

INFORME TECNICO

U.R. LA FRANJA.SEGEPLAN No. AIOP-DIPRODU-05-2022

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
HUEHUETENANGO."

ASUNTO: INFORME TECNICO INSTITUCIONAL DEL PERIODO FISCAL
CORRESPONDIENTE DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE
NOVIEMBRE DE 2022, PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCION
SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO LA FRANJA MUNICIPIO
DE JACALTENENAGO DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO",
SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO No. 34-2022

FECHA: 30 de Diciembre 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 HUEHUETENANGO", le hago entrega del informe del periodo fiscal del mes de diciembre de 2022.

I. ANTECEDENTES:

A partir del día 15 de junio del 2022 se inicia el proyecto CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO UNIDAD DE RIEGO LA FRANJA MUNICIPIO DE JACALTENENAGO DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO, 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 PROSERCO, 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 PROSERCO, presento el expediente a DIPRODU con fecha 17 de octubre de 2022, SOLICITANDO el trámite para el pago de la Estimación No.1, con un porcentaje de avance físico del cuatro punto nueve nueve seis siete cinco uno cuatro dos por ciento (4.99675142%) el cual asciende a un monto de cuatro millones trescientos sesenta mil ciento sesenta y cinco quetzales con veintinueve centavos (Q4, 360,165.29), con CUR No. 878 de fecha 28 de octubre de 2022.

La empresa PROSERCO, presento el expediente a DIPRODU con fecha 07 de diciembre de 2022, SOLICITANDO el trámite para el pago de la Estimación No.2, con un con un porcentaje de avance físico del quince punto dos seis tres siete seis cero tres siete por ciento (15.26368517%) el cual asciende a un monto de trece millones trescientos diecinueve mil noventa y un quetzales con sesenta y ocho centavos (Q13,319,091.68) a la que sumándole el avance de la estimación No.1, acumula un 20.26043659%, ascendiendo a un monto total de Q17,679,256.97.

La empresa constructora continua con los trabajos de acarreo de tubería desde las bodegas ubicadas en las aldeas Pebilpan, La Laguna y El Limonar para la instalación de tubería de instalación de tubería de PVC de 18 pulgadas en la línea de conducción y tubería de PVC de 15 y de 10 pulgadas.

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

FECHA: diciembre 2022

VISITA ACUMULADA No. _____

05

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 HUEHUETENANGO"

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	DIAS
PRORROGA AUTORIZADA:	0	DIAS
TIEMPO TRANSCURRIDO:	158	DIAS
TIEMPO POR CUMPLIRSE:	297	DIAS

