

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.113 d/f 27/06/2019

Obra: RECONSTRUCCIÓN CRUCE DE RÍO NIGUA DE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" ACERO (SCH-20) CAMPO DE POZO ACUEDUCTO DE HAINA.

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

No	PARTIDAS	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	CONSTRUCCION CRUCE DE RIO NIGUA EN TUBERIA Ø20" ACERO (D/REG. VALV. 20" EXIST. H/TUB. 20 EXIST.)				
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	MANEJO DE AGUA				
1.1.1	MURO DE SACO	123.75	M3	1,958.60	242,376.75
1.1.2	USO DE EXCAVADORA 128HP O SIMILAR	35.20	HR	4,930.25	173,544.80
1.1.3	BOMBA DE ACHIQUE DE 3"	316.80	HR	382.25	121,096.80
1.2	REPLANTEO	176.00	M	45.00	7,920.00
2	MURO DE GAVIONES				
2.1	DEMOLICION GAVIONES	59.40	M3	1,100.00	65,340.00
2.2	RECONSTRUCCION MURO GAVIONES (CON PIEDRAS DE MURO DEMOLIDO)	59.40	M3	2,064.71	122,643.77
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA C/EQUIPO	2,407.24	M3	166.73	401,359.13
3.2	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20M	2,078.43	M3	183.54	381,474.68
3.3	BOTE DE MATERIAL IN SITU	394.57	M3	90.00	35,511.30
4	SUMINISTRO DE:				
4.1	TUBERIA DE Ø20" ACERO SCH-20 S/COSTURA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	143.50	M	13,130.00	1,884,089.35
4.2	CODO 20"X45° ACERO SCH-20 S/COSTURA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	12.00	UD	41,106.99	493,283.88
5	MANO DE OBRA (INC. CORTE DE TUBERIA EXIST.)				
5.1	PERSONAL				
5.1.1	SOLDADOR	19.80	HB.DIA	1,500.00	29,700.00
5.1.2	AYUDANTE	19.80	HB.DIA	1,100.00	21,780.00
5.1.3	OBRERO (4 HB)	79.20	HB.DIA	659.00	52,192.80
5.2	EQUIPOS				
5.2.1	MOTOSOLDADORA	19.80	DIA	4,500.00	89,100.00
5.2.2	EQUIPO DE CORTE	19.80	DIA	1,200.00	23,760.00
5.2.3	USO DE RETRO P/COLOC. TUBERIA	39.60	HR	4,930.25	195,237.90
5.3	MATERIALES (OXIGENO, ACETILENO, SOLDADURA, ETC.)	1.00	U	7,500.00	7,500.00
5.4	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	5,183.64	5,183.64

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.113 d/f 27/06/2019

Obra: RECONSTRUCCIÓN CRUCE DE RÍO NIGUA DE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" ACERO (SCH-20) CAMPO DE POZO ACUEDUCTO DE HAINA.

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

No	PARTIDAS	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	CONSTRUCCION DE ANCLAJES				
6.1	BLOQUE DE ANCLAJE P/PIEZAS EN HORMIGON ARMADO (F'C=210 KG/CM2 INDUSTRIAL, ACERO Ø1/2"@0.20) SEGUN DISENO	55.18	M3	7,837.36	432,434.18
6.2	BLOQUE DE ANCLAJE EN HORMIGON ARMADO (INC. ENCOFRADO) (F'C=210 KG/CM2 INDUSTRIAL, ACERO Ø1/2"@0.15) SEGUN DISENO	11.86	M3	8,417.98	99,820.41
6.3	HORMIGON ARMADO P/ANCLAJE TUBERIA Y DENTELLONES C/5M (INC. EXCAVACION Y ENCOFRADO DENTELLONES) (F'C=210 KG/CM2 INDUSTRIAL, ACERO Ø1/2"@0.15) SEGUN DISENO	178.48	M3	8,152.91	1,455,090.61
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA DE Ø4" H.F. 160 PSI PLATILLADA COMPLETA (SEGUN DISENO)	1.00	UD	55,521.80	55,521.80
7.2	VALVULA DE DESAGUE Ø6" H.F 160 PSI PLATILLADA COMPLETA (INC. TEE Y 2.64M TUB. 6 ACERO) (SEGUN DISENO)	2.00	UD	86,645.98	173,291.96
7.3	REGISTRO P/VAL. AIRE COMB. EN TUB. Ø36" H.A. CLASE III, H=2.50M (INC. TAPA HF), SEGUN DISENO	1.00	UD	26,067.55	26,067.55
7.4	REGISTRO P/VAL. DESAGUE EN TUB. Ø48 H.A., H=8.00M (INC. TAPA HF), SEGUN DISENO	2.00	UD	156,025.48	312,050.96
8	PRUEBAS HIDROTASTICA				
8.1	EN TUBERIA DE Ø20"	143.50	M	139.51	20,018.99
	SUB-TOTAL A				6,927,391.26
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 4' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO	1.00	UD	11,000.00	11,000.00
2	CAMPAMENTO	3.00	MES	32,500.00	97,500.00
	SUB TOTAL Z				108,500.00
	SUB TOTAL GENERAL				7,035,891.26

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.113 d/f 27/06/2019

Obra: RECONSTRUCCIÓN CRUCE DE RÍO NIGUA DE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" ACERO (SCH-20) CAMPO DE POZO ACUEDUCTO DE HAINA.

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

No	PARTIDAS	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB TOTAL GENERAL				7,035,891.26
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			281,435.65
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			703,589.13
	SEGURO, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			281,435.65
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			351,794.56
	GASTOS DE TRANSPORTE	2.00%			140,717.83
	LEY 6/86	1.00%			70,358.91
	CODIA	0.10%			7,035.89
	ESTUDIOS	2.00%			140,717.83
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			126,646.04
	IMPREVISTOS	5.00%			351,794.56
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMA INAPA	10.00%			703,589.13
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,159,115.18
	TOTAL A CONTRATAR				10,195,006.44

ELABORADO POR:


ING. JOSE MANUEL RIVAS
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:


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



REVISADO POR:


ING. MARIA ISABEL MORALES
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:


ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

