

INFORME TECNICO INSTITUCIONAL
U.R.RIO BLANCO.SEGEPLAN No. AIOP-DIPRODU-01-2022

A: Ing. Agr. Fernando Antonio Guerra Lemuz
Director de Infraestructura Productiva
VIDER-MAGA

DE: Inga. Civil Alba Inés Ordoñez Pastor
Supervisora del Proyecto
"MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO RIO
BLANCO, ALDEA RIO BLANCO, MUNICIPIO DE SACAPULAS,
DEPARTAMENTO DE QUICHE."

ASUNTO: INFORME TECNICO INSTITUCIONAL DEL PERIODO FISCAL
CORRESPONDIENTE DEL 04 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE
2022, PARA EL PROYECTO **"MEJORAMIENTO SISTEMA DE
RIEGO UNIDAD DE RIEGO RIO BLANCO, ALDEA RIO BLANCO,
MUNICIPIO DE SACAPULAS, DEPARTAMENTO DE QUICHE"**,
SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO No. 79-2021.

FECHA: 31 de enero de 2022.

Atentamente me dirijo a usted y como supervisora del proyecto: **"MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO RIO BLANCO, ALDEA RIO BLANCO, MUNICIPIO DE SACAPULAS, DEPARTAMENTO DE QUICHE"**, le hago entrega del informe del periodo fiscal del mes de enero de 2022.

I. ANTECEDENTES:

A partir del día 20 de diciembre del 2,021 se inicia el proyecto del Sistema de Riego de la Unidad de Riego Rio Blanco, mediante el contrato administrativo No. 79-2021, conforme al Acuerdo Ministerial No. 301-2021, adjudicado a la empresa AVALON, SOCIEDAD ANONIMA, en apoyo a las medidas que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación ha tomado en torno a las necesidades del Riego de la agricultura y al desarrollo económico del área que se presentan en el Municipio de Sacapulas, en el Departamento de El Quiché.

Entre los proyectos formulados se cuenta con el denominado mejoramiento unidad de riego Rio Blanco, como medio de captación y distribución de agua a través de un sistema de riego, que irriga una cantidad de 91.00 HA, el mismo fue publicado con el Número de Operación Guatecompras 15147835 el 25 de agosto del 2021 y adjudicado el día 06 de diciembre del 2021 a María Alejandra Sánchez Cáceres Gerente General y Representante Legal de la empresa AVALON, SOCIEDAD ANONIMA.

Se supervisaron, evaluaron y cuantificaron los renglones y cantidades de trabajo contratados, los cuales son reportadas en la presente Estimación No.1 y se emite el Informe técnico Número Uno del avance físico respecto al "MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO RIO BLANCO, ALDEA RIO BLANCO, MUNICIPIO DE SACAPULAS, DEPARTAMENTO DE QUICHE".

A la empresa AVALON, SOCIEDAD ANONIMA, se le efectuó el desembolso del anticipo equivalente a un 20 % del total del contrato administrativo No. 79-2021, que corresponde al monto de Q536, 360.00.

RESUMEN DE SUPERVISIÓN

EVALUACIÓN DEL AVANCE FISICO Y PORCENTAJE EJECUTADO DE OBRAS Y PROYECTOS

-DIPRODU- Dirección de Infraestructura Productiva

FECHA: enero 2022

VISITA ACUMULADA No. 01

Nombre del proyecto:

NÚMERO DE NOG. 15147835

LICITACIÓN PÚBLICA VIDER- L002-2021

MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO RIO BLANCO, ALDEA RIO BLANCO, MUNICIPIO DE SACAPULAS, DEPARTAMENTO DE QUICHE.

