



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santo Domingo, DN.
17 de agosto de 2021

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA
REPORTE DE CUB. NO. 8

PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS DESDE 02/12/2020 HASTA 11/02/2021

Referencia: **OBRA:** Normalización Cruce Línea De Conducción PSPI Sobre
Puente Rio Nigua, Provincia San Cristóbal. Lote III ✓
CONTRATO: 081-2019 ✓
CONTRATISTA: Ing. Miguel Antonio Ureña ✓
PROVINCIA: San Cristóbal ✓

Anexo: Reporte cubicación no.8 ✓
Fotos ✓

I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

Este proyecto consiste en sustituir la línea de 20 pulg de PVC sdr-21 existente sobre el puente del rio nigua por una tubería de 20 pulg de acero sch-20, la construcción de una cocina y un baño en la estación de bombeo pspi; así como también la construcción de un muro de gavión para proteger dicha estación incluyendo una línea de 8pulg de acero y varios registros de válvula de desagüe existente cerca del a orilla del rio nigua.

II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

Se realizó el suministro y colocación de 1,224.00ml tubería de Ø4" PVC SDR-21 C/J.G + 2% por pérdida en la Línea de Impulsión Estación de Bombeo Acueducto Villegas Las Rosas, así como 184.81m³ de Suministro Material Base de Asfalto 0.20m + 1.20 Esponjamiento (Incl. Transporte Interno Y Carguío) y 962.54m² de Reposición de Asfalto 2".

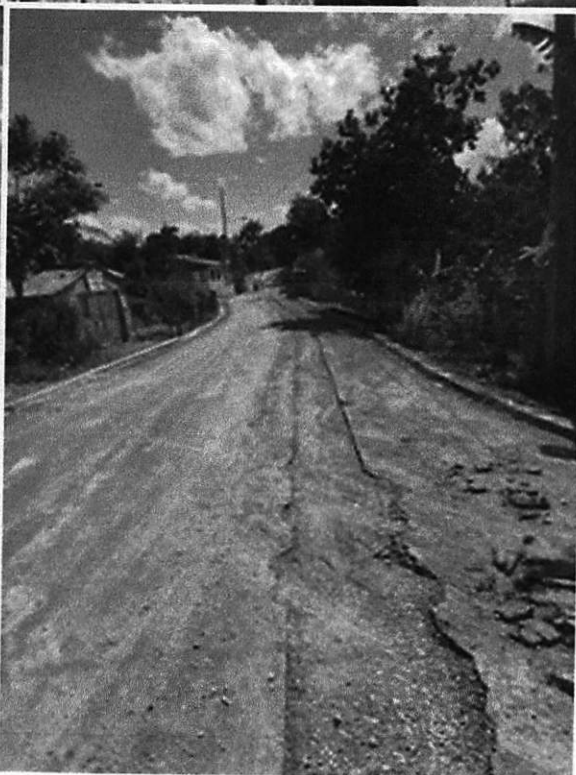
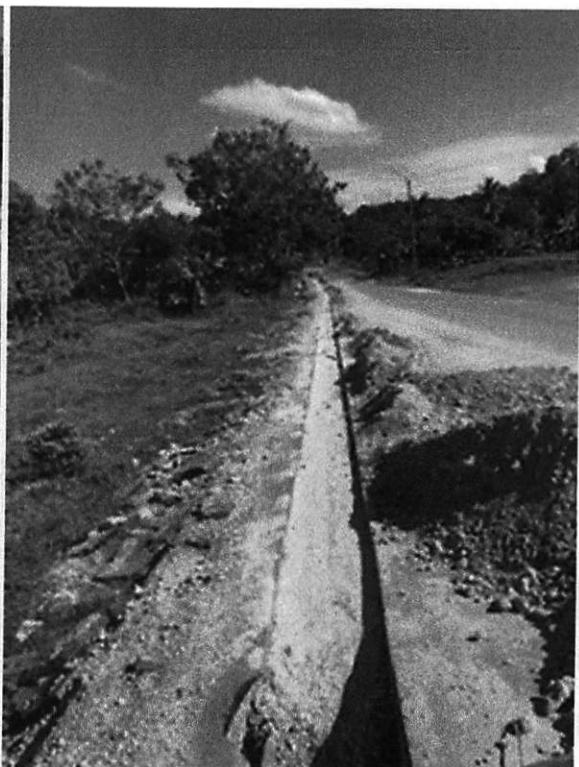
Para su conocimiento y fines correspondientes.

