios |
| Monto Contratado | S/. 3,771.455.47 sin IGV |
| Plazo Contractual Original | 120 días calendario |
| Fecha de entrega de terreno | 20/12/2023 |
| Fecha Inicio contractual | 12 de abril de 2023 |
| Fecha de Término de obra | 09 de agosto de 2024 |



JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073

| | |
|--|--|
| Contratista Residente de Obra | CONSORCIO HIDRO-TEC ING. MAGNOLIA ROMY HERRERA MONTES |
| Supervisión Jefe de supervisión Contrato de Supervisor Fecha de Contrato | CONSORCIO AGRO EXPORTACION RUHUJA SAC ING. JESSICA BELSY FALCON HUAYNATE N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL 08 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| Entidad Administrador de Obra | PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL – AGRO RURAL ING. JUAN RAMOS HERNANDEZ |

2. ANTECEDENTES

- El postor ganador, Consorcio Hidro-Tec (conformado por la empresa CONSTRUCTORA Y CONSULTORA OSORCEL S.R.L y la empresa CONSTRUCTORA G.C. S.A.C.), presenta documentación para la suscripción del contrato correspondiente a la CONTRATACION DIRECTA N° 37-2023-MIDAGRI/AGRORUR-1, para la ejecución de la obra de la referencia.
- Con fecha 15 de diciembre de 2023, se firmó el contrato N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL, entre la Entidad y la empresa contratista CONSORCIO HIDRO-TEC.
- Con fecha 08 de noviembre de 2023, se suscribe el contrato N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL para la supervisión externa con el Consorcio AGRO EXPORTACION RUHUJA SAC.
- Con fecha 20 de diciembre de 2023, se levanta el Acta de entrega de terreno.
- Se definió el inicio de plazo de obra el 12 de abril de 2024, y la fecha de término del plazo será el 08 de agosto de 2024.

3. BASE LEGAL

- Ley de Contrataciones del Estado N° 30225, con modificatorias D.Leg. N° 1341 y D. Leg. N° 1444.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones, aprobado mediante D.S N° 344-2018-EF.
- Contrato N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL.



JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073



- Contrato N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL.

4. INFORMACION DE OBRA:

4.1. RESUMEN DEL TRABAJO EFECTUADO EN EL PERIODO DEL 12 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2024 Y LAS PRINCIPALES INCIDENCIAS OCURRIDAS

Para este periodo comprendido del 12 de abril 2024 al 30 de abril 2024 se ejecutaron las siguientes actividades:

- Coordinación diaria con el contratista sobre aspectos de la ejecución de obra.
- Coordinación con el contratista sobre el cumplimiento contractual del Plan de Trabajo, Plan de seguridad y salud, Plan de Manejo de Residuos sólidos, Cronogramas actualizados de obra y de Personal Clave.
- Evaluación y revisión del Expediente Técnico de obra, evaluación y opinión sobre la revisión efectuada por el contratista, todo lo cual ya ha sido remitido a la Entidad dentro de los plazos estipulados en el Reglamento.
- Evaluación y absolución de consultas consideradas de modificación menor.
- Control de equipos menores y herramientas manuales, se verifico su funcionamiento, certificaciones de calibración y otros.
- Control de materiales de calidad de acuerdo a las especificaciones técnicas para la obra del proyecto.
- Control de limpieza permanente en obra.
- Control de medidas sobre el cuidado del medio ambiente.
- Revisión de la documentación contractual.
- Elaboración de Informes semanales.
- Elaboración del Informe mensual N° 01.
- Formulación de la Valorización N° 01, en el cual se obtiene un avance acumulado de 8.46%, el avance programado es de 4.90% resultando la obra adelantada en 3.56%.
- Se tomaron fotografías de los detalles de los avances en el proceso constructivo de las diversas actividades que conforman la obra.
- Se realizo la construcción de almacén para guardiana.
- Se realizo el mejoramiento de caminos de acceso con maquinaria.
- Se realizo limpieza y desbroce manual en canal existente.
- Se realizo trazo y replanteo en canal trapezoidal


JESSICA WELBY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073

**AGRO EXPORTACION**
PERU S.A.C.

- Se realizo descolmatación de canal trapezoidal construido.
- Se realizo excavación de caja para canal trapezoidal.
- Se realizo refine y nivelación de zanjas de canal trapezoidal.
- Se realizo eliminación de material excedente de limpieza y desbroce de canal trapezoidal.
- Se implementa las señalizaciones provisionales en obra; de seguridad, preventivas.
- Se implementa señalización de los equipos de protección colectiva.
- Se realiza capacitación en seguridad y salud en el trabajo durante el periodo de abril.
- Se verifica los recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo.
- Anotación en cuaderno de obra.

Resumen de trabajos realizados por el contratista en el presente mes.

| | MONTO CONTRATO (s/IGV) | VALORIZACION | | | % AVANCE ACUM. | SALDO POR VALORIZAR |
|---|------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| | | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | | |
| VALORIZACION CONTRACTUAL CANAL EL HUAYO - VILCAS | S/ 3,771,455.47 | 0.00 | S/ 319,140.44 | S/ 319,140.44 | 8.46% | 3,452,315.03 |
| TOTAL (A) | S/ 3,771,455.47 | S/ 0.00 | S/ 319,140.44 | S/ 319,140.44 | 8.46% | 3,452,315.03 |
| AVANCE FISICO DE OBRA | | 0.00% | 8.46% | 8.46% | | 91.54% |
| AVANCE PROGRAMADO DE OBRA | | 0.00% | 4.90% | 4.90% | | |

4.2 ESTADO DE AVANCE FISICO DE LA OBRA**➤ Avance físico del Proyecto**

En este periodo del 12/04/2024 al 30/04/2024, el Avance es:

PROGRAMADO ACUMULADO : 4.90 %

REAL ACUMULADO : 8.46 %

COMENTARIO: La obra se encuentra en un avance ejecutado acumulado de 8.46%.


JESSICA BELSY
FALCÓN HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073



AGRO EXPORTACION
ELVIJA S.A.S.

| PERIODO | PROGRAMADO (S/IGV) | | | | EJECUTADO (S/IGV) | | | |
|----------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------|-------------------|------------|--------------|-----------|
| | SOLES | | PORCENTAJE | | SOLES | | PORCENTAJE | |
| | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO |
| 1 | 184,688.42 | 184,688.42 | 4.90% | 4.90% | 319,140.44 | 319,140.44 | 8.46% | 8.46% |
| 2 | 1,091,919.39 | 1,276,607.81 | 28.95% | 33.85% | | | | |
| 3 | 1,176,419.50 | 2,453,027.31 | 31.19% | 65.04% | | | | |
| 4 | 1,163,763.47 | 3,616,790.78 | 30.86% | 95.90% | | | | |
| 5 | 154,664.70 | 3,771,455.48 | 4.10% | 100.00% | | | | |
| TOTALES | | 3,771,455.48 | 100.00% | | 319,140.44 | | 8.46% | |

4.2. ESTADO DE AVANCE ECONOMICO DE LA OBRA

> Avance económico por partidas

| CODIGO | NOMBRE DE LA PARTIDA | BASE | | | | EJECUTADO | | | | SALDO | | | |
|--------------------|---|---------|----------|----------|---------|-----------|---------|-----------|--------|-------|---|--|-------|
| | | METRADO | | ACTUAL | | ACUMULADO | | ACUMULADO | | CANT. | % | | |
| | | UND | CANT. | CANT. | % | CANT. | % | CANT. | % | | | | |
| 01 | TRABAJOS PROVISIONALES | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | CONSTRUCCION DE ALMACEN PARA GUARDIANIA | M2 | 40.00 | 40.00 | 100.00% | 40.00 | 100.00% | | | | | | 0.00% |
| 01.02 | MEJORAMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO | M2 | 10413.60 | 5,384.00 | 51.70% | 5,384.00 | 51.70% | 5,029.60 | 48.30% | | | | |
| 04 | CANAL TRAPEZOIDAL (4*049.80 Km) | | | | | | | | | | | | |
| 04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | M2 | 8098.60 | 6,024.00 | 74.37% | 6,024.00 | 74.37% | 2,075.60 | 25.63% | | | | |
| 04.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO | ML | 4049.50 | 3,092.00 | 76.35% | 3,092.00 | 76.35% | 957.80 | 23.65% | | | | |
| 04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.01 | DESCOLMATAION DE CANAL TRAPEZOIDAL CONSTRUIDO | M3 | 1809.16 | 264.25 | 14.61% | 264.25 | 14.61% | 1,544.91 | 85.39% | | | | |
| <p>01.329.0728</p> | | | | | | | | | | | | | |

FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073

agropecexportadora.consultoria@gmail.com

Cal. San Gregorio Nro. 5N

(2 Cdras. Cementerio de Pailan)

Huancayo - Huancayo - Junin

AGRO EXPORTACION
 04.02.02.01 EXCAVACION DE CAJA

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--------|---------|----------|--------|----------|--------|----------|---------|
| 04.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS TERRENO NORMAL | M3 | 3488.83 | 1,347.50 | 38.55% | 1,347.50 | 38.55% | 2,135.33 | 61.31% |
| 04.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100 m | M2 | 728.96 | 240.00 | 32.92% | 240.00 | 32.92% | 488.96 | 67.08% |
| 04.02.05 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | M3 | 4005.25 | 290.48 | 7.25% | 290.48 | 7.25% | 3,714.77 | 92.75% |
| 11 | SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA | M3 | 656.07 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 656.07 | 100.00% |
| 11.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA | GLB | 1.00 | 0.60 | 60.00% | 0.60 | 60.00% | 0.40 | 40.00% |
| 11.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | GLB | 1.00 | 0.70 | 70.00% | 0.70 | 70.00% | 0.30 | 30.00% |
| 11.03 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | GLB | 1.00 | 0.25 | 25.00% | 0.25 | 25.00% | 0.75 | 75.00% |
| 11.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 1.00 | 0.25 | 25.00% | 0.25 | 25.00% | 0.75 | 75.00% |
| 12 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | | | | |
| 12.01 | MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | MES | 4.00 | 1.00 | 25.00% | 1.00 | 25.00% | 3.00 | 75.00% |
| 12.02 | MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS | GLB | 1.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 12.03 | RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS | HA | 1.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 13 | PLAN DE MANEJO ARGUEOLOGICO | | | | | | | | |
| 13.01 | ELABORACION DEL PMA | GLB | 1.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 13.02 | IMPLEMENTACION DEL PMA | MES | 4.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 4.00 | 100.00% |
| 14 | PRUEBAS ENSAYOS Y CALIDAD DE LOS MATERIALES | | | | | | | | |
| 14.01 | ROPTURA DE PROBETAS DE CONCRETO | UND | 25.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 25.00 | 100.00% |
| 15 | CAPACITACION | | | | | | | | |
| 15.01 | FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES A USUARIOS DEL COMITE DE RIEGO | TALLER | 5.00 | 1.00 | 20.00% | 1.00 | 20.00% | 4.00 | 80.00% |
| 15.02 | FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN OPERACION Y MANTENIMIENTO | TALLER | 5.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 100.00% |
| 16 | FLETE | | | | | | | | |
| 16.01 | FLETE TERRESTRE | GLB | 1.00 | 0.25 | 25.00% | 0.25 | 25.00% | 0.75 | 75.00% |
| 16.02 | FLETE RURAL | GLB | 1.00 | 0.15 | 15.00% | 0.15 | 15.00% | 0.85 | 85.00% |

