



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santo Domingo, D.N.  
12 de agosto del 2021

**INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA**  
**REPORTE DE CUB. NO. 1**  
**PERIODO DE EJECUCION DESDE 29-07-2021 AL 09-08-2021**

Referencia : **Obra:** Línea De Conducción 8" PVC Desde Est. 7+435.60 hasta 9+435.60, Provincia Santo Domingo-Monte Plata.  
**Contrato:** 018/2021  
**Contratista:** Ing. Katusca Maholi Monegro Villafaña  
**Provincia:** Monte Plata

Anexo : - Reporte de Cubicación No.1  
- Fotos

## I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

Los trabajos contemplados en dicha obra son los siguientes:

- Línea Conducción (Desde Est. 7+435,60 Hasta Est. 9+035,60), Suministro y Colocación de 1,648 m Tuberías Ø8" Pvc (Sdr-26) C/Junta de Goma + 3 % Perd. P/Campana,
- Suministro y Colocación de Piezas Especiales C/Protección Anticorrosiva,
- Suministro y Colocación de 4 Válvulas de Compuerta Ø 3" y 3 de Ø 4" H.F. (Incluye: Cuerpo de la Válvula, Tornillos 5/8" X 3", Junta de Goma, Niple Platillado de Ø X 12", Junta Dresser Ø, Movimiento de Tierra y Mano de Obra) 150 Psi Platillada Completa, 2 de Desague de 4" H.F. 200 PSI Platillada Completa (Incluye: Cuerpo de la Valvula, Tornillos 5/8" X 3", Junta de Goma, Niple Platillado de Ø X 12", Junta Dresser Ø, Tee de Acero del Ø y Un Tubo Acero del Ø), y 3 Válvula de Aire Combinada Ø2" H.F. 150 PSI, Platillada (Inc. 2 Juntas de Goma, 2 Niple Platillados, 2 Juntas Mecánicas Tipo Dresser y 2 Pares de Tornillos), Válvula de Aire Combinada Ø2" H.F. 150 PSI, Platillada (Inc. 2 Juntas de Goma, 2 Niple Platillados, 2 Juntas Mecánicas Tipo Dresser y 2 Pares de Tornillos)
- 10 Caja Telescópica para Válvula,
- 2 Registro P/Válvulas de Aire, Según Detalle
- Prueba Hidrostática
- Corte, Suministro y Colocación de Asfalto

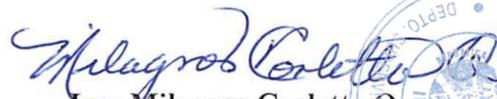
- Suministro y Colocación de Hidrante (Incluye Hidrante, Juntas Dresser, Válvula de Compuerta, Niple, Tee, Codo, Movimiento de Tierra, Anclaje y Mano de Obra)

## II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

En esta obra se encuentra realizado hasta el momento, 1,600 ml de Corte de Asfalto E=4" (Ambos Lados), 555.55 m<sup>3</sup> de excavación, 1,160 m de Suministro de Tubería Ø8" PVC (SDR-26) C/Junta De Goma + 3 % Perd. P/Campana de las cuales 584.79 m están Colocadas, así como el Suministro de 10U Junta Mecánica Tipo Dresser 8 Hf (150psi), 2U Válvulas de Compuerta Ø 3" H.F. (Incluye: Cuerpo de la Válvula, Tornillos 5/8" X 3", Junta de Goma, Niple Platillado de Ø X 12", Junta Dresser Ø, Movimiento de Tierra y Mano de Obra) 150 PSI Platillada Completa Y 1 Mes de Campamento (Incluye Alquiler de Casa o Solar con Caseta de Materiales con (Baño Móvil).