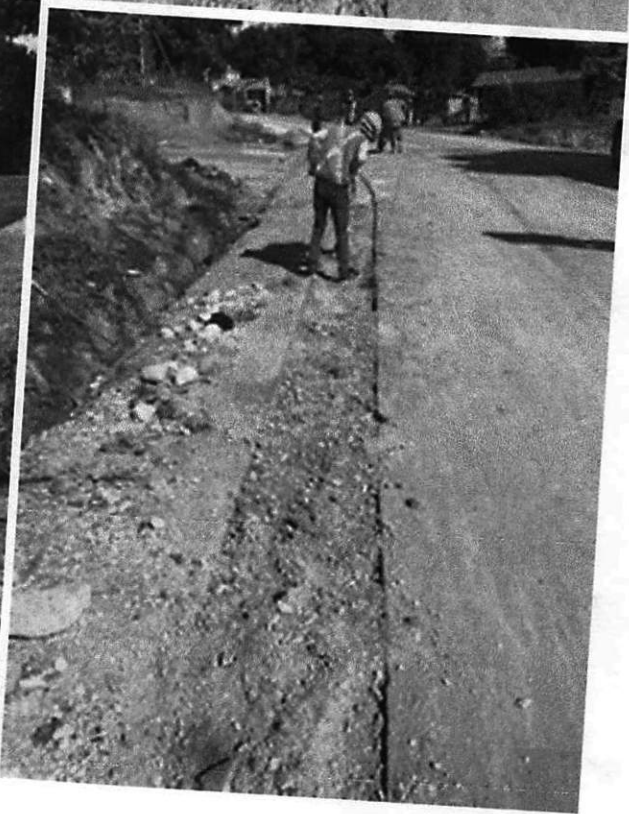
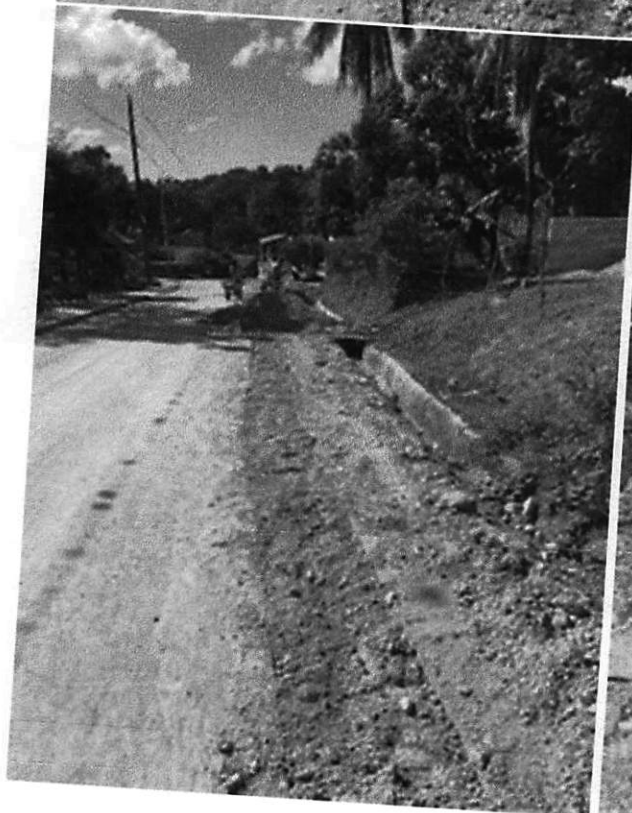