II. EVALUACIÓN FISCO-FINANCIERO

No.	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	COSTO	CANTIDADES EJECUTADAS				COSTO DE LA EJECUCIÓN			
						ESTE PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	% ACTIVOS AÑO	ESTE PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	% ACTIVOS AÑO
1.00	CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE CAPTACIÓN												
1.10	CAPTACIÓN	1.00	Unidad	Q 68,963.00	Q 68,963.00	0.75	0.75	75.00000000%	Q -	Q 5,729.75	Q 5,729.75	75.00000000%	
2.00	CONSTRUCCIÓN DE TUBOS DE DISTRIBUCIÓN												
2.10	DISTRIBUCIÓN	1.00	Unidad	Q 141,107.97	Q 141,107.97	0.90	0.90	90.00000000%	Q -	Q 126,997.17	Q 126,997.17	90.00000000%	
3.00	LABOR DE CONSTRUCCIÓN												
3.10	LABOR CONDUCCIÓN	14061.00	metro	Q 1,907.11	Q 26,815,873.71	3400.00	5596.00	8996.00	63.9076122%	Q 6,484,174.00	Q 10,613,116.46	Q 17,117,290.46	63.9076122%
4.00	LABOR DE INSTALACIÓN												
4.10	LABOR DE INSTALACIÓN	190750.00	metro	Q 262.45	Q 50,066,000.00	700.00	200.00	900.00	0.47162176%	Q 183,736.00	Q 52,495.00	Q 236,231.00	0.47162176%
5.00	LABOR DE MONTAJE												
5.10	LABOR MONTAJE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	3.00	Unidad	Q 21,731.57	Q 65,195.01	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
5.20	LABOR MONTAJE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	1.00	Unidad	Q 47,923.30	Q 47,923.30	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
5.30	LABOR MONTAJE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	3.00	Unidad	Q 10,520.90	Q 31,562.70	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
5.40	LABOR MONTAJE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	1.00	Unidad	Q 35,278.88	Q 35,278.88	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
6.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS												
6.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	1.00	Unidad	Q 122,129.80	Q 122,129.80	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q 73,277.86	Q 73,277.86	60.00000000%	
7.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
7.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	1.00	Unidad	Q 81,612.70	Q 81,612.70	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
8.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
8.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	2.00	Unidad	Q 252,517.50	Q 505,115.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
8.20	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	2.00	Unidad	Q 252,517.50	Q 505,115.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
8.30	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	2.00	Unidad	Q 219,549.00	Q 439,138.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
8.40	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	2.00	Unidad	Q 252,517.50	Q 505,115.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
8.50	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	2.00	Unidad	Q 252,517.50	Q 505,115.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
9.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
9.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	10.00	Unidad	Q 10,167.66	Q 101,676.60	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
9.20	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	10.00	Unidad	Q 7,740.86	Q 77,408.60	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
9.30	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	10.00	Unidad	Q 6,300.00	Q 63,000.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
9.40	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	10.00	Unidad	Q 6,300.00	Q 63,000.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
9.50	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	10.00	Unidad	Q 6,300.00	Q 63,000.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
9.60	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	10.00	Unidad	Q 2,293.45	Q 22,934.50	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
10.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
10.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	3041.52	metro	Q 110.00	Q 334,567.20	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
10.20	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	2947.00	metro	Q 72.30	Q 213,062.10	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
11.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
11.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	11.00	metro	Q 1,000.00	Q 11,000.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
12.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
12.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	300.00	metro	Q 1,000.00	Q 300,000.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
13.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
13.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	20.00	Unidad	Q 10,244.44	Q 204,888.80	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
13.20	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	20.00	Unidad	Q 6,125.10	Q 122,502.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
14.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
14.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	1200.00	Unidad	Q 1,841.92	Q 2,210,304.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
15.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
15.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	935.00	Unidad	Q 274.30	Q 256,178.50	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
16.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
16.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	144.00	Unidad	Q 5,651.37	Q 813,800.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
17.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
17.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	3400.00	Unidad	Q 803.58	Q 2,732,372.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
18.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
18.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	474.00	Unidad	Q 556.52	Q 263,812.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
19.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
19.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	262.00	Unidad	Q 3,332.36	Q 873,078.32	175.00	35.00	150.00	17.3119049%	Q 410,141.00	Q 83,309.00	Q 493,450.00	17.3119049%
20.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
20.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	10.00	metro	Q 936.00	Q 9,360.00	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
20.20	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	10.00	metro	Q 1,810.99	Q 18,109.90	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
21.00	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10												
21.10	LABOR DE INSTALACIÓN DE TUBOS DE 10 pulgadas, 2 metros de largo, 2-407, 15 pulgadas de 10 de 10	4048.00	metro	Q 113.30	Q 458,774.40	0.00	0.00	0.00000000%	Q -	Q -	Q -	Q -	0.00000000%
	TOTAL			Q 87,260,000.00					Q 7,266,453.00	Q 11,143,820.26	Q 18,410,273.26	21.09795469%	



AVANCE TOTAL DE OBRA	21.09795469%
Constructora:	PROSERCO
Encargado de Obra:	Ing. Henry Mauricio Shutuc
Se firmó bitácora de proyecto:	Si

III. OBSERVACIONES:

La empresa constructora continua con la instalación de tubería de PVC de 18 pulgadas en la línea de conducción, y tubería de PVC de 15 y de 10 pulgadas en la línea de distribución.

Se verifico que continúa la llegada de tubería a las bodegas ubicadas en aldeas cercanas al proyecto, cabe destacar que las mismas se consideraron en estos puntos estratégicos para facilitar el transporte y almacenamiento del mismo.