01 329 0726

agroexportadora.consultoria@gmail.com

 Cal. San Gregorio Nro. 5N
 (2 Cdras. Cementerio de Palian)
 Huancayo - Huancayo - Junin

 JESSICA BELSO
 FALCON HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP N° 256073

**AGRO EXPORTACION**
HUANCAYO S.A.S.

- AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO:
NO OTORGADO
- AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES:
NO OTORGADO
- CURVA "S" – COMPARATIVO DE AVANCE REAL EJECUTADO VS PROGRAMADO ACUMULADO

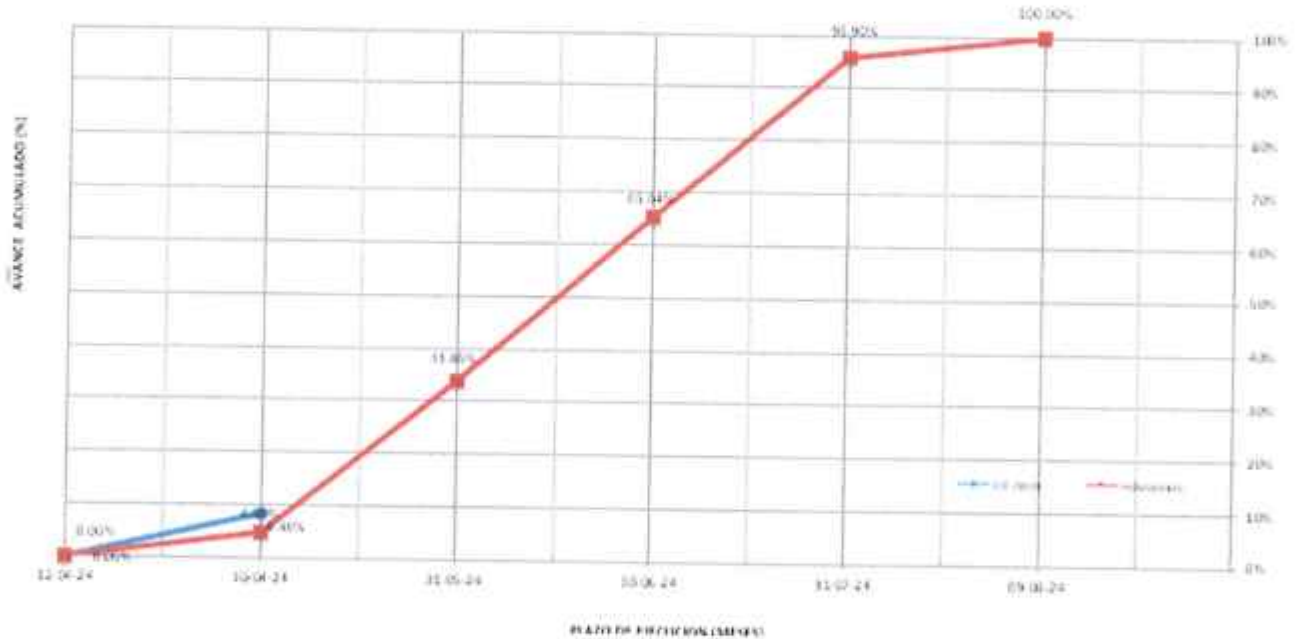
Para este periodo el avance porcentual de obra:

PROGRAMADO ACUMULADO : 4.90%

REAL ACUMULADO : 8.46%

ADELANTADO en 3.56 %.

GRAFICO DE AVANCE DE OBRA
PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO



4.3. RESUMEN DE VALORIZACION CONTRACTUAL DE LA OBRA


JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073


AGRO EXPORTACION
 RUHUJA S.A.S.

AGRO EXPORTACION
 RURAL

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

LP N° : CONTRATACION DIRECTA N° 37-2023-MIDAGRI/AGRORUR-1
OBRA : SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION DE CANAL DE IRRIGACION EL HUAYO - VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD" - CUI 2133379
ENTIDAD : AGRO - RURAL
CONTRATISTA : CONSORCIO HIDRO-TEC
SUPERVISOR : AGRO EXPORTACION RUHUJA SAC
PERIODO : del 12 al 30 de abril 2024

| DESCRIPCION | MONTO CONTRATO (s/IGV) | VALORIZACION | | | % AVANCE ACUM. | SALDO POR VALORIZAR |
|---|------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|
| | | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | | |
| A: VALORIZACION CONTRACTUAL | | | | | | |
| CANAL EL HUAYO - VILCAS | S/3,771,455.47 | 0.00 | S/319,140.44 | S/319,140.44 | 8.46% | 3,452,315.03 |
| TOTAL (A) | S/3,771,455.47 | S/0.00 | S/319,140.44 | S/319,140.44 | 8.46% | 3,452,315.03 |
| AVANCE FISICO DE OBRA | | 0.00% | 8.46% | 8.46% | | 91.54% |
| AVANCE PROGRAMADO DE OBRA | | 0.00% | 4.90% | 4.90% | | |
| B: REAJUSTES DE VALORIZACIÓN | | | | | | |
| CANAL EL HUAYO - VILCAS | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| C: DEDUCCIONES | | | | | | |
| Deducción del reajuste por adelanto directo | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Deducción del reajuste por adelanto de materiales | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| D: VALORIZACION BRUTA (VB=A+B-C) | | 0.00 | 319,140.44 | 319,140.44 | | |
| E: AMORTIZACIONES | | | | | | |
| ADELANTO DIRECTO | S/0.00 | | | | | |
| ADELANTO ESPECIFICO PARA MATERIALES | S/0.00 | | | | | |
| AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| TOTAL | S/0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| VALORIZACION NETA (VN=VB-E) | | 0.00 | 319,140.44 | 319,140.44 | | |
| F: RETENCIONES | | | | | | |
| RETENCION FIEL CUMPLIMIENTO | | 0.00 | 141,075.06 | 0.00 | | |
| MULTA POR ATRASO DE OBRA | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| TOTAL (F) | | 0.00 | 141,075.06 | 0.00 | | |
| G: MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | | | |
| EN EFECTIVO (VN-E) | | 0.00 | S/319,140.44 | S/319,140.44 | | |
| EN I.G.V. (EXONERADO) | | 0.00 | S/57,445.28 | S/0.00 | | |
| TOTAL (G) | | 0.00 | S/376,585.72 | S/319,140.44 | | |
| TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR S/. | | | S/ 235,510.66 | | | |


 JESSICA BELSY
 FALCON HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP N° 256073

☎ 01 329 0726
 ✉ agroexportadora.consultoria@gmail.com
 📍 Cal. San Gregorio Nro. SN
 (2 Cdras. Cementerio de Palian)
 Huancayo - Huancayo - Junin



AGRO EXPORTACION
TURIJUA S.A.C.

➤ **CUADRO DE AVANCE FINANCIERO**

MONTO CONTRACTUAL : S/ 4,450,317.46 incluido el I.G.V.

MONTO DEL ADELANTO DIRECTO : NO SOLICITADO

MONTO DEL ADELANTO DE MATER.: NO SOLICITADO

| CONCEPTO | MONTO BRUTO SIN IGV | AMORTIZACION DE ADEL. DIRECTO | AMORTIZACION DE ADEL. DE MAT. | VALORIZACION NETA | IGV | MONTO A FACTURAR | RETENCION DE FIEL CUMPLIMIENTO | ESTADO |
|------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------|------------------|--------------------------------|------------|
| VAL. N° 01 | S/319,140.44 | - | - | S/ 319,140.44 | S/ 57,445.28 | S/ 376,585.72 | 141,075.06 | EN TRAMITE |
| VAL. N° 02 | | | | | | | | |
| L. N° 03 | | | | | | | | |
| VAL. N° 04 | | | | | | | | |
| VAL. N° 05 | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | |

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Al cierre de la valorización de Obra N° 01 correspondiente desde el 12 de abril al 30 de abril 2024, la obra presenta un avance real acumulado de 8.46% versus un avance programado acumulado del 4.90%.
- El Contratista no realiza el reajuste en el presente mes.
- No hay amortizaciones por no existir adelanto directo ni adelanto de materiales.
- El monto a Facturar por el Contratista para esta valorización de obra N°01 correspondiente desde el 12 de abril al 30 de abril 2024 es de **S/ 235,510.66 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIEZ CON 66/100 SOLES incluido IGV.)**

Es cuanto informo para su conocimiento y fines.

Atentamente,


JESSICA BELISY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073



4. Informe del especialista en Geología y Geotecnia


JESSICA ESBY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 286073

INFORME N° 005- 2024- AGRO EXPORTACION.SAC/AGRO-RURAL-JF-SSOMA

PARA : **ING. JESSICA BELSY FALCON HUAYNATE**
Jefe de Supervisión de Obra.

DE : **ING. KATHERINE VERONICA VIDAURRE TESEN**
Especialista en seguridad y análisis de riesgo

ASUNTO : **SE REMITE INFORME DE SUPERVISOR SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO DEL 12 AL 30 ABRIL 2024**

REFERENCIA : a) Contrato N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL (Ejecución de Obra)
b) Contrato N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL (Supervisión de Obra)
c) Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán – Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379

Fecha : 03 de mayo de 2024

Mediante el presente esta Supervisión en calidad de especialista en Seguridad y Analisis de Riesgo, hace llegar el INFORME MENSUAL EN SEGURIDAD Y ANALISIS DE RIESGO DEL PERIODO DEL 12 AL 30 DE ABRIL DEL 2024, en el marco de la ejecución de la obra Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán – Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379.

1. DATOS GENERALES:

| | |
|-----------------------------|---|
| Proceso de Selección | CONTRATACION DIRECTA N° 37-2023- MIDAGRI/AGRORUR-1 |
| Contrato de Obra | N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL |
| Fecha de Contrato | 15 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| Obra | Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo - Vilcas, distrito de Sanagorán, provincia de Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379 |
| Modalidad de Ejecución | Contrata |
| Sistema de Contratación | A precios Unitarios |
| Monto Contratado | S/. 3,771.455.47 sin IGV |
| Plazo Contractual Original | 120 días calendario |
| Fecha de entrega de terreno | 20/12/2023 |
| Fecha Inicio contractual | 12 de abril de 2023 |
| Fecha de Término de obra | 09 de agosto de 2024 |



Ing. Katherine Vidaurre Tesén
CIP N° 167052
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

Contratista

CONSORCIO HIDRO-TEC

☎ 01 329 0728
✉ agroexportadora.consultoria@gmail.com
📍 Cal. San Gregorio Nro. 5N
(2 Cdras. Cementerio de Palian)
Huancayo - Huancayo - Junin

Residente de Obra

ING. MAGNOLIA ROMY HERRERA MONTES

Supervisión

CONSORCIO AGRO EXPORTACION RUHUJA SAC

Jefe de supervisión

ING. JESSICA BELSY FALCON HUAYNATE

Contrato de Supervisor

Nº 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL

Fecha de Contrato

08 DE NOVIEMBRE DE 2023

Entidad

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL – AGRO RURAL

Administrador de Obra


ING. JUAN RAMOS HERNANDEZ

2. ANTECEDENTES

- El postor ganador, Consorcio Hidro-Tec (conformado por la empresa CONSTRUCTORA Y CONSULTORA OSORCEL S.R.L y la empresa CONSTRUCTORA G.C. S.A.C.), presenta documentación para la suscripción del contrato correspondiente a la CONTRATACION DIRECTA Nº 37-2023-MIDAGRI/AGRORUR-1, para la ejecución de la obra de la referencia.
- Con fecha 15 de diciembre de 2023, se firmó el contrato Nº 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL, entre la Entidad y la empresa contratista CONSORCIO HIDRO-TEC.
- Con fecha 08 de noviembre de 2023, se suscribe el contrato Nº 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL para la supervisión externa con el Consorcio AGRO EXPORTACION RUHUJA SAC.
- Con fecha 20 de diciembre de 2023, se levanta el Acta de entrega de terreno.
- Se definió el inicio de plazo de obra el 12 de abril de 2024, y la fecha de término del plazo será el 08 de agosto de 2024.

