

INFORME TECNICO

U.R. NUEVO AMANECER, SAN LORENZO No. RSAA-DIPRODU-05-2023

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  
AMANCER, COMUNIDAD NUEVO AMANCER SAN LORENZO,  
ZUCHITEPEQUEZ".

ASUNTO: INFORME TECNICO U.R. NUEVO AMANECER, SAN  
LORENZO. SEGEPLAN No. RSAA-DIPRODU-01-2023, CORRESPONDIENTE  
AL PERIODO FISCAL DEL 01 AL 30 DE JUNIO DE 2023, PARA EL  
PROYECTO: "CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO  
NUEVO AMANCER, COMUNIDAD NUEVO AMANCER SAN LORENZO,  
ZUCHITEPEQUEZ". 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 julio de 2023.

Atentamente me dirijo a usted y como supervisora del proyecto: "CONSTRUCCION SISTEMA  
DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANCER, COMUNIDAD NUEVO AMANCER SAN  
LORENZO, ZUCHITEPEQUEZ", le hago entrega del informe del periodo fiscal del 01 al 31 de  
mayo 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](mailto:diprodu.gob.gt@gmail.com) Teléfono: 2413 7000 Ext.: 9304



[www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

*[Handwritten signature]*  
Ing. Rony Sebastian Aceytuno Arcón  
Supervisor de la Obra Civil del Proyecto  
"CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANCER, COMUNIDAD NUEVO AMANCER SAN LORENZO, ZUCHITEPEQUEZ"



Entre los proyectos formulados se cuenta con el denominado mejoramiento **CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANCER, COMUNIDAD NUEVO AMANCER SAN LORENZO, ZUCHITEPEQUEZ**, 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.

Se ha realizado el recorrido por el lugar donde se construirá la obra civil o las obras de arte con el superintendente de la empresa E.L. Constructores. Por lo que se ha realizado con los trabajos en campo con el replanteo topográfico.

Se supervisaron, evaluaron y cuantificaron los renglones y cantidades de trabajo contratados, para determinar el avance físico del periodo de mayo de 2023 respecto al **"CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANCER, COMUNIDAD NUEVO AMANCER SAN LORENZO, ZUCHITEPEQUEZ"**.

Para el periodo de mayo de 2023 se ejecutan los renglones de Limpieza chapeo y destronque (incluye retiro de material) en el área en donde se construirán los elementos de la obra civil el canal de llama y la caseta de bombeo.

Se supervisaron, evaluaron y cuantificaron los renglones y cantidades de trabajo contratados, para determinar el avance físico del periodo de junio de 2023 respecto al **"CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANCER, COMUNIDAD NUEVO AMANCER SAN LORENZO, ZUCHITEPEQUEZ"**.

Para el periodo de Junio de 2023 se ejecutan los renglones de Limpieza chapeo y destronque (incluye retiro de material) en el área en donde pasa un tramo de la tubería.

## RESUMEN DE SUPERVISIÓN

EVALUACIÓN DEL AVANCE FÍSICO Y PORCENTAJE EJECUTADO DE OBRAS Y PROYECTOS  
-DIPRODU- Dirección de Infraestructura Productiva

FECHA: mayo 2023

VISITA ACUMULADA No.

02

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

**“CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO NUEVO AMANCER, COMUNIDAD  
NUEVO AMANCER SAN LORENZO, ZUCHITEPEQUEZ”.**

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: 17/02/2023

Plazo de Ejecución: 12 meses

PLAZO ORIGINAL CONTRACTUAL:	365	DIAS
PRORROGA AUTORIZADA:	0	DIAS
PLAZO ACTUALIZADO:	365	DIAS
TIEMPO TRANSCURRIDO:	138	DIAS
TIEMPO POR CUMPLIRSE:	227	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%	11000	0	Q11,000.00	58.20%	Q66,000.00	0	Q66,000.00	58.20%
3	EXCAVACION													
3.1	EXCAVACION	26600	METRO CUBICO	Q29.32	Q779,912.00	5.19%	0	0	Q0.00	0	Q0.00	0	Q0.00	0.00%
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	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](mailto: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%			Q14,000.00		Q153,960.00		Q153,960.00	1.025289%

Km. 22, Carretera al Pacifico, Bárcena, Villa Nueva, Edificio La Ceiba  
Correo Electrónico: [diprodu.gob.gt@gmail.com](mailto:diprodu.gob.gt@gmail.com) Teléfono: 2413 7000 Ext.: 9304



AVANCE TOTAL DE OBRA: **1.025289 %**

Constructora: E.L. CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA

Residente de Obra: ING. ALLAN CASTRO

### III. OBSERVACIONES:

Durante la visita técnica se cuantifico una cantidad de personal laborando en el proyecto en un total de 6 personas distribuidas de la siguiente manera: 1 ingeniero residente; 1 topógrafo y 4 ayudantes para la fundición de canal secundario y terciario.

### IV. MEDIDAS FÍSICAS DEL PROYECTO:

La empresa constructora realizo los trabajos siguientes de:

- a) Limpieza, destronque y chapeo en donde se realiza el levantamiento topográfico.
- b) 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.

### V. INFORME TÉCNICO:

La Ing. Rony Aceytuno como supervisor de DIPRODU solicita y recomienda al profesional Residente de la empresa E.L. Constructores, las siguientes observaciones:

1. Que los trabajos avancen de acuerdo al programa de Ejecución e inversión, para que los mismos sean finalizados en el tiempo convenido.
2. Que se apliquen todas las normas de construcción establecidas en el documento de especificaciones técnica.
3. Que se apliquen las buenas prácticas de la ingeniería para obtener una obra de calidad.
4. Que cumplan con las cantidades de los renglones, de acuerdo a lo contratado.

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



[www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

Ing. Rony Aceytuno  
Ingeniero Civil  
Colegiado No. 16,498

## VI. PROGRAMA DE TRABAJO:

Actualmente la empresa E.L. construcciones sociedad anónima cuenta con personal laborando en el proyecto siendo un total de 6 personas físico acumulado de **0.986238** % 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 **1.025289** % 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 Arcón.

Firma \_\_\_\_\_

Ing. Civil Rony Sebastian Aeytuno Arcón

Rony Sebastián Aceytuno Arcón  
Ingeniero Civil  
Colegiado No. 16,498

LIBERTAD  
15 DE  
SEPTIEMBRE  
DE 1821

c.c. archivo



**FOTOGRAFIAS**

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



Limpieza por donde pasara la línea de la tubería

*Rony Sebastián Arguayo Arce*  
*Ingeniero Civil*  
*Colegiado No. 16,498*