

INFORME TECNICO

U.R. LA FRANJA.SEGEPLAN No. AIOP-DIPRODU-01-2022

A: Ing. Agr. Rudy Moran Ávila
Director de Infraestructura Productiva
VIDER-MAGA

DE: Inga. Civil Alba Inés Ordoñez Pastor
Supervisora del Proyecto
"CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO LA
FRANJA MUNICIPIO DE JACALTENENAGO DEPARTAMENTO DE
HUHUETENANGO."

ASUNTO: INFORME TECNICO INSTITUCIONAL DEL PERIODO FISCAL
CORRESPONDIENTE DEL 01 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE
2022, PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCION SISTEMA DE
RIEGO UNIDAD DE RIEGO LA FRANJA MUNICIPIO DE
JACALTENENAGO DEPARTAMENTO DE HUHUETENANGO",
SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO No. 34-2022

FECHA: 09 de septiembre de 2022.

Atentamente me dirijo a usted y como supervisora del proyecto: "CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO LA FRANJA MUNICIPIO DE JACALTENENAGO DEPARTAMENTO DE HUHUETENANGO", le hago entrega del informe del periodo fiscal del mes de julio de 2022.

I. ANTECEDENTES:

A partir del día 15 de junio del 2,022 se inicia el proyecto CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO LA FRANJA MUNICIPIO DE JACALTENENAGO DEPARTAMENTO DE HUHUETENANGO, mediante el Contrato Administrativo No. 34-2022, conforme al Acuerdo Ministerial No. 153-2022, adjudicado a la empresa PROSERCO, 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 Jacaltenango, en el Departamento de Huehuetenango.

Entre los proyectos formulados se cuenta con la construcción del proyecto CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO LA FRANJA, como medio de captación y distribución de agua a través de un sistema de riego, que irriga una cantidad de 262.5 HA, el mismo fue publicado con el Número de Operación Guatecompras 16108906 y adjudicado el día 24 de mayo del 2022 a Dennis Javier Mauricio Shutuc propietario de la empresa comercial PROSERCO.

A la empresa PROSERCOC, se le efectuó el desembolso del anticipo equivalente a un 20 % del total del contrato administrativo No. 34-2022, que corresponde al monto de Q17,452.00 con Comprobante Único de Registro –CUR- No. 24900 de fecha 29 de junio del 2022.

La empresa constructora realiza los trabajos de conformación de área para la construcción de las estructuras de captación, desarenador y tanque de distribución de 30 metros cúbicos.

RESUMEN DE SUPERVISIÓN
EVALUACIÓN DEL AVANCE FÍSICO Y PORCENTAJE EJECUTADO DE OBRAS Y PROYECTOS

-DIPRODU- Dirección de Infraestructura Productiva

FECHA: septiembre 2022

VISITA ACUMULADA No.

01

Nombre del proyecto:

NÚMERO DE NOG. 15147835

LICITACIÓN PÚBLICA VIDER- L002-2021

CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO LA FRANJA MUNICIPIO DE JACALTENENAGO DEPARTAMENTO DE HUHETENANGO"

Ubicación: Municipio: Jacaltenango Departamento: Huehuetenango

Acuerdo Ministerial No. 153-2022 Contrato Administrativo Original: 34-2022 Fecha de Inicio: 15/06/2022

Fecha de Finalización Programada: 14/09/2023 Plazo de ejecución: 15 meses

PLAZO ORIGINAL CONTRACTUAL:	455	DÍAS
PRORROGA AUTORIZADA:	0	DÍAS
TIEMPO TRANSCURRIDO:	76	DÍAS
TIEMPO POR CUMPLIRSE:	379	DÍAS



