

009

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 187 D/F 28/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION, ACUEDUCTO DUVERGE, A LOS SECTORES LOS ALCARRIZOS Y GUANUMA

Ubicación : PROVINCIA INDEPENDENCIA

ZONA: VIII

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
A	RED DE DISTRIBUCION SECTOR LOS ALCARRIZOS				
1.0	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	4,800.00	M	15.00	72,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4,165.60	M3	168.66	702,573.43
2.2	ASIENTO DE ARENA	408.00	M3	1,108.89	452,428.26
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA CONSIDERAR EL 30 % DEL RELLENO TOTAL D= 20 KM	1,276.17	M3	545.73	696,440.52
2.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	3,544.92	M3	194.77	690,444.12
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	2,020.99	M3	165.00	333,462.85
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø4" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	1,173.00	M	405.68	475,862.64
3.2	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	3,723.00	M	252.73	940,913.79
4	COLOCACION TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	1,173.00	M	32.27	37,852.71
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	3,723.00	M	27.98	104,169.54
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
5.01	CRUZ 4" X 4" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	1.00	UD	2,963.05	2,963.05
5.02	CRUZ 4" X 3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	2,573.65	5,147.30
5.03	CRUZ 3" X 3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	6.00	UD	1,969.04	11,814.24
5.04	TEE 8" X 4" ACERO SCH-40 C/ PROTECCION	1.00	UD	5,536.70	5,536.70
5.05	TEE 6" X 6" ACERO SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,054.03	5,054.03
5.06	TEE 4" X 4" ACERO SCH-40 C/ PROTECCION	4.00	UD	2,249.15	8,996.60
5.07	TEE 4" X 3" ACERO SCH-40 C/ PROTECCION	4.00	UD	2,054.45	8,217.80
5.08	TEE 3" X 3" ACERO SCH-40 C/ PROTECCION	16.00	UD	1,514.74	24,235.84
5.09	CODO DE 4" (DE 10° A 45°) ACERO SCH 80	4.00	UD	2,119.35	8,477.40
5.10	CODO DE 4" (DE 50° A 90°) ACERO SCH 80	2.00	UD	2,443.85	4,887.70
5.11	CODO DE 3" (DE 10° A 45°) ACERO SCH 80	25.00	UD	1,320.04	33,001.00
5.12	CODO DE 3" (DE 50° A 90°) ACERO SCH 80	9.00	UD	1,644.54	14,800.86
5.13	JUNTA MECANICA DE 8" (TIPO DRESSER)	2.00	UD	2,948.22	5,896.44
5.14	JUNTA MECANICA DE 6" (TIPO DRESSER)	2.00	UD	2,390.48	4,780.96
5.15	JUNTA MECANICA DE 4" (TIPO DRESSER)	34.00	UD	1,566.25	53,252.50
5.16	JUNTA MECANICA DE 3" (TIPO DRESSER)	152.00	UD	1,384.48	210,440.96
5.17	REDUCCION 6" X4" ACERO SCH 30 C/	1.00	UD	4,399.55	4,399.55

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 187 D/F 28/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION, ACUEDUCTO DUVERGE, A LOS SECTORES LOS ALCARRIZOS Y GUANUMA

Ubicación : PROVINCIA INDEPENDENCIA

ZONA: VIII

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
5.18	REDUCCION 4" X3" ACERO SCH 30 C/	6.00	UD	2,935.45	17,612.70
5.19	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	12.00	UD	1,449.38	17,392.56
5.20	MANO DE OBRA PARA EMPALME A TUBERIA EXISTENTE, (INC. CORTE DE TUBERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA)	87.00	U	1,650.00	143,550.00
5.21	CONSTRUCCION ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES SEGÚN DETALLE	13.05	M3	5,148.42	67,186.88
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	DE COMPUERTA DE 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	UD	34,444.57	34,444.57
6.2	DE COMPUERTA DE 3" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	6.00	UD	27,844.60	167,067.60
6.3	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	7.00	UD	3,375.00	23,625.00
7	ACOMETIDAS URBANAS (60 UNIDADES)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	60.00	UD	193.36	11,601.60
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	360.00	M	28.32	10,195.20
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A	60.00	UD	53.10	3,186.00
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	60.00	UD	33.06	1,983.60
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	60.00	UD	206.50	12,390.00
7.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO	60.00	UD	1,374.00	82,440.00
7.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	60.00	ML	30.05	1,803.00
7.8	ANCLAJES DE H.S.	60.00	UD	150.00	9,000.00
7.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	60.00	UD	15.00	900.00
7.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	60.00	UD	2.95	177.00
7.11	EXCAVACION Y TAPADO	118.80	M3	406.79	48,326.65
7.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	60.00	UD	386.00	23,160.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	60.00	UD	350.00	21,000.00
8	PRUEBAS HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE				
8.1	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,150.00	M	10.01	11,511.50
8.1	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,650.00	M	7.64	27,886.00
9	ACHIQUE CON BOMBA				
9.1	USO BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	16.00	HR	397.23	6,355.68
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	4,800.00	M	18.25	87,600.00
11	SENAIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA	4,800.00	M	23.11	110,928.00
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	4,800.00	M	15.00	72,000.00
	SUB-TOTAL A				5,931,374.33
B	RED DE DISTRIBUCION SECTOR GUANUMA				
1.0	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1,178.00	M	15.00	17,670.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 187 D/F 28/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION, ACUEDUCTO DUVERGE, A LOS SECTORES LOS ALCARRIZOS Y GUANUMA

Ubicación : PROVINCIA INDEPENDENCIA

ZONA: VIII

Part	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,017.79	M3	168.66	171,661.61
2.2	ASIENTO DE ARENA	100.13	M3	1,108.89	111,033.43
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA CONSIDERAR EL 30 % DEL RELLENO TOTAL D= 20 KM	311.99	M3	545.73	170,259.68
2.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	866.63	M3	194.77	168,793.73
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	493.38	M3	165.00	81,407.23
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	1,201.56	M	252.73	303,670.26
4	COLOCACION TUBERIA				
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	1,201.56	M	27.98	33,619.65
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
5.1	CRUZ 3" X 3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	1,190.24	2,380.48
5.2	TEE 3" X 3" ACERO SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	UD	1,190.24	26,185.28
5.3	CODO DE 3" (DE 10° A 45°) ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	1,514.74	3,029.48
5.4	CODO DE 3" (DE 50° A 90°) ACERO SCH 80	3.00	UD	1,384.48	4,153.44
5.5	JUNTA MECANICA DE 3" (TIPO DRESSER)	88.00	UD	1,384.48	121,834.24
5.6	JUNTA TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	1,449.38	2,898.76
5.7	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE	31.00	UD	2,500.00	77,500.00
5.8	CONSTRUCCION ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES SEGÚN DETALLE	3.10	M3	5,148.42	15,960.10
6	PRUEBAS HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE				
6.1	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,178.00	M	10.01	11,791.78
8	ACHIQUE CON BOMBA				
8.1	ACHIQUE CON BOMBA 3"	4.00	HR	397.23	1,588.92
8	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,178.00	M	18.25	21,498.50
9	SENAIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA	1,178.00	M	23.11	27,223.58
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1,178.00	M	15.00	17,670.00
	SUB-TOTAL B				1,391,830.15

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 187 D/F 28/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION, ACUEDUCTO DUVERGE, A LOS SECTORES LOS ALCARRIZOS Y GUANUMA

Ubicación : PROVINCIA INDEPENDENCIA

ZONA: VIII

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
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 SOPORTESA EN TUBO CUAD. 4X4	1.00	U	42,505.65	42,505.65
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	2.00	MES	20,000.00	40,000.00
	SUB-TOTAL Z				82,505.65
	SUB-TOTAL GENERAL				7,405,710.13
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			740,571.01
	TRANSPORTE	3.00%			222,171.30
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			296,228.41
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			296,228.41
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			370,285.51
	ESTUDIOS	5.00%			370,285.51
	LEY 3-86	1.00%			74,057.10
	ITBIS 07-2007	18.00%			133,302.78
	CODIA	0.10%			7,405.71
	IMPREVISTOS	5.00%			370,285.51
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			740,571.01
	COMPLETIVO DE TRANSPORTE A LA OBRA (IDA Y VUELTA)	1.00	U		30,000.00
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,651,392.26
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				11,057,102.39

PREPARADO POR:

ING. ARTURO RAMIREZ

ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. CLAUDIA DE LEON

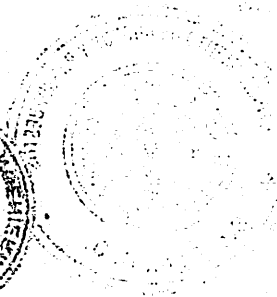
ENC. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO :

ING. LEONARDO PEREZ

DIRECTOR DE INGENIERIA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	OBRA DE TOMA (CANALETA CON PARRILLA Y DESARENADOR)				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	VISITAS	20,000.00	40,000.00
1.2	USO DE RETROEXCAVADORA P/DESVIO DE RIO	65.00	HR	5,197.19	337,817.35
1.3	DESMONTE Y EXTRACION DE ARBOLES	1.00	U	50,000.00	50,000.00
I	CANALETA CON PARRILLA				
1	HORMIGON ARMADO (F'C 280 KGS/CM2):				
1.1	PLATEA DE MURO 0.25 - 1.65 QQ/M3	1.00	M3	12,834.91	12,834.91
1.2	MURO e = 0.25 - 1.96 QQ/M3	0.85	M3	17,527.24	14,898.15
1.3	MURO e = 0.20 - 2.29 QQ/M3	0.67	M3	19,446.68	13,029.28
1.4	LOSA INCLINADA e = 0.15 - 2.69 QQ/M3	0.17	M3	17,679.93	3,005.59
2	APLICACIONES				
2.1	VIBRADO	2.69	M3	55.00	147.95
2.2	ADITIVO PARA HORMIGONES	2.69	M3	90.00	242.10
2.3	IMPERMEABILIZANTE	2.30	GL	393.14	904.22
2.4	JUNTA HIDROFILICA	13.34	M3	650.80	8,681.67
3	TERMINACION DE SUPERFICIES				
3.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	6.37	M2	291.01	1,853.73
3.2	PAÑETE EXTERIOR	7.07	M2	312.37	2,208.46
3.3	CANTOS	19.58	M	85.41	1,672.33
3.4	FINO FONDO PULIDO	1.15	M2	510.50	587.08
4	INSTALACIONES				
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA EN HIERRO NEGRO b= 1/4" (SEPARADAS A 2.50 CM) CON MARCO DE ACERO 1" SOLDADO A ANGULAR (L2*X2"X1/4") CON PERNOS Ø1/2" @ 0.50M SOLDADOS A REFUERZO DE ACERO	1.00	U	65,000.00	65,000.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE (0.60X0.50 M) C/VASTAGO ESTACIONARIO Y CIERRE HERMETICO	1.00	U	381,903.18	381,903.18
5	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES D/CAMPAMENTO	1.00	U	35,000.00	35,000.00
II	DESARENADOR				
1	HORMIGON ARMADO (F'C 280 KGS/CM2):				
1.1	LOSA DE FONDO INCLINADA 0.25 - 1.67 QQ/M3	4.21	M3	12,566.21	52,903.74
1.2	LOSA DE FONDO PLANA e= 0.15 - 1.34 QQ/M3	0.39	M3	11,615.56	4,530.07
1.3	MUROS 0.25 - 2.97 QQ/M3	7.64	M3	19,991.19	152,732.69
1.4	PANTALLA (0.50 x 0.20) - 2.57 QQ/M3	0.16	M3	17,171.39	2,747.42
1.5	LOSA DE TECHO 0.15 - 0.92 QQ/M3	1.96	M3	13,090.32	25,657.03
1.6	ZAPATA MURO ALERON 0.25 - 0.84 QQ/M3	0.53	M3	10,175.19	5,392.85
1.7	MURO ALERON 0.25 - 2.35 QQ/M3	0.85	M3	18,205.12	15,474.35
2	APLICACIONES				
2.1	VIBRADO	15.05	M3	55.00	827.75
2.2	ADITIVO PARA HORMIGONES	15.05	M3	90.00	1,354.50
2.3	IMPERMEABILIZANTE	9.18	GL	393.14	3,609.03
2.4	JUNTA HIDROFILICA	13.34	M	650.00	8,671.00
3	TERMINACION DE SUPERFICIE:				
3.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	30.22	M2	291.01	8,794.32

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15 L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.2	PANETE EXTERIOR	34.19	M2	312.37	10,679.93
3.3	CANTOS	37.61	M	85.41	3,212.27
3.4	FINO FONDO PULIDO	8.77	M2	510.50	4,477.09
3.5	FINO TECHO	13.01	M2	516.75	6,722.92
4	INSTALACIONES:				
4.1	TAPA HIERRO FUNDIDO D=0.80 M (INC. INST.)	1.00	U	10,500.00	10,500.00
4.2	ESCALERA Ø 3/4" HIERRO GALVANIZADO	1.00	U	6,500.00	6,500.00
4.3	COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE (0.60X0.60 M) C/VASTAGO ESTACIONARIO Y DE CIERRE HERMETICO (INC. INSTALACION)	1.00	U	337,818.19	337,818.19
4.4	NIPLE 8" X 2' ACERO (SCH-40)	1.00	U	1,000.00	1,000.00
5	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES D/CAMPAMENTO	1.00	U	35,000.00	35,000.00
III	REGISTRO DE HORMIGON ARMADO PARA VALVULAS DE ENTRADA Y SALIDA				
1	HORMIGON ARMADO (F'C 240 KGS/CM2):				
1.1	LOSA FONDO 0.25 - 2.69 QQ/M3	0.91	M3	15,504.58	14,109.17
1.2	LOSA INTERMEDIA 0.15 - 1.34 QQ/M3	0.17	M3	14,300.24	2,431.04
1.3	MUROS 0.25 - 1.94 QQ/M3	4.66	M3	17,024.01	79,331.89
1.4	LOSA TECHO 0.15 - 1.34 QQ/M3	0.71	M3	14,300.24	10,153.17
2	APLICACIONES				
2.1	VIBRADO	6.45	M3	55.00	354.75
2.2	ADITIVO PARA HORMIGONES	6.45	M3	90.00	580.50
2.3	IMPERMEABILIZANTE	3.93	GL	393.14	1,545.04
3	TERMINACION DE SUPERFICIE:				
3.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	19.87	M2	291.01	5,782.37
3.2	PAÑETE EXTERIOR	16.87	M2	312.37	5,269.68
3.3	CANTOS	19.29	M	85.41	1,647.56
3.4	FINO FONDO	2.30	M2	510.50	1,174.15
3.5	FINO LOSA DE TECHO	4.75	M2	516.75	2,454.56
4	INSTALACIONES:				
4.1	ESCALERA Ø 3/4" HIERRO GALVANIZADO	1.00	U	6,500.00	6,500.00
4.2	NIPLE 8" X 2' ACERO (SCH-40)	2.00	U	2,739.02	5,478.04
4.3	NIPLE 6" X 2' ACERO (SCH-40)	2.00	U	1,809.74	3,619.48
4.4	VALVULA DE COMPUERTA 8"H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	66,115.70	66,115.70
4.5	VALVULA DE COMPUERTA 6"H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	46,696.74	46,696.74
5	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES D/CAMPAMENTO	1.00	U	15,000.00	15,000.00
	SUBTOTAL FASE A				1,936,634.99
B	LINEA DE ADUCCION D/OBRA DE TOMA H/ PLANTA POTABILIZADORA				
1	PRELIMINARES				
1.1	DESMONTE Y EXTRACION DE ARBOLES EN EJE DE TUBERIA	1.00	U	50,000.00	50,000.00
1.2	REPLANTEO	599.79	M	14.53	8,714.95
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL GRANULAR C/EQUIPO	485.83	M3	165.55	80,429.16
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	451.16	M3	188.24	84,926.36