Ubicación:

Municipio: SACAPULAS

Departamento: EL QUICHÉ

ACUERDO MINISTERIAL No. 301-2021 Contrato Administrativo: 79-2021 Fecha de Inicio: 20/12/2021

Fecha de Finalización Programada : 19/04/2022 Plazo de ejecución: 4 meses

PLAZO ORIGINAL CONTRACTUAL:	116	DIAS
PRORROGA AUTORIZADA:	0	DIAS
PLAZO ACTUALIZADO:	116	DIAS
TIEMPO TRANSCURRIDO:	49	DIAS
TIEMPO POR CUMPLIRSE:	67	DIAS

II. EVALUACIÓN FÍSICO-FINANCIERO

No.	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	COSTO	CANTIDADES EJECUTADAS				COSTO DE LA EJECUCIÓN			
						ESTE PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	% ACUMULADO	ESTE PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	% ACUMULADO
1	Preliminares												
1.1	Limpia, chapeo y desmonte (Incluye retiro de materia)	43,893.00	Metro Cuadrado	Q 4.18	Q 183,472.74	25,000.00	0.00	25,000.00	0.33%	Q 104,500.00	Q -	Q 104,500.00	3.90%
1.2	Reglanteo Topográfico	14,531.00	Metro	Q 5.20	Q 76,061.20	14,000.00	0.00	14,000.00	0.52%	Q 72,800.00	Q -	Q 72,800.00	2.71%
2	Construcción de base de cimacio												
2.1	Construcción de base de cimacio	86.00	Metro Cubico	Q 1,547.90	Q 133,119.40	60.00	0.00	60.00	0.00%	Q 92,874.00	Q -	Q 92,874.00	3.46%
2.2	Demolición	204.00	Metro Cubico	Q 463.80	Q 94,615.20	150.00	0.00	150.00	0.01%	Q 69,570.00	Q -	Q 69,570.00	2.59%
3	Vigas de amarre												
3.1	Construcción de vigas de amarre	73.00	Metro	Q 667.30	Q 48,712.90	25.00	0.00	25.00	0.00%	Q 16,682.50	Q -	Q 16,682.50	0.62%
4	Muro de cimacio												
4.1	Construcción del Núcleo del Cimacio	36.00	Metro Cuadrado	Q 1,355.50	Q 48,798.00	18.00	0.00	18.00	0.00%	Q 24,399.00	Q -	Q 24,399.00	0.91%
5	Contrafuerte 1												
5.1	Construcción contrafuerte 1	120.00	Metro Cuadrado	Q 1,578.70	Q 189,444.00	22.00	0.00	22.00	0.00%	Q 34,731.40	Q -	Q 34,731.40	1.30%
6	Contrafuerte 2												
6.1	Construcción contrafuerte 2	33.00	Metro Cuadrado	Q 1,668.00	Q 55,044.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
7	Reforzamiento de la Toma de Presa												
7.1	Reforzamiento de la toma de presa	1.00	Unidad	Q 19,695.18	Q 19,695.18	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
8	Estabilización de suelo-cemento en Talud												
8.1	Estabilización de suelo-cemento en Talud	340.00	Metro Cuadrado	Q 172.80	Q 58,752.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
9	Muro de protección a canal principal												
9.1	Construcción de muro de protección con concreto ciclopeo	150.00	Metro Cubico	Q 1,261.00	Q 189,150.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
10	Mejoramiento de canales rectangulares, espesor de 0.10 metro												
10.1	Mejoramiento de canales rectangulares, espesor de 0.10 metro	480.00	Metro Cuadrado	Q 214.00	Q 102,720.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
11	Mejoramiento de canales trapezoidales, espesor de 0.10 metro												
11.1	Mejoramiento de canales trapezoidales, espesor de 0.10 metro	4,366.00	Metro Cuadrado	Q 208.50	Q 910,311.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
12	Construcción de cajas de sedimentación de arena con piso reforzado, en Sifón 1 y Sifón 2, espesor de 0.20 metro												
12.1	Construcción de muros laterales, espesor de 0.20 metro	117.00	Metro Cuadrado	Q 643.60	Q 75,301.20	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
12.2	Construcción de piso de concreto armado, espesor de 0.20 metro	37.00	Metro Cuadrado	Q 1,092.40	Q 40,418.80	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
13	Mejoramiento de canales secundarios, espesor de 0.10 metro												
13.1	Mejoramiento de canales secundarios, espesor de 0.10 metro	946.00	Metro Cuadrado	Q 203.53	Q 192,539.38	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
14	Mejoramiento de canales terciarios, espesor de 0.10 metro												
14.1	Mejoramiento de canales terciarios, espesor de 0.10 metro	3,250.00	Metro Cuadrado	Q 210.90	Q 283,625.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	Q -	Q -	Q -	0.00%
	TOTAL:				Q 2,681,800.00					Q 415,556.90	Q -	Q 415,556.90	15.49544709%