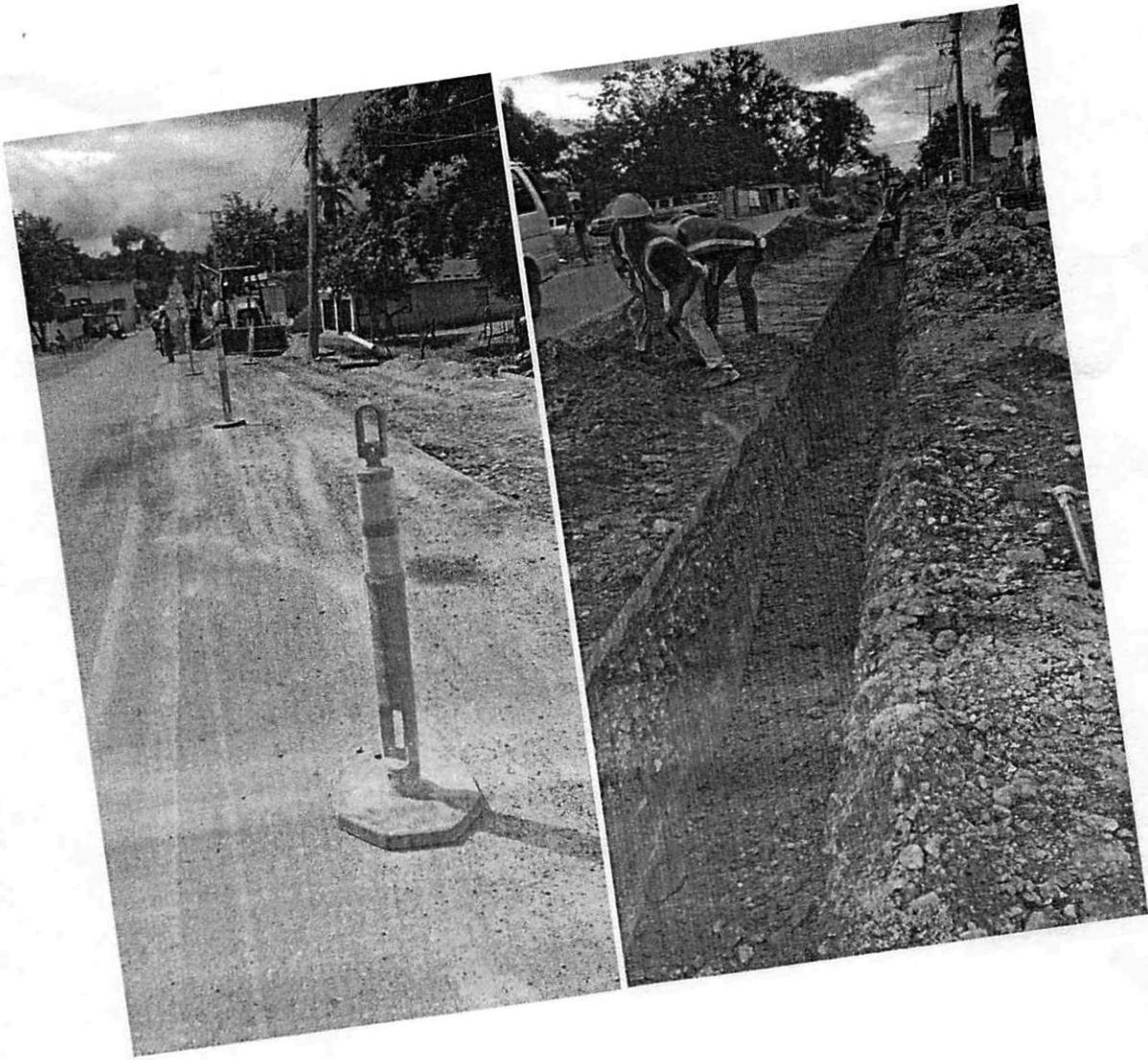
Para su conocimiento y fines correspondientes.