II. EVALUACIÓN FÍSICO-FINANCIERO

No.	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	COSTO	CANTIDADES ENCOMENDADAS				COSTO DE LA EJECUCIÓN			
						ESTE PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	% ACUMULADO	ESTE PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	% ACUMULADO
1,00	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA												
1,10	CAPACIDAD	1,00	Unidad	Q 88.965,00	Q 88.965,00	0,40		0,40	40,00000000%	Q 27.586,00	Q -	Q 27.586,00	40,00000000%
2,00	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIONES												
2,10	ACUMULACIÓN	1,00	Unidad	Q 141.107,97	Q 141.107,97	0,90		0,90	90,00000000%	Q 126.997,17	Q -	Q 126.997,17	90,00000000%
3,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
3,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	14081,00	metros	Q 1.907,11	Q 26.815.873,11	500,00		500,00	3,55991484%	Q 953.555,00	Q -	Q 953.555,00	3,55991484%
4,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
4,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	190750,00	metros	Q 282,48	Q 53.068.060,00			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
5,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
5,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	3,00	Unidad	Q 21.711,67	Q 65.135,01			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
5,20	UNDA DE CONDUCCIÓN	1,00	Unidad	Q 47.923,20	Q 47.923,20			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
5,30	UNDA DE CONDUCCIÓN	3,00	Unidad	Q 10.530,90	Q 31.592,70			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
5,40	UNDA DE CONDUCCIÓN	1,00	Unidad	Q 35.238,68	Q 35.238,68			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
6,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
6,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	1,00	Unidad	Q 122.129,80	Q 122.129,80	0,50		0,50	30,00000000%	Q 61.064,90	Q -	Q 61.064,90	30,00000000%
7,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
7,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	1,00	Unidad	Q 81.612,70	Q 81.612,70			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
8,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
8,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	3,00	Unidad	Q 252.557,50	Q 757.672,50			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
8,20	UNDA DE CONDUCCIÓN	3,00	Unidad	Q 250.113,10	Q 750.339,30			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
8,30	UNDA DE CONDUCCIÓN	3,00	Unidad	Q 218.369,00	Q 655.107,10			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
8,40	UNDA DE CONDUCCIÓN	3,00	Unidad	Q 233.387,27	Q 700.164,81			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
8,50	UNDA DE CONDUCCIÓN	1,00	Unidad	Q 252.304,00	Q 252.304,00			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
9,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
9,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	10,00	Unidad	Q 10.167,36	Q 101.673,60			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
9,20	UNDA DE CONDUCCIÓN	10,00	Unidad	Q 7.760,86	Q 77.608,60			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
9,30	UNDA DE CONDUCCIÓN	13,00	Unidad	Q 6.300,08	Q 81.901,04			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
9,40	UNDA DE CONDUCCIÓN	10,00	Unidad	Q 6.387,10	Q 63.871,00			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
9,50	UNDA DE CONDUCCIÓN	10,00	Unidad	Q 4.091,58	Q 40.915,80			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
9,60	UNDA DE CONDUCCIÓN	9,00	Unidad	Q 3.293,43	Q 29.640,87			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
10,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
10,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	504,182	metros	Q 110,00	Q 55.460,00			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
10,20	UNDA DE CONDUCCIÓN	2847,00	metros	Q 72,31	Q 205.866,57			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
11,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
11,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	15,00	metros	Q 1.900,00	Q 28.500,00	3,00		3,00	13,33333333%	Q 7.800,00	Q -	Q 7.800,00	13,33333333%
12,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
12,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	300,00	Dm	Q 1.820,00	Q 546.000,00	25,00		25,00	8,33333333%	Q 45.500,00	Q -	Q 45.500,00	8,33333333%
13,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
13,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	20,00	Unidad	Q 10.366,46	Q 207.329,20			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
13,20	UNDA DE CONDUCCIÓN	26,00	Unidad	Q 5.435,10	Q 141.312,60			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
14,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
14,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	1200,00	Unidad	Q 1.851,37	Q 2.221.644,00			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
15,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
15,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	915,00	Unidad	Q 274,30	Q 251.972,50			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
16,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
16,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	144,00	Unidad	Q 5.952,57	Q 857.168,12			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
17,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
17,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	2400,00	Unidad	Q 563,55	Q 1.352.520,00			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
18,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
18,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	474,00	Unidad	Q 559,33	Q 265.123,42			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
19,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
19,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	262,00	Unidad	Q 3.332,16	Q 873.826,32	25,00		25,00	9,54186171%	Q 83.309,00	Q -	Q 83.309,00	9,54186171%
20,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
20,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	10,00	metros	Q 936,00	Q 9.360,00			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
20,20	UNDA DE CONDUCCIÓN	18,00	metros	Q 1.610,39	Q 28.987,02			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
21,00	UNDA DE CONDUCCIÓN												
21,10	UNDA DE CONDUCCIÓN	4949,00	metros	Q 117,30	Q 580.278,40			0,00	0,00000000%	Q -	Q -	Q -	0,00000000%
TOTAL					Q 87.260.000,00					Q 1.308.813,07	Q -	Q 1.308.813,07	1,49846123%



AVANCE TOTAL DE OBRA 1,49646123%
Constructora: PROSERCO
Encargado de Obra: Ing. Henry Mauricio Shutuc
Se firmó bitácora de proyecto: Si

III. OBSERVACIONES:

El avance que actualmente presenta la empresa constructora, se debe a la falta de personal en el lugar, y debido a las condiciones climáticas es imposible que personal de lugares aledaños permanezcan trabajando en el lugar. Durante la visita técnica se cuantifico una cantidad de personal laborando en el proyecto en un total de 16 personas constituidas de la manera siguiente: 2 maestro de obras, 8 albañiles, 6 ayudantes, distribuidos en dos frentes de trabajo, siendo el tanque de captación y desarenador y el segundo frente en la construcción del tanque de distribución de 30 metros cúbicos.