IV. MEDIDAS FÍSICAS DEL PROYECTO:

La empresa constructora realizo durante el presente mes, los trabajos siguientes de:

- a) Se realizó la medición de 6530.00 metros instalados de tubería de PVC de 18 pulgadas de 100 PSI en la línea de conducción.
- b) Se realizó la medición de 700 metros instalados de tubería de PVC de 15 pulgadas durante el presente mes, acumulando un total a la fecha de 900 metros instalados en la línea de distribución.

V. INFORME TÉCNICO:

Como supervisora de DIPRODU se le solicita y recomienda al Ing. Residente de PROSERCO, las siguientes observaciones con base al avance presentado en la construcción del sistema de riego de la unidad de riego La Franja:

1. Considerar la colocación de válvulas de limpieza en los sifones formados en los pasos de zanjón.
2. Que se continúe con la correcta colocación de las coplas de acuerdo al tamaño adecuado que requiera la tubería.
3. Se le solicita a la empresa constructora que realice una verificación topográfica en la línea de distribución para garantizar que cumple con los caudales requeridos a la demanda de las parcelas críticas y así garantizar el buen funcionamiento del sistema.



VI. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Se le solicita a la empresa constructora PROSERCO, que se continúen con las especificaciones técnicas estipuladas en el contrato 34-2022, para la construcción del sistema, garantizando el buen funcionamiento del mismo.

VII. PROGRAMA DE TRABAJO:

La empresa PROSERCO continúa con el avance de los trabajos estipulados en el contrato 34-2022 para alcanzar el avance programado en el cronograma de trabajo presentado.

VIII. AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO:

Por error de descripción en el mes de noviembre se destacó en este numeral el avance de la siguiente manera: avance físico del 5.00439980% y financiero del 12.77059393%; siendo lo correcto avance físico del **12.77059393%** y financiero del **4.99675142%**; actualmente el proyecto lleva un avance físico acumulado del 20.26043659% y avance financiero acumulado de **4.99675142%**, 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 lluvioso con un máximo de temperatura alcanzada de 22° centígrados.