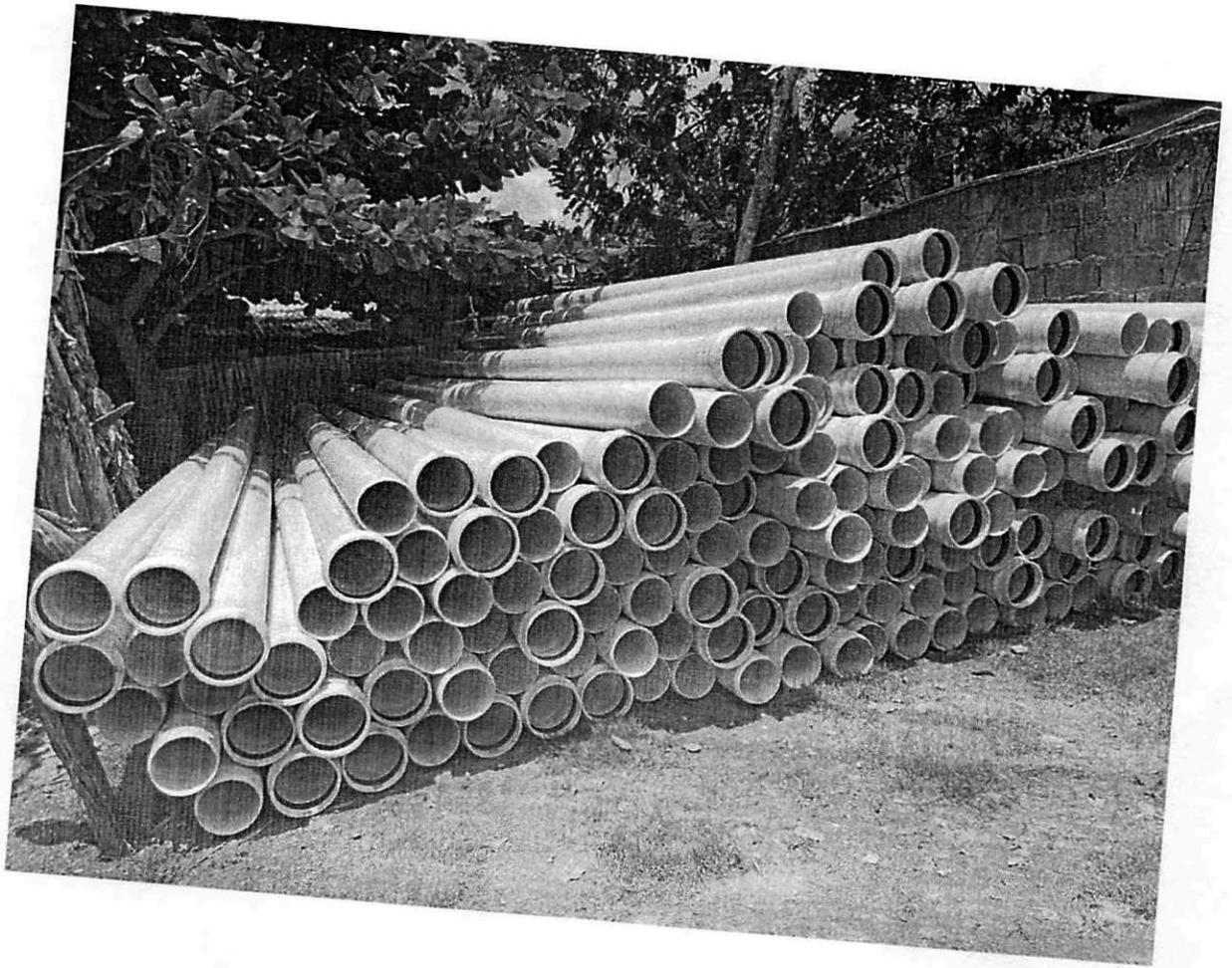
Atentamente,

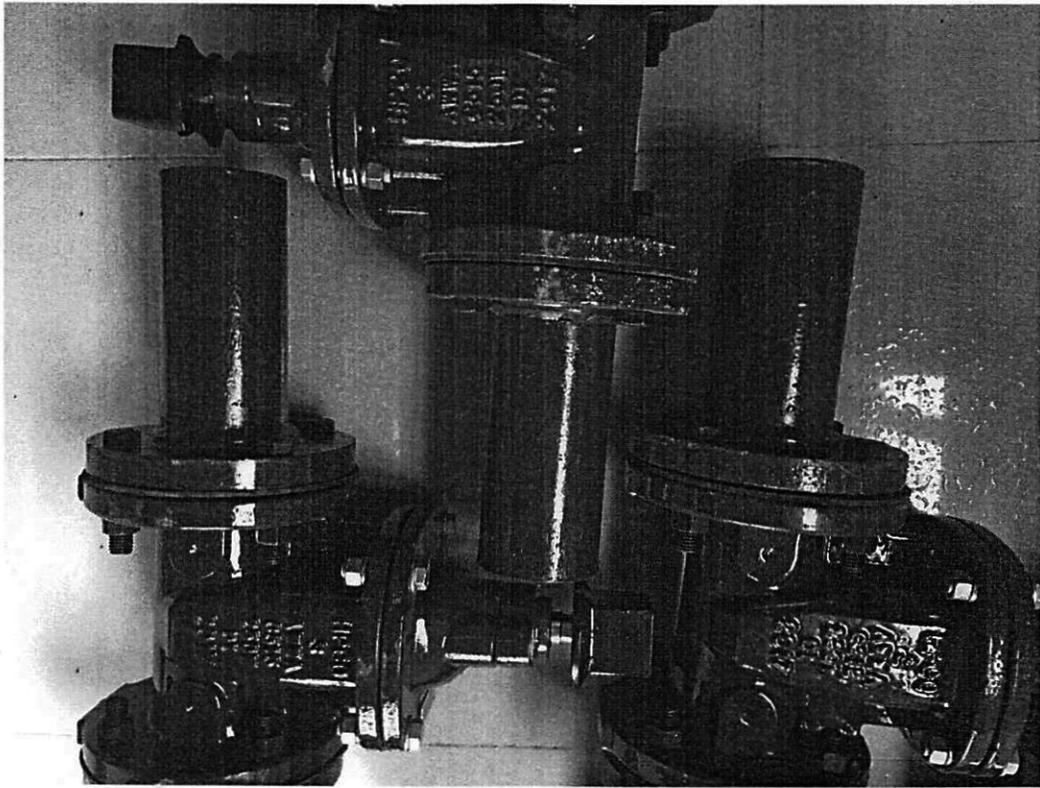
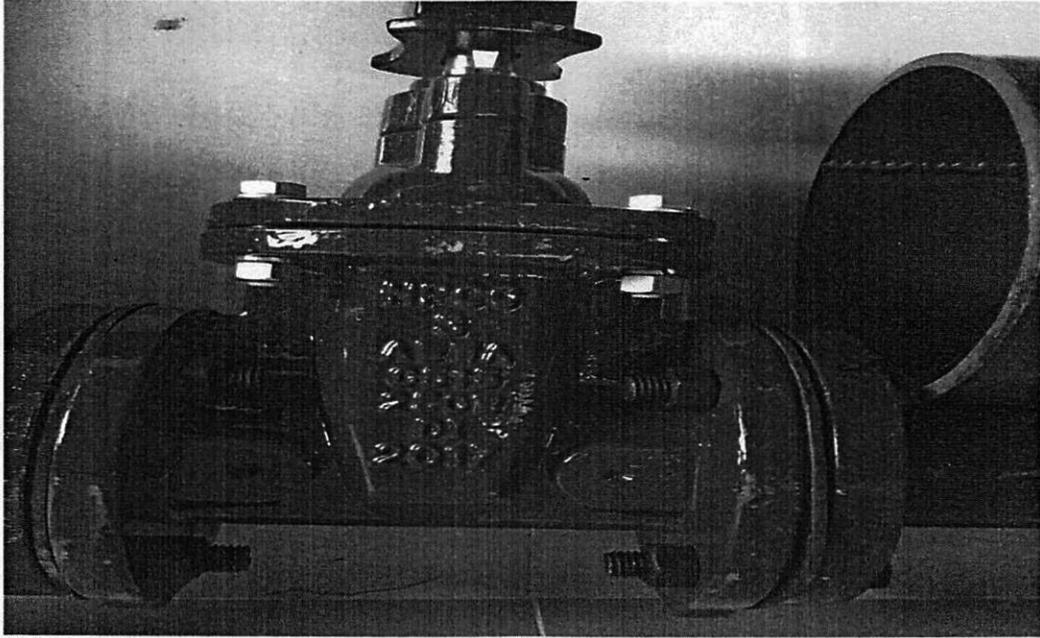
  
