

INFORME TECNICO

U.R. NUEVO AMANECER, SAN LORENZO SEGEPLAN No. RSAA-DIPRODU-01-2024

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA
DIPRODU-VIDER-MAGA



A: Ing. Agr. José Inocente Solórzano Hernández
Director de Infraestructura Productiva
VIDER-MAGA.

DE: Ing. Rony Sebastian Aceytuno Arcón
Supervisor de la Obra Civil del Proyecto
"CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANECER,
COMUNIDAD NUEVO AMANECER SAN LORENZO, SUCHITEPEQUEZ".

Hora: 10:20 Por: *[Signature]*

ASUNTO: INFORME TECNICO U.R. NUEVO AMANECER, SAN LORENZO. SEGEPLAN No. RSAA-DIPRODU-07-2023, CORRESPONDIENTE AL PERIODO FISCAL DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023, PARA EL PROYECTO: "CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANECER, COMUNIDAD NUEVO AMANECER SAN LORENZO, SUCHITEPEQUEZ". Según Contrato Administrativo No. 04-2023, de fecha 27 de enero de 2023 y aprobado por medio del Acuerdo Ministerial No. 44-2023, de fecha 14 de febrero de 2023.

FECHA: 05 de enero de 2024.

Atentamente me dirijo a usted y como supervisor del proyecto: "CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANECER, COMUNIDAD NUEVO AMANECER SAN LORENZO, SUCHITEPEQUEZ", le hago entrega del informe del periodo fiscal del 01 al 31 de diciembre de 2023.

I. ANTECEDENTES:

A partir del día 17 de febrero del 2023 se inicia el proyecto del Sistema de Riego de la Unidad de Riego Nuevo Amanecer, San Lorenzo, mediante el contrato administrativo No. 04-2023, de fecha 27 de febrero de 2023 y aprobado por medio del Acuerdo Ministerial No. 44-2023, de fecha 14 de febrero de 2023, adjudicado a la empresa mercantil E.L. constructores, Sociedad Anónima 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 San Lorenzo, en el Departamento de Suchitepéquez.

Km. 22, Carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva, Edificio La Ceiba
Correo Electrónico: diprodu.gob.gt@gmail.com Teléfono: 2413 7000 Ext.: 9304



www.maga.gob.gt

[Signature]
Rony Sebastian Aceytuno Arcón
Supervisor Civil
Cédula No. 16,498

Entre los proyectos formulados se cuenta con el denominado mejoramiento **CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANECER, COMUNIDAD NUEVO AMANECER SAN LORENZO, SUCHITEPEQUEZ**, como distribución de agua a través de un sistema de bombeo accionado con energía eléctrica de un sistema fotovoltaico por medio de tubería la cual accionara aspersores, que irriga una cantidad de 107.4 HA, el mismo fue publicado con el Número de Operación Guatecompras 18115713 el 18 de octubre del 2022 y adjudicado el día 28 de diciembre del 2022 a Edward Virgilio López Valenzuela, en calidad de Presidente del Consejo Administrativo y representante legal de la empresa mercantil E. L. constructores sociedad anónima.

A partir del día 17 de febrero del 2023 se inicia el proyecto del Sistema de Riego de la Unidad de Riego Nuevo Amanecer, San Lorenzo, mediante el contrato administrativo No. 04-2023, de fecha 27 de enero de 2023 y aprobado por medio del Acuerdo Ministerial No. 44-2023, de fecha 14 de febrero de 2023, adjudicado a la empresa mercantil E.L. constructores, Sociedad Anónima en apoyo a las medidas que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación ha tomado en torno a las necesidades del Riego en la agricultura en el desarrollo económico del área que se presentan en el Municipio de San Lorenzo, en el Departamento de Suchitepéquez.

Entre los proyectos formulados se cuenta con el denominado mejoramiento **CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANECER, COMUNIDAD NUEVO AMANECER SAN LORENZO, SUCHITEPEQUEZ "**, como distribución de agua a través de un sistema de bombeo accionado con energía eléctrica de un sistema fotovoltaico por medio de tubería la cual accionara aspersores, este irriga una cantidad de 107.4 HA, el cual fue publicado en guatecompras con el Número de Operación 18115713 el 18 de octubre del 2022 y adjudicado el día 28 de diciembre del 2022 a Edward Virgilio López Valenzuela, en calidad de Presidente del Consejo Administrativo y representante legal de la empresa mercantil E. L. CONSTRUCTORES sociedad anónima.

Se supervisaron, evaluaron y cuantificaron los renglones y cantidades de trabajo contratados, para determinar el avance físico respecto al proyecto "CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANECER, COMUNIDAD NUEVO AMANECER SAN LORENZO, SUCHITEPEQUEZ".

