



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 226 d/f 27/09/2019

Obra: NORMALIZACIÓN CRUCE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL, LOTE III.

Ubicación: SAN CRISTÓBAL

ZONA:IV

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANTONIO UREÑA.

CONTRATO No.: 081/2019

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2021)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" - ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)</b>				
1	DESMONTE DE LA TUBERIA DE 20" PVC SDR-21 C/J.G.	153.60	M	83.30	12,794.88
<b>2</b>	<b>CRUCE DE PUENTE DE 20" ACERO</b>				
2.1	REPLANTEO	1.00	U	4,000.00	4,000.00
2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 20" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	153.60	M	15,935.06	2,447,625.22
2.3	PINTURA OXIDO ROJO	245.14	M2	147.16	36,074.80
2.4	PINTURA EPOXICA	245.14	M2	284.68	69,786.46
2.5	TORNILLOS	52.00	U	180.00	9,360.00
2.6	ABRAZADERAS DE 3/8"	26.00	U	980.00	25,480.00
<b>2.7</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
2.7.1	USO DE MOTOSOLDADORA (INCLUYE PERSONAL Y MANTERIALES)	200.00	HR	778.33	155,666.00
2.7.2	USO DE EQUIPO DE CORTE (INCLUYE PERSONAL Y MANTERIALES)	200.00	HR	403.86	80,772.00
<b>2.8</b>	<b>PERSONAL DE APOYO:</b>				
2.8.1	OBREROS 4 H	25.00	DÍA	2,290.56	57,264.00
<b>2.9</b>	<b>USO DE GRUA PARA COLOCAR TUBERIA DE 20"</b>				
2.9.1	GRUA DE 12 TON	25.00	DIA	13,000.00	325,000.00
<b>3</b>	<b>USO DEL MARTILLO DE PERCUSION PARA PERFORAR ACERA</b>				
3.1	ALQUILER DE MARTILLO	5.00	DÍA	1,300.00	6,500.00
3.2	OBREROS 2H	5.00	DÍA	1,145.28	5,726.40
3.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	2,500.00	2,500.00
<b>4</b>	<b>AMPLIACION DEL PASO PEATONAL L=155.00 M</b>				
4.1	ACERA 0.50 M	77.50	M2	875.50	67,851.25
5	SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO	25.00	DIA	2,890.56	72,264.00
<b>6</b>	<b>LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA</b>				
6.1	OBREROS 2 HB	25.00	DIA	1,145.28	28,632.00
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>3,407,297.01</b>
<b>B</b>	<b>CONSTRUCCION DE COCINA Y BAÑO</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	CASETA DE MATERIALES	1.00	U	25,000.00	25,000.00
1.2	REPLANTEO	1.00	U	2,500.00	2,500.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 226 d/f 27/09/2019

Obra: NORMALIZACIÓN CRUCE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL. LOTE III.

Ubicación: SAN CRISTÓBAL

ZONA:IV

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANTONIO UREÑA.

CONTRATO No.: 081/2019

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2021)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>	1.00	U	3,500.00	3,500.00
<b>3</b>	<b>HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2</b>				
3.1	ZAPATA DE MURO 0.25 - 1.29 QQ/M3	1.60	M3	9,298.50	14,877.60
3.2	PLATEA 0.10 - 1.50 QQ/M3	1.54	M3	10,605.00	16,331.70
3.3	COLUMNAS C1 5.17 QQ/M3 (0.40x0.15) H=2.80 M	0.18	M3	25,828.00	4,649.04
3.4	COLUMNAS CF2 5.08 QQ/M3 (0.30X0.15) H=2.80 M	0.39	M3	27,674.50	10,793.06
3.5	DINTELES 4.75 QQ/M3 (0.15X0.30)	0.18	M3	26,800.00	4,824.00
3.6	LOSA DE TECHO e=0.12 0.50 QQ/M3	2.98	M3	10,120.50	30,159.09
<b>4</b>	<b>MUROS DE BLOCK</b>				
4.1	DE 6 SNP	30.62	M2	798.21	24,441.19
<b>5</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				
5.1	PAÑETE EXTERIOR	24.60	M2	314.17	7,728.58
5.2	PAÑETE INTERIOR	36.64	M2	289.78	10,617.54
5.3	PAÑETE EN TECHO	14.82	M2	289.78	4,294.54
5.4	FINO LOSA DE TECHO	24.82	M2	433.06	10,748.55
5.5	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	24.82	M2	167.01	4,145.19
5.6	CANTOS	22.84	M	83.38	1,904.40
5.7	PISO DE GRANITO FONDO GRIS	17.65	M2	1,194.68	21,086.10
5.8	ZOCALOS	17.65	M	161.51	2,850.65
5.9	ACERA PERIMETRAL DE 0.65 CM	7.74	M2	780.45	6,040.68
5.10	PINTURA BASE BLANCA	61.24	M2	55.00	3,368.20
5.11	PINTURA ACRILICA	61.24	M2	124.50	7,624.38
<b>6</b>	<b>REVESTIMIENTO EN PAREDES</b>				
6.1	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS	13.58	M2	976.55	13,261.55
6.2	CERÁMICA CRIOLLA EN COCINA	1.88	M2	976.55	1,835.91
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
7.1	PILETA BAÑERA	1.00	U	4,500.00	4,500.00
7.2	DUCHA	1.00	U	6,250.00	6,250.00
7.3	BARRA PARA CORTINA	1.00	U	550.00	550.00
7.4	INODORO	1.00	U	5,800.00	5,800.00
7.5	LAVAMANO	1.00	U	4,400.00	4,400.00
7.6	DESAGUE DE PISO	1.00	U	1,329.11	1,329.11
7.7	FREGADERO DE DOS BOCA	1.00	U	4,976.09	4,976.09
7.8	MESETA DE GRANITO	1.52	M2	3,152.02	4,791.07
7.9	CAMARA DE INSPECCION (0.70X0.70)	2.00	U	5,900.00	11,800.00
7.10	TRAMPA DE GRASA (1.30X1.30)	1.00	U	13,645.14	13,645.14
7.11	SEPTICO (4.10 X 1.40) M.	1.00	U	85,012.41	85,012.41