Ing. Milagros Corletto Q.  
Supervisor de Obras













INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES

Santo Domingo, D.N.  
07 de septiembre de 2021

**INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA**  
**REPORTE DE CUB. NO. 2**

**PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS DESDE 26/08/2021 HASTA 03/09/2021**

Referencia : **Obra:** Línea De Conducción 8" PVC Tramo Desde Est. 0+000 = Est. 3+162 Hasta Est. 1+892.40, Provincias Santo Domingo, Monte Plata, Lote VIII ✓  
**Provincia:** Monte Plata ✓  
**Contrato:** 030-2021 ✓  
**Contratista:** PEIRA GROUP, SRL ✓

Anexo : - Fotos

**I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:**

El alcance de esta obra contempla la construcción de los siguientes elementos:

- Línea de Conducción en tubería Ø8" PVC SDR-26, desde la Desde Est. 0+000 Hasta Est. 1+892.40.

**II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:**

Al momento de realizar este informe esta obra se encuentra con una ejecución de un 45.64%. En campo se han colocado a la fecha 240 unidades de tubo Ø8" PVC SDR-26 con su respectivo movimiento de tierra.

**III) ACTIVIDADES DESTACADAS:**

Dentro de este informe la partida más importante que se cubica es el suministro y colocación de 696m de tubería de Ø8" PVC SDR-26, incluyendo su respectivo movimiento de tierra. La colocación de esta tubería implicó el corte, extracción y bote de asfalto; la señalización, manejo de tránsito y seguridad vial y, la limpieza continua del tramo.

Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

  
Ing. Pamela De Jesús  
Supervisora de Obras





**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES**

**IV) MEMORIA FOTOGRAFICA:**



CORTE ASFALTO



SEÑALIZACION



CORTE ASFALTO



MOVIMIENTO DE TIERRA



SUMINISTRO TUBERIA Ø36"



ASIENTO DE ARENA



LIMPIEZA CONTINUA



COMPACTACION



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES**

**Santo Domingo, D.N.  
26 de julio de 2021**

***INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA  
REPORTE DE CUB. NO. 1 ✓  
PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS DESDE 16/07/2021 HASTA 24/07/2021 ✓***

Referencia : **Obra:** Línea Conducción Ø 8" PVC Tramo Desde Est. 0+000 = Est. 3+162 Hasta Est. 1+892.40 ✓  
**Provincia:** Monte Plata ✓  
**Contrato:** 030-2021 ✓  
**Contratista:** Peira Group, SRL ✓

Anexo : - Fotos

**I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:**

El alcance de esta obra contempla la construcción de los siguientes elementos:

- Línea de Conducción en tubería Ø 8" PVC SDR-26, desde la Desde Est. 0+000 Hasta Est. 1+892.40.

**II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:**

Al momento de realizar este informe esta obra se encuentra con una ejecución de alrededor de un 20%, en campo se colocaron 120 unidades de tubo Ø 8" PVC SDR-26 con su respectivo movimiento de tierra.