La empresa constructora E. L. CONSTRUCTORES, S.A. presentó el expediente de con OFICIO No. 11-2023 de la solicitud del Documento de Cambio No. 1, conteniendo la Orden de Cambio No. 1, Orden de Trabajo Suplementario No. 1 y Acuerdos de Trabajo Extra No. 1 para la cual se realizará el análisis correspondiente.

Handwritten signature and stamp:
Subdirector Ejecutivo Arcón
Ingeniero Civil
No. 16,498

La empresa constructora E. L. CONSTRUCTORES, S.A. presentó el expediente de con OFICIO No. 16-2023 de la solicitud del SOLICITANDO TIEMPO CONTRACTUAL DE 12 MESES, para la cual se realizará el análisis correspondiente.

RESUMEN DE SUPERVISIÓN
EVALUACIÓN DEL AVANCE FISICO Y PORCENTAJE EJECUTADO DE OBRAS Y PROYECTOS
-DIPRODU- Dirección de Infraestructura Productiva

FECHA: diciembre 2023

VISITA ACUMULADA No. 0

Nombre del proyecto:
NÚMERO DE NOG. 18115713
LICITACIÓN PÚBLICA VIDER- L010-2022

“CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANECER, COMUNIDAD NUEVO AMANECER SAN LORENZO, SUCHITEPEQUEZ”.

Ubicación:

Municipio: San Lorenzo

Departamento: Suchitepéquez

Acuerdo Ministerial No. 44-2023 Contrato Administrativo: 04-2023

Fecha de Inicio: 17/02/2023

Fecha de Plazo de Ejecución Original: 16/02/2023

Plazo de Ejecución: 12 meses

PLAZO ORIGINAL CONTRACTUAL:	365	DIAS
PRORROGA AUTORIZADA:	0	DIAS
PLAZO ACTUALIZADO:	365	DIAS
TIEMPO TRANSCURRIDO:	322	DIAS
TIEMPO POR CUMPLIRSE:	43	DIAS

II. EVALUACIÓN FÍSICO-FINANCIERO

NO	REGLONES Y CANTIDADES DE TRABAJO ESTIMADOS				CANTIDADES EJECUTADAS				COSTO DE LA EJECUCION					
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% POR REGLON	este periodo	periodo anterior	TOTAL ACUMULADO	%	ESTE PERIODO	PERIODO ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	%
1	PRELIMINARES: LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE													
1.1	PRELIMINARES: LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	3850	METRO CUADRADO	Q29.32	Q112,882.00	0.75%	3000	0	Q3,000.00	77.92%	Q87,960.00	0	Q87,960.00	77.92%
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO													
2.1	REPLANTEO TOPOGRAFICO	18900	METRO	Q6.00	Q113,400.00	0.76%	13000	0	Q13,000.00	68.78%	Q78,000.00	0	Q78,000.00	68.78%
3	EXCAVACION													
3.1	EXCAVACION	26600	METRO CUBICO	Q29.32	Q779,912.00	5.19%	3600	0	Q3,600.00	13.53%	Q105,552.00	0	Q105,552.00	13.53%
4	COMPACTACION Y RELLENO													
4.1	COMPACTACION Y RELLENO	26000	METRO CUBICO	Q61.60	Q1,601,600.00	10.67%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
5	TUBERIA Y ACCESORIOS													
5.1	TUBERIA Y ACCESORIOS	151100	METRO	Q26.25	Q3,966,375.00	26.41%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
6	EQUIPO DE BOMBEO													
6.1	EQUIPO DE BOMBEO	2	UNIDAD	Q149,800.00	Q299,600.00	2.00%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
7	EQUIPO FOTOVOLTAICO													
7.1	EQUIPO FOTOVOLTAICO	1400	UNIDAD	Q4,900.00	Q6,860,000.00	45.68%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
8	CANAL DE LLAMADA													
8.1	CANAL DE LLAMADA	10	METRO	Q22,182.72	Q221,827.20	1.48%	0	0	Q0.00	0.00%	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
9	CAJA DE CAPTACION													
9.1	CAJA DE CAPTACION	1	UNIDAD	Q212,235.10	Q212,235.10	1.41%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
10	CASETA DE BOMBEO													
10.1	CASETA DE BOMBEO	1	UNIDAD	Q102,384.10	Q102,384.10	0.68%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%

Km. 22, Carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva, Edificio La Ceiba
Correo Electrónico: diprodu.gob.gt@gmail.com Teléfono: 2413 7000 Ext.: 9304