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.3	BOTE DE MATERIAL EN SITIO	41.60	M3	90.00	3,744.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	DE 6" ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	599.79	M	2,343.70	1,405,727.82
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE 6" ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	599.79	M	218.60	131,114.09
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
5.1	VALVULA DE DESAGUE 4" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPI	5.00	U	37,944.57	189,722.85
5.2	DE AIRE COMBINADA Ø1" H.F. 150 PSI	4.00	U	13,626.38	54,505.52
5.3	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS	5.00	U	3,700.00	18,500.00
5.4	REGISTRO P/VALVULAS EN MURO DE BLOCK	4.00	U	24,500.00	98,000.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIELES				
6.1	CODO 6" X 45 ACERO -SCH-40 (SOLDADO)	2.00	U	5,580.73	11,161.46
6.2	CODO 6" X 40 ACERO -SCH-40 (SOLDADO)	1.00	U	5,580.73	5,580.73
6.3	CODO 6" X 30 ACERO -SCH-40 (SOLDADO)	1.00	U	5,580.73	5,580.73
6.4	CODO 6" X 20 ACERO -SCH-40 (SOLDADO)	4.00	U	5,450.93	21,803.72
6.5	CODO 6" X 15 ACERO -SCH-40 (SOLDADO)	2.00	U	5,450.93	10,901.86
6.6	ANCLAJE H.A. PARA PIEZA DE ACERO (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA)	10.00	U	7,500.00	75,000.00
6.7	ANCLAJE H.A. PARA TUBERIA C/6 M (V= 0.28 M3) VER NOTA	73.00	U	7,500.00	547,500.00
7	CRUCES				
7.1	DE RIO Ø6" ACERO L=13.00 M (E+155 / E+175) (1U)				
7.1.1	REPLANTEO	1.00	U	200.00	200.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA 6"ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	14.95	M	2,343.70	35,038.32
7.1.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45 ACERO (SCH-40)	2.00	U	3,634.40	7,268.80
7.1.4	ANCLAJE DE H.A (V=0.56 M3)	3.00	U	6,500.00	19,500.00
7.1.5	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO (10.53M3)	2.00	HR	5,197.19	10,394.38
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	11.25	M3	188.24	2,117.70
7.1.7	BOTE DE MATERIAL EN SITIO	1.03	M3	90.00	92.70
7.1.8	MANO DE OBRA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
7.2	DE RIO Ø 6" ACERO L=10.20 M (E+430 / E+450) (1U)				
7.2.1	REPLANTEO	1.00	U	200.00	200.00
7.2.2	SUMINISTRO TUBERIA 6"ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	11.73	M	2,343.70	27,491.60
7.2.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45 ACERO (SCH-40)	2.00	U	3,634.40	7,268.80
7.2.4	ANCLAJE DE H.A (V=0.56 M3)	3.00	U	6,500.00	19,500.00
7.2.5	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO (8.26 M3)	2.30	M3	5,197.19	11,953.54
7.2.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	8.82	M3	188.24	1,660.28
7.2.7	BOTE DE MATERIAL EN SITIO	0.82	M3	90.00	73.80
7.2.8	MANO DE OBRA	1.00	U	8,200.00	8,200.00
7.3	DE RIO Ø 6" ACERO L=12 M (E+220 / E+245) (1U)				
7.3.1	REPLANTEO	1.00	U	200.00	200.00
7.3.2	SUMINISTRO TUBERIA 6"ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	13.80	M	2,343.70	32,343.06
7.3.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45 ACERO (SCH-40)	2.00	U	3,634.40	7,268.80
7.3.4	ANCLAJE DE H.A (V=0.56 M3)	3.00	U	6,500.00	19,500.00
7.3.5	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO (9.72 M3)	2.30	M3	5,197.19	11,953.54
7.3.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	10.38	M3	188.24	1,953.93

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15 L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.3.7	BOTE DE MATERIAL EN SITIO	0.95	M3	90.00	85.50
7.3.8	MANO DE OBRA	1.00	U	8,200.00	8,200.00
7.4	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS	1.00	U	25,000.00	25,000.00
	TOTAL FASE B				3,068,878.00
C	CONSTRUCCION CAMINO DE ACCESO A LA PLANTA POTABILIZADORA L=194.00 M A=4.00M)				
1	DESMONTE C/EQUIPO				
1.1	USO DE TRACTOR D - 8 - K (INCL. PERSONAL DE APOYO)	18.00	HR	7,358.17	132,447.06
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	CORTE DE MATERIAL Y EMPUJE C/EQUIPO	1008.16	M3	65.69	66,226.03
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO 0.20	276.33	M3	650.00	179,614.50
2.2	REGADO, NIVELACION Y COMPACTADO MATERIAL	276.33	M3	55.50	15,336.32
3	CANALETA ENCACHADA (L=142.67 M)				
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.2	EXCAVACIÓN MATERIAL C/EQUIPO	133.86	M3	110.69	14,816.96
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	160.63	M3	210.00	33,732.30
3.4	HORMIGON SIMPLE EN FONDO	17.85	M3	5,557.39	99,199.41
3.5	ENCACHE DE PIEDRA 0.20 M	236.49	M2	733.69	173,510.35
4	ALCANTARILLA DE 36" (INCLUYE CABEZAL)	1.00	U	45,965.53	45,965.53
	SUBTOTAL FASE C				760,848.46
D	PLANTA POTABILIZADORA 15 LPS FILTRACION RAPIDA				
I	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	DESMONTE Y EXTRACION DE ARBOLES	1.00	U	50,000.00	50,000.00
2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	6.00	VISITAS	20,000.00	120,000.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXPLANACION MATERIAL CON EQUIPO	1543.51	M3	60.25	92,996.48
3.2	EXCAVACION MATERIAL CON EQUIPO	259.44	M3	110.69	28,717.41
3.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	743.25	M3	188.24	139,909.38
3.4	BOTE DE MATERIAL IN SITIO	800.26	M3	90.00	72,023.40
II	PLANTA POTABILIZADORA				
1	REGISTRO DE ENTRADA Y CANAL DE MEZCLA RAPIDA				
1.1	HORMIGON ARMADO EN: FC= 280KG/CM2				
1.1.1	LOSA DE FONDO 0.20- 3.35 QQ/M3	0.30	M3	17,405.87	5,221.76
1.1.2	LOSA DE FONDO CANAL 0.12- 1.46 QQ/M3	0.86	M3	11,964.25	10,289.26
1.1.3	MURO DE 0.20 - 3.29 QQ/M3	4.16	M3	22,408.03	93,217.40
1.1.4	VERTEDOR MURO 0.15 - 3.75 QQ/M3	0.09	M3	24,694.57	2,222.51
1.1.5	ZAPATA DE MURO SOPORTE CANALETA 0.40 - 1.31 QQ/M3	0.74	M3	11,529.14	8,531.56
1.1.6	MURO SOPORTE CANALETA 0.25 - 3.08 QQ/M3	0.48	M3	20,768.07	9,968.67
1.2	HORMIGON SIMPLE PARA RELLENO SALTO HIDRAULICO Y ESQUINA F'C=180KG/CM2	0.26	M3	5,557.39	1,444.92

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.3	TERMINACION SUPERFICIE;				
1.3.1	FINO DE FONDO PULIDO	2.54	M2	510.50	1,296.67
1.3.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	13.55	M2	291.01	3,943.19
1.3.3	CANTOS	10.86	M	85.41	927.55
2	FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTROS				
2.1	HORMIGON ARMADO FC= 280KG/CM2 EN:				
2.1.1	LOSA FONDO 0.25-2.63 QQ/M3	10.60	M3	15,331.73	162,516.34
2.1.2	LOSA FONDO 0.20-1.96 QQ/M3-CANAL SALIDA AGUA FILTRADA Y REGISTROS	1.73	M3	13,401.63	23,184.82
2.1.3	LOSA INTERMEDIA 0.20 -3.00 QQ/M3	0.64	M3	17,547.61	11,230.47
2.1.4	MURO 0.35-5.60 QQ/M (MURO SOPORTE LOSA FILTRO)	1.43	M3	26,847.66	38,392.15
2.1.5	MURO 0.25 -2.63 QQ/M3	59.73	M3	19,471.73	1,163,046.43
2.1.6	MURO 0.20 -3.00 QQ/M3 (VARIABLE) ENTRADA SEDIMENTAD	2.04	M3	21,572.61	44,008.12
2.1.7	MURO 0.20 -3.44 QQ/M - CANAL SALIDA DE AGUA FILTRADA	3.81	M3	22,840.14	87,020.93
2.2	HORMIGON SIMPLE FC= 180 KG/CM2 EN:				
2.2.1	FONDO FLOCULADORES	0.49	M3	5,557.39	2,723.12
2.2.2	TOLVAS SEDIMENTADORES	7.91	M3	5,557.39	43,958.95
2.2.3	RELLENO FILTROS	1.58	M3	5,557.39	8,780.68
2.3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
2.3.1	FINO DE FONDO PULIDO	51.36	M2	510.50	26,219.28
2.3.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	417.83	M2	291.01	121,592.71
2.3.3	CANTOS	251.21	M	85.41	21,455.85
2.3.4	PAÑETE EXTERIOR	220.80	M2	312.37	68,971.30
2.3.5	PINTURA EXTERIOR EN PLANTA (INC. BASE BLANCA)	220.80	M2	179.42	39,615.94
2.3.6	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	12,500.00	12,500.00
3	PASARELA Y ESCALERA A PLANTA				
3.1	PASARELAS				
3.1.1	LOSA DE PASARELA 0.15 - 1.48QQ/M3	3.85	M3	11,785.19	45,372.98
3.1.2	BARANDAS DE PRFV 2"	51.51	M	3,177.97	163,697.23
3.1.3	TAPA DE ALUMINIO (0.70 X 0.70)M	9.00	U	5,000.00	45,000.00
3.2	CONSTRUCCION ESCALERA H.A. C/BARANDAS PPFV 2"				
3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	500.00	500.00
3.2.2	H.A. EN ZAPATA - 0.79 QQ/M3	0.15	M3	7,131.71	1,069.76
3.2.3	H.A. MURO 0.10 - 4.65 QQ/M3	0.07	M3	27,392.04	1,917.44
3.2.4	H.A. EN RAMPA 0.10 - 4.65 QQ/M3	0.46	M3	21,392.04	9,840.34
3.2.5	H.S. EN ESCALONES	0.69	M3	559.63	386.14
3.2.6	TERMINACION DE ESCALERA (PAÑETE EXTERIOR)	11.82	M2	312.37	3,692.21
3.2.7	BARANDAS DE PRFV 2"	10.47	M	3,177.97	33,273.35
3.3	ACERA PERIMETRAL (0.80)M	74.77	M2	770.10	57,580.38
3.4	RAMPA Y ANDAMIOS P/VACIADO	1.00	U	50,000.00	50,000.00
4	OTROS				
4.1	JUNTA HIDROFILICA	393.30	M	650.00	255,645.00
4.2	ADITIVOS	91.14	M3	90.00	8,202.60

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.3	VIBRADO	91.14	M3	55.00	5,012.70
4.4	IMPERMEABILIZANTE	80.01	GL	393.14	31,455.13
5	INSTALACIONES				
5.1	ENTRADA Y MEZCLA RAPIDA				
5.1.1	TUBERIA 6" ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	7.02	M	2,343.70	16,452.77
5.1.2	VALVULA COMPUERTA 6' HF PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	46,696.74	46,696.74
5.1.3	NIPLE 6 X 3" ACERO (SCH-40) (DESAGUE)	1.00	U	3,002.30	3,002.30
5.1.4	DIFUSOR DE SULFATO 1 1/2 PVC SDR 26	1.00	U	1,000.00	1,000.00
5.1.5	REGISTRO PARA VALVULA EN BLOCK	1.00	U	19,547.81	19,547.81
5.2	FILTRACION DIRECTA				
5.2.1	TUBERIA 8" ACERO (SCH-40)	14.03	M	3,315.20	46,512.26
5.2.2	VALVULA COMPUERTA 8" H.F. COMPLETA	1.00	U	66,115.70	66,115.70
5.2.3	CODO 8" X 90 ACERO (SCH-40)	2.00	U	8,434.90	16,869.80
5.2.4	NIPLE 8" X 3' ACERO (SCH-40)	2.00	U	4,528.06	9,056.12
5.3	FLOCULADORES				
5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION COMPUERTA CHANNEL ACERO INOXIDABLE (0.50 X 0.40) ENTRADA A	1.00	U	353,870.29	353,870.29
5.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS POLIPROPILENO REFORZADO (PPR)1" (0.0254M) COLOCADAS CON PERFILES DE MATERIAL GRP 3" X 3" Y FIJADAS CON PERNOS HILTIN INOXIDABLES SEPARADOS A 0.50 DE CENTRO A CENTRO (INC. DESPERDICIO) (VER DETALLE	669.05	P2	3,581.55	2,396,236.03
5.3.3	NIPLE 6 X 3" ACERO (SCH-40) (DESAGUE)	1.00	U	3,002.30	3,002.30
5.3.4	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F PLATILLADA COMPLETA DESAGUE DE FONDO FLOCULADOR	1.00	U	46,696.74	46,696.74
5.3.5	ESCALONES METALICOS (0.30 X 0.90) ANGULARES DE 1 1/2" X 1/4" (INCLUYE MANO DE OBRA)	1.00	U	4,951.75	4,951.75
5.4	CANAL DISTRIBUCION SEDIMENTADORES				
5.4.1	NIPLE 6 X 3" ACERO (SCH-40) (DESAGUE)	1.00	U	3,002.30	3,002.30
5.4.2	VALVULA COMPUERTA Ø6" COMPLETA (DESAGUE)	1.00	U	46,696.74	46,696.74
5.5	SEDIMENTADORES				
5.5.1	COMPUERTA CHANNEL ACERO INOXIDABLE (0.40 X 0.40) ENTRADA A SEDIMENTADOR	1.00	U	330,690.23	330,690.23
5.5.2	COMPUERTA 0.60X0.40 A INOX TIPO CHANNEL C/ANIVELAS Y VASTAGO MOVIL (ENTRADA E	3.00	U	389,257.32	1,167,771.96
5.5.3	CANAleta FIBRORESINA 3/16" L=3.61 M (CUBICAR	2.00	U	47,426.89	94,853.78
5.5.4	TUBERIA 12" ACERO EN FONDO TOLVAS (SCH-40)	7.02	M	4,993.09	35,051.49