**III) ACTIVIDADES DESTACADAS:**

Dentro de este informe la partida más importante que se cubica es el suministro y colocación de 696 ml tubería Ø 8" PVC SDR-26. ✓

Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

  
**Ing. Pamela De Jesús**  
Supervisora de Obras





**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES**



*Ilustración 1: Vista del cateo y avería.*



*Ilustración 2: Vista de la medición en el punto de la avería.*



*Ilustración 3: Vista de la señalización de la vía.*



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES**

**Santo Domingo, D.N.  
23 de agosto de 2021**

**INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA  
REPORTE DE CUB. NO. 1**

**PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS DESDE 10/08/2021 HASTA 20/08/2021**

Referencia : **Obra:** Línea de Conducción Ø12" PVC Tramo Desde Est. 2+359  
Hasta Est. 3+162, Provincias Santo Domingo-Monte Plata Lote VI  
**Provincia:** Monte Plata  
**Contrato:** 033-2021  
**Contratista:** Ing. Teófila Villa Nivar

Anexo : - Fotos

**I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:**

El alcance de esta obra contempla la construcción de los siguientes elementos:

- Línea De Conducción en tubería de Ø12" PVC desde Estación 2+359 hasta la Estación 3+162.

**II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:**

Al momento de realizar este informe la obra se encuentra con una ejecución de un 28.49%. En campo se colocaron 60 tubos Ø12" PVC SDR-26 con su respectivo movimiento de tierra. La colocación de esta tubería implicó el corte, extracción y bote de asfalto; la señalización, manejo de tránsito y seguridad vial y, la limpieza continua del tramo.

**III) ACTIVIDADES DESTACADAS:**

Dentro de este informe la partida más importante que se cubica es la del suministro y colocación de 348.0m tubería Ø12" PVC SDR-26.

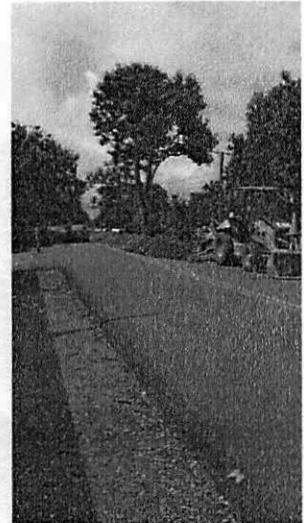
Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

  
**Ing. Pamela De Jesús**  
Supervisora de Obras



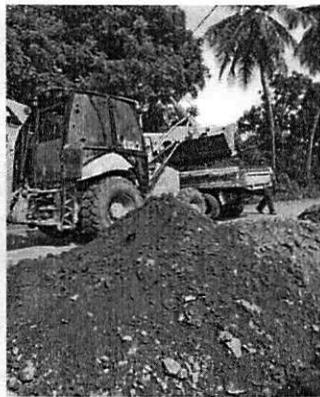
#### IV) MEMORIA FOTOGRAFICA



Movimiento de tierra



Señalización



Bote



Corte





**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**(INAPA)**

**DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

**Santo Domingo, D.N.  
25 de agosto del 2021**

***INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA  
REPORTE DE CUB. NO. 1  
PERIODO DE EJECUCION DESDE 09-08-2021 AL 19-08-2021***

Referencia : **Obra:** Línea De Conducción Tramo Desde 1+340.80 Hasta Est. 2+356.60, Provincias Santo Domingo-Monte Plata, Lote VII  
**Contrato:** 035-2021  
**Contratista:** Soluciones Espaciales Y Asociadas, S.R.L  
**Provincia:** Monte Plata

Anexo : - Reporte de Cubicación No.1  
- Fotos

**I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:**

Los trabajos contemplados en dicha obra son los siguientes:

Esta obra contempla la Línea de Conducción Tramo desde 1+340.80 hasta Est. 2+356.60, Suministro y Colocación de 1056.43ml tuberías Ø12" PVC (SDR-26) C/Junta de Goma + 4 %Perd. P/Campana, 726.15ml de tuberías Ø6" PVC (SDR-26) C/Junta de Goma + 3 % Perd. P/Campana, Prueba Hidrostática, Suministro y Colocación Piezas Especiales con Protección Anticorrosiva, Suministro y Colocación de 1ud. Válvula de Desague Ø4" H.F. Platillada (Inc. 2 Juntas de Goma, 2 Niple Platillados, 2 Juntas Mecánicas tipo Dresser y 2 Pares de Tornillos), 1ud. Caja Telescópica para Válvula, Corte, Suministro y Colocación de Asfalto Suministro y Colocación de Hidrante (Incluye Hidrante, Juntas Dresser, Válvula de Compuerta, Niple, Tee, Codo, Movimiento de Tierra, Anclaje y Mano de Obra)

**II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:**

En esta obra se encuentra realizado hasta el momento 1056.43 m de Corte de Asfalto, 654.042m<sup>3</sup> de Excavación Material Compacto C/Equipo, 142.10m<sup>3</sup> de Relleno Compactado C/Compactador Mecánico en Capas de 0.20m. Colocación y Suministro de 467.80ml de tuberías de Ø12" PVC (SDR-26) C/Junta de Goma + 4 % Perd. P/Campana y 166.40ml de tuberías de Ø6" PVC (SDR-26) C/Junta de Goma + 3 % Perd. P/Campana.

481.4m de Señalización, Manejo De Transito Y Seguridad Vial (Incl Obreros, Mechones, Conos, Cinta, Aviso De Peligro, Letreros) y 1 mes de Campamento.