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 226 d/f 27/09/2019

Obra: NORMALIZACIÓN CRUCE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL, LOTE III.

Ubicación: SAN CRISTÓBAL

ZONA:IV

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANTONIO UREÑA.

CONTRATO No.: 081/2019

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2021)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
7.12	TUBERIA DE VENTILACION PVC DE Ø3"	5.79	M	278.00	1,609.62
7.13	POZO FILTRANTE	1.00	U	115,000.00	115,000.00
7.14	TUBERIAS Y PIEZAS	1.00	U	4,500.00	4,500.00
7.15	MANO DE OBRA PLOMERO Y AYUDANTE	1.00	U	13,500.00	13,500.00
<b>8 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
8.1	PANEL DE BREAKER 4/8C 125 AMPS	1.00	U	959.35	959.35
8.2	ALAMBRE DE GOMA NO. 8/3 PARA ALIMENTACION	75.00	PIES	45.43	3,407.25
8.3	BREAKER G.E 20 AMPS	2.00	U	210.28	420.56
8.4	SALIDA T.C SENCILLO	3.00	U	1,595.00	4,785.00
8.5	SALIDA CENITAL	6.00	U	1,276.00	7,656.00
8.6	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	1.00	U	1,897.50	1,897.50
8.7	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	2.00	U	1,446.50	2,893.00
8.8	MANO DE OBRA	1.00	PA	12,500.00	12,500.00
<b>9 PUERTAS Y VENTANAS</b>					
9.1	PUERTAS EN POLIMETAL (INCLUYE COLOCACION Y TIPO PALANCA) (2.10x1.00)M	1.00	U	7,500.00	7,500.00
9.2	PUERTAS EN POLIMETAL (INCLUYE COLOCACION Y TIPO PALANCA) (2.10x0.70)M	1.00	U	7,500.00	7,500.00
9.3	VENTANAS DE ALUMINIO	28.40	P2	450.00	12,780.00
10	LIMPIEZA FINAL (INCLUYE BOTE)	1.00	U	5,000.00	5,000.00
<b>SUB-TOTAL B</b>					<b>577,544.05</b>
<b>C MUROS DE GAVION PARA PROTECCION ESTACION DE BOMBEO</b>					
1	REPLANTEO	1.00	U	8,500.00	8,500.00
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA	1,050.00	M3	133.55	140,227.50
2.2	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION C/EQUIPO	315.00	M3	110.00	34,650.00
2.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU C/EQUIPO	918.75	M3	90.00	82,687.50
<b>3 MURO DE GAVION</b>					
3.1	COLCHONETA DE GAVION e= 0.50 m	350.00	M3	1,960.78	686,273.00
3.2	GAVION	1,715.00	M3	3,250.50	5,574,607.50
<b>4 BOMBA DE ACHIQUE</b>					
4.1	DE 6"	48.00	HR	580.50	27,864.00
<b>SUB-TOTAL C</b>					<b>6,554,809.50</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 226 d/f 27/09/2019

Obra: NORMALIZACIÓN CRUCE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL. LOTE III.