NO	REGLONES Y CANTIDADES DE TRABAJO ESTIMADOS				CANTIDADES EJECUTADAS				COSTO DE LA EJECUCION					
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% POR REGLON	este periodo	periodo anterior	TOTAL ACUMULADO	%	ESTE PERIODO	PERIODO ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	%
11	CAJA PARA VALVULA DE AIRE													
11.1	CAJA PARA VALVULA DE AIRE	24	UNIDAD	Q3,044.30	Q73,063.20	0.49%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
12	CAJA PARA VALVULA DE LIMPIEZA													
12.1	CAJA PARA VALVULA DE LIMPIEZA	16	UNIDAD	Q3,476.90	Q55,630.40	0.37%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
13	CAJA PARA VALVULA DE COMPUERTA													
13.1	CAJA PARA VALVULA DE COMPUERTA	139	UNIDAD	Q1,479.00	Q205,581.00	1.37%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
14	PASOS DE ZANJON 20 METROS													
14.1	PASOS DE ZANJON 20 METROS	1	UNIDAD	Q118,930.00	Q118,930.00	0.79%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
15	PASOS DE ZANJON 12 METROS													
15.1	PASOS DE ZANJON 12 METROS	1	UNIDAD	Q119,740.60	Q119,740.60	0.80%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
16	ANCLAJES PARA TUBERIA													
16.1	ANCLAJES PARA TUBERIA	29	UNIDAD	Q1,621.00	Q47,009.00	0.31%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
17	MEDIDAS DE MITIGACION													
17.1	MEDIDAS DE MITIGACION	1	UNIDAD	Q126,088.00	Q126,088.00	0.84%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
COSTO TOTAL					Q15,016,257.60	100.00%			Q19,600.00		Q271,512.00		Q271,512.00	1.80812029%

Km. 22, Carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva, Edificio La Ceiba
 Correo Electrónico: diprodu.gob.gt@gmail.com Teléfono: 2413 7000 Ext.: 9304



www.maga.gob.gt

Rony Sebastián Acuña Arcoñ
 Ingeniero Civil
 Colegiado No. 16,498

AVANCE TOTAL DE OBRA: **1.80812029 %**

Constructora: E.L. CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA

Residente de Obra: ING. ALLAN CASTRO

III. OBSERVACIONES:

No se presentan avances ya que se esta trabajando el documento de cambio No.1 por lo que se presenta solo el avance que se ha realizado en los meses anteriores.

IV. MEDIDAS FÍSICAS DEL PROYECTO:

La empresa constructora realizo los trabajos siguientes de:

- a) El avance físico es un porcentaje bajo ya que los trabajos preliminares representan una ponderación baja en el porcentaje total del costo total del proyecto.
- b) Se esta colaboro dándole seguimiento conjuntamente con personeros de la empresa E.L Constructores al Documento de cambio No.1.

V. INFORME TÉCNICO:

Ing. Rony Aceytuno como profesional para darle seguimiento de DIPRODU se dan las siguientes observaciones:

Se ha tenido solo el avance en los renglones de limpieza chapeo y destronque, en el renglón topográfico y la empresa no ha trabajado en los siguiente renglones debido a que la empresa argumenta no tener información de las parcelas pero en el renglón de tubería y accesorios en el contrato aparecen 151100 metros de tubería en donde se incluyen en la planificación original por lo que se ha buscado la solución ya desde varios meses en reunión en conjunto se presento de parte de los profesionales de DIPRODU una serie de soluciones desde la modificación del diseño en la tubería pero la empresa presento un Documento de cambio el 19 de octubre con una modificación del 80% de decrementos y un 97% de decrementos con un 18.10 de modificación del monto original por lo que se considera de esta supervisión fuera de los parámetros que establece la ley de contrataciones del estado.

VI. PROGRAMA DE TRABAJO:

Actualmente la empresa E.L. construcciones sociedad anónima presenta un físico acumulado de **1.80812029 %** de los trabajos contratados.

VII. AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO:

Actualmente el proyecto presenta un avance financiero del 0%; un avance físico acumulado del **1.80812029** y financiero de 0% del cual se hizo un detalle dentro de este informe de supervisión.

VIII. CONDICIONES DE LOS EQUIPOS Y SU OPERATIVIDAD:

La empresa E.L. Construcciones, cuenta con herramientas básicas (palas, piochas, azadones, machetes), equipo de seguridad (botas y chalecos), También tienen equipo topográfico para el levantamiento.

IX. CONDICIONES CLIMÁTICAS:

La región presenta un clima seco con un máximo de temperatura alcanzada de 27° centígrados.

Nombre de profesional que realizo la visita Ing. Rony Sebastian Aceytuno Arcon.

Firma 
Ing. Civil Rony Sebastian Aeytuno Arcón

c.c. archivo

FOTOGRAFIAS

**"CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANCER,
COMUNIDAD NUEVO AMANCER SAN LORENZO, SUCHITEPEQUEZ".**



Borda para protección de canal de llamada