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.5.5	VALVULA MARIPOSA 12" C/VASTAGO H=4.50 M	2.00	U	91,960.00	183,920.00
5.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULOS LAMERALES DE CLORURO POLIVINILO (PVC), RANGO DE FLUJO 2.50-3.00 GPM/PIE3, ALTURA VERTICAL 36"(3 PIES), PESO ESPECÍFICO ≥ 1.4 GR/CM3. ESPESOR DE LÁMINA ≥ 1.00 MM, ESFUERZO A TENSION (MIN.) ≥ 6000 PSI, MÓDULO DE FLEXIÓN ≥ 425,000PSI, FLAMABILIDAD: AUTO-EXTINGUIBLE, INCLINACIÓN DE TUBOS: 60°, PROTECCIÓN CONTRA RAYOS U.V, ESTRUCTURA SOPORTE EN PERFILES W CON ALTURA DE 4" (10 CM), MATERIAL GRP O PRFV, APROBACIÓN: ANSI-NSF-AWWA PARA SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, VOLUMEN: 11,328 PIE3 (INCLUYE 15% DE DESPERDICIOS).	223.84	P3	3,340.99	747,847.20
5.6	CANAL ENTRADA A FILTROS (DISTRIBUCION AGUA SEDIMENTADA)				
5.6.1	COMPUERTA (0.35X0.35) ACERO INOXIDABLE TIPO CHANNEL C/MANIVELAS Y VASTAGO MOVIL (ENTRADA E INTERCONEXIONI)	2.00	U	141,288.91	282,577.82
5.7	FILTROS				
5.7.1	PISO MONOLITICO	98.98	P2	1,895.00	187,567.10
5.7.2	CANAleta FIBRORESINA 0.30X0.40 3/16" L=3.49 M (CUBICAR C/ FACTURA)	2.00	U	47,426.89	94,853.78
5.7.3	VALVULA COMPUERTA 6" HF COMPLETA (ENTRADA RETROLAVADO)	2.00	U	46,696.74	93,393.48
5.7.4	VALVULA MARIPOSA 6" HF COMPLETA (DESAGUE RETROLAVADO) VASTAGO H=3.25	2.00	U	98,435.40	196,870.80
5.7.5	NIPLE 6" X3' ACERO (SCH-40) (RETROLAVADO)	2.00	U	3,002.30	6,004.60
5.7.6	CODO 6"X90 ACERO (SCH-40) (RETROLAVADO)	6.00	U	6,229.73	37,378.38
5.7.7	TEE 6"X6" ACERO (SCH-40) (RETROLAVADO)	1.00	U	6,684.03	6,684.03
5.7.8	TUBERIA 6 ACERO SIN COSTURA (SCH-40) (RETROLAVADO) DESDE EL TANQUE	14.03	M	2,343.70	32,882.11
5.7.9	TUBERIA 6 ACERO SIN COSTURA SCH-40 (DESAGUE)	14.03	M	2,343.70	32,882.11
5.7.10	NIPLE 6" X3' ACERO (SCH-40) (ALIVIADERO)	4.00	U	3,002.30	12,009.20
5.7.11	CODO 6"X90 ACERO (SCH-40)(ALIVIADERO)	6.00	U	6,229.73	37,378.38
5.7.12	NIPLE 8" X3' ACERO (SCH-40) (SALIDA AGUA FILTRADA)	1.00	U	4,108.60	4,108.60
5.7.13	TUBERIA 8" ACERO SIN COSTURA (SCH-40) (SALIDA AGUA FILTRADA)	14.03	M	4,641.54	65,120.81
5.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA RETROLAVADO, 7.5 HP, MONOFASICA, 675 GPM, 110/220V, FREC. 60HZ, EFIC.85%, TDH 15 PIES, VEL. 1,730 RPM (S/MOTOR) (INCLUYE ARRANCADOR)	2.00	U	120,000.00	240,000.00
5.8	REGISTRO DOBLE HA P/VALVULAS 6" (RETROLAVADO)				
5.8.1	H.A. LOSA DE FONDO 0.20 - 2.10 QQ/M3	0.86	M3	12,004.29	10,323.69
5.8.2	H.A. MURO 0.20 - 2.45 QQ/M3	5.69	M3	17,381.04	98,898.12
5.8.3	H.A. LOSA TECHO 0.20 - 2.45 QQ/M3	0.35	M3	14,006.04	4,902.11
5.8.4	PAÑETE	47.20	M2	275.11	12,985.19
5.8.5	CANTOS	26.68	M	85.41	2,278.74

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15 L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.8.6	TAPA METALICA 1.00 X 1.00	1.00	U	6,500.00	6,500.00
5.9	SUMINISTRO Y ENVASADO MATERIAL FILTRANTE				
5.9.1	CAPA TORPEDO (0.10)	1.04	M3	5,310.00	5,522.40
5.9.2	ARENA PARA FILTRO 0.60 + 10% REACOMODO	6.19	M3	8,732.00	54,051.08
5.9.3	ENVASADO	7.22	M3	930.00	6,714.60
5.10	COLOCACION MATERIAL FILTRANTE				
5.10.1	ARENA e=0.60 M	6.19	M3	650.00	4,023.50
5.11	BOQUILLAS				
5.11.1	SUMINISTRO DE BOQUILLAS DE POLIPROPILENO Ø1" (TOBERAS) ORTHOS MOD. A-1 ó SIMILAR, CON RANURAS DE 0.30 mm EN CABEZAL PARA RETROLAVADO SOLO CON AGUA	98.98	P2	7,424.14	734,841.38
5.12	DESAGUE (SUMINISTRO Y COLOCACION)				
5.12.1	TUBERIA Ø8" ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	35.08	M	4,641.54	162,825.22
5.12.2	NIPLE 8" X3' ACERO (SCH-40)	6.00	U	4,528.06	27,168.36
5.12.3	CODO 8"X45 ACERO (SCH-40)	3.00	U	6,487.90	19,463.70
5.12.4	YEE 8"X8" ACERO (SCH-40)	1.00	U	14,587.42	14,587.42
5.12.5	JUNTA DRESSER 8"	2.00	U	2,948.22	5,896.44
5.12.6	TUBERIA 12" PVC (LINEA DESAGUE)	65.78	M	3,271.60	215,205.85
5.12.7	CABEZAL DE DESCARGA	0.22	M3	12,930.66	2,844.75
5.13	REGISTROS				
5.13.1	TAPAS METALICAS (0.70X0.70)M	3.00	U	4,000.00	12,000.00
5.13.2	ESCALERAS 3/4" HG H=1.00	1.00	U	2,500.00	2,500.00
5.13.3	ESCALERAS 3/4" HG H=3.00	1.00	U	6,900.00	6,900.00
5.13.4	ESCALERA 3/4" HG H= 2.70	1.00	U	6,490.00	6,490.00
5.14	MOVIMIENTO DE TIERRA INSTALACIONES				
5.14.1	EXCAVACION MAT. NO CLASIFICADO A MANO	145.50	M3	240.23	34,953.47
5.14.2	RELLENO COMPACTADO	141.77	M3	126.55	17,940.99
5.14.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	4.47	M3	165.00	737.55
III	CASA DE QUÍMICOS				
1	REPLANTEO	1.00	U	1,500.00	1,500.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MAT. NO CLASIFICADO A MANO	7.30	M3	240.23	1,753.68
2.2	RELLENO COMPACTADO	3.44	M3	126.55	435.33
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	4.63	M3	165.00	763.95
3	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 240 KG/CM2				
3.1	ZAPATA DE MURO -0.66 QQ/M3	2.07	M3	9,236.80	19,120.18
3.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.02 QQ/M3	3.31	M3	12,290.45	40,681.39
3.3	DINTELES 0.15X 0.20 - 4.50 QQ/M3	0.16	M3	29,900.24	4,784.04
4	MUROS BLOQUES				
4.1	EN BLOCK DE 6" B.N.P. (3 LINEAS DE BLOQUES)	7.71	M2	732.20	5,645.26
4.2	EN BLOCK DE 6" S.N.P.	44.85	M2	753.72	33,804.34
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR	42.26	M2	275.11	11,626.15

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15 L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.2	PAÑETE EXTERIOR	52.20	M2	312.37	16,305.71
5.3	PAÑETE TECHO	18.40	M2	275.11	5,062.02
5.4	FINO TECHO	24.33	M2	516.75	12,572.53
5.5	CANTOS	57.04	M2	85.41	4,871.79
5.6	ANTEPECHO	21.85	M	493.36	10,779.92
5.7	PISO DE GRANITO	18.40	M2	892.74	16,426.42
5.8	ZOCALO DE GRANITO	17.25	M	146.25	2,522.81
5.9	PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA)	94.46	M2	179.42	16,948.01
5.10	SELLADOR DE TECHO (DOS MANOS)	24.33	M2	190.14	4,626.11
6	PORTAJES				
6.1	PUERTA POLIMETAL (INC. LLAVIN E INST.)	1.00	U	7,000.00	7,000.00
7	VENTANAS				
7.1	VENTANA SALOMONICA DE ALUMINIO C/PALANCA	34.03	P2	446.40	15,190.99
8	TARIMA DE MADERA P/ SULFATO 2.10X1.40X0.20	1.00	U	3,880.00	3,880.00
9	TUBERIAS Y PIEZAS PARA DOSIFICADORES	1.00	U	3,950.00	3,950.00
10	SUMINISTRO E INSTACION TINACOS-TINA (150 GALONES) INC.PIEZAS	2.00	U	12,500.00	25,000.00
11	DIAFRAGMA AUTOMATICO, MOTOR 1/2 HP, MONOFASICO, 115/230 VOLTIOS, CAPACIDAD 100-200 GPD-90 PSI, CARGA POSITIVA DE SUCCION, DESCARGA TDH=5 PIES (CUBICAR CON FACTURA)	2.00	U	481,723.20	963,446.40
12	3/4" Y ASPAS CON 4 ALETAS MOTOR 1.5 HP, FREC. 60 HZ MONOFASICO 115/220V (SEGUN ESPECIFICACIONES) (CUBICAR CON FACTURA	2.00	U	240,355.10	480,710.20
13	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA DE AGUA, LLENADO DE TINA Y SERVICIO, 5 HP, MONOFASICA, 550 GPM, 110/220V, FREC. 60HZ, EFIC.85%, TDH 15 PIES, VEL. 1.730 RPM (S/MOTOR) (SEGUN ESPECIFICACIONES)	1.00	U	76,500.00	76,500.00
14	SOPORTE PARA TINACOS				
14.1	LOSA BASE SOPORTE TINACOS Y BOMBAS 1.06 QQ/M3	1.00	U	9,935.94	9,935.94
14.2	MURO BLOQUES DE 6"	4.96	M2	753.72	3,738.45
14.3	PAÑETE	3.31	M2	275.11	910.61
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
15.1	SALIDAS LUCES CENITALES	5.00	U	1,137.98	5,689.90
15.2	SALIDAS TOMA-CORRIENTES, 120 V, DOBLES	3.00	U	1,206.91	3,620.73
15.3	SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE	1.00	U	1,288.03	1,288.03
15.4	ENTRADA GENERAL	1.00	U	3,600.00	3,600.00
16	GABINETES Y MESETAS				
16.1	GABINETE DE PARED EN PINO	5.58	PIE	1,107.75	6,181.25
16.2	GABINETE DE PISO EN PINO	5.58	PIE	1,360.95	7,594.10
16.3	MESETA DE MARMOLITE	10.98	P2	1,000.00	10,980.00
17	EQUIPO DE LABORATORIO				
17.1	TURBIDIMETRO 2100Q PORTABLE, CON RANGO DE 0-1000 NTU Y RESOLUCIÓN 0.01	1.00	U	106,430.10	106,430.10
17.2	EQUIPO DE PRUEBA DE JARRAS DIGITAL	1.00	U	328,942.11	328,942.11
17.3	BALANZA DE SEMIPRECISION DE 2610 GRS. M. CHAUS	1.00	U	11,368.00	11,368.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15 L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
17.4	COMPARADOR DE CLORO LIBRE Y COMBINADO	2.00	U	1,100.00	2,200.00
17.5	TERMÓMETRO DE VIDRIO DE 20 @ 110 · C	2.00	U	370.04	740.08
17.6	JARRA 2000 ML MARCA PYREX	12.00	U	5,699.40	68,392.80
17.7	MATRAZ AFORADO DE 100 ML VIDRIO	2.00	U	312.00	624.00
17.8	MANÓMETRO MANUAL	1.00	U	260.00	260.00
18	MOBILIARIO				
18.1	BANQUETAS DE PINO	3.00	U	1,000.00	3,000.00
19	UTENSILIOS P/ LIMPIEZA				
19.1	PALA DE CONSTRUCCIÓN	2.00	U	245.00	490.00
19.2	CEPILLO DE ALAMBRE	4.00	U	60.00	240.00
19.3	ESPÁTULA DE ACERO	4.00	U	50.00	200.00
19.4	COLADORES C/PALOS 3.00M	2.00	U	250.00	500.00
19.5	MACHETES	2.00	U	135.00	270.00
19.6	AZADAS	2.00	U	105.00	210.00
19.7	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 1 1/2"	29.00	P	50.00	1,450.00
19.8	CUBOS P/ LIMPIEZA	2.00	U	175.00	350.00
19.9	SUPER	2.00	U	150.00	300.00
19.10	DETERGENTE	1.00	U	300.00	300.00
19.11	ESCOBILLONES	2.00	U	125.00	250.00
19.12	RASTRILLOS DE HOJAS (HOJALATA)	2.00	U	185.00	370.00
19.13	RASTRILLOS DE HF(C/ DIENTES)	2.00	U	200.00	400.00
20	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	50,000.00	50,000.00
21	PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE LA PLANTA	1.00	U	180,000.00	180,000.00
IV	CASA DE OPERADOR (1 HABITACIÓN)				
1	REPLANTEO	1.00	U	1,500.00	1,500.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	10.12	M3	110.69	1,120.18
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	4.15	M3	188.24	781.20
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	7.16	M3	165.00	1,181.40
3	HORMIGÓN ARMADO				
3.1	ZAPATA DE MURO DE BLOCKS 6" - 0.60 QQ/M3	4.29	M3	6,655.76	28,553.21
3.2	DINTELES (0.15X0.20) - 3.92 QQ/M3	0.38	M2	24,138.11	9,172.48
3.3	LOSA DE TECHO 0.10 - 0.87 QQ/M3	4.93	M3	9,582.11	47,239.80
4	MURO DE BLOCKS				
4.1	BLOCKS 6" B.N.P	12.47	M2	732.20	9,130.53
4.2	BLOCKS 6" S.N.P	77.89	M2	753.72	58,707.25
4.3	BLOCKS 4" S.N.P	14.18	M2	704.94	9,996.05
5	TERMINACIÓN DE PISOS				
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE GRANITO GRIS	33.12	M2	892.74	29,567.55
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZÓCALOS DE GRANITO	41.56	M	146.25	6,078.15
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.1	PAÑETE INTERIOR	107.07	M2	275.11	29,456.03
6.2	PAÑETE EXTERIOR	65.08	M2	312.37	20,329.04
6.3	PAÑETE EN TECHO	33.12	M	275.11	9,111.64