Ubicación: SAN CRISTÓBAL

ZONA:IV

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANTONIO UREÑA.

CONTRATO No.: 081/2019

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2021)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
Z	<b>VIARIOS</b>				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR, CONTENIENTO LOGO DE INAPA, NOMBRE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2 X 1 1/2 Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	U	42,300.00	42,300.00
2	CAMPAMENTO	3.00	U	42,500.00	127,500.00
	<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>				<b>169,800.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>10,709,450.56</b>
	<b>ACTUALIZADO No.1 D/F FEBRERO 2021</b>				
	<b>ELIMINACIÓN DE PARTIDAS</b>				
A	<b>CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" - ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)</b>				
2	<b>CRUCE DE PUENTE DE 20" ACERO</b>				
2.3	PINTURA OXIDO ROJO	-245.14	M2	147.16	(36,074.80)
2.4	PINTURA EPÓXICA	-245.14	M2	284.68	(69,786.46)
2.7	<b>MANO DE OBRA</b>				
2.7.1	USO DE MOTOSOLDADORA (INCLUYE PERSONAL Y MATERIALES)	-116.00	HR	778.33	(90,286.28)
2.7.2	USO DE EQUIPO DE CORTE (INCLUYE PERSONAL Y MATERIALES)	-116.00	HR	403.86	(46,847.76)
2.8	<b>PERSONAL DE APOYO:</b>				
2.8.1	OBREROS 4 H	-19.00	DÍA	2,290.56	(43,520.64)
2.9	<b>USO DE GRÚA PARA COLOCAR TUBERÍA DE 20"</b>				
2.9.1	GRÚA DE 12 TON	-19.00	DIA	13,000.00	(247,000.00)
3	<b>USO DEL MARTILLO DE PERCUSIÓN PARA PERFORAR ACERA</b>				
3.1	ALQUILER DE MARTILLO	-5.00	DÍA	1,300.00	(6,500.00)
3.2	OBREROS 2H	-5.00	DÍA	1,145.28	(5,726.40)
3.3	HERRAMIENTAS MENORES	-1.00	U	2,500.00	(2,500.00)
4	<b>AMPLIACIÓN DEL PASO PEATONAL L=155.00 M</b>				
4.1	ACERA 0.50 M	-77.50	M2	875.50	(67,851.25)
5	<b>SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO</b>				
		-25.00	DIA	2,890.56	(72,264.00)
6	<b>LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA</b>				
6.1	OBREROS 2 HB	-21.00	DIA	1,145.28	(24,050.88)
B	<b>CONSTRUCCION DE COCINA Y BAÑO</b>				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 226 d/f 27/09/2019

Obra: NORMALIZACIÓN CRUCE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL. LOTE III.

Ubicación: SAN CRISTÓBAL

ZONA:IV

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANTONIO UREÑA.

CONTRATO No.: 081/2019

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2021)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.2	REPLANTEO	-1.00	U	2,500.00	(2,500.00)
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>	-1.00	U	3,500.00	(3,500.00)
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2</b>				
3.1	ZAPATA DE MURO 0.25 - 1.29 QQ/M3	-1.60	M3	9,298.50	(14,877.60)
3.2	PLATEA 0.10 - 1.50 QQ/M3	-1.54	M3	10,605.00	(16,331.70)
3.3	COLUMNAS C1 5.17 QQ/M3 (0.40x0.15) H=2.80 M	-0.18	M3	25,828.00	(4,649.04)
3.4	COLUMNAS CF2 5.08 QQ/M3 (0.30X0.15) H=2.80 M	-0.39	M3	27,674.50	(10,793.06)
<b>4</b>	<b>MUROS DE BLOCK</b>				
4.1	DE 6 SNP	-30.62	M2	798.21	(24,441.19)
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	PAÑETE EXTERIOR	-4.60	M2	314.17	(1,445.18)
5.2	PAÑETE INTERIOR	-21.64	M2	289.78	(6,270.84)
5.3	PAÑETE EN TECHO	-1.82	M2	289.78	(527.40)
5.4	FINO LOSA DE TECHO	-4.82	M2	433.06	(2,087.35)
5.5	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	-0.42	M2	167.01	(70.14)
5.6	CANTOS	-5.84	M	83.38	(486.94)
5.7	PISO DE GRANITO FONDO GRIS	-2.65	M2	1,194.68	(3,165.90)
5.8	ZÓCALOS	-2.65	M	161.51	(428.00)
5.9	ACERA PERIMETRAL DE 0.65 CM	-1.74	M2	780.45	(1,357.98)
5.10	PINTURA BASE BLANCA	-61.24	M2	55.00	(3,368.20)
5.11	PINTURA ACRILICA	-61.24	M2	124.50	(7,624.38)
<b>6</b>	<b>REVESTIMIENTO EN PAREDES</b>				
6.1	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO ) H=1.80 M	-1.58	M2	976.55	(1,542.95)
6.2	CERÁMICA CRIOLLA EN COCINA	-0.88	M2	976.55	(859.36)
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
7.13	POZO FILTRANTE	-1.00	U	115,000.00	(115,000.00)
<b>C</b>	<b>MUROS DE GAVIÓN PARA PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU C/EQUIPO	-918.75	M3	90.00	82,687.50
<b>3</b>	<b>MURO DE GAVIÓN</b>				
3.1	COLCHONETA DE GAVIÓN e= 0.50 m	-350.00	M3	1,960.78	686,273.00
3.2	GAVIÓN	-709.00	M3	3,250.50	2,304,604.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 226 d/f 27/09/2019