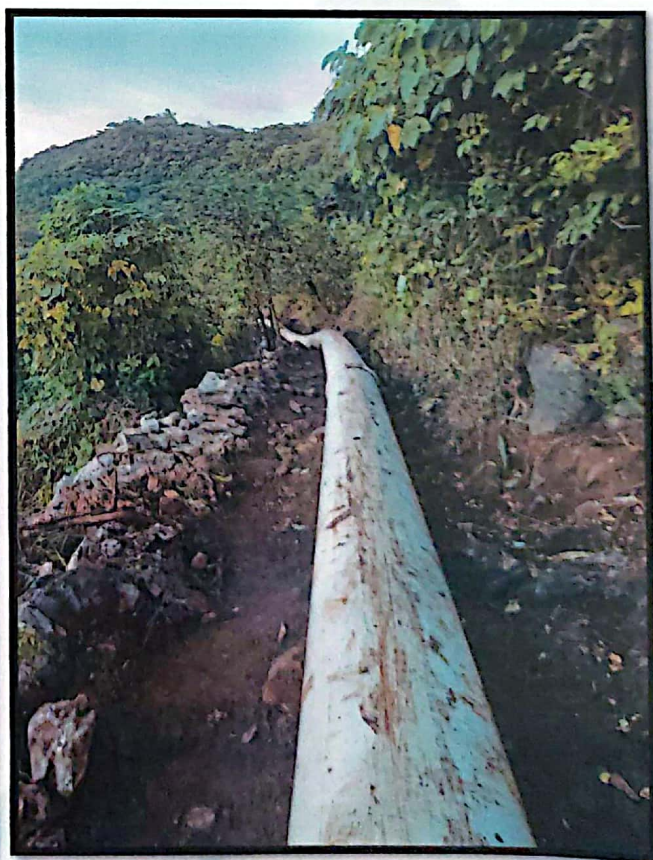
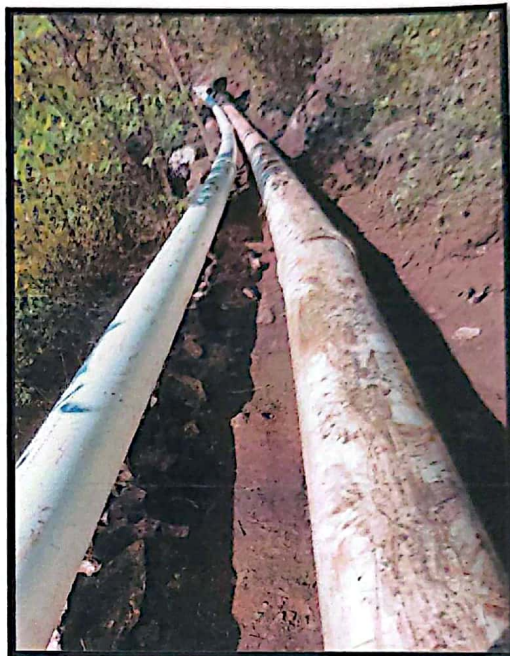
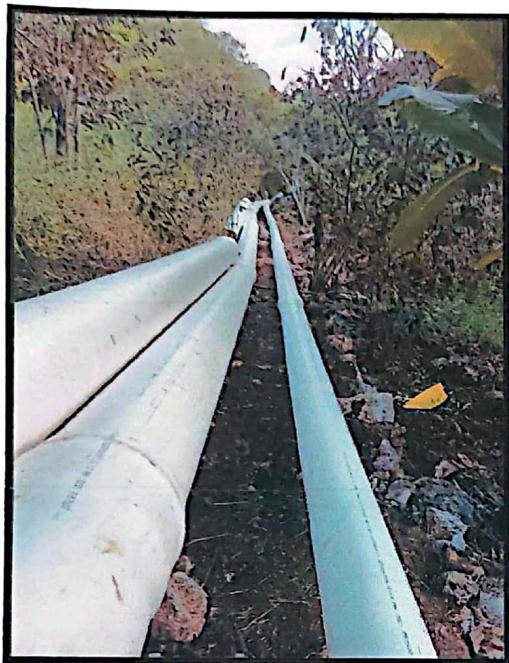
NOMBRE DE SUPERVISORA QUE REALIZÓ LA VISITA Inga. Alba Inés Ordóñez Pastor.

Alba Inés Ordóñez Pastor
Ingeniera Civil
0012756

Firma Supervisora

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

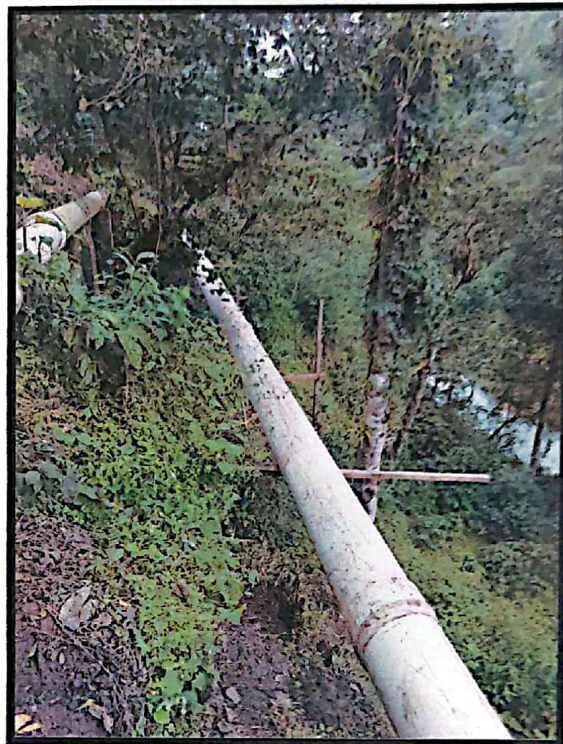
GALERIA FOTOGRÁFICA
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN LINEA DE DISTRIBUCION



Tubería en existencia en Aldea la Laguna



**Suministro e instalación de Tubería de PVC de 18 pulgadas en línea de
conducción**



la Nueva, Edificio La Ceiba

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

Teléfono: 6640 9335