Km. 22, Carretera al Pacifico, Bárcena, Villa Nueva, Edificio La Ceiba

Correo Electrónico: diprodu.gob.gt@gmail.com

Teléfono: 6640 9335



AVANCE TOTAL DE OBRA 15.49544709%

Constructora: AVALON, SOCIEDAD ANONIMA

Encargado de Obra: Ing. Gerson Borraga

Se firmó bitácora de constructora: SI

III. OBSERVACIONES:

Durante la visita técnica se cuantifico una cantidad de personal laborando en el proyecto en un total de 22 personas constituidas de la manera siguiente: 1 maestro de obras, 5 albañiles, 1 operador de maquinaria, 11 ayudantes, 1 topógrafo, 3 cadeneros, distribuidos en dos frentes de trabajo conforme a los renglones contratados.

IV. MEDIDAS FÍSICAS DEL PROYECTO:

La empresa constructora realizo los trabajos siguientes de:

- Se realizaron los trabajos limpia, chapeo y destronque en la línea que conforma el canal.
- En el proyecto se encuentra la cuadrilla topográfica realizando el levantamiento de la línea que conforma el sistema, canales principales, canales secundarios y terciarios.
- La empresa realizó los trabajos de demolición en el área del cimacio.
- Se inician los trabajos de construcción en la base del cimacio, vigas y contrafuertes del mismo.

V. INFORME TÉCNICO:

La ingeniera Alba Ordóñez como supervisora de DIPRODU solicita y recomienda al Ing. Residente de HIDASA, las siguientes observaciones:

- Que se cumplan con las medidas de seguridad en los trabajos que realiza en el área del cimacio para resguardar su integridad, debido al manipuleo de piedras que se realizan en el mismo.
- Que se verifiquen las boletas de entrega del concreto que llega desde la planta de mezclado, para garantizar que llegue con las condiciones de temperatura, asentamiento y el tiempo de acuerdo a la norma del concreto premezclado, esto para para garantizar su resistencia.
- Que se realicen las pruebas de Slump para realizar el chequeo de la fluidez del concreto, así como la obtención de cilindros para la realización de las pruebas de resistencia a compresión de concreto en laboratorio a los 7, 14 y 28 días.

VI. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Se le recomienda al ingeniero residente que continúe con los trabajos de acuerdo a lo determinado en las especificaciones técnicas del proyecto y la buena práctica conforme lo establece el Contrato Administrativo original No. 79-2021 de fecha 06 de diciembre de 2021.

VII. PROGRAMA DE TRABAJO:

Actualmente la empresa AVALON, SOCIEDAD ANONIMA cuenta con personal laborando en el proyecto siendo un total de 22 personas, en 2 frente de trabajo, alcanzando un avance acumulado del 15.49544709% de los trabajos contratados.

VIII. AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO:

Actualmente el proyecto presenta un avance físico acumulado 15.49544709% y un avance financiero del 20.00% por anticipo, del cual se hace un detalle dentro de este informe de supervisión.