3. BASE LEGAL

- Ley de Contrataciones del Estado Nº 30225, con modificatorias D.Leg. Nº 1341 y D. Leg. Nº 1444.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones, aprobado mediante D.S Nº 344-2018-EF.
- Contrato Nº 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL.
- Contrato Nº 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL.



Ing. Katherine Vidaurre Tesén
CIP Nº 167052
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

4. ANALISIS

4.1 REVISION Y EVALUACION

Mediante la revisión y evaluación del Informe mensual correspondiente al mes de abril del 2024, se ha revisado y evaluado en base a las actividades realizadas en obra referente a seguridad y análisis de riesgo.

- **Documentos de gestión**

Se viene realizando los ATS, PETAR de acuerdo a cada actividad a realizar del proceso constructivo del proyecto.

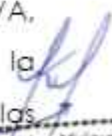
Se lleva a cabo el registro obligatorio de charlas, capacitaciones/entrenamiento personal.

Se lleva a cabo los registros de inspecciones en general del SST.

- **Partidas referidas a Seguridad y Salud**

| ITEM | DESCRIPCION | UND | AVANCE ACTUAL | | |
|-----------|--|-----|---------------|----------|--------|
| | | | METRADO | VALORIZ. | % |
| 11 | SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA | | | | |
| 11.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA | GLB | 0.6 | 1,864.45 | 60.00% |
| 11.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | GLB | 0.7 | 4,128.81 | 70.00% |
| 11.03 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | GLB | 0.25 | 277.45 | 25.00% |
| 11.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 0.25 | 550.84 | 25.00% |
| 12 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | |
| 12.01 | MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | MES | 1 | 2,966.10 | 25.00% |
| 12.02 | MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS | GLB | | 0.00 | |
| 12.03 | RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS | HA | | 0.00 | |

- A la fecha se continua con la ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA, la cual a la fecha esta en revisión, y se valorizara al 100% cuanto se cuente con la conformidad.
- Se continua con la implementación EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL, la cual comprende: el uso de casco de protección, zapatos de seguridad, botas de jebe con punta de acero, guantes, gafas, tapones auditivos, y ropa de trabajo.
- Con respecto a la partida referida a EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA, constantemente se viene observando trabajos en campo y se verifica la presencia de mallas de seguridad. Sin embargo, la partida se ejecuta según las necesidades de acuerdo a la ejecución de la obra.
- Asimismo, la partida SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD se continúa ejecutando.


Ing. Katherine Vidaurre Tesén
CIP N° 167052
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

- Presenta los SCTR vigentes; cuenta con el SCTR actualizado de la persona que labora en obra tanto como el personal administrativo, personal obrero en campo.

- **Partidas referidas al MANEJO AMBIENTAL**

| ITEM | DESCRIPCION | UND | AVANCE ACTUAL | | |
|-------|---------------------------------|-----|---------------|----------|--------|
| | | | METRADO | VALORIZ. | % |
| 12 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | |
| 12.01 | MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | MES | 1 | 2,966.10 | 25.00% |
| 12.02 | MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS | GLB | | 0.00 | |
| 12.03 | RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS | HA | | 0.00 | |

- Respecto a la partida de manejo de residuos sólidos, se continúa realizando los trabajos acordes al avance de obra.

- **De análisis Riesgo**

En cumplimiento de lo estipulado en las bases integradas, la Supervisión ha evaluado y analizado los riesgos, en el ámbito de analizar los diferentes tipos de riesgos previsible de ocurrir durante la ejecución de la obra.

El análisis de los Riesgos del Proyecto incluye los procesos para llevar a cabo la planificación de riesgos, así como la identificación, análisis, planificación de respuesta y control de los riesgos de un proyecto. El objetivo del presente informe es realizar un análisis de los riesgos de la obra, la cual consiste en disminuir la probabilidad y el impacto de los eventos negativos que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra.

- **Identificación de riesgos:**

La identificación de los riesgos que pueden afectar el proyecto constituye el primer paso que se da al ejecutar un Plan de Gestión de Riesgos, y resulta fundamental ya que a partir de su reconocimiento se puede emprender acciones para erradicarlos o minimizar sus efectos.

A continuación, se muestran los riesgos que pueden ser identificados al ejecutar el proyecto:


Ing. Katherine Vidaurra Tesén
CIP N° 167052
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente



| DESCRIPCION DEL RIESGO | CAUSAS |
|--|--|
| Riesgo de errores o deficiencias en el diseño , que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura, nivel de servicio y/o puedan provocar retrasos en la ejecución de la obra. En particular puede ser una incompatibilidad entre especialidades, o un presupuesto y/o metrado errado. | Deficiencias del estudio del Expediente técnico. |
| Riesgo de construcción , que generan sobrecostos y/o sobre plazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes. Sobre excavar más de lo señalado en los planos que ponen en riesgo las estructuras existentes, la compra tardía de productos importados y desconocimiento de procesos constructivos. | Aspectos técnicos, ambientales o regulatorios. |
| Riesgo geológico/geotécnico , que se identifica con diferencias en las condiciones del medio o del proceso geológico sobre lo previsto en los estudios de la fase de formulación y/o estructuración que redunde en sobrecostos o ampliación de plazos de construcción de la infraestructura. Estos pueden ser vicios ocultos: Durante la demolición, o durante el movimiento de tierras, puede aparecer acequias subterráneas, las cuales no se han podido establecer su ubicación durante la elaboración del expediente técnico. | Vicios ocultos |
| Riesgo de Interferencias/servicios afectados , que se traduce en la posibilidad de sobrecostos y/o sobre plazos de construcción por una deficiente identificación y cuantificación de las interferencias o servicios afectados. Las cartas de servicio entregadas por las Empresas de Servicio Público no se reflejan en la realidad y en obra se presentan interferencias | Inadecuada administración y ejecución de la obra |
| Riesgo ambiental , relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales. No cuentan con un plan de ambiental. No cuentan con los equipos de protección para el medio ambiente, el movimiento de camiones llevando y trayendo material (puede ser desmonte, tierra, materiales de construcción, equipos, etc.) perturba ambientalmente el entorno urbano. No se realizan los monitoreos ambientales. | Inadecuada administración y ejecución de la obra |
| Riesgo de obtención de permisos y licencias , derivado de la no obtención de alguno de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismos públicos distintos a la Entidad contratante y que es necesario obtener por parte de ésta antes del inicio de las obras de construcción. No se tramitan los permisos necesarios para inicio de obra. No se tramitan las conexiones de agua, desagüe y luz en el tiempo requerido. | Inadecuada gestión |
| Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito , cuyas causas no resultarían imputables a ninguna de las partes. Estos pueden ser terremotos, fenómenos ambientales (niño costero) conmoción social, terrorismo, u otros similares. | Condiciones geológicas climatológicas |

Ing. Katherine Vidaurre Tesén
CIP N° 167052
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

| | |
|--|---|
| Riesgos vinculados a accidentes de construcción v daños a terceros. No contar con un plan de seguridad y salud en el trabajo. No contar con los equipos de protección para los trabajadores y visitas, a su vez el área de trabajo carece de señalización. No se realizan las capacitaciones de seguridad y salud a los trabajadores. | Inadecuada gestión en la administración y ejecución de la obra. |
|--|---|

– **Análisis de riesgos:**

El análisis de riesgo se mide a través de la probabilidad e impacto que puede ocasionar dicho riesgo.

| NIVEL DE RIESGO | RIESGO | DESCRIPCION |
|-----------------|--|--|
| ALTO | Riesgo de errores o deficiencias en el diseño. | Requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el RIESGO se paralizan o suspenden los trabajos. |
| | Riesgo de construcción | |
| | Riesgo geológico/geotécnico | |
| | Riesgo de obtención de permisos y licencias | |
| MEDIO | Riesgo de Interferencias/servicios afectados; | Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. |
| | Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito | |
| BAJO | Riesgo ambiental | Este riesgo puede ser tolerable |
| | Riesgos vinculados a accidentes de construcción v daños a terceros | |


– **Planificar respuesta a riesgos:**

En este proceso se determina las acciones o planes a intervenir a seguir para evitar todos los riesgos identificados.

| RIESGOS | RESPUESTA A RIESGOS |
|--|---|
| Riesgo de errores o deficiencias en el diseño. | El Contratista compatibilizará adecuadamente el expediente, identificando los errores o inexactitudes del expediente técnico serán muchos menores. Además, en los 15 primeros días de iniciado el plazo de obra el Contratista y Supervisión deben revisar y verificar la compatibilización del Expediente Técnico y deben ser aprobados por ellos dos. |
| Riesgo de construcción | Desarrollar un cronograma real de obra donde se detalle la ruta crítica y trabajar sobre ello para la compra de los materiales importados. Elegir la adecuada mano de obra calificada y equipos en buen estado para la obra. |



| | |
|--|---|
| Riesgo geológico/geotécnico | Comunicar oportunamente a entidad. Además, recoger información de vicios ocultos para poder proceder a evitarlos sin afectar el presupuesto. |
| Riesgo de Interferencias/servicios afectados | El Contratista deberá realizar piques antes de realizar las demoliciones y/o movimientos de tierras para verificar la no existencia de redes públicas. |
| Riesgo ambiental | Ejecutar a cabalidad la partida de Mitigación Ambiental indicada en el presupuesto, así como lo señalado en el Reglamento Nacional de Edificaciones, Ley N° 29783, entre otras referidas al tema de ambientales en obra. |
| Riesgo de obtención de permisos y licencias | Realizar la gestión oportuna para la obtención de permisos y/o licencias necesarias para la obra. |
| Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito | Cualquier riesgo de este tipo deberá ser comunicado de inmediato a la Entidad con el propósito de obtener permisos que permitan trabajar sábados y domingos y recuperar el tiempo perdido. |
| Riesgos vinculados a accidentes de construcción v daños a terceros | Ejecutar a cabalidad la partida de Seguridad y Salud indicada en el presupuesto, así como lo señalado en la normativa G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones, Ley N° 29783, entre otras referidas al tema de seguridad en obra. |


 Ing. Katherine Vidaurre Tesén
 CIP N° 167052
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo a lo señalado en el análisis respecto al Informe Técnico sobre seguridad y análisis de riesgos identificados, se concluye lo siguiente:

- Se concluye que los análisis de Riesgo se han presentado los mismos que han sido revisados y cumplen con los lineamientos con la normativa legal vigente, por ello se les brinda la APROBACION.
- Esta supervisión, analiza los riesgos identificados en obra y determina en conjunto con el Contratista las medidas tomadas para intervenir los riesgos.
- Asimismo, se hace entrega a la Entidad del Informe técnico de la seguridad y análisis riesgos identificados, según a los Términos de referencia.
- Por lo consiguiente se recomienda a la contratista, minimizar accidentes y salvaguardar la integridad de los colaboradores de obra.