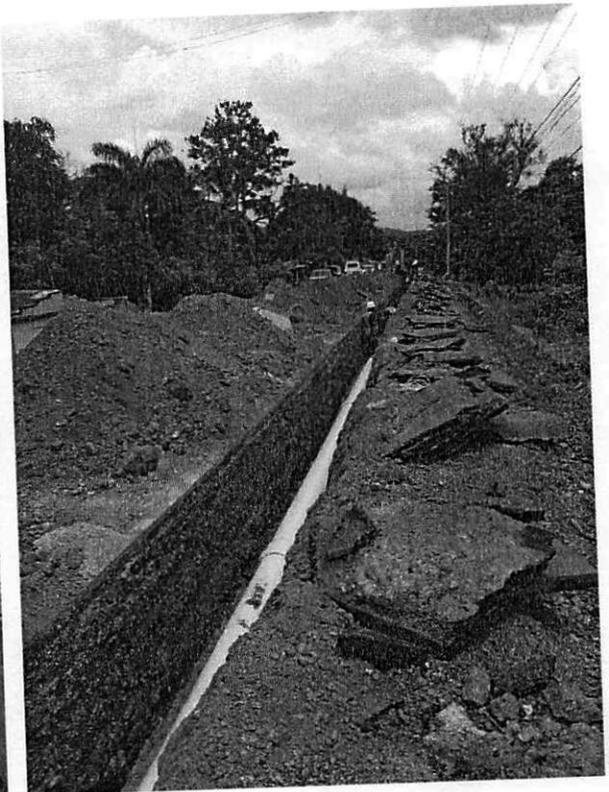
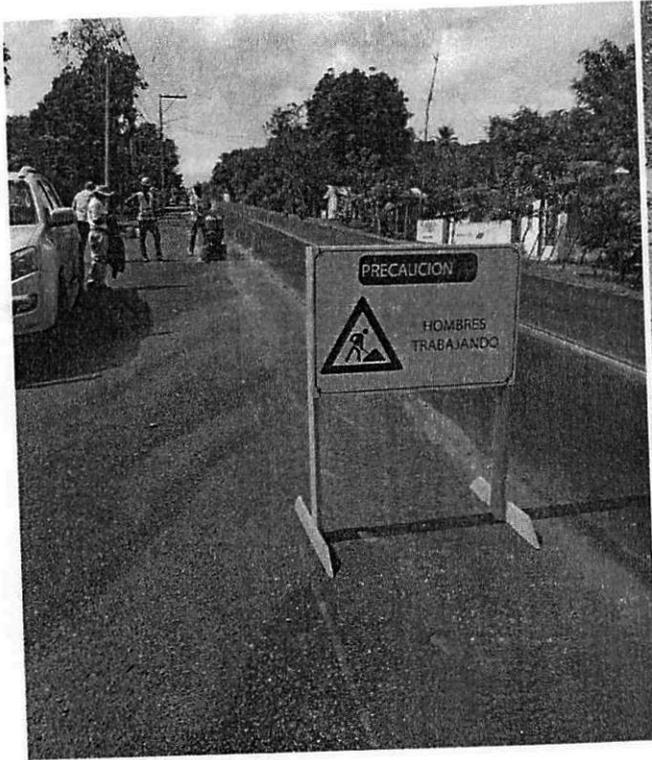
Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,



*Milagros Corletto Q.*

**Ing. Milagros Corletto Q.**  
Supervisor de Obras





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
\*\*\*\*INAPA\*\*\*\*  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES

FECHA: 25 de agosto 2021

REPORTE DE CUBICACION NO. 1

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
<b>OBRA:</b> LINEA DE CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 1+340.80 HASTA EST. 2+356.60, PROVINCIAS SANTO DOMINGO-MONTE PLATA, LOTE VII			
<b>PERIODO DE EJECUCION</b>			
DESDE: 9/8/2021			
HASTA: 19/8/2021			
<b>CONTRATISTA:</b> SOLUCIONES ESPACIALES Y ASOCIADAS, S.R.L		<b>CONTRATO NO.:</b> 035-2021	
<b>PROVINCIA:</b> MONTE PLATA		<b>MUNICIPIO:</b>	
NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
<b>A</b>			
1	LINEA CONDUCCION LOS BOTADOS (DESDE EST. 1+340.80 HASTA EST. 2+356.60) REPLANTEO	M	481.40
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (DENTRO DEL VOLUMEN TOTAL, PARA LONG. 705.00M LA ZANJA TENDRA UN ANCHO =1.45M, DONDE SE COLOCARA UN TRAMO DE LA RED DISTRIBUCION Ø6" JUNTO A LA DE 12" DE CONDUCCION)	M3	654.04
2.2	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACION)	M3	51.41
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	M3	537.18
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	M3	140.23
<b>3</b>			
<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>			
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	M	467.80
3.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	M	166.40
<b>4</b>			
<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>			
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	M	467.80
4.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	M	166.40
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	M	481.40
<b>10</b>			
<b>ASFALTO</b>			
10.1	CORTE DE ASFALTO	M	1056.43
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	M2	599.69
<b>B</b>			
<b>VARIOS</b>			
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	MES	1.00
<b>REALIZADO POR:</b>			
<b>NOMBRE:</b>	MILAGROS CORLETTO Q.		
<b>FIRMA:</b>			
<b>CARGO:</b>	SUPERVISOR DE OBRAS		