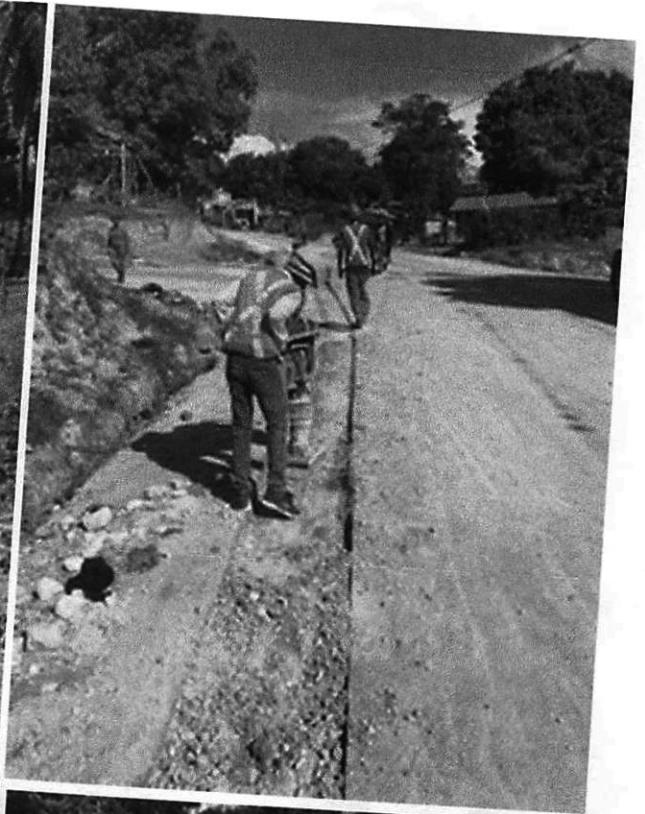
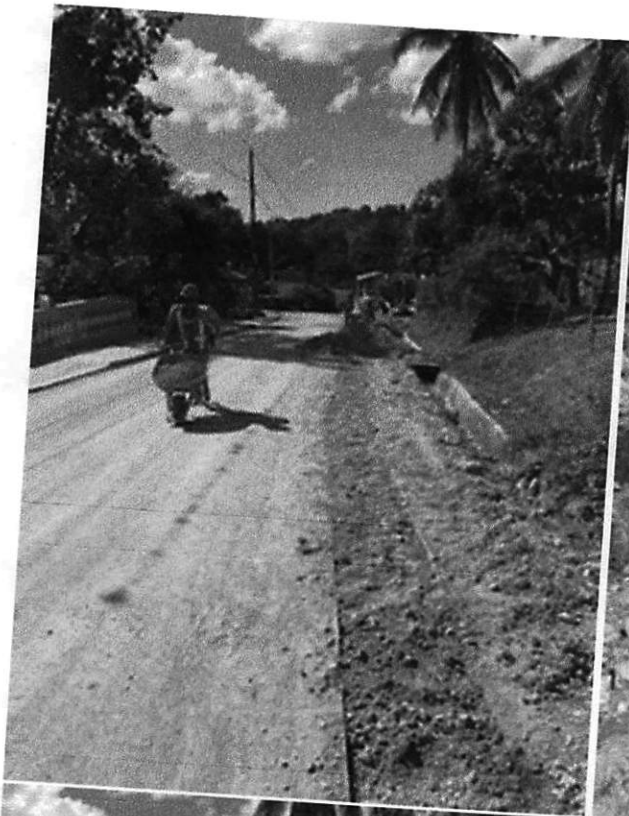
Atentamente.