Es cuanto informo para su conocimiento y fines.

Atentamente,



Ing. Katherine Vidaurre Tesén
CIP N° 167052
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente



5. Informe de control topográfico de ejecución de obras, incluirá decisiones técnicas tomadas en campo



JESU ARCE
FALCÓN HUAYNATE
Ingeniero Civil
CIP N° 256073



INFORME N° 002- 2024- AGRO EXPORTACION.SAC/AGRO-RURAL-JBFH

PARA : SR. IVAN JHONATAN ASENCIOS PAJUELO
Representante Legal

DE : ING. JESSICA BELSY FALCON HUAYNATE
Jefe de Supervisión de Obra.

ASUNTO : INFORME TOPOGRAFICO

REFERENCIA : a) Contrato N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL (Ejecución de Obra)
b) Contrato N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL (Supervisión de Obra)
c) Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán – Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379

Fecha : 03 de mayo de 2024

Mediante el presente esta Supervisión hace llegar el INFORME TOPOGRAFICO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 12 AL 30 DE ABRIL DEL 2024, en el marco de la ejecución de la obra Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo Vilcas, distrito de Sanagorán – Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379.

I. DATOS GENERALES:

| | |
|-----------------------------|---|
| Proceso de Selección | CONTRATACION DIRECTA N° 37-2023-MIDAGRI/AGRORUR-1 |
| Contrato de Obra | N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL |
| Fecha de Contrato | 15 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| Obra | Saldo de Obra: "Construcción de Canal de Irrigación El Huayo - Vilcas, distrito de Sanagorán, provincia de Sánchez Carrión – La Libertad" – CUI 2133379 |
| Modalidad de Ejecución | Contrata |
| Sistema de Contratación | A precios Unitarios |
| Monto Contratado | S/. 3,771.455.47 sin IGV |
| Plazo Contractual Original | 120 días calendario |
| Fecha de entrega de terreno | 20/12/2023 |
| Fecha Inicio contractual | 12 de abril de 2023 |
| Fecha de Término de obra | 09 de agosto de 2024 |


JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073

Contratista

CONSORCIO HIDRO-TEC

| | |
|------------------------|--|
| Residente de Obra | ING. MAGNOLIA ROMY HERRERA MONTES |
| Supervisión | CONSORCIO AGRO EXPORTACION RUHUJA SAC |
| Jefe de supervisión | ING. JESSICA BELSY FALCON HUAYNATE |
| Contrato de Supervisor | N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL |
| Fecha de Contrato | 08 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| Entidad | PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO |
| Administrador de Obra | AGRARIO RURAL – AGRO RURAL |
| | ING. JUAN RAMOS HERNANDEZ |

2. ANTECEDENTES

- El postor ganador, Consorcio Hidro-Tec (conformado por la empresa CONSTRUCTORA Y CONSULTORA OSORCEL S.R.L y la empresa CONSTRUCTORA G.C. S.A.C.), presenta documentación para la suscripción del contrato correspondiente a la CONTRATACION DIRECTA N° 37-2023-MIDAGRI/AGRORUR-I, para la ejecución de la obra de la referencia.
- Con fecha 15 de diciembre de 2023, se firmó el contrato N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL, entre la Entidad y la empresa contratista CONSORCIO HIDRO-TEC.
- Con fecha 08 de noviembre de 2023, se suscribe el contrato N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL para la supervisión externa con el Consorcio AGRO EXPORTACION RUHUJA SAC.
- Con fecha 20 de diciembre de 2023, se levanta el Acta de entrega de terreno.
- Se definió el inicio de plazo de obra el 12 de abril de 2024, y la fecha de término del plazo será el 08 de agosto de 2024.

3. BASE LEGAL

- Ley de Contrataciones del Estado N° 30225, con modificatorias D.Leg. N° 1341 y D. Leg. N° 1444.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones, aprobado mediante D.S N° 344-2018-EF.
- Contrato N° 085-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL.
- Contrato N° 68-2023-MIDAGRI-AGRO RURAL.


 JESSICA BELSY
 FALCON HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP N° 256073



4. INFORMACION DE OBRA:

GENERALIDADES

Replanteo del Expediente Técnico de Saldo de Obra: "Construcción del Canal de Irrigación El Huayo – Vilcas, distrito de Sanagoran, provincia de Sánchez Carrión - La Libertad"

4.1. RECONOCIMIENTO PRELIMINAR:

Para poder realizar el reconocimiento de terreno, se tuvo que trasladar con una movilidad particular. Llegando así a la progresiva 3+400 en la cual no se encontró progresiva alguna, esta referencia se ubicó mediante el plano de planta y perfil, de la progresiva 3+400 al 4+000, posterior mete se ubicó el inicio de canal en la progresiva 3+760 de canal construido, seguidamente se prosiguió a buscar los BM 7,8 y 9. Quedando como resultado cero ubicaciones de los BM's.

4.2. INSTRUMENTOS UTILIZADOS.

Para la realización del levantamiento Planimétrico como Altimétrico se han utilizado los siguientes instrumentos:

GPS navegador Garmin - Etrex 10

Estación Total LEICA – TS -03 PLUS (Aprox. 5")

Trípode

03 porta prisma

03 prismas

01 wincha de 50 m.

03 radios intercomunicadores con sus respectivos cargadores

Hardware y software

Una Laptop Lenovo core TM I7, 8Gb RAM, para procesamiento y post-procesamiento de datos topográficos.

Un software para la recolección, procesamiento y post-procesamiento de datos, en software Auto Cad Civil, versión 2015.

5. PLANO DE UBICACIÓN.

El plano de ubicación del sector, han sido elaborados en escala indicada y en él se muestra la ubicación, las vías principales y secundarias de acceso con que llegan a comunicarse a la zona de estudio.


JESSICA BEATTY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073



6. LEVANTAMIENTO PLANIMÉTRICO.

En el trabajo de planimetría se realizó la poligonal abierta ubicando y documentando los BM

- ✓ Reconocimiento del terreno.
- ✓ Ubicación de los vértices o puntos de apoyo.

7. POLIGONAL

La poligonal abierta, se realizó con las coordenadas UTM. Arbitrarias extraídas con el GPS navegador que nos arroja un error de $\pm 3m$, el cual nos genera un ángulo de rotación con respecto al proyecto inicial, esta situación no implica ninguna variación de la superficie del terreno.

Tampoco se realizó la medida de los ángulos horizontales, debido a que se trabaja con coordenadas UTM.

8. CURVAS DE NIVEL.

El levantamiento topográfico se genera a través de las curvas de nivel, donde nos permitirá mostrar la superficie del terreno.

Debido a la topografía accidentada del terreno, el espaciamiento entre curva y curva (equidistancia) que se ha considerado cada 5 m.

9. PERFILES LONGITUDINALES

Es el resultado de las operaciones de nivelación, cuyos puntos situados a corta distancia y graficando a una escala conveniente representa las variaciones de la superficie en el alineamiento trazado.

Perfil Longitudinal.

Este perfil se hará con la finalidad de poder observar la pendiente del terreno para dar una mejor ubicación de las excavaciones de estructuras y ubicación de tuberías.

10. TRABAJO EN GABINETE

8.1 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION DE CAMPO

Se ha generado curvas de nivel cada un metro para curvas menores y cada 5 metros para curvas mayores, se ha realizado el trazo en planta y perfil longitudinal.



JESSICA ARCEY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073



AGRO EXPORTACION BUJIAS S.A.C.

Así mismo se ha generado los elementos de curva en planta, perfil longitudinal y secciones transversales, y posteriormente la ubicación de las estructuras y obras de arte, para luego a través del manejo apropiado obtener los planos respectivos de planta y perfil, a las escalas indicadas, con curvas de nivel a cada metro y complementando el dibujo con datos adicionales como cuadro de coordenadas, la leyenda respectiva y otros para su fácil entendimiento.

Para el caso del levantamiento topográfico se procedió a iniciar el trabajo se tomó como base la ESTACION TOTAL.

Datum de Referencia: WGS 84 – World Geodetic System 1984

Proyección Cartográfica: UTM - Universal Transversal Mercator

CALCULO

El cálculo se realizó con el software AutoCAD civil 3d 2015. En el cual se triangulo y se procedió a generar las curvas de nivel.

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES.

- Las pendientes del canal de riego son menores que el 1% en todo su recorrido del eje principal.
- Fondo de canal de tierra, presencia de alto contenido de material suelto.
- Se ha realizado el levantamiento topográfico de 572 puntos debidamente detallados.

RECOMENDACIONES.

- Para los estudios de diseño hidráulicos tener en consideración la pendiente del fondo del canal.
- Realizar el trazo del canal con mucho cuidado, teniendo presente que la pendiente es mínima.



JESSICA BECST
PALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Av. Petit Thouars 1439
Santa Beatriz - Lima - Perú
Tel: 01 - 000-1396 / 01 - 605-6902
E-mail: cosola@cosola.com

CERTIFICADO PATRON - COLIMADOR**DATOS DEL EQUIPO**

| | | | |
|---------------------------|----------|----------------------|--|
| COLIMADOR DE 4 ELESKOPIOS | | Precisión Angular | $\pm 10'$ trazo del colimador enfocado al infinito $\pm 0.3''$ |
| Marca | LEICA | Tipo | 4 Retículos de 4,95m, 9,95, 20, 14,95 17 al infinito |
| Modelo | DNA | Apertura de Objetivo | 45mm |
| Artículo | 727 043 | Enfoque de distancia | 4,95m a infinito |
| Serie | 11928 | Telescopio | 36.6x Imagen Directa |
| Código | CG3-C-01 | Compensador | $\pm 0.3''/0.00008$ gon |

CERTIFICADO DE CALIBRACION NO. 023-268/23

ENTIDAD CERTIFICADORA: **COSOLA GROUP S.A.C.****METODOLOGÍA APLICADA Y TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES**

Para controlar y calibrar este instrumento se contrastan con los tubos de un colimador Original Leica modelo DNA de serie 11928 con telescopio de 36.6x en cuyos retículos enfocados al infinito, el grosor de sus trazos está dentro de $0.5''$, que es patronado periódicamente por el software de servicio con el método de lectura Directa-Inversa según protocolo exigido por el fabricante Leica Geosystems.

El control se ejecuta en la base soporte metálica fijada en cimiento específico del colimador DNA LEICA a influencias del clima y enfocados los retículos al infinito, tomando en consideración la temperatura y la presión atmosférica de nuestro Laboratorio Autorizado por Leica Geosystems.

| | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| TEMPERATURA LABORATORIO | HUMEDAD RELATIVA LABORATORIO | Presión atmosférica |
| 22.0° | 73% | 760 mmhg |

NORMA APLICADA

Desviación estándar basada en la norma DIN 18723 e ISO 12857 del Colimador DNA LEICA de serie 11928.