IV. MEDIDAS FÍSICAS DEL PROYECTO:

La empresa constructora realizo los trabajos siguientes de:

- a) Se realiza la fundición de la losa del tanque desarenador.
- b) Se realiza la construcción de las columnas en el tanque de captación.
- c) Se realiza la construcción de la cortina e inicio de la fundición de paredes del tanque de distribución de 30 metros cúbicos.
- d) Se realizan trabajos de excavación de tubería para la instalación de tubería de 18 pulgadas en la línea de conducción.
- e) Se realiza la instalación de tubería de 18 pulgadas en la línea de conducción.
- f) Durante las fundiciones se realiza el chequeo del revenimiento del concreto a través de las pruebas de Slump, y la obtención de muestras de concreto para ensayos a compresión del concreto en laboratorio.

V. INFORME TÉCNICO:

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

1. Se le recomienda a la empresa constructora, que realice el incremento de personal para agilizar los trabajos en la instalación de tubería de conducción, y finalizar a la brevedad posible la construcción de los tanques, debido al avance que presenta.
2. Que se durante la fundición, se continúe con el chequeo de revenimiento del concreto para evaluar la fluidez del mismo de acuerdo a lo solicitado en el diseño de mezclas.



3. Que se dejen colocadas las mangas de las tuberías en las salidas de los tanques de acuerdo a lo estipulado en los planos del proyecto.
4. Que se continúen con las medidas de seguridad en los trabajos que se realizan en el área de las fundiciones de los tanques debido al manipuleo de piedras que se realizan en el mismo, y al aumento de caudal en el río por las lluvias que se han incrementado.

VI. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

La empresa PROSERCO, realiza los trabajos en la construcción del proyecto, con base a lo determinado en las especificaciones técnicas del proyecto y la buena práctica conforme lo establece el Contrato Administrativo original No. 34-2022 de fecha 25 de mayo de 2022 y acuerdo ministerial No. 153-2022 de fecha 10 de junio de 2022.

VII. PROGRAMA DE TRABAJO:

Actualmente la empresa PROSERCO, cuenta con personal laborando en el proyecto siendo un total de 16 personas, trabajando en las fundiciones del área de los tanques de captación, desarenador y distribución de 30 metros cúbicos, así como instalación de tubería de PVC de 18 pulgadas, para alcanzar el avance programado de los trabajos contratados.

VIII. AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO:

Actualmente el proyecto presenta un avance físico del 1,49646123% del cual se hace un detalle en el cuadro anterior.

IX. CONDICIONES DE LOS EQUIPOS Y SU OPERATIVIDAD:

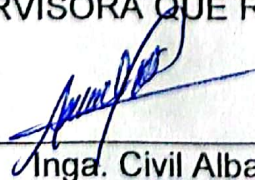
La empresa PROSERCO, cuenta con el equipo de fundición como concretaras, vibrador de concreto, cono de Slump, cilindros plásticos para la obtención de muestras de concreto y herramientas básicas (palas, piochas, martillos), carretillas metálicas, equipo de seguridad (cascos, guantes y chalecos), roto martillo.

X. CONDICIONES CLIMÁTICAS:

La región presenta un clima seco con un máximo de temperatura alcanzada de 24° centígrados.

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

Firma Supervisora


Ing. Civil Alba I. Ordóñez Pastor
Colegiado No. 12756
SUPERVISORA
Inga. Civil Alba Inés Ordóñez Pastor
Colegiado Activo 12,756

GALERIA FOTOGRÁFICA

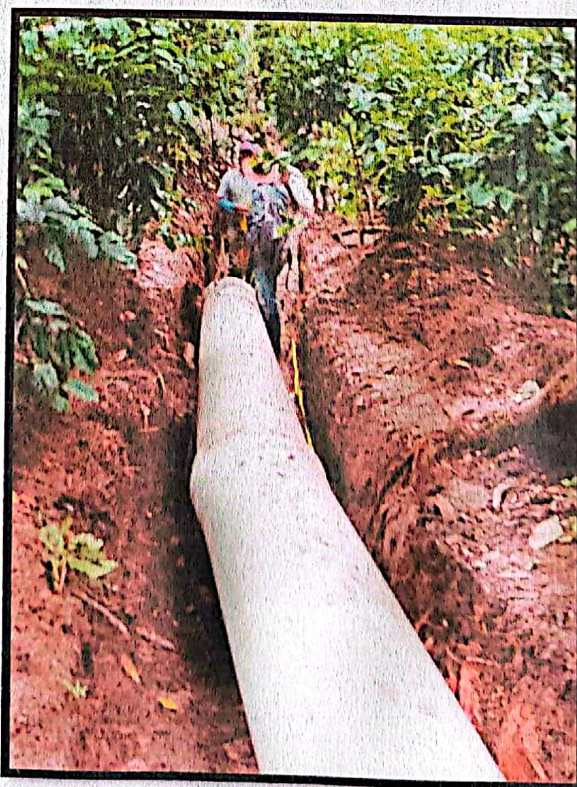
Construcción de tanque de Captación



Construcción de tanque Desarenador



Instalación de tubería de PVC de 18 "



Km. 22, Carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva, Edificio La Ceiba
Correo Electrónico: diprodu.gob.gt@gmail.com
Teléfono: 6640 9335

Construcción tanque de distribución de 30 M³