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.4	ANTEPECHO	26.16	M2	493.36	12,906.30
6.5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	25.35	M2	770.10	19,522.04
6.6	CANTOS Y MOCHETAS	151.49	M	85.41	12,938.76
7	REVESTIMIENTO EN PAREDES				
7.1	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INCLUYE TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO H =1.70 M)	14.95	M2	850.00	12,707.50
8	INSTALACIÓN SANITARIA				
8.1	SUMINISTRO DE DUCHA	1.00	U	4,372.80	4,372.80
8.2	SUMINISTRO LAVAMANOS SENCILLOS	2.00	U	2,061.80	4,123.60
8.3	SUMINISTRO DE INODORO	1.00	U	5,311.00	5,311.00
8.4	CÁMARA DE INSPECCIÓN	2.00	U	4,800.00	9,600.00
8.5	SÉPTICO (0.70 X 3.40 X 1.60) M	1.00	U	45,000.00	45,000.00
8.6	POZO FILTRANTE	1.00	U	125,000.00	125,000.00
8.7	DESAGÜE DE PISO	1.00	U	841.61	841.61
8.8	FREGADERO SENCILLO COMP. INC. LLAVE	1.00	U	6,112.96	6,112.96
8.9	MESETA DE GRANITO (MARMOLITE)	23.76	P2	250.00	5,940.00
8.10	TRAMPA DE GRASA	1.00	U	4,540.63	4,540.63
8.11	BARRA PARA CORTINA	1.00	U	300.00	300.00
8.12	PILETA BAÑERA	1.00	U	3,146.01	3,146.01
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
9.1	SALIDA CENITALE	6.00	U	1,137.98	6,827.88
9.2	SALIDA TOMACORRIENTE 110 V EN DOBLE	6.00	U	1,206.91	7,241.46
9.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	3.00	U	1,203.10	3,609.30
9.4	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	4.00	U	1,288.03	5,152.12
9.5	ENTRADA GENERAL	1.00	U	3,600.00	3,600.00
10	PINTURA				
10.1	PINTURA ACRÍLICA (INC. BASE BLANCA)	45.53	M2	179.42	8,168.99
11	PUERTAS Y VENTANAS				
11.1	PUERTA EVERDOR (2.10 X 0.90)	2.00	U	7,000.00	14,000.00
11.2	VENTANA DE ALUMINIO	44.17	P2	446.40	19,717.49
	SUB.TOTAL FASE D				14,868,020.87
E	CASETA DE CLORO Y CLORADOR				
1	REPLANTEO	1.00	U	1,000.00	1,000.00
2	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM2 EN :				
2.1	VIGA PERIMETRAL (0.30 X 0.15) - 4.59 QQ/M3	0.55	M3	19,777.84	10,877.81
2.2	VIGA INTERMEDIA (P/SOPORTAR BLOQUES CALADOS) (0.30 X 0.15)M - 4.59 QQ/M3	0.28	M3	25,610.34	7,170.90
2.3	DINTEL (0.15 X 0.20) - 3.92 QQ/M3	0.06	M3	24,270.61	1,456.24
2.4	LOSA DE TECHO 0.12 - 0.87 QQ/M3	1.79	M3	9,833.49	17,601.95
3	MURO BLOCKS				
3.1	MURO DE BLOCK 6"	19.50	M2	753.72	14,697.54
3.2	MURO DE BLOCK CALADO	6.46	M2	771.57	4,984.34

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE :				
4.1	PAÑETE EXTERIOR	31.45	M2	312.37	9,824.04
4.2	PAÑETE TECHO	8.07	M2	275.11	2,220.14
4.3	FINO DE TECHO	8.38	M2	466.58	3,909.94
4.4	PINTURA ACRÍLICA INTERIOR Y EXT. (INC. BASE BLANCA)	70.98	M2	179.42	12,735.23
4.5	PISO H.S.	6.35	M2	600.67	3,814.25
4.6	CANTOS	42.55	M	85.41	3,634.20
4.7	ANTEPECHO	9.89	M	493.36	4,879.33
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
5.1	SALIDAS LUCES CENITALES	2.00	U	1,137.98	2,275.96
5.2	SALIDAS TOMA-CORRIENTES, 120 V, DOBLES	1.00	U	1,206.91	1,206.91
5.3	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	1.00	U	1,203.10	1,203.10
5.4	ENTRADA GENERAL	1.00	U	3,600.00	3,600.00
6	PUERTAS POLIMETAL (2.10 X 0.90)M	1.00	U	7,000.00	7,000.00
7	DOSIFICADOR DE CLORO APLICACIÓN AL VACIO CON RANGO DE APLICACIÓN DE 0-100	1.00	U	161,103.60	161,103.60
8	SUMINISTRO BOMBA ROMPEDORA DE PRESION DE 150 PSI, CON MOTOR ACOPLADO DE 3HP, MARCA GOULDS, JRS 7	1.00	U	55,796.00	55,796.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CILINDRO DE GAS CLORO DE 150 LBS. (LLENO) (INCL. TRANSPORTE)	2.00	U	45,000.00	90,000.00
10	MISCELANEOS DE MATERIALES P/ INSTALACION	1.00	U	13,127.92	13,127.92
11	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE CLORADOR	1.00	U	25,000.00	25,000.00
12	CONSTRUCCION DE REGISTRO (EN PUNTO DE APLICACION DE CLORO)	1.00	U	8,500.00	8,500.00
13	TARIMA DE MADERA P/ CILINDRO	1.00	U	2,000.00	2,000.00
14	LOGO Y LETRERO	3.00	U	1,800.00	5,400.00
15	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	1,500.00	1,500.00
	SUB.TOTAL FASE E				476,519.40
F	AREA EXTERIOR GENERAL				
1	VERJA PERIMETRAL				
1.1	VERJA MALLA CICLONICA (INC. 4 LINEAS BLOQUES 6")	125.94	M	3,850.50	484,931.97
1.2	COLUMNAS C1	34.00	U	480.00	16,320.00
1.3	COLUMNAS C2	6.00	U	7,766.26	46,597.56
1.4	PUERTA MALLA CICLONICA CORREDIZA, L=6.00M (SUM. Y COLOC.)	1.00	U	33,500.00	33,500.00
2	CANAleta ENCACHADA	134.27	M	2,100.00	281,967.00
3	ACONDICIONAMIENTO				
3.1	GRAVILLA PARA EMBELLECIMIENTO	461.99	M2	90.00	41,579.10
3.2	CONSTRUCCION JARDINERA (20M)	1.00	U	20,000.00	20,000.00
4	FLORA ORNAMENTARIA				
4.1	GRAMA	66.45	M2	225.00	14,951.25
4.2	PALMAS ENANAS	10.00	U	500.00	5,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15 L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.3	PALMAS ORNAMENTALES	10.00	U	600.00	6,000.00
4.4	NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE TERRENO (INCLUYE SUMINISTRO TIERRA NEGRA)	138.00	M2	125.00	17,250.00
5	ENCACHE DE PIEDRA TALUD CASA DE OPERADOR 0.20 M	162.15	M2	733.69	118,967.83
6	ÁREA DE PARQUEO				
6.1	ASFALTO CALIENTE 2" (INCLUYE IMPRIMACIÓN Y RIEGO DE	159.23	M2	950.00	151,268.50
6.2	CONTENES (A=0.55M)	58.65	M2	780.00	45,747.00
	SUB.TOTAL FASE F				1,284,080.21
G	DEPOSITO REGULADOR DE 150 M3 H.A				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	3,000.00	3,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	465.75	M3	110.69	51,553.87
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	186.30	M3	188.24	35,069.11
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	363.29	M3	165.00	59,942.85
3	HORMIGON ARMADO EN: FC=280 KG/CM2				
3.1	ZAPATA DE MURO 0.25 - 2.46 QQ/M3	30.33	M3	14,196.70	430,585.91
3.2	ZAPATA DE COLUMNA CENTRAL (1.50 X 1.50) - 4.91 QQ/M3	0.55	M3	20,947.67	11,521.22
3.3	LOSA DE FONDO 0.20 - 2.02 QQ/M3	9.10	M3	12,984.28	118,156.95
3.4	COLUMNA C2 (0.35 X 0.35) - 3.65 QQ/M3	1.98	M3	20,392.94	40,378.02
3.5	COLUMNA C1 (0.40 X 0.40) - 4.74 QQ/M3	0.64	M3	22,713.61	14,536.71
3.6	MURO 0.25 - 2.56 QQ/M3	29.99	M3	17,992.25	539,587.58
3.7	VIGA V1 (0.55 X 0.25) - 4.37 QQ/M3	2.93	M3	23,240.95	68,095.98
3.8	VIGA VA (0.42 X 0.15) - 5.00 QQ/M3	0.92	M3	24,976.92	22,978.77
3.9	VIGA VA INTERMEDIA (0.40 X 0.20) - 2.72 QQ/M3	1.33	M3	18,694.38	24,863.53
3.10	LOSA DE TECHO 0.15 - 1.23 QQ/M3	10.93	M3	12,458.26	136,168.78
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO DE FONDO PULIDO	60.43	M2	510.50	30,849.52
4.2	FINO DE TECHO	72.86	M2	516.75	37,650.41
4.3	PAÑETE INTERIOR PULIDO	119.95	M2	291.01	34,906.65
4.4	PAÑETE EXTERIOR	65.46	M2	312.37	20,447.74
4.5	CANTOS	78.25	M	85.41	6,683.33
4.6	ZABALETA	33.40	M	155.93	5,208.06
4.7	PINTURA AZUL DE MANTENIMIENTO	180.38	M2	130.00	23,449.40
5	APLICACION DE:				
5.1	IMPERMEABILIZANTE SX-PEL (VINALDOM)	29.90	GL	393.14	11,754.89
5.2	ADITIVO	57.82	M3	90.00	5,203.80
5.3	VIBRADO	57.82	M3	55.00	3,180.10
5.4	JUNTA HIDROFILICA	71.30	M	650.00	46,345.00
6	INSTALACIONES (ENTRADA, SALIDA, REBOSE, BY PASS)				
6.1	TUBERIA 6" ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	13.80	M	2,343.70	32,343.06
6.2	TUBERIA 6" PVC SDR-26	26.45	M	889.96	23,539.44
6.3	NIPLE 6" X 3' ACERO -SCH-40	4.00	U	3,002.30	12,009.20
6.4	CODO 6" X 45 ACERO -SCH-40	3.00	U	3,950.73	11,852.19

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.5	TEE 6" X 6" ACERO -SCH-40	3.00	U	5,054.03	15,162.09
6.6	CODO 6" X 90 ACERO -SCH-40	5.00	U	6,229.73	31,148.65
6.7	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA	4.00	U	46,696.74	186,786.96
6.8	REGISTRO P/VALVULA	3.00	U	23,077.92	69,233.76
6.9	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	3,700.00	3,700.00
6.10	JUNTA DRESSER 6"	3.00	U	2,390.48	7,171.44
6.11	ESCALERA INTERIOR DE H=3.00 M	1.00	U	7,500.00	7,500.00
6.12	TAPA DE ALUMINIO(0.7 X 0.70)	9.00	U	5,000.00	45,000.00
6.13	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	1.00	U	45,000.00	45,000.00
7	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERIA				
7.1	EXCAVACION NO CLASIFICADA C/EQUIPO	26.57	M3	110.69	2,941.03
7.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	25.24	M3	188.24	4,751.18
7.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1.59	M3	210.00	333.90
8	CASETA P/MATERIALES	1.00	U	45,000.00	45,000.00
9	RAMPA Y ANDAMIOS P/VACIADO	1.00	U	40,000.00	40,000.00
10	LOGO INAPA	1.00	U	12,500.00	12,500.00
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	8,500.00	8,500.00
	SUB-TOTAL G				2,386,591.08
H	LINEA DE CONDUCCION DESDE PLANTA POTABILIZADORA H/ EMPALME CON LINEA DEL DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE (E-0+260)				
1	REPLANTEO	258.50	M	14.50	3,748.25
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL GRANULAR COMPACTADO C/EQUIPO	209.38	M3	154.52	32,353.40
2.2	ASIENTO DE ARENA	18.09	M3	1,096.56	19,836.77
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	177.26	M3	188.24	33,367.42
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	38.55	M3	210.00	8,095.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G. + 3% PERDIDA P/CAMPANA	266.25	M	889.96	236,951.85
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G. + 3% PERDIDA P/CAMPANA	266.25	M	34.47	9,177.64
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 6" X 45 ACERO - SCH-40	1.00	U	3,950.73	3,950.73
5.2	CODO 6" X 40 ACERO - SCH-40	1.00	U	3,950.73	3,950.73
5.3	CODO 6" X 35 ACERO - SCH-40	2.00	U	3,950.73	7,901.46
5.4	CODO 6" X 30 ACERO - SCH-40	2.00	U	3,820.93	7,641.86
5.5	CODO 6" X 25 ACERO- SCH-40	3.00	U	3,820.93	11,462.79
5.6	CODO 6" X 20 ACERO - SCH-40	3.00	U	3,820.93	11,462.79
5.7	TEE 6" X 6" ACERO- SCH-40	1.00	U	5,054.03	5,054.03
5.8	ANCLAJES H.S. PARA PIEZAS ACERO	13.00	U	400.00	5,200.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS MECANICAS				
6.1	DRESSER DE 6"	25.00	U	2,390.48	59,762.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	SUMNISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMP	2.00	U	37,944.57	75,889.14
7.2	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" H.F. 150 PSI	2.00	U	7,230.13	14,460.26
7.3	REGISTRO PARA VALVULA	2.00	U	19,547.81	39,095.62
7.4	CAJA TELESCOPICA	2.00	U	3,750.00	7,500.00
8	CRUCES				
8.1	BRAZOS)				
8.1.1	REPLANTEO	1.00	U	300.00	300.00
8.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø 6" ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	16.40	M	2,343.70	38,436.68
8.1.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45 ACERO (SCH-40)	4.00	U	3,634.40	14,537.60
8.1.4	SUMINISTRO JUNTA DRESSER 6"	2.00	U	2,390.48	4,780.96
8.1.5	ANCLAJE DE H.S	2.00	U	400.00	800.00
8.1.6	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	13.28	M3	154.52	2,052.03
8.1.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	12.34	M3	188.24	2,322.88
8.1.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (0.42M3)	1.13	M3	165.00	186.45
8.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	9,500.00	9,500.00
8.2	DE CAÑADA Ø6" ACERO L=15.0 M (INC. 2.00 M DE				
8.2.1	REPLANTEO	1.00	U	300.00	300.00
8.2.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø 6" ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	17.25	M	2,343.70	40,428.83
8.2.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45 ACERO	4.00	U	3,634.40	14,537.60
8.2.4	SUMINISTRO JUNTA DRESSER 6"	2.00	U	2,390.48	4,780.96
8.2.5	ANCLAJE DE H.S	2.00	U	400.00	800.00
8.2.6	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	13.97	M3	154.52	2,158.64
8.2.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	12.98	M3	188.24	2,443.36
8.2.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (0.42M3)	1.03	U	165.00	169.95
8.2.9	MANO DE OBRA	1.00	U	9,500.00	9,500.00
	TOTAL FASE H				744,898.18
I	LINEA MATRIZ DESDE EL DEPOSITO REGULADOR DE 150 M3 H/EMPALME CON LA RED DE LOS MOGOTES (E-0+260)				
1	REPLANTEO	258.50	M	14.50	3,748.25
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL GRANULAR COMPACTADO C/EQUIPO	209.38	M3	154.52	32,353.40
2.2	ASIENTO DE ARENA	18.09	M3	1,096.56	19,836.77
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	177.26	M3	188.24	33,367.42
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	38.55	M3	210.00	8,095.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G. + 3% PERDIDA P/CAMPANA	266.25	M	889.96	236,951.85
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G. + 3% PERDIDA P/CAMPANA	266.25	M	34.47	9,177.64
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 6" X 45 ACERO - SCH-40	1.00	U	3,950.73	3,950.73