RESULTADOS

| | | |
|---|--|--|
| Distancia Lectura de Instrumento Patrón | Distancia Instrumento contrastado | Diferencia |
| Retículos enfocados al infinito: | ± 1.2 de grosor de trazo (aprox. $0.3''$) | ± 1.2 de grosor de trazo ($0.3''$) |
| Porcentaje de Error: $\pm 0.001\%$ | ± 1.2 del grosor de trazo del retículo enfocado al infinito. | |

CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO

| Fecha | Mantenimiento | Calibración | Próxima Calibración | Observación |
|--|---------------|--|---------------------|---------------|
| 17/11/2023 | | X | 06 meses | 100 OPERATIVO |
| Responsable de Verificación | | Propietario | | Obra: |
| Pedro Andía Girao | | Cosola Group S.A.C. | | |
|  Firma y Sello | |  Firma y Sello | | |

Certificado de calibración


JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 250073

☎ 01 329 0726
✉ agroexportadora.consultoria@gmail.com
📍 Cal. San Gregorio Nro. SN
(2 Córds. Cementerio de Palion)
Huancayo - Huancayo - Junín



reconocimiento de terreno



Pintado de progresivas


JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073



Instalación de la estación leica ts 03



Levantamiento topográfico



JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073



6. Cuadro de valorización de obra mensual de la Supervisión



JESSICA PILSY
FALCÓN HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073



7. Calendario de avance valorizado de la obra


JESSICA BELSY
FALCON HUAYNATE
Ingeniera Civil
CIP N° 256073



CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA (ADECUADO A LA FECHA DE INICIO)

OBRA :

: SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION DE CANAL DE IRRIGACION EL HUAYO - VILCAS,
DISTRITO DE SANAGORAN, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD" - CUI
2133379

Proceso

: CONTRATACION DIRECTA Nº 37-2023-MIDAGRI/AGRORUR-1

CONTRATISTA

: CONSORCIO HIDRO-TEC

PRES. BASE

: S/. 4,450,317.46

PRES. CONTRAT. S/IGV

: S/. 3,771,455.47

Fecha de Inicio

12-Abr-24

120

Fecha Terminó Prog.

9-Ago-24

Ampliación de Plazo

Fecha Terminó Vigente

| Cód. | Descripción | Presup. Base | Abr-24 19 Días | May-24 31 días | Jun-24 30 días | Jul-24 31 días | Ago-24 09 días |
|------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 01 | CANAL EL HUAYO - VILCAS | 3,237,996.14 | S/. 158,565.09 | S/. 937,471.33 | S/. 1,010,019.18 | S/. 999,153.30 | S/. 132,787.25 |
| | COSTO DIRECTO | | | | | | |
| | G.G. | 3,237,996.14 | S/. 158,565.09 | S/. 937,471.33 | S/. 1,010,019.18 | S/. 999,153.30 | S/. 132,787.25 |
| | UTILIDAD | 216,135.97 | S/. 10,594.21 | 62,576.13 | 67,418.70 | 66,683.40 | 8,863.53 |
| | 5.80% | 317,323.36 | 15,539.12 | 91,871.93 | 98,981.62 | 97,916.76 | 13,013.92 |
| | SUBTOTAL | | | | | | |
| | I.G.V. | 3,771,455.47 | 184,688.42 | 1,091,918.39 | 1,176,419.50 | 1,163,763.47 | 154,664.70 |
| | COSTO TOTAL | 4,450,317.46 | 217,932.34 | 1,289,464.88 | 211,755.51 | 209,477.42 | 27,899.65 |
| | Porcentaje de Avance : | | % mensual = 4.90% | 28.95% | 31.19% | 30.86% | 4.10% |
| | | | % acumulado = 4.90% | 33.85% | 65.04% | 95.90% | 100.00% |

Jessica Belsy Falcon Huaynate
 JESSICA BELSY
 FALCON HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP Nº 256073

CALENDARIO VALORIZADO ACTUALIZADO A FECHA DE INICIO DE OBRA

EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA "CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE IRRIGACION EL HUAYO VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN - SANICHEZ CARRION - LA LIBERTAD" con CUI/N° 2133379
 HUAYO VILCAS - SANAGORAN - SANICHEZ CARRION - LA LIBERTAD

Proyecto:
 Lugar:
 Fecha:

| PARTIDA | UNID | METRADO | Abr-24 | | May-24 | | Jun-24 | | Jul-24 | | Ago-24 |
|---|------|-----------|--------------|----------|-----------|--------------|------------|------------|---------|---------|-----------|
| | | | TOTAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | |
| 01 TRABAJOS PROVISIONALES | | | 56,529.13 | | 38,951.55 | 19,577.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01 CONSTRUCCION DE ALMACEN PARA GUARDIAN | M2 | 40.00 | 7,595.20 | 40.00 | 7,585.20 | | | | | | |
| 01.02 MEJORAMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO | M2 | 10,413.60 | 48,943.92 | 6,248.16 | 29,366.35 | 4,165.44 | | | | | |
| 02 SOCOTOMA RIO HUAYO - 0+000 KM | | | 51,529.85 | | 3,392.51 | 48,138.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 02.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | 1,547.67 | | 1,547.67 | 0.00 | | | | | |
| 02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO | ML | 45.51 | 314.26 | 45.61 | 314.26 | | | | | | |
| 02.01.02 DESCOMTACION | M3 | 32.07 | 1,233.41 | 32.07 | 1,233.41 | | | | | | |
| 02.02 BARRAJE FUJO | | | 31,644.64 | | 1,844.84 | 29,799.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 1,844.84 | | 1,844.84 | 0.00 | | | | | |
| 02.02.01.01 EXCAVACION CON MAQUINARIA EN WATER | M3 | 52.84 | 966.57 | 52.84 | 966.57 | | | | | | |
| 02.02.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A | M3 | 28.53 | 877.87 | 28.53 | 877.87 | | | | | | |
| 02.02.02 CONCRETO SIMPLE | | | 29,799.80 | | 0.00 | 29,799.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 02.02.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIS | M2 | 23.94 | 2,482.68 | 23.94 | 2,482.68 | | | | | | |
| 02.02.02.02 CONCRETO CICLOPEO f _c =175 kg/cm ² +30% | M3 | 39.04 | 17,189.07 | 39.04 | 17,189.07 | | | | | | |
| 02.02.02.03 CONCRETO CICLOPEO f _c =140 kg/cm ² + 70% | M3 | 29.41 | 5,441.97 | 29.41 | 5,441.97 | | | | | | |
| 02.02.02.04 ACCESORIOS BARRAJE FUJO - MOVIL | GLB | 1.00 | 3,676.18 | 1.00 | 3,676.18 | | | | | | |
| 02.03 MUROS DE CONTENCIÓN | | | 2,822.90 | | 0.00 | 2,822.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 38.72 | | 0.00 | 38.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 02.03.01.01 EXCAVACION CON MAQUINARIA EN WATER | M3 | 13.18 | 13.18 | 0.72 | 13.18 | | | | | | |
| 02.03.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A | M3 | 0.83 | 25.54 | 0.83 | 25.54 | | | | | | |
| 02.03.02 CONCRETO SIMPLE | | | 20.89 | | 0.00 | 20.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 02.03.02.01 CONCRETO SOLADO f _c =100 kg/cm ² , e=10cm | M2 | 0.58 | 20.89 | 0.58 | 20.89 | | | | | | |
| 02.03.03 CONCRETO ARMADO | | | 2,563.29 | | 0.00 | 2,563.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 02.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIS | M2 | 7.02 | 727.97 | 7.02 | 727.97 | | | | | | |
| 02.03.03.02 ACERO CORRUGADO f _c =4200kg/cm ² GRAC | KG | 100.22 | 907.99 | 100.22 | 907.99 | | | | | | |
| 02.03.03.03 CONCRETO f _c =210 kg/cm ² | M3 | 1.56 | 927.33 | 1.56 | 927.33 | | | | | | |
| 02.04 CAPTACION - CAJA DE TRANSICION | | | 15,705.38 | | 0.00 | 15,705.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 144.31 | | 144.31 | | | | | | |
| 02.04.01.01 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A | M3 | 4.69 | 144.31 | 4.69 | 144.31 | | | | | | |
| 02.04.02 CONCRETO SIMPLE | | | 23.77 | | 23.77 | | | | | | |
| 02.04.02.01 CONCRETO SOLADO f _c =100 kg/cm ² , e=10cm | M2 | 0.66 | 23.77 | 0.66 | 23.77 | | | | | | |
| 02.04.03 CONCRETO ARMADO | | | 2,859.62 | | 2,859.62 | | | | | | |
| 02.04.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIS | M2 | 11.28 | 1,169.74 | 11.28 | 1,169.74 | | | | | | |
| 02.04.03.02 ACERO CORRUGADO f _c =4200kg/cm ² GRAC | KG | 75.68 | 685.48 | 75.68 | 685.48 | | | | | | |
| 02.04.03.03 CONCRETO f _c =210 kg/cm ² | M3 | 1.89 | 1,004.60 | 1.89 | 1,004.60 | | | | | | |
| 02.04.04 ENLUCIDOS Y REVESTIMIENTO | | | 8,903.53 | | 8,903.53 | | | | | | |
| 02.04.04.01 REVESTIMIENTO CON ADITIVO PARA ADHE | M2 | 91.79 | 8,903.53 | 91.79 | 8,903.53 | | | | | | |
| 02.04.05 CARPINTERIA METALICA | | | 5,773.95 | | 5,773.95 | | | | | | |
| 02.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUE | UNID | 1.00 | 2,433.12 | 1.00 | 2,433.12 | | | | | | |
| 02.04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUE | UNID | 1.00 | 2,178.89 | 1.00 | 2,178.89 | | | | | | |
| 02.04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUE | UNID | 1.00 | 1,161.94 | 1.00 | 1,161.94 | | | | | | |
| 03 INSTALACION DE TUBERIA | | | 1,112,328.88 | | 19,554.78 | 1,092,774.10 | 138,807.54 | 494,133.91 | | | 10,436.20 |

FALCON HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP N° 256073

CALENDARIO VALORIZADO ACTUALIZADO A FECHA DE INICIO DE OBRA

EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA "CONSTRUCCION DE CANAL DE RIRIGACION EL HUAYO VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN - SANICHEZ CARRION - LA LIBERTAD" con CUI N° 2133378
 HUAYO VILCAS - SANAGORAN - SANICHEZ CARRION - LA LIBERTAD
 Abr-24