Obra: NORMALIZACIÓN CRUCE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL. LOTE III.

Ubicación: SAN CRISTÓBAL

ZONA:IV

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANTONIO UREÑA.

CONTRATO No.: 081/2019

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2021)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
4	<b>BOMBA DE ACHIQUE</b>				
4.1	DE 6"	-48.00	HR	580.50	(27,864.00)
	<b>SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS</b>				<b>(4,035,164.68)</b>
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD</b>				
A	<b>CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" - ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)</b>				
2	<b>CRUCE DE PUENTE DE 20" ACERO</b>				
2.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 20" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/ PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	5.80	M	15,935.06	92,423.35
C	<b>MUROS DE GAVIÓN PARA PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA	895.71	M3	133.55	119,622.07
2.2	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN C/EQUIPO	1,236.79	M3	110.00	136,046.90
Z	<b>VARIOS</b>				
2	CAMPAMENTO	1.00	U	42,500.00	42,500.00
	<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD</b>				<b>390,592.32</b>
	<b>NUEVAS PARTIDAS</b>				
A	<b>CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)</b>				
7	PINTURA DE BASE Y TERMINACIÓN (AMERCOAT 385 PEARL Y AMERCOAT NB) EN TUBERÍAS	245.14	M2	925.01	226,756.95
8	SEÑALIZACION 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)	6.00	DIA	25,849.52	155,097.12
9	<b>LÍNEA DE IMPULSIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO VILLEGAS LAS ROSAS.</b>				
1	REPLANTEO	1,200.00	M	14.63	17,556.00
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	792.00	M3	154.52	122,379.84
2.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	72.00	M3	700.00	50,400.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30	674.77	M3	122.45	82,625.59



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 226 d/f 27/09/2019

Obra: NORMALIZACIÓN CRUCE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL, LOTE III.

Ubicación: SAN CRISTÓBAL

ZONA:IV

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANTONIO UREÑA.

CONTRATO No.: 081/2019

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2021)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM	140.68	M3	165.00	23,212.20
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>					
3.1	Ø4" PVC SDR-21 C/J.G + 2% POR PERDIDA	1,224.00	ML	911.92	1,116,190.08
<b>4 COLOCACION DE TUBER;IA</b>					
4.1	Ø4" PVC SDR-21 C/J.G + 2% POR PERDIDA	1,224.00	ML	32.27	39,498.48
<b>5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS (CUBICAR POR DESGLOSE)</b>					
		0.20	%	1,116,190.08	223,238.02
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
	Ø4" PVC SDR-21 C/J.G + 2% POR PERDIDA	1,200.00	ML	50.33	60,396.00
<b>7 PAVIMENTACIÓN L=200.00 M</b>					
7.1	CORTE DE ASFALTO e=2"	2,400.00	ML	47.61	114,264.00
7.2	ROTURA Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO	840.00	M2	41.00	34,440.00
7.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM.	56.70	M3	165.00	9,355.50
<b>8 MATERIAL DE BASE</b>					
8.1	SUMINISTRO MATERIAL BASE DE ASFALTO 0.20M + 1.20 ESPONJAMIENTO (INCL. TRANSPORTE INTERNO Y CARGUIO)	201.60	M3	629.63	126,933.41
8.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	167.33	M3	183.13	30,643.14
8.3	IMPRIMACIÓN SENCILLA	1,050.00	M2	116.79	122,629.50
8.4	REPOSICIÓN DE ASFALTO 2"	1,050.00	M2	843.75	885,937.50
8.5	TRANSPORTE ASFALTO D=30 KM APROX.	1,575.00	M3EKM	24.20	38,115.00
<b>B CONSTRUCCIÓN DE COCINA Y BAÑO</b>					
<b>7 INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
7.16	POZO FILTRANTE ENCAMISADO EN ACERO 8"(PERFORADO CON BARRENA DE DIAMETRO DE 10")	1.00	U	287,920.00	287,920.00
<b>C MUROS DE GAVION PARA PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO</b>					
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO DE PIEDRA (BASE DE GAVIÓN)	168.00	M3	1,400.00	235,200.00
3.3	MALLA GEOTEXTIL (BASE DE GAVIÓN)	236.00	M2	148.00	34,928.00
<b>4 BOMBA DE ACHIQUE</b>					
4.2	BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (HP 18 )	12.00	DIA	7,789.93	93,479.16
4.3	REPARACIÓN DE AVERÍAS (INCL. MANO DE OBRA, SOLDADURAS Y 4 HORAS ALQUILER RETROEXCAVADORA)	2.00	U	14,250.00	28,500.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 226 d/f 27/09/2019

