

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: NORMALIZACION CRUCE LINEA DE CONDUCCION PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA

Ubicación: SAN CRISTOBAL

ZONA IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
A	CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" - ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)				
1	DESMONTE DE LA TUBERIA DE 20" PVC SDR-21 C/J.G.	153.60	M	83.30	12,794.88
2	CRUCE DE PUENTE DE 20" ACERO				
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
2.7	MANO DE OBRA				
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
2.8	PERSONAL DE APOYO:				
2.8.1	OBREROS 4 H	25.00	DÍA	2,290.56	57,264.00
2.9	USO DE GRUA PARA COLOCAR TUBERIA DE 20"				
2.9.1	GRUA DE 12 TON	25.00	DIA	13,000.00	325,000.00
3	USO DEL MARTILLO DE PERCUSION PARA PERFORAR ACERA				
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	AMPLIACION DEL PASO PEATONAL L=155.00 M				
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
6	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA				
6.1	OBREROS 2 HB	25.00	DIA	1,145.28	28,632.00
	SUB-TOTAL FASE A				3,407,297.01
B	CONSTRUCCION DE COCINA Y BAÑO				
1	PRELIMINARES				
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
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	3,500.00	3,500.00
3	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				
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



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: NORMALIZACION CRUCE LINEA DE CONDUCCION PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA

Ubicación: SAN CRISTOBAL

ZONA IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
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
4 MUROS DE BLOCK					
4.1	DE 6 SNP	30.62	M2	798.21	24,441.19
5 TERMINACION DE SUPERFICIE					
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
6 REVESTIMIENTO EN PAREDES					
6.1	PAREDES DEL BAÑO) H=1.80 M	13.58	M2	976.55	13,261.55
6.2	CERÁMICA CRIOLLA EN COCINA	1.88	M2	976.55	1,835.91
7 INSTALACIONES SANITARIAS					
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
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
8 INSTALACIONES ELECTRICAS					
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 SENSILLO	3.00	U	1,595.00	4,785.00



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: NORMALIZACION CRUCE LINEA DE CONDUCCION PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA

Ubicación: SAN CRISTOBAL

ZONA IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
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 ✓
9 PUERTAS Y VENTANAS					
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 ✓
SUB-TOTAL B					577,544.05 ✓
C MUROS DE GAVION PARA PROTECCION ESTACION DE BOMBEO					
1	REPLANTEO	1.00	U	8,500.00	8,500.00 ✓
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN RESENCIA DE	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 ✓
3 MURO DE GAVION					
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 ✓
4 BOMBA DE ACHIQUE					
4.1	DE 6"	48.00	HR	580.50	27,864.00 ✓
SUB-TOTAL C					6,554,809.50 ✓
Z VARIOS					
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 ✓
SUB-TOTAL FASE Z					169,800.00 ✓
SUB TOTAL GENERAL					10,709,450.56 ✓



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: NORMALIZACION CRUCE LINEA DE CONDUCCION PSPI SOBRE PUENTE RIO NIGUA

Ubicación: SAN CRISTOBAL

ZONA IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
	SUB TOTAL GENERAL				10,709,450.56
	GASTOS INDIRECTOS:				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			1,070,945.06
	TRANSPORTE	2.0%			214,189.01
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.0%			428,378.02
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			428,378.02
	SUPERVISIÓN	5.0%			535,472.53
	LEY 6-86	1.0%			107,094.51
	ESTUDIO	2.0%			214,189.01
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.0%			192,770.11
	IMPREVISTOS	5.0%			535,472.53
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE INAPA	10.0%			1,070,945.06
	CODIA	0.1%			10,709.45
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,808,543.31
	TOTAL A EJECUTAR				15,517,993.87
	TOTAL GENERAL				15,517,993.87

Joel Francisco Rivera

ING. JOEL FRANCISCO RIVERA ✓
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Claudia de Leon

ING. CLAUDIA DE LEON ✓
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Claudia de Leon

ING. CLAUDIA DE LEON ✓
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



Leonardo Perez

ING. LEONARDO PEREZ ✓
DIRECTOR DE INGENIERIA