**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**\*\*\*INAPA\*\*\***

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZACION**

**Movimiento de Tierra para Tuberias Ø**

**Contratista: Soluciones Especiales y Asociadas, S.R.L., Cubicacion No.1**

	LONG. MTL	EXCACION.		ASIENTO ARENA		VOL TUBO		CEMENTO S	
		FC.	VOL. M3	FC.	VOL. M3	FC.	VOL. M3	FC.	VOL. KG
2"		0.63	-	0.060	-	0.0020	-	0.01388	-
3"	0.00	0.65	-	0.060	-	0.0046	-	0.01786	-
4"		0.66	-	0.060	-	0.0081	-	0.02500	-
6"	166.40	0.81	134.78	0.070	11.65	0.0182	3.03	0.07810	13.00
8"		1.17	-	0.075	-	0.0324	-	0.15600	-
10"		1.00	-	0.080	-	0.0507	-	0.23430	-
12"	467.80	1.11	519.26	0.085	39.76	0.0730	34.15	0.31250	146.19
14"		1.22	-	0.090	-	0.0993	-		-
16"		1.40	-	0.100	-	0.1297	-	0.41660	-
18"		1.87	-	0.115	-	0.1642	-		-
20"		1.80	-	0.120	-	0.2027	-		-
24"		2.15	-		-	0.2919	-		-
30"		2.78	-		-	0.4560	-		-
36"		3.72	-		-	0.6567	-		-
38"		3.95	-		-	0.7317	-		-
40"		4.16	-		-	0.8107	-		-
42"		4.36	-		-	0.8938	-		-
<b>REPL.</b>	<b>634.20</b>								

**TOTALES**    **EXC.**    **654.04**    **AA**    **51.41**    **VOL T**    **37.18**    **CS**    **6.63**

**RELLENO**    **537.18**

**BOTE + ESPONJAMIENTO**    **140.23**



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES

Santo Domingo, D.N.  
23 de agosto de 2021

**INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA**  
**REPORTE DE CUB. NO. 1**  
**PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS DESDE 03/08/2021 HASTA 23/08/2021**

Referencia : **Obra:** Línea De Conducción Ø 8" PVC Tramo Desde Est. 0+892  
Hasta Est. 3.785, Provincias Santo Domingo-Monte Plata,  
Lote X, Zona IV.  
**Provincia:** Monte Plata  
**Contrato:** 045-2021  
**Contratista:** Ing. Porfirio José Matos Polanco

Anexo : - Fotos

**I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:**

El alcance de esta obra contempla la construcción de los siguientes elementos:

- Línea De Conducción desde Estación 1+892.40 hasta la Est. 3+785.

**II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:**

Al momento de realizar este informe la obra se encuentra con una ejecución de alrededor de un 22.66%. En campo se colocaron 117 tubos Ø8" PVC SDR-26 con su respectivo movimiento de tierra. La colocación de esta tubería implicó el corte, extracción y bote de asfalto; la señalización, manejo de tránsito y seguridad vial y, la limpieza continua del tramo.

**III) ACTIVIDADES DESTACADAS:**

Dentro de este informe la partida más importante que se cubica es la del suministro y colocación de 678.60m de tubería Ø8" PVC SDR-26.

Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

  
Ing. Pamela De Jesús  
Supervisora de Obras



#### IV) MEMORIA FOTOGRAFICA



EXCAVACION DE ZANJA



EXCAVACION DE ZANJA



COLOCACION DE TUBERIA



EXTRACCION ASFALTO



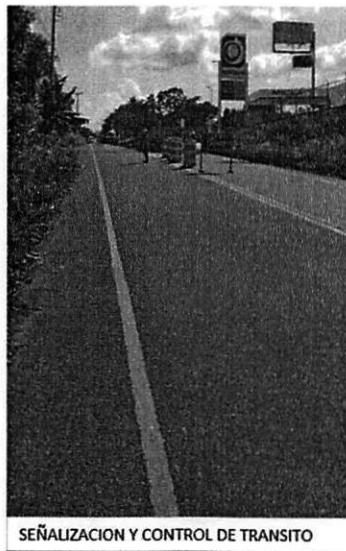
SUMINISTRO DE TUBERIA



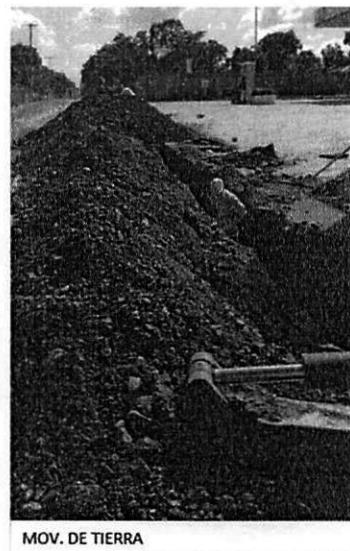
ARENA PARA ASIENTO TUBERIA



CAPA DE ASFALTO



SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO



MOV. DE TIERRA



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*\*INAPA\*\*\*\*

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

## DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES

FECHA: 23/08/2021

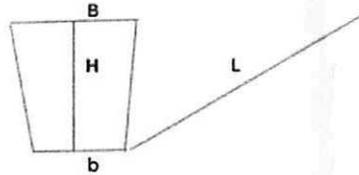
## REPORTE DE CUBICACION NO. 1

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PERIODO DE EJECUCION:	
				DESDE:	HASTA:
OBRA:	LINEA DE CONDUCCION DE 8" PVC TRAMO DESDE EST. 0+892 HASTA EST.3.785, PROVINCIAS SANTO DOMINGO-MONTE PLATA, LOTE X,ZONA IV ✓			DESDE: 03/08/2021 ✓	HASTA: 23/08/2021 ✓
CONTRATISTA:	ING. PORFIRIO JOSE MATOS POLANCO			CONTRATO NO.: 045-2021 ✓	
PROVINCIA:	MONTE PLATA				
NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 1+892.40 H/ 3+785 H/ ESTACION ) ✓				
1	REPLANTEO	M	678.60 ✓		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	M3	611.90 ✓		
2.2	ASIENTO DE ARENA	M3	35.77 ✓		
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	M3	554.12 ✓		
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	M3	69.33 ✓		
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	M	678.60 ✓		
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	M	678.60 ✓		
7	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	M	678.60 ✓		
8	LIMPIEZA CONTINUA	M	678.60 ✓		
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO	M	1,357.20 ✓		
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	M2	542.88 ✓		
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	M3	35.85 ✓		
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	MES	1.00 ✓		
PREPARADO POR:					
NOMBRE:	ING. PAMELA DE JESUS				
FIRMA:					
CARGO:	SUPERVISORA DE OBRAS				



**MEMORIA CALCULO CUB.01 ING PORFIRIO MATOS POLANCO**

	(m)
Longitud Ø8" (L)	678.60
Diámetro del tubo Ø8" (Ø)	0.20
Ancho zanja (a1)	0.80
Área de tubo de Ø8" (m2)	0.0324
Altura asiento de arena x capa (ha)	0.10
Altura zanja (H)Ø8"	1.20
VOL DESALOJAR TUBO	22.01



	ESTACION (M)	TRAMOS (M)	CANT TUBOS	B (M)	b (M)	H (M)-ASF	ARENA	A (M2)	VOL EXC (M3)	VOL ARENA(M3)	BOTE MAT PRODUCTO EXCAVACION	VOL DESALOJAR TUBO	RELLENO COMPACTO	BOTE ASF
<b>P.INICIO</b>	1892.4													
PF CALICHE I	1920.5	28.1	5	0.80	0.70	1.2	0.08	0.90	25.34	1.48	2.39	0.91	22.95	1.48
PI CORTE DOBLE	1982.5	62	11	0.80	0.70	1.2	0.08	0.90	55.91	3.27	5.28	2.01	50.63	3.28
PI CALICHE II	2047	64.5	11	0.80	0.70	1.2	0.08	0.90	58.16	3.40	5.49	2.09	52.67	3.41
CRUCE ALC	2125	78	13	0.80	0.70	1.2	0.08	0.90	70.33	4.11	6.64	2.53	63.69	4.12
PF CALICHE II	2132	7	1	0.80	0.70	1.2	0.08	0.90	6.31	0.37	0.60	0.23	5.72	0.37
PI CALICHE III	2150.5	18.5	3	0.80	0.70	1.2	0.08	0.90	16.68	0.98	1.58	0.60	15.11	0.98
PF CALICHE III	2184.5	34	6	0.80	0.70	1.2	0.08	0.90	30.66	1.79	2.89	1.10	27.76	1.80
P. FINAL	2571	386.5	67	0.80	0.70	1.2	0.08	0.90	348.51	20.37	32.91	12.53	315.60	20.42
<b>TOTAL</b>	<b>678.6</b>	<b>678.6</b>	<b>117</b>						<b>611.90</b>	<b>35.77</b>	<b>69.33</b>		<b>554.12</b>	<b>46.61</b>

<b>TOTAL EXCAVADO PARA 117 TUBOS</b>	<b>611.90</b>	<b>35.77</b>	<b>69.33</b>	<b>554.12</b>	<b>61.89</b>
PRESUPUESTO	651.456	54.288	76.29	575.16	
DIFERENCIA	39.55	18.52	6.96	21.04	
PORCENTAJE	6.07%	34.11%	9.12%	3.66%	