Proyecto:
 Lugar:
 Fecha:

| PARTIDA | UNID | METRADO | Abr-24 | | May-24 | | Jun-24 | | Jul-24 | | Ago-24 |
|--|------|----------|-------------------|-----------|------------|------------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| | | | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | |
| 03.01 TUBERIA HDPE 315 mm (845 MI) | | | 614,043.96 | | | | | | | | |
| 03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | 18,748.32 | 19,554.78 | 449,382.46 | 138,807.54 | 6,286.18 | | | | |
| 03.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | M2 | 1,686.00 | 1,685.00 | 18,748.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO | ML | 843.00 | 843.00 | 5,782.96 | | | | | | | 0.00 |
| 03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 356,485.31 | | | | | | | | |
| 03.01.02.01 EXCAVACION EN ROCA FLA CON FRACTUR | M3 | 354.00 | 142,743.42 | 2.00 | 357,688.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.01.02.02 EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON VOLA | M3 | 494.00 | 179,914.80 | 484.00 | 141,938.98 | | | | | | |
| 03.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A | M3 | 975.20 | 30,006.90 | 975.20 | 179,914.80 | | | | | | |
| 03.01.02.04 CAMA DE APOYO | M3 | 168.60 | 5,830.19 | 168.60 | 30,006.90 | | | | | | |
| 03.01.03 INSTALACION DE TUBERIA HOPE 315 mm | | | 219,864.58 | | | | | | | | |
| 03.01.03.01 SUMINISTRO DE TUBERIA HOPE 315mm | ML | 456.00 | 91,703.61 | 91,703.61 | 91,703.61 | | | | | | 0.00 |
| 03.01.03.02 INSTALACION DE TUBERIA HOPE 315 mm | ML | 2,529.00 | 103,309.65 | 459.00 | 2,529.00 | | | | | | |
| 03.01.03.03 ACCESORIOS DE TUBERIA HOPE 315 mm | GLB | 1.00 | 24,851.32 | 1.00 | 24,851.32 | | | | | | |
| 03.01.04 DADOS DE ANCLAJE | | | 16,936.75 | | | | | | | | |
| 03.01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 2,856.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.01.04.01.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON VC | M3 | 7.15 | 2,856.96 | 0.00 | 0.00 | | | 5,289.18 | | | 0.00 |
| 03.01.04.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | M3 | 8.22 | 252.93 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.01.04.02 CONCRETO SIMPLE | | | 201.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.01.04.02.01 CONCRETO SOLADO fcc=100 kg/cm2, a=2 | M2 | 7.15 | 201.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.01.04.03 CONCRETO ARMADO | | | 13,877.09 | | | | | | | | |
| 03.01.04.03.01 ACERO CORRUGADO fcc=4200kg/cm2, GF | KG | 681.25 | 5,990.93 | 0.00 | 0.00 | | | 7,587.51 | | | 0.00 |
| 03.01.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA | M2 | 15.40 | 1,596.98 | 0.00 | 0.00 | 681.25 | 5,899.93 | 6,289.18 | | | 0.00 |
| 03.01.04.03.03 CONCRETO fcc=210 kg/cm2 | M3 | 10.58 | 6,286.18 | 0.00 | 0.00 | 15.40 | 1,596.98 | 1,596.98 | | | |
| 03.02 TUBERIA HDPE 630 (363 MI) | | | 486,282.93 | | | | | | | | |
| 03.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | 8,073.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 10,438.20 |
| 03.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | M2 | 726.00 | 5,582.94 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO | ML | 363.00 | 2,490.18 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 146,932.42 | | | | | | | | |
| 03.02.02.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON VOLA | M3 | 363.00 | 132,204.60 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.02.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A | M3 | 417.45 | 12,844.94 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.02.02.03 CAMA DE APOYO | M3 | 54.45 | 1,882.88 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.02.03 INSTALACION DE TUBERIA HOPE 630 mm | | | 331,280.65 | | | | | | | | |
| 03.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | ML | 363.00 | 314,034.93 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.02.03.02 ACCESORIOS DE TUBERIA HOPE 630 mm | GLB | 1.00 | 17,245.72 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.02.04 DADOS DE ANCLAJE | | | 11,996.74 | | | | | | | | |
| 03.02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 1,558.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 10,438.20 |
| 03.02.04.01.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON VC | M3 | 3.90 | 1,420.38 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.02.04.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | M3 | 4.49 | 138.16 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 03.02.04.02 CONCRETO SIMPLE | | | 338.52 | | | | | | | | |
| 03.02.04.02.01 CONCRETO SOLADO fcc=100 kg/cm2, a=2 | M2 | 12.00 | 338.52 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 338.52 |
| 03.02.04.03 CONCRETO ARMADO | | | 10,099.68 | | | | | | | | |
| 03.02.04.03.01 ACERO CORRUGADO fcc=4200kg/cm2, GF | KG | 368.80 | 2,435.93 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | | 368.80 |

ALDO CARREON
 FALCON HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP N° 266073

CALENDARIO VALORIZADO ACTUALIZADO A FECHA DE INICIO DE OBRA

Ejecución del saldo de obra construcción de canal de irrigación el Huayo Vilcas, Distrito de Sanagorán - Sanchez Carrion - La Libertad con CUI N° 2133579
 HUAYO VILCAS - SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD
 Proyecto
 Legajo
 Fecha

| PARTIDA | UND | METRADO | Abr-24 | | May-24 | | Jun-24 | | Jul-24 | | Ago-24 | |
|---|-----|----------|------------------------------|-----------|------------------------------|------------|------------------------------|-------------|------------------------------|---------|------------------------------|-------------|
| | | | Del 12.04.2024 al 30.04.2024 | | Del 01.05.2024 al 31.05.2024 | | Del 01.06.2024 al 30.06.2024 | | Del 01.07.2024 al 31.07.2024 | | Del 01.08.2024 al 09.08.2024 | |
| | | | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL |
| 03.02.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA | M2 | 12.00 | 1.244,40 | | | | | | | | | |
| 03.02.04.03.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | M3 | 10.80 | 6.419,95 | | | | | | | | | |
| 04 CANAL TRAPEZOIDAL (4+049.80 Km) | | | 1.235.451,41 | | | | | | | | | |
| 04.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | 90.067,55 | 20.575,38 | 229.979,02 | 69.489,17 | 650.477,16 | 177.994,57 | | | | 5.419,85 |
| 04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | M2 | 8.089,60 | 62.285,52 | 2.159,88 | 16.509,58 | 5.939,71 | 45.676,34 | 0,00 | | | | 0,00 |
| 04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO | ML | 4.049,80 | 27.781,63 | 578,54 | 3.968,80 | 3.471,26 | 23.812,83 | | | | | |
| 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 464.085,27 | 0,00 | 230.480,85 | | 233.604,42 | 0,00 | | | | 0,00 |
| 04.02.01 DESCOMLIMATACION DE CANAL TRAPEZOIDAL CONSTRUIDO | M3 | 1.806,16 | 119.838,76 | | 1.609,16 | 119.838,76 | | | | | | 0,00 |
| 04.02.02 EXCAVACION DE CAJA | M3 | 3.482,83 | 193.471,21 | | 1.509,23 | 83.837,52 | 109.433,69 | | | | | |
| 04.02.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS TERRENO | M2 | 728,96 | 3.599,77 | | 437,38 | 2.156,26 | 1.437,51 | | | | | |
| 04.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 10 | M3 | 4.005,25 | 123.241,54 | | 801,05 | 24.848,31 | 98.593,23 | | | | | |
| 04.02.05 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRC | M3 | 656,07 | 23.939,98 | | | 23.939,98 | | | | | | |
| 04.03 OBRAS DE CONCRETO | | | 681.288,59 | 0,00 | | 0,00 | 416.872,74 | 177.994,57 | | | | 56.431,26 |
| 04.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | M2 | 1.829,00 | 31.476,50 | | | | 972,03 | 18.885,96 | 648,00 | | | 12.600,64 |
| 04.03.02 CONCRETO SIMPLE f'c=175 kg/cm2 | M3 | 1.052,95 | 586.968,31 | | | | 752,95 | 397.968,78 | 300,00 | | | 153.531,53 |
| 04.03.03 JUNTAS DE CONTRACCION CON SELLO ELAS | ML | 4.374,00 | 93.263,68 | | | | | | 320,00 | | | 6.822,40 |
| 05 CAJA DE TRANSICION 15 UMS | | | 19.753,68 | | 8.827,99 | | 9.865,69 | 9,90 | 0,00 | | | 0,00 |
| 05.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | 172,94 | | 172,94 | | | | | | | 0,00 |
| 05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | M2 | 13,98 | 107,51 | | 107,51 | | | | | | | 0,00 |
| 05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE | M2 | 13,98 | 65,43 | | 65,43 | | | | | | | 0,00 |
| 05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 8.655,05 | | 8.655,05 | | | | | | | 0,00 |
| 05.02.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON VOLADU | M3 | 21,86 | 7.888,57 | | 7.888,57 | | | | | | | 0,00 |
| 05.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 10 | M3 | 24,91 | 788,48 | | 788,48 | | | | | | | 0,00 |
| 05.03 CONCRETO SIMPLE | | | 362,78 | | 362,78 | | | | | | | 0,00 |
| 05.03.01 CONCRETO SOLADO f'c=100 kg/cm2, s=2' | M2 | 12,85 | 362,78 | | 362,78 | | | | | | | 0,00 |
| 05.04 CONCRETO ARMADO | | | 9.602,91 | | 9.602,91 | | | | | | | 0,00 |
| 05.04.01 ACERO CORRUGADO f'c=4200kg/cm2 GRADO | KG | 75,66 | 685,48 | | 685,48 | | | | | | | 0,00 |
| 05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA | M2 | 40,55 | 4.215,41 | | 40,55 | | | | | | | 0,00 |
| 05.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | M3 | 7,91 | 4.702,02 | | 7,91 | | | | | | | 0,00 |
| 06 ALCANTARILLA VERDEJALAR 14 UMS | | | 50.253,95 | | 9,90 | | 22.891,63 | 0,00 | 0,00 | | | 9,90 |
| 06.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | 547,25 | | 547,25 | | | | | | | 0,00 |
| 06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | M2 | 44,24 | 340,21 | | 340,21 | | | | | | | 0,00 |
| 06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE | M2 | 44,24 | 207,04 | | 207,04 | | | | | | | 0,00 |
| 06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 8.143,11 | | 8.143,11 | | | | | | | 0,00 |
| 06.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUALMENTE | M3 | 50,88 | 3.191,70 | | 50,88 | | | | | | | 0,00 |
| 06.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 10 | M3 | 145,16 | 4.267,19 | | 145,16 | | | | | | | 0,00 |
| 06.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRC | M3 | 13,27 | 484,22 | | 13,27 | | | | | | | 0,00 |
| 06.03 CONCRETO SIMPLE | | | 1.046,03 | | 1.046,03 | | | | | | | 0,00 |
| 06.03.01 CONCRETO SOLADO f'c=100 kg/cm2, s=2" | M2 | 37,06 | 1.046,03 | | 1.046,03 | | | | | | | 0,00 |
| 06.04 CONCRETO ARMADO | | | 43.517,59 | | 43.517,59 | | | | | | | 0,00 |
| 06.04.01 ACERO CORRUGADO f'c=4200kg/cm2 GRADO | KG | 2.344,90 | 21.425,98 | | 2.344,90 | | | | | | | 0,00 |


FALCON HUAYNATE
 Ingeniero Civil
 CIP N° 256073

CALENDARIO VALORIZADO ACTUALIZADO A FECHA DE INICIO DE OBRA

Ejecución del Saldo de Obra "CONSTRUCCION DE CANAL DE IRRIGACION EL HUAYO VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN - SANICHER CARRION - LA LIBERTAD" con CUI N° 2133379
 HUAYO VILCAS - SANAGORAN - SANICHER CARRION - LA LIBERTAD
 Abr-24