IX. CONDICIONES DE LOS EQUIPOS Y SU OPERATIVIDAD:

La empresa AVALON, SOCIEDAD ANONIMA, cuenta con el equipo de demolición siendo retroexcavadora con martillo, herramientas básicas (palas, piochas, martillos), carretillas metálicas, equipo de seguridad (cascos, guantes y chalecos), estación total, primas.

X. CONDICIONES CLIMÁTICAS:

La región presenta un clima seco con un máximo de temperatura alcanzada de 28° centígrados.

NOMBRE DE SUPERVISORA QUE REALIZÓ LA VISITA Inga. Alba Inés Ordóñez Pastor.



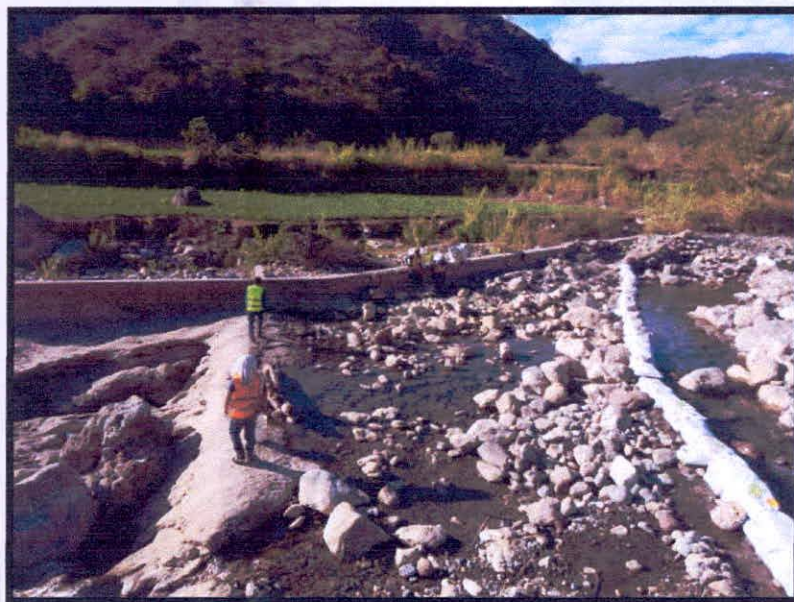
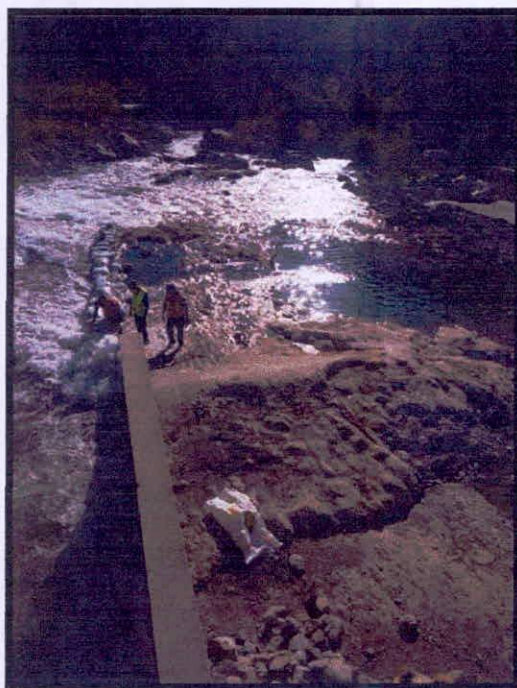
Inga. Civil Alba I. Ordóñez Pastor
Colegiado No. 12756
SUPERVISORA
DIPRODU-VIDER-MAGA

Firma Supervisora

Inga. Civil Alba Inés Ordóñez Pastor
Colegiado Activo 12,756

c.c. archivo
Jefe de infraestructura Ing. Jorge E. Mac Donald

GALERIA FOTOGRAFICA
DESVIO DE RIO



DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CIMACIO



REPLANTEO TOPOGRAFICO