Willys F. Sánchez
Ing. Willys F. Sánchez
Supervisor de Obras



FOTOS





**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

****INAPA****

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES

FECHA: 17/08/2021

REPORTE DE CUBICACION NO. 8

OBRA:	Normalización Cruce Línea De Conducción PSPi sobre Puente Río Nigua, Provincia San Cristóbal. Lote III	PERIODO DE EJECUCION:
		DESDE: 2/12/2020
		HASTA: 11/2/2021
CONTRATISTA:	Ing. Miguel Antonio Ureña	CONTRATO: 081-2019
PROVINCIA:	San Cristóbal	

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
A	CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)		
2	CRUCE DE PUENTE DE 20" ACERO		
2.3	PINTURA OXIDO ROJO	M2	-245.14
2.4	PINTURA EPOXICA	M2	-245.14
2.7	MANO DE OBRA		
2.7.1	USO DE MOTOSOLDADORA (INCLUYE PERSONAL Y MANTERIALES)	HR	-116.00
2.7.2	USO DE EQUIPO DE CORTE (INCLUYE PERSONAL Y MANTERIALES)	HR	-116.00
3	USO DEL MARTILLO DE PERCUSION PARA PERFORAR ACERA		
3.1	ALQUILER DE MARTILLO	DÍA	-5.00
3.2	OBREROS 2H	DÍA	-5.00
3.3	HERRAMIENTAS MENORES	U	-1.00
4	AMPLIACION DEL PASO PEATONAL L=155.00 M		
4.1	ACERA 0.50 M	M2	-77.50
5	SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO		
5	SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO	DIA	-6.00
6	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA		
6.1	OBREROS 2 HB	DIA	-4.00
B	CONSTRUCCION DE COCINA Y BAÑO		
1	PRELIMINARES		
1.2	REPLANTEO	U	-1.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	U	-1.00
3	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2		
3.1	ZAPATA DE MURO 0.25 - 1.29 QQ/M3	M3	-1.60
3.2	PLATEA 0.10 - 1.50 QQ/M3	M3	-1.54
3.3	COLUMNAS C1 5.17 QQ/M3 (0.40x0.15) H=2.80 M	M3	-0.18
3.4	COLUMNAS CF2 5.08 QQ/M3 (0.30X0.15) H=2.80 M	M3	-0.39
4	MUROS DE BLOCK		
4.1	DE 6 SNP	M2	-30.62
C	MUROS DE GAVION PARA PROTECCION ESTACION DE BOMBEO		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU C/EQUIPO	M3	-918.75
3	MURO DE GAVION		
3.1	COLCHONETA DE GAVION e= 0.50 m	M3	-332.50
3.2	GAVION	M3	-623.25

REPORTE DE CUBICACION NO. 8

OBRA:		PERIODO DE EJECUCION:	
Normalización Cruce Línea De Conducción PSPi sobre Puente Río Nigua, Provincia San Cristóbal. Lote III		DESDE: 2/12/2020	
		HASTA: 11/2/2021	
CONTRATISTA: Ing. Miguel Antonio Urefia		CONTRATO: 081-2019	
PROVINCIA: San Cristóbal			
NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4	BOMBA DE ACHIQUE		
4.1 ✓	DE 6"	HR	-48.00 ✓
	ACTUALIZADO No.1 D/F FEBRERO 2021 AUMENTO DE CANTIDAD		
A	CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" - ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)		
2	CRUCE DE PUENTE DE 20" ACERO		
2.2 ✓	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 20" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/ PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	M	5.80 ✓
C	MUROS DE GAVIÓN PARA PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2.1 ✓	EXCAVACIÓN MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA	M3	895.71 ✓
2.2 ✓	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN C/EQUIPO	M3	1,236.79 ✓
Z	VIARIOS		
2	CAMPAMENTO	UD	1.00 ✓
	NUEVAS PARTIDAS		
A	CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)		
7 ✓	PINTURA DE BASE Y TERMINACIÓN (AMERCOAT 385 PEARL Y AMERCOAT NB) EN TUBERÍAS	M2	245.14 ✓
8 ✓	SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DEL TRANSITO (INCL. CAMIÓN PERMANETE SEGÚN EL INTRANT, LAMPARA DE 200 WATT, TANQUES METÁLICOS, CINTA REFLECTIVA, TRIANGULO INTERMITENTES, LETRERO, PERSONAL DE APOYO DIA Y NOCHE)	DIA	6.00 ✓
9	LÍNEA DE IMPULSIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO VILLEGAS LAS ROSAS.		
1	REPLANTEO	M	1,200.00 ✓
2 ✓	MOVIMIENTO DE TIERRA:		
2.1 ✓	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	M3	792.00 ✓
2.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	M3	72.00 ✓
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30	M3	674.77 ✓
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM	M3	140.68 ✓
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA		
3.1	Ø4" PVC SDR-21 C/J.G + 2% POR PERDIDA	ML	1,224.00 ✓
4	COLOCACION DE TUBERÍA		
4.1	Ø4" PVC SDR-21 C/J.G + 2% POR PERDIDA	ML	1,224.00 ✓
7	PAVIMENTACIÓN L=200.00 M		
7.1	CORTE DE ASFALTO e=2"	ML	2,200.08 ✓
7.2	ROTURA Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO	M2	770.03 ✓
7.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM.	M3	51.98 ✓
8	MATERIAL DE BASE		
8.1	SUMINISTRO MATERIAL BASE DE ASFALTO 0.20M + 1.20 ESPONJAMIENTO (INCL. TRANSPORTE INTERNO Y CARGUIO)	M3	184.81 ✓