Proyecto
 Lugar
 Fecha

| PARTIDA | UNID | METRADO | Abr-24 | | May-24 | | Jun-24 | | Jul-24 | | Ago-24 | |
|--|------|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--------|--|--------|--|
| | | | Del 12.04.2024 al 30.04.2024 | Del 01.05.2024 al 31.05.2024 | Del 01.06.2024 al 30.06.2024 | Del 01.07.2024 al 31.07.2024 | Del 01.08.2024 al 09.08.2024 | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | |
| 06.04.02 ENCOPRADO Y DESENCOPRADO CARAVISTA | M2 | 67.32 | 6,981.06 | | | | | | | | | |
| 06.04.03 CONCRETO f=210 kg/cm2 | M3 | 23.30 | 14,207.12 | | | | | | | | | |
| 06.04.04 JUNTA WATERSTOP | ML | 20.00 | 903.40 | | | | | | | | | |
| 07 CANALES (3 Unid) | | | 13,653.41 | 0.00 | | | | | | | | |
| 07.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | 697.65 | 0.00 | | | | | | | | |
| 07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | M2 | 50.74 | 390.19 | | | | | | | | | |
| 07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE | M2 | 50.74 | 237.46 | | | | | | | | | |
| 07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 1,933.03 | 0.00 | | | | | | | | |
| 07.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS MANUALMENTE | M3 | 19.70 | 1,235.78 | | | | | | | | | |
| 07.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 10' | M3 | 22.66 | 697.25 | | | | | | | | | |
| 07.03 CONCRETO SIMPLE | | | 2,548.16 | 0.00 | | | | | | | | |
| 07.03.01 CONCRETO SOLADO f=100 kg/cm2, e=2" | M2 | 1.89 | 53.32 | | | | | | | | | |
| 07.03.02 CONCRETO CICLOPEO f=175 kg/cm2 +30%PI | M3 | 5.89 | 2,594.84 | | | | | | | | | |
| 07.04 CONCRETO ARMADO | | | 6,444.57 | 0.00 | | | | | | | | |
| 07.04.01 ACERO CORRUGADO f=4200kg/cm2 GRADO I | KG | 50.16 | 454.45 | | | | | | | | | |
| 07.04.02 ENCOPRADO Y DESENCOPRADO CARAVISTA | M2 | 31.02 | 3,216.77 | | | | | | | | | |
| 07.04.03 CONCRETO f=210 kg/cm2 | M3 | 8.03 | 4,773.35 | | | | | | | | | |
| 08 PASE AEREO DE 66 M (01 Unid) | | | 234,547.03 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | 1,272.96 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE | M2 | 272.00 | 1,272.96 | | | | | | | | | |
| 08.02 CARRARA DE ANCLAJE | | | 80,180.64 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 30,081.28 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.02.01.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON VOLA | M3 | 75.80 | 27,533.52 | | | | | | | | | |
| 08.02.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A | M3 | 62.80 | 2,547.76 | | | | | | | | | |
| 08.02.02 CONCRETO SIMPLE | | | 1,015.56 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.02.02.01 CONCRETO SOLADO f=100 kg/cm2, e=2" | M2 | 36.00 | 1,015.56 | | | | | | | | | |
| 08.02.03 CONCRETO ARMADO | | | 49,083.80 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.02.03.01 ACERO CORRUGADO f=4200kg/cm2 GRAD | KG | 52.64 | 476.92 | | | | | | | | | |
| 08.02.03.02 ENCOPRADO Y DESENCOPRADO CARAVIS | M2 | 56.00 | 5,897.20 | | | | | | | | | |
| 08.02.03.03 CONCRETO f=210 kg/cm2 | M3 | 72.00 | 42,799.68 | | | | | | | | | |
| 08.03 ZAPATAS | | | 11,375.19 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 1,798.29 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.03.01.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON VOLA | M3 | 4.50 | 1,638.80 | | | | | | | | | |
| 08.03.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A | M3 | 5.18 | 159.39 | | | | | | | | | |
| 08.03.02 CONCRETO SIMPLE | | | 253.89 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.03.02.01 CONCRETO SOLADO f=100 kg/cm2, e=2" | M2 | 9.00 | 253.89 | | | | | | | | | |
| 08.03.03 CONCRETO ARMADO | | | 9,323.01 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.03.03.01 ACERO CORRUGADO f=4200kg/cm2 GRAD | KG | 232.50 | 2,106.45 | | | | | | | | | |
| 08.03.03.02 ENCOPRADO Y DESENCOPRADO CARAVIS | M2 | 18.00 | 1,866.60 | | | | | | | | | |
| 08.03.03.03 CONCRETO f=210 kg/cm2 | M3 | 9.00 | 5,349.96 | | | | | | | | | |
| 08.04 COLUMNA TIPO H | | | 21,127.34 | 0.00 | | | | | | | | |
| 08.04.01 CONCRETO ARMADO | | | 21,127.34 | 0.00 | | | | | | | | |

Jessica Falcón Huaynate
 JESSICA FALCON HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP N° 256073

CALENDARIO VALORIZADO ACTUALIZADO A FECHA DE INICIO DE OBRA

EJECUCION DEL SALDO DE OBRA "CONSTRUCCION DE CANAL DE IRRIGACION EL HUAYO VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD" con CUI N° 2133379
 HUAYO VILCAS - SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD
 Abr-24

Polivocic
 Lugar
 Fecha

| PARTIDA | Unid | METRADO | Abr-24 | | May-24 | | Jun-24 | | Jul-24 | | Ago-24 |
|-------------|---|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | METRADO | PARCIAL | |
| 06.04.01.01 | ACERO CORRUGADO f _c =420kg/cm ² GRAC | KG | 777.82 | | | | | | | | |
| 08.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIS | M2 | 7,416.62 | | | | | | | | |
| 08.04.01.03 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² | M3 | 6,663.67 | | | | | | | | |
| 08.04.02 | CARPINTERIA METALICA | | | 0.00 | | | | | | | |
| 08.04.02.01 | GUARDACABO PARA CABLE TIPO BOA DE | LIND | 4.00 | | | | | | | | |
| 08.04.02.02 | GRAPA TIPO CROSBY 2" DE A.G. | LIND | 192.56 | | | | | | | | |
| 08.04.02.03 | GRAPA TIPO CROSBY 1" A"G | LIND | 372.00 | | | | | | | | |
| 08.04.02.04 | ANCLAJE DE CABLE ESPIRAL GEORLUGG | LIND | 62.00 | | | | | | | | |
| 08.04.02.05 | SENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y C | LIND | 4.00 | | | | | | | | |
| 08.04.02.06 | SENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y C | LIND | 62.00 | | | | | | | | |
| 08.04.02.07 | CARRRO DE DILATACION | UND | 4.00 | | | | | | | | |
| 08.04.02.08 | ELEMENTO DE SUJECION DE FIERRO PA | UND | 1,951.08 | | | | | | | | |
| 08.04.02.09 | CABLE PRINCIPAL 1 1/2" TIPO BOA CON AL | UND | 17,497.64 | | | | | | | | |
| 08.04.02.10 | PENDOLAS CON CABLE 1/2" TIPO BOA | UND | 244.00 | | | | | | | | |
| 08.04.02.11 | ACCESORIOS PARA CAMARA DE ANCLAJE | UND | 172.00 | | | | | | | | |
| 08.04.03 | CARPINTERIA DE MADERA | | | 0.00 | | | | | | | |
| 08.04.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETINEE | ML | 56.00 | | | | | | | | |
| 09 | PASE AEREO DE 22 kv (01 Unid) | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.01.01 | TRAZO Y REPLANTO EN OBRAS DE ARTE | M2 | 68.00 | | | | | | | | |
| 09.02 | CAMARA DE ANCLAJE | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.02.01.01 | EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON VOLA | M3 | 10.40 | | | | | | | | |
| 09.02.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A | M3 | 11.96 | | | | | | | | |
| 09.02.02 | CONCRETO SIMPLE | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.02.02.01 | CONCRETO SOLADO f _c =100 kg/cm ² , e=2" | M2 | 8.00 | | | | | | | | |
| 09.02.03 | CONCRETO ARMADO | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.02.03.01 | ACERO CORRUGADO f _c =4200kg/cm ² GRAC | KG | 52.64 | | | | | | | | |
| 09.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIS | M2 | 32.00 | | | | | | | | |
| 09.02.03.03 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² | M3 | 9.60 | | | | | | | | |
| 09.03 | ZAPATAS | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.03.01.01 | ENCAVACION EN ROCA SUELTA CON VOLA | M3 | 4.50 | | | | | | | | |
| 09.03.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A | M3 | 5.18 | | | | | | | | |
| 09.03.02 | CONCRETO SIMPLE | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.03.02.01 | CONCRETO SOLADO f _c =100 kg/cm ² , e=2" | M2 | 9.00 | | | | | | | | |
| 09.03.03 | CONCRETO ARMADO | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.03.03.01 | ACERO CORRUGADO f _c =4200kg/cm ² GRAC | KG | 115.32 | | | | | | | | |
| 09.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIS | M2 | 7.00 | | | | | | | | |
| 09.03.03.03 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² | M3 | 4.50 | | | | | | | | |
| 09.04 | COLUMNA TIPO H | | | 0.00 | | | | | | | |
| 09.04.01 | CONCRETO ARMADO | | | 0.00 | | | | | | | |
| TOTAL | | | 7,047.05 | | | | | | | | |
| | | | 7,416.62 | | | | | | | | |
| | | | 6,663.67 | | | | | | | | |
| | | | 95,996.66 | | | | | | | | |
| | | | 192.56 | | | | | | | | |
| | | | 5,662.80 | | | | | | | | |
| | | | 18,001.08 | | | | | | | | |
| | | | 8,239.18 | | | | | | | | |
| | | | 541.72 | | | | | | | | |
| | | | 6,793.96 | | | | | | | | |
| | | | 1,951.08 | | | | | | | | |
| | | | 17,497.64 | | | | | | | | |
| | | | 20,181.24 | | | | | | | | |
| | | | 16,783.76 | | | | | | | | |
| | | | 141.64 | | | | | | | | |
| | | | 14,594.24 | | | | | | | | |
| | | | 14,594.24 | | | | | | | | |
| | | | 66,946.75 | | | | | | | | |
| | | | 411.84 | | | | | | | | |
| | | | 411.84 | | | | | | | | |
| | | | 13,683.31 | | | | | | | | |
| | | | 4,165.89 | | | | | | | | |
| | | | 3,787.68 | | | | | | | | |
| | | | 368.01 | | | | | | | | |
| | | | 225.68 | | | | | | | | |
| | | | 225.64 | | | | | | | | |
| | | | 9,501.94 | | | | | | | | |
| | | | 476.92 | | | | | | | | |
| | | | 3,318.40 | | | | | | | | |
| | | | 5,708.82 | | | | | | | | |
| | | | 6,497.66 | | | | | | | | |
| | | | 1,798.29 | | | | | | | | |
| | | | 1,636.90 | | | | | | | | |
| | | | 159.39 | | | | | | | | |
| | | | 253.89 | | | | | | | | |
| | | | 253.89 | | | | | | | | |
| | | | 4,445.68 | | | | | | | | |
| | | | 1,044.60 | | | | | | | | |
| | | | 726.90 | | | | | | | | |
| | | | 2,674.98 | | | | | | | | |
| | | | 66,152.76 | | | | | | | | |
| | | | 17,394.60 | | | | | | | | |