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.2	CODO 6" X 40 ACERO- SCH-40	1.00	U	3,950.73	3,950.73
5.3	CODO 6" X 35 ACERO - SCH-40	2.00	U	3,950.73	7,901.46
5.4	CODO 6" X 30 ACERO - SCH-40	2.00	U	3,820.93	7,641.86
5.5	CODO 6" X 25 ACERO - SCH-40	3.00	U	3,820.93	11,462.79
5.6	CODO 6" X 20 ACERO - SCH-40	3.00	U	3,820.93	11,462.79
5.7	TEE 6" X 6" ACERO - SCH-40	1.00	U	5,054.03	5,054.03
5.8	ANCLAJES H.S. PARA PIEZAS ACERO	13.00	U	400.00	5,200.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS MECANICAS				
6.1	TIPO DRESSER DE 6"	25.00	U	2,390.48	59,762.00
7	CRUCES				
7.1	DE CAÑADA Ø6" ACERO L=14.26 M (INC. 2.00 M DE				
7.1.1	REPLANTEO	1.00	U	300.00	300.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø 6" ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	16.40	M	2,343.70	38,436.68
7.1.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45 ACERO (SCH-40)	4.00	U	3,634.40	14,537.60
7.1.4	SUMINISTRO JUNTA DRESSER 6"	2.00	U	2,390.48	4,780.96
7.1.5	ANCLAJE DE H.S	2.00	U	400.00	800.00
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	13.28	M3	154.52	2,052.03
7.1.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	12.34	M3	188.24	2,322.88
7.1.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (0.42M3)	0.98	U	165.00	161.70
7.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	9,500.00	9,500.00
7.2	BRAZOS)				
7.2.1	REPLANTEO	1.00	U	300.00	300.00
7.2.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø 6" ACERO SIN COSTURA (SCH-40)	17.25	M	2,343.70	40,428.83
7.2.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45 ACERO (SCH-40)	4.00	U	3,634.40	14,537.60
7.2.4	SUMINISTRO JUNTA DRESSER 6"	2.00	U	2,390.48	4,780.96
7.2.5	ANCLAJE DE H.S	2.00	U	400.00	800.00
7.2.6	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	13.97	M3	154.52	2,158.64
7.2.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	12.98	M3	188.24	2,443.36
7.2.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (0.42M3)	1.03	U	165.00	169.95
7.2.9	MANO DE OBRA	1.00	U	9,500.00	9,500.00
7.3	ALCANTARILLA (TRAMO CAMINO EXISTENTE)				
7.3.1	REPLANTEO	1.00	U	800.00	800.00
7.3.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	121.28	M3	154.52	18,740.19
7.3.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	69.93	M3	188.24	13,163.62
7.3.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	126.55	U	165.00	20,880.75
7.3.5	HORMIGON ARMADO ZAPATAS 1.20 X 0.40 (0.76 QQ/M3)	10.87	M3	8,482.06	92,199.99
7.3.6	HORMIGON ARMADO LOSA DE FONDO 0.20 (2.36 QQ/M3)	6.46	M3	13,081.86	84,508.82
7.3.6	HORMIGON ARMADO MUROS W25 (2.25 QQ/M3)	15.26	M3	16,503.96	251,850.43
7.3.7	HORMIGON ARMADO LOSA DE TECHO LT20 (2.31 QQ/M3)	4.92	M3	15,859.27	78,027.61
7.3.8	PAÑETE PULIDO	89.24	M2	264.10	23,568.28
7.3.9	CANTOS	95.68	M	61.49	5,883.36
7.3.11	FINO EN LOSA DE FONDO	32.34	M2	445.53	14,408.44
7.3.12	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA Ø60" H.A	10.70	M	19,989.20	213,884.44
	TOTAL FASE I				1,425,844.34
J	RED DE DISTRIBUCION				

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15
L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1	REPLANTEO	2300.00	M	14.50	33,350.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1495.00	M3	154.52	231,007.40
2.2	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACION)	138.00	M3	1,061.59	146,499.42
2.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	460.47	M3	550.00	253,258.50
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	1739.57	M3	122.45	213,010.35
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D= 5 KM) (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	719.56	M3	210.00	151,107.60
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS (DE PRESION)				
3.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA POR CAMPANA	2346.00	M	252.73	592,904.58
4	COLOCACION DE TUBERIAS (DE PRESION)				
4.1	Ø3" PVC (SDR-26)C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	2346.00	M	27.98	65,641.08
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES (15%)	0.15	U	592,904.58	88,935.69
6	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA 6" H.F (INCL. NIPLE PLATILLADO, JUNTA MECANICA, TORNILLOS E INSTALACION)	2.00	U	66,500.00	133,000.00
6.2	VALVULA DE COMPUERTA 3" H.F (INCL. NIPLE PLATILLADO, JUNTA MECANICA, TORNILLOS E INSTALACION)	8.00	U	27,844.60	222,756.80
6.3	CAJA TELESCOPICA	10.00	U	3,700.00	37,000.00
7	ACOMETIDAS RURALES EN POLIETILENO (100 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA O CLAM) TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	100.00	U	230.10	23,010.00
7.2	INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	1380.00	M	31.13	42,959.40
7.3	ADAPTADOR DE 1/2" H.G.	200.00	U	70.16	14,032.00
7.4	CODO 1/2 x 90 H.G.	200.00	U	23.60	4,720.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	172.50	M	265.50	45,798.75
7.6	COUPLING 1/2" H.G.	100.00	U	17.70	1,770.00
7.7	NIPLE 1/2" H.G.	100.00	U	44.25	4,425.00
7.8	CEMENTO SOLVENTE	100.00	U	620.00	62,000.00
7.9	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" X 90 H.G.	100.00	U	251.43	25,143.00
7.10	CHECK 1/2" H.G.	100.00	U	280.00	28,000.00
7.11	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15)M	100.00	U	200.00	20,000.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	227.70	M3	540.50	123,071.85
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	100.00	U	250.00	25,000.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	DE Ø3" PVC (SRD-26)	2300.00	M	7.64	17,572.00
10	CARPETA ASFALTICA (700M)				
10.1	CORTE DE ASFALTO (INC. LAS ACOMETIDAS) F= 2"	1610.00	M	74.85	120,508.50