Obra: NORMALIZACIÓN CRUCE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL LOTE III.

Ubicación: SAN CRISTÓBAL

ZONA:IV

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANTONIO UREÑA.

CONTRATO No.: 081/2019

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2021)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
4.4	DESVIO DE RIO (ALQUILER RETROEXCAVADORA)	8.00	HORA	2,625.00	21,000.00
<b>D MURO DE GAVION PARA PROTECCION DE POZO #4 EN SAMANGOLA</b>					
<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
1.1	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30 Y SUMINISTRO DE MATERIAL	2,109.60	M3	667.45	1,408,052.52
<b>2 MURO DE GAVION</b>					
2.1	GAVION	289.00	M3	3,626.72	1,048,122.08
<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>6,636,870.09</b>
<b>AUMENTO DE PRECIO</b>					
<b>C MUROS DE GAVIÓN PARA PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO</b>					
<b>3 MURO DE GAVIÓN</b>					
3.2	GAVIÓN	1,006.00	M3	376.22	378,477.32
<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIO</b>					<b>378,477.32</b>
<b>SUB-TOTAL ADICIONAL</b>					<b>3,370,775.05</b>
<b>SUB-TOTAL PRES. BASE + ADICIONAL</b>					<b>14,080,225.61</b>
<b>SUB-TOTAL PRES. BASE + ADICIONAL</b>					<b>14,080,225.61</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS:</b>					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			1,408,022.56
	TRANSPORTE	2.0%			281,604.51
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.0%			563,209.02
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			563,209.02
	SUPERVISIÓN	5.0%			704,011.28
	LEY 6-86	1.0%			140,802.26





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* I N A P A \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 226 d/f 27/09/2019

Obra: NORMALIZACIÓN CRUCE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL, LOTE III.

Ubicación: SAN CRISTÓBAL

ZONA:IV

CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANTONIO UREÑA.

CONTRATO No.: 081/2019

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2021)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
	ESTUDIO	2.0%			281,604.51
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.0%			253,444.06
	IMPREVISTOS				
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE INAPA	10.0%			1,070,945.06
	CODIA	0.1%			14,080.23
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>5,280,932.51</b>
	<b>TOTAL A EJECUTAR</b>				<b>19,361,158.12</b>
	<b>TOTAL GENERAL ACTUALIZADO No.1</b>				<b>19,361,158.12</b>

PREPARADO POR:

*Elvira Jimenez*

ING. ELVIRA JIMENEZ

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

*Xiomara Lorenzo*

ING. XIOMARA LORENZO

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

*Sonia Rodriguez*

ING. SONIA RODRIGUEZ

ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

*Jose Manuel Aybar Ovalle*

ING. JOSE MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA



NOTA:

- 1) ESTE PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 SE ELABORÓ SEGÚN SOLICITUD REMITIDA MEDIANTE EL MEMO COORD No.220 D/F 20/10/2020 DE LA DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS.
- 2) SE MODIFICÓ EL ACTUALIZADO No.1 D/F OCTUBRE 2020 DEBIDO A LA SOLICITUD REMITIDA MEDIANTE EL MEMO COORD No.272 D/F 21/12/2020 DE LA DIRECCION DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS.PARA SER INCLUIDAS OTRAS ELIMINACIONES Y PARTIDAS NUEVAS.
- 2) SE MODIFICÓ EL ACTUALIZADO No.1 D/F ENERO 2021 CON EL MEMO DECO No. 023/2021 DEBIDO A LA SOLICITUD REMITIDA MEDIANTE EL MEMO COORD No.034 D/F 05/02/2021 DE LA DIRECCION DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS.PARA SER INCLUIDAS OTRAS PARTIDAS NUEVAS.