[Firma]
 FALCON HUAYNATE
 Ingeniera Civil
 CIP N° 256073

CALENDARIO VALORIZADO ACTUALIZADO A FECHA DE INICIO DE OBRA
 EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE IRRIGACIÓN EL HUAYO VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN - SANJHEZ CARRION - LA LIBERTAD con CUI N° 2103373
 HUAYO VILCAS - SANAGORAN - SANJHEZ CARRION - LA LIBERTAD
 Proyecto: Abr-24

| PARTIDA | UNID | METRADO | Abr-24 | | May-24 | | Jun-24 | | Jul-24 | | Ago-24 |
|-------------|--|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Del 12.04.2024 al 30.04.2024 | Del 01.05.2024 al 31.05.2024 | Del 01.06.2024 al 30.06.2024 | Del 01.07.2024 al 31.07.2024 | Del 01.08.2024 al 09.08.2024 | | | | |
| 09.04.01.01 | ACERO CORRUGADO Fc=4200kg/cm2 GRAC | KG | 777.82 | | | | | | | | |
| 09.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIS | M2 | 37.76 | | | | | | | | |
| 09.04.01.03 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | M3 | 10.82 | | | | | | | | |
| 09.04.02.01 | GUARDACABO PARA CABLE TIPO BOA DE | UND | 4.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.02 | GRAPA TIPO CROSSBY 2" DE A.G. | UND | 72.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.03 | GRAPA TIPO CROSSBY 1" A.G. | UND | 132.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.04 | ANCLAJE DE CABLE ESPIRAL GEORRUGG | UND | 22.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.05 | TENSOR CROSSBY HG-225 DE TIPO OJO Y C | UND | 4.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.06 | TENSOR CROSSBY HG-226 DE TIPO OJO Y C | UND | 22.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.07 | CARRIO DE DILATACION | UND | 4.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.08 | ELEMENTO DE SUJECION DE FIERRO PA | UND | 22.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.09 | CABLE PRINCIPAL 1" TIPO BOA CON ALMA | UND | 120.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.10 | PENDOLAS CON CABLE 1/2" TIPO BOA | UND | 44.00 | | | | | | | | |
| 09.04.02.11 | ACCESORIOS PARA CAMARA DE ANCLAJE | UND | 2.00 | | | | | | | | |
| 09.04.03 | CARPINTERIA DE MADERA | | 5,178.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,178.60 | 0.00 | 0.00 |
| 09.04.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LISTONES | ML | 20.90 | | | | | | 20.90 | | |
| 10 | TOMAS LATERALES (17 Und) | | 34,930.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,074.95 | 28,855.45 | 0.00 |
| 10.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | 283.98 | | | | | | 283.98 | | |
| 10.01.01 | LIMPEZA Y DESBROCE MANUAL | M2 | 22.95 | | | | | | 22.95 | | |
| 10.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE | M2 | 22.95 | | | | | | 22.95 | | |
| 10.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | 3,104.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,104.99 | 0.00 | 0.00 |
| 10.02.01 | EXCAVACION DE ZANJAS MANUALMENTE | M3 | 25.25 | | | | | | 25.25 | | |
| 10.02.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 10' | M3 | 43.98 | | | | | | 43.98 | | |
| 10.02.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRC | M3 | 187.49 | | | | | | 187.49 | | |
| 10.03 | CONCRETO SIMPLE | | 928.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.11 | 0.00 | 0.00 |
| 10.03.01 | CONCRETO SOLADO Fc=100 kg/cm2, e=2" | M2 | 32.90 | | | | | | 32.90 | | |
| 10.04 | CONCRETO ARMADO | | 15,354.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15,354.54 | 0.00 | 0.00 |
| 10.04.01 | ACERO CORRUGADO Fc=4200kg/cm2 GRADO | KG | 576.91 | | | | | | 576.91 | | |
| 10.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA | M2 | 267.24 | | | | | | 267.24 | | |
| 10.04.03 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | M3 | 42.60 | | | | | | 42.60 | | |
| 10.05 | CARPINTERIA METALICA | | 14,918.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,918.86 | 0.00 | 0.00 |
| 10.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA | UND | 17.00 | | | | | | 17.00 | | |
| 11 | SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA | | 12,319.87 | 6,395.48 | 1,781.55 | 2,824.96 | 0.00 | 0.00 | 1,985.93 | 17.00 | 14,918.86 |
| 11.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION | GLB | 3,107.42 | | | | | | 3,107.42 | | |
| 11.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | GLB | 5,898.30 | 0.16 | 943.73 | 0.27 | 1,572.86 | 0.29 | 1,677.74 | 0.28 | 1,677.74 |
| 11.03 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | GLB | 1,109.80 | 0.10 | 110.98 | 0.17 | 189.67 | 0.29 | 320.61 | 0.28 | 308.28 |
| 11.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 2,203.35 | 1.00 | 2,203.35 | | | | | | 181.26 |
| 12 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | 27,828.46 | 3,602.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,390.67 | 10,211.27 | 6,820.60 |
| 12.01 | MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | MES | 4.00 | | | | | | 4.00 | | |
| 12.02 | MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS | GLB | 2,122.98 | 0.30 | 638.86 | 0.30 | 2,506.10 | 1.00 | 2,966.10 | 1.00 | 2,966.10 |
| 12.03 | RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS | HA | 0.641.00 | | | | 536.86 | 0.20 | 424.57 | 0.20 | 424.57 |
| TOTAL | | | 7,047.08 | | | | | | | | |
| TOTAL | | | 3,915.71 | | | | | | | | |
| TOTAL | | | 6,431.84 | | | | | | | | |
| TOTAL | | | 43,579.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43,579.58 | 0.00 | 0.00 |

JESSICA NELSON
 JESSICA NELSON
 Ingeniera Civil
 CIP N° 266073

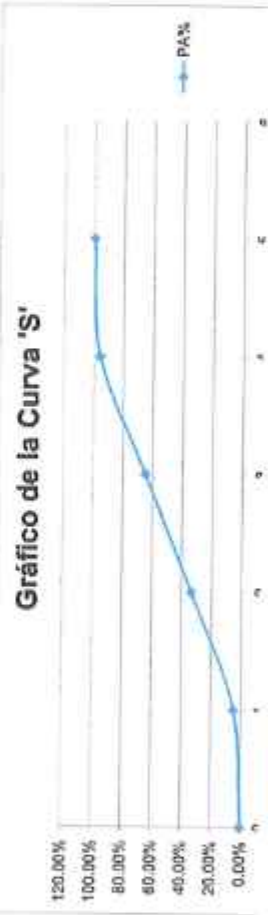
Proyecto: **EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA "CONSTRUCCION DE CANAL DE RIRIGACION EL HUAYO VILCAS, DISTRITO DE SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"** con CUI N° 2133379
 Lugar: **HUAYO VILCAS - SANAGORAN - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD**
 Fecha: **Abr-24**

CALENDARIO VALORIZADO ACTUALIZADO A FECHA DE INICIO DE OBRA

| PARTIDA | UNID | METRADO | Abr-24 | | MAY-24 | | Jun-24 | | Jul-24 | | Ago-24 | | |
|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|----------|---------|----------|---------|
| | | | Del 12.04.2024 al 30.04.2024 | Del 01.05.2024 al 31.05.2024 | Del 01.06.2024 al 30.06.2024 | Del 01.07.2024 al 31.07.2024 | Del 01.08.2024 al 31.08.2024 | Del 01.09.2024 al 30.09.2024 | | | | | |
| N° | TOTAL | RESTRADO | PARCIAL | RESTRADO | PARCIAL | RESTRADO | PARCIAL | RESTRADO | PARCIAL | RESTRADO | PARCIAL | RESTRADO | PARCIAL |
| 13 PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO | | | 14,448.13 | 2,466.52 | 3,610.15 | 3,911.01 | 4,081.44 | 0.00 | | | | | |
| 13.01 ELABORACION DEL PMA | GLB | 1.00 | 2,415.25 | 1.00 | 3,610.15 | 3,911.01 | 4,081.44 | 0.00 | | | | | |
| 13.02 IMPLEMENTACION DEL PMA | MES | 4.00 | 12,033.88 | 0.15 | 451.27 | 1.30 | 3,911.01 | 1.35 | 4,061.44 | | | | |
| 14 PRUEBAS ENBAVOS Y CALIDAD DE LOS MATERIALES | | | 1,059.25 | 84.74 | 84.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 14.01 ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO | UND | 25.00 | 1,059.25 | 2.00 | 84.74 | 23.00 | 974.51 | | | | | | |
| 15 CAPACITACION | | | 16,294.30 | 1,627.13 | 3,264.35 | 6,288.16 | 5,084.77 | 0.00 | | | | | |
| 15.01 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES A USUARI TALLER | 5.00 | 7,627.15 | 0.53 | 813.56 | 1.07 | 1,627.13 | 2,644.08 | 1.57 | 2,542.38 | | | | |
| 15.02 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN DPER TALLER | 5.00 | 7,627.15 | 0.53 | 813.56 | 1.07 | 1,627.13 | 2,644.08 | 1.57 | 2,542.38 | | | | |
| 16 FLETE | | | 279,833.83 | 84,713.05 | 66,871.70 | 83,902.15 | 74,956.92 | 0.00 | | | | | |
| 16.01 FLETE TERRESTRE | GLB | 1.00 | 178,304.50 | 0.25 | 44,576.13 | 0.20 | 55,980.90 | 0.25 | 55,491.30 | | | | |
| 16.02 FLETE RURAL | GLB | 1.00 | 101,369.33 | 0.10 | 10,136.93 | 0.30 | 30,410.80 | 0.30 | 30,410.80 | | | | |
| COSTO DIRECTO | | | 3,237,996.14 | 158,555.09 | 937,471.33 | 1,010,019.18 | 999,153.30 | | | | | | |
| GASTOS GENERALES (6.67489158906818 %CD) | | | 216,135.97 | 10,384.21 | 62,576.13 | 67,418.70 | 66,693.40 | | | | | | |
| UTILIDAD (9.1 %CD) | | | 317,323.36 | 15,639.12 | 91,871.93 | 99,381.62 | 97,916.76 | | | | | | |
| SUBTOTAL (ST) | | | 3,771,455.47 | 184,668.42 | 1,091,919.39 | 1,176,419.50 | 1,163,763.47 | | | | | | |
| IGV 18% | | | 678,861.99 | 33,243.92 | 196,545.49 | 211,785.51 | 209,477.42 | | | | | | |
| TOTAL PRESUPUESTO | | | 4,450,317.46 | 217,912.34 | 1,288,464.88 | 1,388,175.01 | 1,373,240.89 | | | | | | |
| AVANCE PROGRAMADO PARCIAL % | | | | 4.90% | | | 31.19% | | | | | | 4.10% |
| AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO % | | | | 4.90% | | 33.85% | 65.04% | | | | | | 100.00% |

CUADRO RESUMEN DE AVANCES PROGRAMADOS ACUMULADOS

| Mensajes | Abr-24 | | May-24 | | Jun-24 | | Jul-24 | | Ago-24 | |
|-------------------------------------|---------|-------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|
| | N° Val. | PP% | N° Val. | PP% | N° Val. | PP% | N° Val. | PP% | N° Val. | PP% |
| AVANCE PROGRAMADO PARCIAL % | 0 | 4.90% | 2 | 28.95% | 3 | 31.19% | 4 | 30.86% | 5 | 4.10% |
| AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO % | 0.00% | 4.90% | 33.85% | 65.04% | 65.04% | 65.04% | 65.04% | 65.04% | 65.04% | 100.00% |
| AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO SIN IGV | 0.00% | 4.90% | 33.85% | 65.04% | 65.04% | 65.04% | 65.04% | 65.04% | 65.04% | 100.00% |



[Signature]
 JESSICA BELSY
 Ingeniera Civil
 GIP N° 298673