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA E = 2"	483.00	M2	42.09	20,329.47
10.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE (DIST. APROX. =5KM)	144.00	M3	850.00	122,400.00
10.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE EN CAPA DE 0.20M	144.00	M3	183.68	26,449.92
10.5	BOTE MATERIAL C /CAMION D = 5 KM.	144.00	M3	210.00	30,240.00
10.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 M) (INCLUYE IMPRIMACION Y RIEGO DE ADHERENCIA)	483.00	M2	950.00	458,850.00
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (D=5KM)	241.50	KM/M3	22.50	5,433.75
11	SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. CINTA SEÑALANDO PELIGRO, POSTES O TANQUE PARA SOSTENER CINTA Y 2UD. LETREROS P/AVISO DE INAPA TRABAJANDO)	2300.00	M	23.80	54,740.00
12	REPOSICION DE CANALETA (200.00 X 0.30 X 045)	230.00	M	1,563.64	359,637.20
	SUB TOTAL J				3,804,562.26
K	CASETA PARA GENERADOR DE 20 KW - 40 KW				
1	REPLANTEO	1.00	U	1,000.00	1,000.00
2	HORMIGON ARMADO EN : FC'= 210 KG/CM2				
2.1	VIGA PERIMETRAL (0.30 X 0.15) - 5.74 QQ/M3	0.44	M3	29,324.34	12,902.71
2.2	DINTEL (0.15 X 0.20) - 3.92 QQ/M3	0.03	M3	24,765.24	742.96
2.3	LOSA DE TECHO e=0.12 - 2.67 QQ/M3	1.32	M3	14,342.49	18,932.09
2.4	BASE H.A. P/PLANTA (1.50 X 1.50 x 0.50) - 0.55 QQ/M3	1.30	M3	12,572.14	16,343.78
3	MURO DE BLOQUES:				
3.1	DE 6"	17.95	M2	753.72	13,529.27
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	PAÑETE INTERIOR (INC. TECHO)	23.02	M2	275.11	6,333.03
4.2	PAÑETE EXTERIOR	17.95	M2	312.37	5,607.04
4.3	FINO LOSA DE TECHO	5.07	M2	516.75	2,619.92
4.4	CANTOS Y MOCHETAS	43.70	M	85.41	3,732.42
4.5	PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA)	46.05	M2	179.42	8,262.29
4.6	PISO H.S. PULIDO	5.07	M2	600.67	3,045.40
4.7	ANTEPECHO	13.57	M	493.36	6,694.90
4.8	ZABALETA	14.72	M	155.93	2,295.29
4.9	ARENA BAJO BASE H.A. P/ REDUCIR VIBRACION (1.50 X 1.50 X 0.10)	0.26	M3	1,096.56	285.11
5	PORTAJE				
5.1	PUERTAS POLIMETAL (2.10 X 0.90)	1.00	U	7,000.00	7,000.00
5.2	VENTANAS DE ALUMINIO	35.63	P2	446.00	15,890.98
6	INSTALACIONES ELECTRICAS				
6.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	3,600.00	3,600.00
6.2	SALIDA LUCES S CENITALES	2.00	U	1,137.98	2,275.96
6.3	SALIDAS TOMA-CORRIENTES, 120 V, DOBLES	2.00	U	1,206.91	2,413.82
6.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	1.00	U	1,203.10	1,203.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15 L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
8	ESTRUCTURA H.A. DE SOPORTE P/DEPOSITO DE COMBUSTIBLE 500 GLS				
8.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
8.1.1	EXCAVACION MATERIAL A MANO	8.28	M3	340.50	2,819.34
8.1.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	2.71	M3	188.24	510.13
8.1.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	6.68	M3	210.00	1,402.80
8.2	HORMIGON ARMADO EN:(F'C=180KGS/CM2)				
8.2.1	ZAPATA 0.20 - 1.24 QQ/M3	0.76	M3	8,886.09	6,753.43
8.2.2	MURO 0.15- 4.75 QQ/M3	0.46	M3	20,442.54	9,403.57
8.2.3	MURO BLOQUES DE 6"	4.96	M2	753.72	3,738.45
8.3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
8.3.1	PAÑETE	9.90	M2	275.11	2,723.59
8.3.2	PINTURA MANTENIMIENTO	9.90	M2	107.35	1,062.77
8.3.3	CANTOS	23.23	M	85.41	1,984.07
8.3.4	GABINETE DE PARED	11.43	P2	1,107.75	12,661.58
8.3.5	GABINETE DE PISO	13.51	P2	1,360.95	18,386.43
8.3.6	CERAMICA DE PARED	0.97	M2	3,190.00	3,094.30
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE COMBUSTIBLE 500 GLS (LLENO EN SITIO)	1.00	U	155,000.00	155,000.00
10	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	3,500.00	3,500.00
	SUBTOTAL FASE K				366,250.53
L	CAMINO DE ACCESO A DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE DE 600 M3				
1	INGENIERIA	161.00	M	22.93	3,691.73
2	DESMONTE	0.08	HA	20,500.00	1,640.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	SUMINISTRO MATERIAL DE RELLENO	1178.90	M3	650.00	766,285.00
3.2	CORTE CON EQUIPO	161.00	M3	65.00	10,465.00
3.3	EMPUJE C/EQUIPO D6-D	1414.68	M3	18.90	26,737.45
3.4	REGADO, NIVELADO, PERFILADO Y MOJADO	1414.68	M3	45.00	63,660.60
3.5	COMPACTACION MATERIAL C/RODILLO	1414.68	M3	50.00	70,734.00
3.6	BOTE CON CAMION	193.20	M3	210.00	40,572.00
4	CUNETA	322.00	M	12.16	3,915.52
	SUB-TOTAL FASE L				987,701.30
M	RAHABILITACION DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE 600 M3 H.A. SUPERFICIAL				
1	LIMPIEZA AREA DEL DEPOSITO				
1.1	PINTURA AZUL DE MANTENIMIENTO	376.74	M2	130.00	48,976.20
1.2	TAPA DE REGISTROS	4.00	U	5,500.00	22,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2	VERJA DE MALLA CICLONICA				
2.1	COLUMNA C2 P/VERJA	5.00	U	6,447.30	32,236.50
2.2	COLUMNA C1 P/VERJA	26.00	U	488.13	12,691.38
2.3	PUERTA MALLA CICLONICA L=4.00M	1.00	U	27,500.00	27,500.00
2.4	VERJA MALLA CICLONICA	99.36	M	3,850.00	382,536.00
3	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	366.85	M2	90.00	33,016.50
4	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
	TOTAL FASE M				567,456.58
N	ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA Y EQUIPO DE BOMBEO				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTE H.A.V. 35' 500 DAN	9.00	U	22,500.00	202,500.00
1.2	ALAMBRE AAAC # 1/0	3220.00	P	17.24	55,512.80
1.3	ESTRUCTURA MT-101	1.00	U	2,206.35	2,206.35
1.4	ESTRUCTURA MT- 103	2.00	U	3,023.65	6,047.30
1.5	ESTRUCTURA MT-104	2.00	U	4,806.39	9,612.78
1.6	ESTRUCTURA MT-105	2.00	U	4,719.97	9,439.94
1.7	ESTRUCTURA HA-100B	13.00	U	3,802.03	49,426.39
1.8	ESTRUCTURA PR-101 (ATERRIZAJE COMPLETO)	9.00	U	3,200.00	28,800.00
1.9	CUT-OUT 100 AMP	1.00	U	3,860.00	3,860.00
1.10	PARARRAYOS 9 KV	1.00	U	3,400.00	3,400.00
1.11	TRANSFORMADOR DE 25 KVA, 12470V-7200V/277V-	1.00	U	36,420.86	36,420.86
1.12	PERCHA PARA TRANSFORMADOR	1.00	U	2,782.52	2,782.52
1.13	HOYO PARA POSTE	13.00	U	1,200.00	15,600.00
1.14	HOYO PARA VIENTO	13.00	U	1,000.00	13,000.00
1.15	INSTALACION DE POSTES	13.00	U	2,800.00	36,400.00
1.16	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	0.20	%	176,442.76	35,288.55
1.17	REMOVER POSTES DE MADERA	1.00	U	8,000.00	8,000.00
1.18	REUBICAR POSTES H.A. CUADRADO	1.00	U	12,000.00	12,000.00
1.19	POSTE H. A. 35' CLASE III	2.00	U	17,000.00	34,000.00
1.20	POSTE H. A. 25' CLASE III	2.00	U	14,000.00	28,000.00
1.21	ESTRUCTURA MT-102	4.00	U	2,206.35	8,825.40
1.22	ESTRUCTURA MT-106	1.00	U	4,719.97	4,719.97
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET EMT Ø2"	1.00	U	329.62	329.62
2.2	TUBERIA EMT Ø2 x 10'	2.00	U	751.90	1,503.80
2.3	TERMINAL RECTO EMT- Ø 2"	2.00	U	149.70	299.40
2.4	CURVA EMT Ø2"	1.00	U	237.02	237.02
2.5	COUPLING EMT Ø2"	1.00	U	82.12	82.12
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 20	10.00	U	605.74	6,057.40
2.7	CURVA PVC Ø 2"	4.00	U	60.00	240.00
2.8	TUBERIA LIQUIT TIGHT Ø 2"	69.00	P	154.69	10,673.61
2.9	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT Ø 2"	4.00	U	239.43	957.72
2.10	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 2"	4.00	U	610.08	2,440.32
2.11	CONDUCTOR THW # 2	575.00	P	96.56	55,522.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.12	CONDUCTOR THW # 10	402.50	P	19.70	7,929.25
2.13	CONDUCTOR THW # 12	230.00	P	9.06	2,083.80
2.14	PANEL BOARD, CON MAIN BRAKER 100/2 INCLUYE 1 BRAKER 80/2 A, 4 BRAKER 20/ 2 A Y 6 BREAKER 15/2	1.00	U	22,460.00	22,460.00
2.15	ZANJA TIPO Z1 (70.00 M)	1.00	U	12,000.00	12,000.00
2.16	TAPE PLASTICO 3M SCOTCH	2.00	U	260.00	520.00
2.17	TAPE GOMA 3M SCOTCH	1.00	U	640.00	640.00
2.18	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30%)	0.30	%	118,084.60	35,425.38
2.19	CONDUCTOR THW # 8	200.00	P	14.88	2,976.00
3	ELECTRIFICACION EXTERIOR				
3.1	POSTE 30' CLASE III	2.00	U	16,500.00	33,000.00
3.2	INSTALACIÓN POSTES	4.00	U	2,200.00	8,800.00
3.4	LAMPARA TIPO SECADOR	6.00	U	3,842.84	23,057.04
3.5	MANO DE OBRA ELECTRICA EXTERIOR	1.00	U	10,000.00	10,000.00
3.6	HOYO PARA POSTES	4.00	U	1,000.00	4,000.00
3.7	REGISTRO PVC 4 X 4	5.00	U	120.00	600.00
3.8	POSTE H.A.V. 35' 800 DAN	2.00	U	30,000.00	60,000.00
3.9	CONDUCTOR THW No. 10	3220.00	P	19.70	63,434.00
3.10	TUBERIA PVC Ø3/4" x 19, SDR-26	42.00	U	605.74	25,441.08
3.11	REGISTRO PVC 8" X 3"	4.00	U	120.00	480.00
3.12	CURVA PVC Ø 3/4"	4.00	U	60.00	240.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION GENERADOR ELECTRICO				
4.1	SUMINISTRO GENERADOR 20 KW, 480/277 V ,3Ø, STANDART	1.00	U	750,000.00	750,000.00
4.2	INSTALACION GENERADOR	1.00	U	50,000.00	50,000.00
4.3	CONSTRUCCION DE SISTEMA ESCAPE DE GASES	1.00	U	18,000.00	18,000.00
4.4	CONSTRUCCION DE SISTEMA ALIMENTACION	1.00	U	14,000.00	14,000.00
4.5	SUMINISTRO DE TRASNFER SWICH MANUAL 125/2 AMP.	1.00	U	18,244.66	18,244.66
4.6	MAIN BREAKER 100/2 AMP	1.00	U	5,400.00	5,400.00
4.7	CONDUCTOR THW # 2	230.00	PIE	96.56	22,208.80
4.8	CONDUCTOR THW # 6	46.00	PIE	42.30	1,945.80
4.9	TUBERIA EMT Ø 2" x 10'	2.00	U	751.90	1,503.80
4.10	CURVA EMT Ø2"	1.00	U	237.02	237.02
4.11	COUPLING EMT Ø2"	1.00	U	82.12	82.12
4.12	TAPE DE GOMA 3M SCOTCH	1.00	U	640.00	640.00
4.13	TAPE PLASTICO 3M SCOTCH	1.00	U	260.00	260.00
4.14	MANO DE OBRA	1.00	U	12,000.00	12,000.00
	SUBTOTAL FASE N				1,891,794.62
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO	10.00	MES	42,500.00	425,000.00
2	LETRERO	1.00	U	42,500.00	42,500.00
	SUB.TOTAL FASE Z				467,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				35,037,580.82

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.101 d/f 06/05/19

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA, LINEA DE CONDUCCION, PLANTA POTABILIZADORA DE 15

L.P.S Y DEPOSITO REGULADOR DE HA. 150 M3 ACUEDUCTO LOS MOGOTES

Ubicación : SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				35,037,580.82
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			1,401,503.23
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			3,503,758.08
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			1,401,503.23
	DISEÑO Y SUPERVISION DE OBRA	10.00%			3,503,758.08
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			1,051,127.42
	LEY 6-86	1.00%			350,375.81
	ESTUDIO DE SUELO	2.00%			700,751.62
	INTERCONEXION CON EDE SUR				35,000.00
	CODIA (SEGUN MEMO No.0972/2018 DJ	0.10%			35,037.58
	ITBIS 07-2007	18.00%			630,676.45
	IMPREVISTOS	5.00%			1,751,879.04
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMA INAPA	10.00%			3,503,758.08
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				17,869,128.62
	TOTAL A EJECUTAR				52,906,709.44
	TOTAL PRESUPUESTO A CONTRATAR (RD\$)				52,906,709.44

PREPARADO POR:

Ana Mateo

ING. ANA MATEO

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

Jose Manuel Rivas

ING. JOSE MANUEL RIVAS

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

Claudia de Leon

ING. CLAUDIA DE LEON

ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:



ING. LEONARDO PERZ

DIRECTOR DE INGENIERIA

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

Ing. Claudia de Leon

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

Ing. Claudia de Leon

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



Ing. Leonardo Pérez

ING. LEONARDO PÉREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA



CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

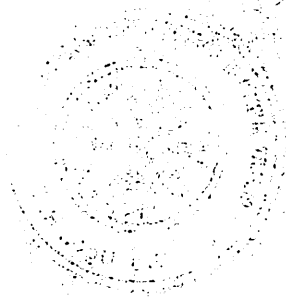
CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PIU (RDS)	VALOR (RDS)
A	ESTACION DE BOMBEO				
I	CISTERNA PARA BOMBEO H.A DE (585 M3)				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	VISITA	16,766.25	33,532.50
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXPLANACION Y EXCAVACION MATERIAL CON EQUIPO	1,072.80	M3	65.00	69,732.00
2.2	EXCAVACION ROCA CON EQUIPO (INCLUYE EXTRACCION)	357.60	M3	1,145.50	409,630.80
2.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA DISTANCIA APROXIMADA 35 KM	447.01	M3	842.20	376,471.82
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20	115.51	M3	183.50	21,196.09
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,577.87	M3	210.00	331,352.70
3	HORMIGON ARMADO EN (INDUSTRIAL FC'= 280 KG/CM2)				
3.1	ZAPATA MURO 2.22 QQ/M3	58.56	M3	14,636.36	857,105.24
3.2	ZAPATA DE COLUMNA CENTRAL 2.02 QQ/M3	5.29	M3	13,978.38	73,945.63
3.3	LOSA DE FONDO e=0.20 - 2.36 QQ/M3	35.93	M3	14,828.96	532,804.53
3.4	MUROS EXTERIORES 0.25-2.40 QQ/M3	55.50	M3	17,673.05	980,854.28
3.5	MUROS INTERIORES 0.25-3.23 QQ/M3	14.97	M3	19,764.00	295,867.08
3.6	COLUMNA C1 CENTRAL (0.35 X 0.35) 5.91 QQ/M3	2.00	M3	25,925.85	51,851.70
3.7	COLUMNA C1 PERIMETRAL (0.35 X 0.35) 5.91 QQ/M3	4.24	M3	25,925.85	109,925.60
3.8	VIGA V1 (0.25 X 0.50) 5.18 QQ/M3	4.46	M3	24,045.36	107,242.31
3.9	VIGA V2 (0.25 X 0.50) 4.16 QQ/M3	2.23	M3	21,475.97	47,891.41
3.10	VIGA V3 (0.25 X 0.35) 4.18 QQ/M3	1.56	M3	22,414.64	34,966.84
3.11	LOSA DE TECHO 0.15 - 1.37 QQ/M3	41.45	M3	14,178.74	587,708.77
4	TERMINACION DE SUPERFICIE:				
4.1	FINO DE FONDO PULIDO	194.35	M2	505.55	98,253.64
4.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	235.00	M2	318.50	74,847.50
4.3	FINO DE TECHO	276.29	M2	518.20	143,173.48
4.4	CANTOS	267.35	M	85.55	22,871.79
5	BANDA DE GOMA HIDROFILICA, PREFORMADA, EXPANDIBLE 25 X 20 MM	140.30	M	618.05	86,712.42
6	INSTALACIONES				
6.1	ESCALERA EXTERIOR H.G. 1/2 H=3.40 MTS.	1.00	U	4,429.86	4,429.86
6.2	ESCALERA INTERIOR H=3.70 MTS.	1.00	U	4,429.86	4,429.86
6.3	TAPA ALUMINIO (0.80X0.80) MTS (INCLUYE CANDADO)	2.00	U	5,007.45	10,014.90

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.4	VENTILACION DE 8"	1.00	U	12,154.00	12,154.00
6.5	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	1.00	U	5,700.00	5,700.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA:				
7.1	DE FLOTA DE 4" HF 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	99,123.00	99,123.00
7.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" DE 150 PSI	1.00	U	895.17	895.17
7.3	REGISTRO PARA VALVULA 4" (SEGUN DETALLE EN PLANOS) (1.00 X 1.00 X 1.15)	1.00	U	19,861.59	19,861.59
8	DESAGUE DE CISTERNA				
8.1	REPLANTEO	19.98	M	14.53	290.31
7.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
7.2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	22.17	M3	334.50	7,415.87
7.2.2	ASIENTO DE ARENA	1.70	M3	916.10	1,557.37
7.2.3	NIVELACION EN FONDO DE ZANJA	15.99	M2	21.45	342.99
7.2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA DISTANCIA APROXIMADA 35 KM	18.06	M3	842.20	15,210.13
7.2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	17.16	M3	183.50	3,148.86
7.2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	7.82	M3	210.00	1,642.20
		-			
7.3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
7.3.1	DE 12" PVC SDR-32.5 C/J.G.	19.98	M	2,520.41	50,357.79
		-			
7.4	COLOCACION DE TUBERIA				
7.4.1	DE 12" PVC SDR-32.5 C/J.G.	19.98	M	32.93	657.94
7.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
7.5.1	DE COMPUERTA DE 8" DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	42,812.60	42,812.60
7.5.2	REGISTRO DE H.A. (1.20 X 1.20 X 5.00) (VER DETALLES EN PLANOS)	1.00	U	155,557.47	155,557.47
7.5.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 8" HF DE 150 PSI	1.00	U	2,179.21	2,179.21
8	CASETA P/MATERIALES (12' X 32')	1.00	U	42,292.47	42,292.47
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	U	6,570.00	6,570.00
	SUB-TOTAL I				5,834,581.72
II	CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA				
1	HORMIGON ARMADO EN F'C=210 KG/CM2:				
1.1	VIGA V4 (0.25 X 0.50) 4.09 QQ/M3	1.09	M3	18,562.99	20,233.66