REPORTE DE CUBICACION NO. 8

OBRA:	Normalización Cruce Línea De Conducción PSPI sobre Puente Rio Nigua, Provincia San Cristóbal. Lote III	PERIODO DE EJECUCION:	
		DESDE: 2/12/2020	
		HASTA: 11/2/2021	
CONTRATISTA:	Ing. Miguel Antonio Ureña	CONTRATO: 081-2019	
PROVINCIA:	San Cristóbal		
NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	M3	153.39 ✓
8.3	IMPRIMACIÓN SENCILLA	M2	962.54 ✓
8.4	REPOSICIÓN DE ASFALTO 2"	M2	962.54 ✓
8.5	TRANSPORTE ASFALTO D=30 KM APROX.	M3EKM	1,443.80 ✓
C	MUROS DE GAVION PARA PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2.4 ✓	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO DE PIEDRA (BASE DE GAVIÓN)	M3	168.00 ✓
3.3 ✓	MALLA GEOTEXTIL (BASE DE GAVIÓN)	M2	236.00 ✓
4	BOMBA DE ACHIQUE		
4.2 ✓	BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (HP 18)	DIA	12.00 ✓
4.3 ✓	REPARACIÓN DE AVERÍAS (INCL. MANO DE OBRA, SOLDADURAS Y 4 HORAS ALQUILER RETROEXCAVADORA)	U	2.00 ✓
4.4 ✓	DESVIO DE RIO (ALQUILER RETROEXCAVADORA)	HORA	8.00 ✓
	AUMENTO DE PRECIO		
C	MUROS DE GAVION PARA PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO		
3	MURO DE GAVIÓN		
3.2	GAVIÓN	M3	1,006.00 ✓
PREPARADO POR:			
NOMBRE:	ING. WILLYS F. SANCHEZ		
FIRMA:	<i>Willys F. Sanchez M</i>		
CARGO:	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 Tuberías Ø

Normalización Cruce Línea De Conducción PSPI Sobre Punteo Rio Nigua, Provincia San Cristóbal. Lote III, Cubicacion No.8

	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"		0.65	-	0.060	-	0.0046	-	0.01786	-
4"	1200.00	0.66	792.00	0.060	72.00	0.0081	9.72	0.02500	30.00
6"		0.81	-	0.070	-	0.0182	-	0.07810	-
8"		1.17	-	0.075	-	0.0324	-	0.15600	-
10"		1.00	-	0.080	-	0.0507	-	0.23430	-
12"		1.11	-	0.085	-	0.0730	-	0.31250	-
14"		1.22	-	0.090	-	0.0993	-	-	-
16"		1.40	-	0.100	-	0.1297	-	0.41660	-
18"		1.67	-	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	-	-	-
REPL.	1,200.00								

TOTALES EXC. 792.00 / AA 72.00 / VOL T 9.72 CS 1.25

RELLENO 674.77 /

BOTE + ESPONJAMIENTO 140.68 /