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PIU (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.2	VIGA V5 (0.25 X 0.50) 3.24 QQ/M3	1.09	M3	16,421.64	17,899.59
1.3	VIGA V6 (0.25 X 0.35) 4.37 QQ/M3	0.79	M3	19,268.32	15,221.97
1.4	COLUMNA (0.35 X 0.35) 5.91 QQ/M3	1.79	M3	23,189.03	41,508.36
1.5	DINTEL (0.20 X 0.15) 3.89 QQ/M3	0.18	M3	24,619.14	4,431.45
1.6	LOSA DE TECHO 0.15 - 1.82 QQ/M3	13.75	M3	12,575.30	172,910.38
1.7	SOPORTE DE CORREDERA	11.62	M	1,550.00	18,011.00
1.8	BASE MOTOR Y BOMBEO 2.00 QQ/M3	2.66	M3	11,585.63	30,817.78
2	MURO BLOCK				
2.1	MURO BLOCK DE 6" Ø 3/8" A 0.60 M (S.N.P.)	119.20	M2	987.15	117,668.28
		-			
3	TERMINACION DE SUPERFICIES				
		-			
3.1	PAÑETE EXTERIOR	127.01	M2	305.85	38,846.01
3.2	PAÑETE INTERIOR	119.20	M2	318.50	37,965.20
3.3	FINO DE TECHO	91.70	M2	518.20	47,518.94
3.4	CANTOS	158.47	M	85.55	13,557.11
3.5	ANTEPECHO DE BLOQUES (UNA LINEA DE BLOCK)	20.70	M	414.99	8,590.29
3.6	PISO HORMIGON PULIDO	86.64	M2	696.95	60,383.75
3.7	ZABALETA	20.70	M	102.00	2,111.40
3.8	PINTURA BASE	246.20	M2	59.38	14,619.36
3.9	PINTURA ACRILICA	246.20	M2	103.49	25,479.24
4	PORTAJE				
4.1	PUERTA POLIMETAL (1.00 X 2.10) MTS (INCLUYE LLAVIN)	1.00	U	7,100.00	7,100.00
4.2	VENTANA DE BLOCKS CALADOS	1.93	M2	1,164.68	2,247.83
4.3	PUERTA METALICA FRONTAL ENROLLABLE (4.00M X 2.70M) (VER DETALLE EN PLANOS)	12.42	M2	5,250.00	65,205.00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	1,736.30	1,736.30
5.2	SALIDAS CENITALES	4.00	U	536.03	2,144.12
5.3	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLO	3.00	U	509.62	1,528.86
5.4	SALIDAS TOMACORRIENTE DOBLES 120 V	2.00	U	650.00	1,300.00
6	ACERA 0.80 DE ANCHO	14.61	M2	815.43	11,913.43
7	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
7.1	VERJA DE MALLA CICLONICA Y 3 LINEAS BLOQUES	168.82	M	3,812.50	643,626.25
7.2	COLUMNAS C1 (0.15 X 0.15) 8.15QQ/M3 F'C=210 KG/CM2	22.00	U	494.52	10,879.44
7.3	COLUMNAS C2 (0.25 X 0.25) 4.79 QQ/M3 F'C=210 KG/CM2 (INCLUYE ZAPATA 0.75 X 0.75 - 1.43QQ/M3) F'C=180 KG/CM2	6.00	U	7,052.57	42,315.42
7.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00M	1.00	U	26,500.00	26,500.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PIU (RD\$)	VALOR (RD\$)
8	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	10,500.00	10,500.00
9	EMBELLECIMIENTO C/ GRAVILLA	83.95	M2	95.42	8,010.51
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	U	7,396.00	7,396.00
	SUB TOTAL II				1,530,176.93
III	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA (2.4 KM.)				
1.1	POSTE HAV 40' 500 DAN	47.00	U	23,300.00	1,095,100.00
1.2	POSTE HAV 35' 500 DAN	4.00	U	18,300.00	73,200.00
1.3	ESTRUCTURA MT- 301	15.00	U	10,987.34	164,810.10
1.4	ESTRUCTURA MT- 302	23.00	U	19,050.32	438,157.36
1.5	ESTRUCTURA MT- 303	4.00	U	8,618.46	34,473.84
1.6	ESTRUCTURA MT- 305	1.00	U	34,301.04	34,301.04
1.7	ESTRUCTURA MT- 307	1.00	U	15,745.54	15,745.54
1.8	ESTRUCTURA MT- 316	3.00	U	29,095.99	87,287.97
1.9	ESTRUCTURA MT- 102	2.00	U	5,170.48	10,340.96
1.10	ESTRUCTURA MT- 105	2.00	U	4,015.99	8,031.98
1.11	ESTRUCTURA MT- 106	1.00	U	9,503.71	9,503.71
1.12	ESTRUCTURA PR- 208 (SECCIONADOR FUSIBLE)	2.00	U	29,589.28	59,178.56
1.13	ESTRUCTURA HA- 100 B	41.00	U	2,839.89	116,435.49
1.14	TRANSFORMADOR DE 100 KVA, 12,470-7,200/240-480V TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE, CONECTADO ESTRELLA-DELTA	3.00	U	106,200.00	318,600.00
1.15	TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 12,470-7,200/277-480V TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE	1.00	U	22,420.00	22,420.00
1.16	CUT-OUT DE 200 AMP ABB	3.00	U	6,798.28	20,394.84
1.17	CUT-OUT DE 100 AMP ABB	1.00	U	4,860.79	4,860.79
1.18	PARARRAYOS 9 KV	4.00	U	2,219.58	8,878.32
1.19	ATERRIAJE COMPLETO (PR-101)	52.00	U	3,456.64	179,745.28
1.20	CONDUCTOR HDB No. 2 (CU 7 HILOS)	69.00	P	68.38	4,718.22
1.21	ALAMBRE AAAC/NO.2/0	36,570.00	P	16.82	615,107.40
1.22	SISTEMA DE MEDICION EN ALTA TENSION (INC.CT Y PT)	1.00	U	55,500.00	55,500.00
1.23	GRAPA CALIENTE NO.2/0	3.00	U	951.06	2,853.18
1.24	ESTRUCTURA METALICA DE RECIBO PARA BANCO DE TRANSFORMADOR SOBRE CASETA	1.00	U	25,370.00	25,370.00
1.25	HOYO PARA POSTE	51.00	U	1,200.00	61,200.00
1.26	HOYO PARA VIENTOS	41.00	U	1,000.00	41,000.00
1.27	INSTALACION DE POSTES	51.00	U	2,500.00	127,500.00
1.28	MANO DE OBRA PRIMARIA	1.00	U	431,173.55	431,173.55
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET EMT Ø3"	1.00	U	1,292.76	1,292.76
2.2	TUBERIA IMC Ø3 X 10'	3.00	U	3,306.95	9,920.85

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.3	TERMINAL RECTO IMC Ø3"	1.00	U	591.63	591.63
2.4	CURVA IMC Ø3"	1.00	U	1,159.94	1,159.94
2.5	COUPLING IMC Ø3"	1.00	U	312.03	312.03
2.6	TUBERIA PVC Ø3" X 20	3.00	U	1,210.68	3,632.04
2.7	CURVA PVC Ø3"	2.00	U	134.52	269.04
2.8	TUBERIA LIQUIT TIGHT Ø3"	69.00	P	159.18	10,983.42
2.9	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT Ø3"	6.00	U	527.14	3,162.84
2.10	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø3"	3.00	U	1,007.83	3,023.49
2.11	CONDUCTOR THW # 4/0	575.00	P	223.08	128,271.00
2.12	CONDUCTOR THW # 2/0	115.00	P	138.45	15,921.75
2.13	CONDUCTOR THW # 2	230.00	P	67.50	15,525.00
2.14	MAIN BREAKER 500/3 AMP, 480V, CON OVER TRIP. A 450	1.00	U	55,800.00	55,800.00
2.15	PANEL BOAR CON MAIN BREAKER 450/3 AMP, 3 BREAKERS 200/3 AMP, 1 BREAKER 60/2 Y 1 BREAKER 20/2 AMP.	1.00	U	80,000.00	80,000.00
2.16	TRANSFORMADOR SECO DE 2 KVA, 480/120-240V	1.00	U	7,670.00	7,670.00
2.17	TAPE PLASTICO	6.00	U	278.01	1,668.06
2.18	TAPE GOMA	3.00	U	779.10	2,337.30
2.19	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	U	63,855.16	63,855.16
3	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO				
3.1	SUMINISTRO ELECTROBOMBA, TURBINA DE EJE VERTICAL 250 GPM, 910' DE TDH, MOTOR 100 HP, 3Ø, 460V, 60HZ, 3,500 RPM, INCLUYE ARRANCADOR SOFT START, DISPOSITIVOS DE PROTECCION Y MEDIDORES ELECTRICOS.	3.00	U	2,300,000.00	6,900,000.00
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	3.00	U	200,000.00	600,000.00
3.3	NIPLE Ø4" X 12" ACERO SCH 80 PLATILLADO EN UN EXTREMO	9.00	U	1,593.00	14,337.00
3.4	NIPLE Ø3" X 12" ACERO SCH 80 PLATILLADO EN UN EXTREMO	3.00	U	1,168.20	3,504.60
3.5	JUNTA MECANICA DE DESMONTAJE 4" (500 PSI)	3.00	U	708.00	2,124.00
3.6	CHECK HORIZONTAL Ø4" H.F. 500 PSI	3.00	U	21,358.00	64,074.00
3.7	VALVULA DE COMPUERTA Ø4" H,F 500 PSI, VASTAGO ASCEDENTE Y VOLANTA	5.00	U	25,440.80	127,204.00
3.8	VALVULA AIRE Ø1" H.F. 500 PSI	3.00	U	13,240.71	39,722.13
3.9	VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE Ø4" H.F. 500 PSI	1.00	U	151,158.00	151,158.00
3.10	TEE 4" X 3" DE ACERO SCH 80 PLAT. EN TODOS	3.00	U	1,770.00	5,310.00
3.11	CODO Ø4" X 45 ACERO SCH 80 PLATILLADO	3.00	U	1,847.88	5,543.64
3.12	REDUCCION COPA DE 4" A 3" ACERO SCH 80	3.00	U	1,299.99	3,899.97
3.13	ZETA Ø4" X 10' ACERO SCH 80 P/ INTERCONEC	1.00	U	10,030.00	10,030.00
3.14	MANO DE OBRA PARA CONSTRUCCION DESCAI	3.00	U	28,600.13	85,800.39

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.15	INSTALACION MANOMETRICA (INC.MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA A 0-500PSI)	4.00	U	2,500.00	10,000.00
3.16	H. A. F'C=210 KG/CM2 0.96 QQ/M3 P/ANCLAJE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN DISEÑO	1.15	M3	11,308.83	13,005.15
4	SUMIN. E INSTALACION GENERADOR ELECTRICO				
4.1	SUMINISTRO GENERADOR 250 KW, 480/240V, 3 FASICO, STANDARD	1.00	U	1,701,600.52	1,701,600.52
4.2	INSTALACION GENERADOR	1.00	U	175,000.00	175,000.00
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE COMBUSTIBLE 500 GLS. (LLENO EN SITIO)	1.00	U	141,339.40	141,339.40
4.4	CONSTRUCCION DE SISTEMA ESCAPE DE GASES CONSTRUCCION DE SISTEMA ALIMENTACION	1.00	U	42,500.00	42,500.00
4.5	COMBUSTIBLE, INCL. TUBERIAS PIEZAS, FILTRO ETC	1.00	U	50,000.00	50,000.00
4.6	SUM.TRANSFER SWITH MANUAL 600/3 AMP,480V,NEMA 3R, CON BREAKER	1.00	U	265,000.00	265,000.00
4.7	MAIN BREAKER 500/3 AMP	1.00	U	55,800.00	55,800.00
4.8	CONDUCTOR THW #4/0	138.00	P	223.08	30,785.04
4.9	CONDUCTOR THW #2/0	46.00	P	138.45	6,368.70
4.10	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT TIGHT Ø3"	23.00	P	159.18	3,661.14
4.11	TERMINAR RECTO LICUIT TIGHT Ø3"	2.00	U	527.14	1,054.28
4.12	TERMINAR CURVO LICUIT TIGHT Ø3"	2.00	U	1,007.83	2,015.66
4.13	CONECTOR DE EMPALME PARA CONDUCTOR 4"	3.00	U	147.50	442.50
4.14	CONECTOR DE EMPALME PARA CONDUCTOR 2"	1.00	U	147.50	147.50
4.15	TAPE PLASTICO	2.00	U	278.01	556.02
4.16	TAPE GOMA	1.00	U	779.10	779.10
4.17	MANO DE OBRA	1.00	U	75,357.23	75,357.23
5	ESTRUCTURA H.A. DE SOPORTE P/ DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DE 500 GLS				
5.1	REPLATEO	1.00	U	613.50	613.50
5.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
5.2.1	EXCAVACION DE MATERIAL A MANO	2.69	M3	258.85	696.31
5.2.2	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20	1.01	M3	154.79	156.34
5.2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION EN ALTA PENDIENTE D=5 KM	2.01	M3	149.18	299.85
5.3	HORMIGON ARMADO EN F'C=210 KG/CM2:				
5.3.1	ZAPATA 0.25 - 1.36 QQ/M3	1.04	M3	9,748.10	10,138.02
5.3.2	MURO 0.20 - 3.93 QQ/M3	0.92	M3	19,466.11	17,908.82

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PU (RDS)	VALOR (RDS)
5.4	TERMINACION SE SUPERFICIE:	-			
5.4.1	PAÑETE EXTERIOR	6.58	M2	305.85	2,012.49
5.4.2	CANTOS	23.23	M	85.55	1,987.33
5.4.3	PINTURA MANTENIMIENTO PARA BASE H..A	7.96	M2	135.54	1,078.90
5.4.4	PINTURA MANTENIMIENTO EN DEPOSITO METALICO COMBUSTIBLE	12.64	M2	135.54	1,713.23
5.5	INSTALACIONES:	-			
5.5.1	PLANCHUELAS METALICAS DE 1" x ¼"	11.35	LB	51.25	581.69
5.5.2	TORNILLOS 1"x ¼"	4.00	U	180.00	720.00
5.5.3	MANO DE OBRA	1.00	U	3,500.00	3,500.00
5.6	TINA P/ DERRAME DE COMBUSTIBLE				
5.6.1	REPLANTEO	1.00	U	643.00	643.00
5.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	1,218.78	1,218.78
5.6.3	HORMIGON ARMADO EN LOSA DE FONDO 0.20 - 0.72 F'C=210 KG/CM2:	2.67	M3	7,989.39	21,331.67
5.6.4	MURO DE BLOCK. 6" @ 0.40	7.27	M3	1,080.52	7,855.38
5.6.5	PAÑETE EXTERIOR	15.48	M2	282.71	4,376.35
5.6.6	CANTOS	38.41	M	71.75	2,755.92
5.6.7	FINO DE FONDO PULIDO	15.67	M2	467.44	7,324.78
5.6.8	PINTURA MANTENIMIENTO	17.37	M2	135.54	2,354.33
6	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	U	2,203.00	2,203.00
	SUB TOTAL III				15,150,874.10
IV	CASETA PARA GENERADOR 250 KW				
1	REPLANTEO	1.00	U	613.50	613.50
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION DE MATERIAL A MANO	19.85	M3	334.50	6,639.83
2.2	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20	6.82	M3	183.50	1,251.47
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION EN ALTA PENDIENTE D=5 KM	15.64	M3	210.00	3,284.40
3	HORMIGON ARMADO EN : FC'=210 KG/CM2	-			
3.1	ZAPATA DE MURO 8" 0.75 QQ/M3	4.35	M3	8,222.07	35,766.00
3.2	VIGA PERIMETRAL 0.20 X 0.20 - 4.65 QQ/M3	1.15	M3	24,376.29	28,032.73
3.3	DINTEL 0.20 X 0.20 4.00 QQ/M3	0.14	M3	22,738.76	3,183.43
3.4	LOSA DE TECHO e=0.15 0.97 QQ/M3	6.21	M3	10,359.21	64,330.69
3.5	BASE H.A. P/PLANTA 4.0 X 2.0 0.63 QQ/M3	4.60	M3	8,467.54	38,950.68
4	MURO DE BLOQUES:	-			
4.1	DE 8" BNP Ø 3/8' A 0.60 M	14.63	M2	1,203.04	17,600.48
4.2	DE 8" SNP Ø 3/8' A 0.60 M	65.39	M2	1,231.65	80,537.59

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PIU (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.3	DE 6" BNP Ø 3/8' A 0.60 M	2.76	M2	945.73	2,610.21
4.4	DE 6" SNP Ø 3/8' A 0.60 M	14.89	M2	987.15	14,698.66
4.5	VENTANA DE BLOCKS CALADOS	6.44	M2	1,164.68	7,500.54
		-			
5	TERMINACION DE SUPERFICIE	-			
5.1	PAÑETE INTERIOR	93.23	M2	318.50	29,693.76
5.2	PAÑETE EXTERIOR	66.10	M2	305.85	20,216.69
5.3	PAÑETE EN TECHO	28.52	M2	282.71	8,062.89
5.4	FINO LOSA DE TECHO	33.40	M2	518.20	17,307.88
5.5	CANTOS Y MOCHETAS	31.28	M	85.55	2,676.00
5.6	ZABALETA	21.39	M	102.00	2,181.78
5.7	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	33.40	M2	213.99	7,147.27
5.8	PINTURA BASE BLANCA	187.85	M2	59.38	11,154.53
5.9	PINTURA ACRILICA	159.33	M2	103.49	16,489.06
5.10	PISO H.S. PULIDO	24.20	M2	696.95	16,866.19
6	PUERTA ALUMINIO CON VENTANILLAS PARA VENTILACION (2.80 X 2.50)M	1.00	U	50,500.00	50,500.00
7	LOGO Y LETRERO	1.00	U	8,582.00	8,582.00
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	U	2,498.00	2,498.00
	SUB TOTAL IV				498,376.26
V	GARITA PARA VIGILANCIA				
1	REPLANTEO	1.00	U	807.00	807.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	927.00	927.00
3	HORMIGON ARMADO F'C=210 KG/CM2				
3.3	ZAPATA DE MURO 0.74 QQ/M3	1.40	M3	8,197.06	11,475.88
3.2	VIGA PERIMETRAL SECCION TRAPEZOIDAL ((30+20)/2) X 0.15 4.36 QQ/M3	0.47	M3	24,078.11	11,316.71
3.1	LOSA DE TECHO 0.10 - 2.31QQ/M3	1.27	M3	14,709.69	18,681.31
		-			
4	MUROS DE BLOCK	-			
4.1	B.N.P DE 6" Ø 3/8" A 0.60 M	7.49	M2	945.73	7,083.52
4.2	S.N.P DE 6" Ø 3/8" A 0.60 M "	18.27	M2	987.15	18,035.23
4.3	VENTANA DE BLOCKS CALADOS	2.59	M2	1,164.68	3,016.52
		-			
5	TERMINACION DE SUPERFICIE	-			
5.1	PAÑETE INTERIOR	18.62	M2	288.66	5,374.85
5.2	PAÑETE EXTERIOR	20.24	M2	282.71	5,722.05
5.3	FINO DE TECHO	12.65	M2	457.49	5,787.25
5.4	PINTURA BASE BLANCA	38.86	M2	59.38	2,307.51
5.5	PINTURA GENERAL ACRILICA	38.86	M2	103.49	4,021.62
5.6	CANTOS	59.34	M	71.75	4,257.65
5.7	CERAMICA DE BAÑO EN PAREDES	5.67	M2	835.82	4,739.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PU (RDS)	VALOR (RDS)
6 PISOS		-			
6.1	PISOS DE GRANITOS	5.04	M2	1,050.10	5,292.50
6.2	ZOCALOS	10.52	M	225.48	2,372.05
6.3	ACERA PERIMETRAL 0,80 M	8.35	M2	815.43	6,808.84
		-			
7	PUERTA DE PINO APANELADA 2.10X1.00 (INCLUYE COLOCACION Y LLAVIN)	1.00	U	6,950.00	6,950.00
8	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACION)	4.57	P2	390.25	1,783.44
9 INSTALACIONES SANITARIAS					
9.1	INODORO COMPLETO	1.00	U	4,741.03	4,741.03
9.2	LAVAMANO SENCILLO COMPLETO	1.00	U	4,149.67	4,149.67
9.3	DESAGUE DE PISO Ø3"	1.00	U	1,488.50	1,488.50
9.4	CAMARA SEPTICA (SEGUN DETALLE)	1.00	U	29,329.63	29,329.63
9.5	CAMARA DE INSPECCION (SEGUN DETALLE)	1.00	U	5,382.48	5,382.48
9.6	COLUMNA DE VENTILACION Ø2" PVC	1.00	U	1,102.47	1,102.47
10 ELECTRIFICACION					
10.1	PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC 4	1.00	U	5,120.39	5,120.39
10.2	SALIDAS CENITALES	2.00	U	536.03	1,072.06
10.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	2.00	U	509.62	1,019.24
10.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	2.00	U	650.00	1,300.00
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	2,803.00	2,803.00
	SUB TOTAL V				184,268.50
	SUB-TOTAL A				23,198,277.51
B LINEA DE IMPULSION					
1	REPLANTEO	4,308.06	M	5.84	25,159.07
		-			
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	6,031.29	M3	154.52	931,954.93
2.2	NIVELACION EN FONDO ZANJA	3,222.98	M2	24.00	77,351.52
2.3	ASIENTO DE ARENA	430.81	M3	1,025.71	441,886.13
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA	957.93	M3	545.00	522,071.85
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	4,789.64	M3	183.68	879,761.08
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	1,489.98	M3	210.00	312,895.80
		-			
3 SUMINISTRO DE TUBERIA					
3.1	DE Ø16" PVC (SDR-21) C-JG+3% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,437.30	M	6,627.36	29,407,584.53

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	COLOCACION DE TUBERIA	-			
4.1	DE Ø16" PVC (SDR-21) C-JG+3% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,437.30	M	133.44	592,113.31
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø16" X15° ACERO SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	4.00	U	12,376.30	49,505.20
5.2	CODO Ø16" X18° ACERO SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	3.00	U	12,376.30	37,128.90
5.3	CODO Ø16" X20° ACERO SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	2.00	U	12,376.30	24,752.60
5.4	CODO Ø16" X35° ACERO SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	1.00	U	12,376.30	12,376.30
5.5	CODO Ø16" X40° ACERO SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	2.00	U	13,609.40	27,218.80
5.6	CODO Ø16" X45° ACERO SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	2.00	U	13,609.40	27,218.80
5.7	CODO Ø16" X50° ACERO SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	1.00	U	13,609.40	13,609.40
5.8	CODO Ø16" X80° ACERO SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	1.00	U	18,671.60	18,671.60
5.9	CODO Ø16" X97° ACERO SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	1.00	U	18,671.60	18,671.60
6	TEE Ø16" X 16" SCH-40 C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	1.00	U	21,786.80	21,786.80
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø16" 150 PSI.	21.00	U	6,186.89	129,924.69
6.2	NIPLE Ø16" x 12"	22.00	U	20,490.70	450,795.40
6.3	ANCLAJES DE H.S. PARA PIEZAS	18.00	U	600.00	10,800.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE DESAGUE DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 175 PSI (VER DETALLE DE INSTALACION)	4.00	U	68,670.82	274,683.28
7.2	VALVULA DE AIRE COMBINADA DE 3" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 175 PSI (VER DETALLE DE INSTALACION)	6.00	U	127,487.28	764,923.68
7.3	CAJAS TELESCOPICAS PARA VALVULAS	4.00	U	3,259.00	13,036.00
7.40	REGISTRO PREFABRICADO DE 1.00-150 M PARA VALVULAS	6.00	U	35,384.66	212,307.96
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	4,308.06	M	26.29	113,258.90

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U.(RDS)	VALOR(RDS)
9	PRUEBAS HIDROSTATICAS CON TRAMOS EN ALTA PENDIENTE				
9.1	DE Ø16" PVC (SDR-21) C/JG	4,437.30	M	74.29	329,647.02
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	4,308.06	M	25.00	107,701.50
11	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	4,308.06	M	23.11	99,559.27
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	4,308.06	M	21.75	93,700.31
SUBTOTAL B					36,042,056.23
C	CONSTRUCCION CASETA DE CLORACION, PARA SISTEMA DE CLORACIÓN DE 2,000 LIBRAS.				
1	PRELIMINARES:				
1.1	REPLANTEO	1.00	P.A.	1,500.00	1,500.00
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE NIVELACION)	1.00	P.A.	3,500.00	3,500.00
2	HORMIGÓN ARMADO (F'C=180 KG/CM²) EN:				
2.1	ZAPATA DE MURO 0.66 QQ/M3	3.89	M3	7,823.19	30,432.21
	ZAPATA DE COLUMNA 1.15 QQ/M3	1.52	M3	9,103.38	13,837.14
2.2	COLUMNA 0.30 X 0.30 - 2.78 QQ/M3	2.86	M3	16,472.76	47,112.09
2.3	VIGA 0.20X0.30 - 6.10 QQ/M3	1.45	M3	26,203.39	37,994.92
2.4	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.24 QQ/M3	3.70	M3	11,421.01	42,257.74
3	MURO DE BLOCK				
3.1	DE Ø6" SNP	55.66	M2	882.26	49,106.59
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
4.1	PAÑETE EXTERIOR	60.08	M2	305.85	18,375.47
4.2	PAÑETE INTERIOR	55.66	M2	318.50	17,727.71
4.3	PAÑETE TECHO	19.78	M2	302.86	5,990.57
4.4	FINO DE TECHO	26.82	M2	518.20	13,898.12
4.5	PINTURA ACRÍLICA	135.52	M2	124.55	16,879.02
4.6	PISO H.S.	19.78	M2	592.75	11,724.60
4.7	CANTOS	81.42	M	85.55	6,965.48

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.8	ANTEPECHO	4.09	M2	426.25	1,743.36
4.9	ZABALETA	20.47	M	162.15	3,319.21
4.10	ACERA EXTERIOR 0.60	12.28	M2	689.67	8,469.15
4.11	SUMINISTRO DE CALICHE PARA RELLENO EN EN INTERIOR DE CASETA	33.79	M3	650.00	21,963.50
4.12	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20 M.	32.10	M3	183.22	5,881.36
5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
5.1	ENTRADA ELÉCTRICA (SALIDA)	1.00	U	3,600.00	3,600.00
5.2	SALIDA CENITALES (SALIDA)	2.00	U	1,370.74	2,741.48
5.3	INTERRUPTORES SENCILLOS	2.00	U	1,420.28	2,840.56
5.4	TOMACORRIENTES SENCILLOS	2.00	U	1,453.90	2,907.80
5.5	LÁMPARA FLUORESCENTE 4X40W	2.00	U	3,798.32	7,596.64
5.6	ALIMENTACION ELÉCTRICA EXTERNA (DESGLOSAR PARTIDA)	1.00	U	6,000.00	6,000.00
9 SISTEMA DE CLORACIÓN:					
9.1	DOSIFICADOR DE CLORO APLICACIÓN AL VACIO CON RANGO DE APLICACIÓN DE 0-100	1.00	U	161,103.60	161,103.60
9.2	BOMBA ROMPEDORA DE PRESION TIPO BOOSTER DE 5.5 GPM	1.00	U	75,500.00	75,500.00
9.3	CILINDRO DE GAS CLORO 2, 000 LB LLENO, (INC. INSTALACION)	2.00	U	165,732.25	331,464.50
9.4	SISTEMA DE RODAJE DE CILINDRO INC. VIGA W8 X 31	3.00	U	4,882.50	14,647.50
9.5	CARRIL METÁLICO PARA ELEVADOR DE CILINDRO DIFERENCIAL MANUAL DE 2 TONELADAS	1.00	U	60,000.00	60,000.00
9.6	(CUBICAR CON FACTURA CON COMPROBANTE FISCAL)	1.00	U	20,500.00	20,500.00
9.7	REGISTRO EN PUNTO DE APLICACIÓN DE CLORO (2.00 X 1.75 X 2.65), INC, TAPA DE TOLA 1/4" DE ESPESOR Y ANGULAR (2.00 X 2.00 X 1/4) Y ESCALERA H.G. H= 1.78 M.	1.00	U	32,500.00	32,500.00
9.8	PIEZAS Y ASCESORIOS	1.00	U	25,000.00	25,000.00
9.9	DETECTOR DE CLORO	1.00	U	30,433.25	30,433.25
9.10	DIFUSOR DE CLORO	1.00	U	36,855.00	36,855.00
9.11	DESAGUE DE CASETA	1.00	U	2,500.00	2,500.00
9.12	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	3,500.00	3,500.00
SUB-TOTAL C					1,178,368.57

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: 223 d/f 26/09/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA

Provincia: SAN CRISTOBAL

ZONA: IV

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' 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 CUAD. 4" X 4"	1.00	U	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE CASA CON O SIN SOLAR Y CASETA DE MATERIALES) (INCLUYE VERJA DE ALAMBRE DE PUA Y ZINC DE 6 CUERDAS)	10.00	MESES	42,500.00	425,000.00
	SUB-TOTAL Z				468,500.00
	SUB TOTAL GENERAL				60,887,202.31
	SUB TOTAL GENERAL				60,887,202.31
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			2,435,488.09
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			6,088,720.23
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			2,435,488.09
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			3,044,360.12
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.00%			2,435,488.09
	LEY 6-86	1.00%			608,872.02
	DISEÑO Y ESTUDIO	2.00%			1,217,744.05
	CODIA	0.10%			60,887.20
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			1,095,969.64
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA	10.00%			6,088,720.23
	IMPREVISTOS	5.00%			3,044,360.12
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				28,556,097.88
	TOTAL A EJECUTAR				89,443,300.19

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. JOEL FRANCISCO RIVERA

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. CLAUDIA DE LEON

ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA