



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS
 "Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra :CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE DERIVACION ACUEDUCTO MULTIPLE LA TOMA SAN CRISTOBAL H/ ESTACION DE BOMBEO				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	165.00	M	45.12	7,444.80
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	108.90	M3	104.13	11,339.76
2.2	ASIENTO DE ARENA	9.90	M3	708.10	7,010.19
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA D=10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	111.34	M3	371.50	41,362.81
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO, EN CAPA DE 0.20 MTS.	92.78	M3	124.42	11,543.69
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D=5 KM	130.68	M3	117.60	15,367.97
3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE:				
3.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/JG + 2% DE PERDIDA	168.30	M	309.93	52,161.22
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/JG + 2% DE PERDIDA	168.30	M	17.22	2,898.13
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 4" X 45 DE PVC C/JG	1.00	UD	1,818.33	1,818.33
5.2	TEE DE 6" X 4" ACERO SCH 40, CON PROTECCION ANTICORROSIVA (EN TUBERIA EXISTENTE)	1.00	UD	2,592.96	2,592.96
5.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" 150 PSI	1.00	UD	811.75	811.75
5.4	NIPLE DE 4" X 12" ACERO SCH-40 , CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,998.00	3,996.00
5.5	NIPLE DE 6" X 12 "ACERO SCH-40 , CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,442.00	2,442.00
5.6	ANCLAJE DE H.S P/CODO SEGÚN DETALLE	1.00	UD	205.79	205.79
5.7	ANCLAJE DE H.S P/TEE SEGÚN DETALLE	1.00	UD	205.79	205.79
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE.COMPUERTA. 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE CUERPO DE LA VALVULA, 2 JUNTA GOMA, 2 JGOS TORNILLOS, 2 NIPLES PLATILLADOS Y 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER)	1.00	UD	16,744.75	16,744.75
6.2	REGISTRO P/VALVULAS 1.10 X 1.10 SEGÚN DETALLE	1.00	UD	7,079.63	7,079.63
7	ACHIQUE CON BOMBA 3" 5.5 HP	8.00	HR	364.22	2,913.76
8	REPARACION SERVICIOS EXISTENTES				
8.1	SUM. DE TUBERIA Ø1/2" PVC (SCH-40)	5.00	M	27.57	137.85
8.2	SUM. DE TUBERIA DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	5.00	M	36.49	182.45
8.3	SUM. DE TUBERIA DE Ø1" PVC (SCH-40)	5.00	M	62.54	312.70
8.4	SUM. DE TUBERIA DE Ø1 1/2" PVC (SCH-40)	5.00	M	101.35	506.75
8.5	SUM. DE TUBERIA DE Ø2" PVC (SCH-40)	5.00	M	136.39	681.95
8.6	SUM. DE TUBERIA DE Ø3" PVC PVC SDR-26	5.00	M	188.39	941.95
8.7	SUM. DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-26 C/JG	5.00	M	309.93	1,549.65
8.8	SUM. DE COUPLING Ø1/2" PVC	10.00	U	4.07	40.70
8.9	SUM. DE COUPLING 3/4" PVC	10.00	U	5.35	53.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra :CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.1	SUM. DE COUPLING 1" PVC	10.00	U	8.52	85.20
8.1	SUM. DE COUPLING 1 1/2" PVC	10.00	U	15.40	154.00
8.12	SUM. DE COUPLING Ø2" PVC	10.00	U	22.91	229.10
8.13	SUM. DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" ACERO	10.00	U	554.60	5,546.00
8.14	SUM. DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" ACERO	10.00	U	647.21	6,472.10
8.15	MANO DE OBRA				
8.15.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	5.00	DIA	1,200.00	6,000.00
8.15.1	PEON (2H)	5.00	DIA	1,200.00	6,000.00
9	ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS Y CONTENES				
9.1	DEMOLICION DE ACERAS	0.50	M3	566.50	283.25
9.2	REPOSICION DE ACERAS	5.00	M2	720.41	3,602.05
9.3	DEMOLICION DE CONTENES	0.50	M3	708.13	354.07
9.4	REPOSICION DE CONTENES	5.00	ML	780.26	3,901.30
10	PRUEBA HIDROSTATICA PARA TUBERIA				
10.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/JUNTA DE GOMA + 2% PERD.	165.00	M	30.64	5,055.60
11	SENALEZACION MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	165.00	M	19.15	3,159.75
12	PAVIMENTO				
12.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E= 2"	330.00	ML	48.26	15,925.80
12.2	EXTRACCION HORMIGON ASFALTICO E= 2"	99.00	M2	53.54	5,300.46
12.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5KM	6.40	M3	117.60	752.64
12.4	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 5KM	23.76	M3	672.50	15,978.60
12.5	REPOSICION ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO, IMPRIMACION Y CARPETA ASFALTICA)	99.00	M2	634.76	62,841.24
12.6	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APROXIMADA 20 KM	128.70	M3/KM	16.50	2,123.55
SUB-TOTAL FASE A					336,111.54
B	CONSTRUCCION DE CISTERNA 100 M3 Y CASETA DE BOMBEO				
I	PRELIMINARES				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	PA	9,670.24	9,670.24
2	DEMOLICION ESTRUCTURA EXISTENTE				
2.1	DEMOLICION CISTERNA EXISTENTE				
2.1.1	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 128 HP	4.00	HR	3,016.23	12,064.92
2.1.2	PERSONAL 6 H	2.00	DIAS	3,600.00	7,200.00
2.1.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO CON CAMION D=5KM	4.80	M3	117.60	564.48
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	271.37	M3	104.13	28,257.76
3.2	RELLENO COMPACTADO	95.78	M3	72.71	6,964.16
3.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D=5KM	220.31	M3	117.60	25,908.46
II	CISTERNA				
1	HORMIGON ARMADO (F'C=280 KG/CM²) EN:				
1.1	LOSA DE TECHO H=0.15, 1.28 QQ/M3	9.96	M3	10,825.00	107,817.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra :CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.2	MUROS H=0.25, 2.40 QQ/M3	17.88	M3	15,094.52	269,890.02
1.3	ZAPATA DE MURO H=0.35 , 1.11 QQ/M3	13.98	M3	9,775.37	136,659.67
1.4	ZAPATA COLUMNA C1, (1.60 X1.60) , H=0.40, 2.17 QQ/M3	1.02	M3	11,552.17	11,783.21
1.5	COLUMNA C1 (0.35 X 0.35) 6.10 QQ/M3	0.25	M3	23,173.02	5,793.26
1.6	COLUMNA C 2 (0.30 X 0.3) 6.94 QQ/M3	1.08	M3	26,138.07	28,229.12
1.7	VIGAS V1 , 0.4 X 0.25 , 6.18 QQ/M3	0.98	M3	23,811.42	23,335.19
1.8	LOSA DE FONDO H=0.15, 2.00 QQ/M3	6.15	M3	10,682.32	65,696.27
1.9	HORMIGON DE NIVELACION F'C=140 KG/CM2	4.14	M3	3,060.19	12,669.19
2 TERMINACION DE SUPERFICIE					
2.1	FINO PULIDO LOSA DE FONDO	57.66	M2	415.33	23,947.93
2.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	88.64	M2	291.53	25,841.22
2.3	PAÑETE EXTERIOR	83.39	M2	277.03	23,101.53
2.4	CANTOS	69.80	ML	76.24	5,321.55
2.5	FINO PULIDO LOSA DE TECHO	65.65	M2	400.83	26,314.49
3 APLICACION DE:					
3.1	ADITIVO	51.31	M3	318.85	16,360.19
3.2	JUNTA HIDROFILICA	65.40	ML	614.82	40,209.23
3.3	IMPERMEABILIZANTE P/MEZCLA EN FINO Y PAÑETE	20.00	GLS	323.85	6,477.00
4	ESCALERA METALICA H=2.40 M	1.00	UD	6,617.00	6,617.00
5	TAPA METALICA 0.80M x0.80M	1.00	UD	4,988.20	4,988.20
III CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA					
1 HORMIGON ARMADO (F'C=280 KG/CM²) EN:					
1.1	VIGA PERIMETRAL V2 0.30 X 0.25 , 4.28 QQ/M3	1.08	M3	20,117.13	21,726.50
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.45 QQ/M3	2.78	M3	11,723.82	32,592.22
1.3	COLUMNA C1 (0.35 X 0.35) 6.10 QQ/M3	0.36	M3	23,173.02	8,342.29
1.4	COLUMNA C 2 (0.30 X 0.3) 6.94 QQ/M3	0.81	M3	26,123.00	21,159.63
1.5	DINTELES (0.30 X 0.15) 3.39 QQ/M3	0.31	M3	20,138.87	6,243.05
1.6	DINTELES (0.20 X 0.15) 3.86 QQ/M3	0.15	M3	24,328.72	3,649.31
2 BLOQUES					
2.1	BLOQUES DE 6" SNP	28.10	M2	874.02	24,559.96
2.2	CALADOS	4.56	M2	1,156.36	5,273.00
3 TERMINACION DE SUPERFICIE					
3.1	PAÑETE INTERIOR	50.46	M2	277.03	13,978.93
3.2	PAÑETE EXTERIOR	50.11	M2	277.03	13,881.97
3.3	PINTURA	100.57	M2	162.37	16,329.55
3.4	CANTOS	107.45	ML	76.24	8,191.99
3.5	FINO LOSA DE TECHO	23.16	M2	400.83	9,283.22
3.6	ANTEPECHO	19.25	ML	520.32	10,016.16
3.7	IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	23.16	M2	228.34	5,288.35
4 PUERTA					
4.1	PUERTAS TOLA	3.15	M2	3,452.71	10,876.04
5 APLICACION DE:					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra :CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.1	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD \geq 1/2"	24.00	ML	27.80	667.20
5.2	ADITIVO	51.31	M3	318.85	16,360.19
IV ELECTRIFICACION CASETA DE BOMBEO					
1	SALIDA CENITAL	1.00	U	636.66	636.66
2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	732.53	732.53
3	TOMACORRIENTE DOBLE 120V	1.00	U	1,002.79	1,002.79
4	PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	5,202.53	5,202.53
V MISCELANEOS					
1	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	8,004.00	8,004.00
2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	1.00	U	20,000.00	20,000.00
SUB - TOTAL FASE B					1,195,679.36
C LINEA DE IMPULSION D/ ESTACION DE BOMBEO					
1 PRELIMINARES					
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	135.00	M	45.12	6,091.20
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	89.10	M3	104.13	9,277.98
2.3	ASIENTO DE ARENA	8.10	M3	708.10	5,735.61
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA D=10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	91.09	M3	371.50	33,839.94
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	75.91	M3	124.42	9,444.72
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D=5 KM	106.92	M3	117.60	12,573.79
3 SUMINISTRO DE TUBERIA DE:					
3.1	DE Ø4" PVC SDR-21 C/JG + 2% DE PERDIDA	137.70	M	413.79	56,978.88
4 COLOCACION DE TUBERIAS					
4.1	DE Ø4" PVC SDR-21 C/JG + 2% DE PERDIDA	137.70	M	17.22	2,371.19
5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES					
5.1	CODO 4" X 45 DE PVC C/JG	4.00	UD	1,818.33	7,273.32
5.2	TEE DE 6" X 4" ACERO SCH 40, CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,592.96	2,592.96
5.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" 150 PSI	4.00	UD	811.75	3,247.00
5.4	NIPLE DE 4" X 12" ACERO SCH-40 , CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,998.00	1,998.00
5.5	NIPLE DE 6" X 12" ACERO SCH-40 , CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,442.00	4,884.00
5.6	ANCLAJE DE H.S P/CODO SEGÚN DETALLE	4.00	UD	205.79	823.16
5.7	ANCLAJE DE H.S P/TEE SEGÚN DETALLE	1.00	UD	205.79	205.79
6	ACHIQUE CON BOMBA 3" 5.5 HP	8.00	HR	364.22	2,913.76
7 REPARACION SERVICIOS EXISTENTES					
7.1	SUM. DE TUBERIA Ø1/2" PVC (SCH-40)	5.00	M	27.57	137.85
7.2	SUM. DE TUBERIA DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	5.00	M	36.49	182.45



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra :CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.3	SUM. DE TUBERIA DE Ø1" PVC (SCH-40)	5.00	M	62.54	312.70
7.4	SUM. DE TUBERIA DE Ø1 1/2" PVC (SCH-40)	5.00	M	101.35	506.75
7.5	SUM. DE TUBERIA DE Ø2" PVC (SCH-40)	5.00	M	136.39	681.95
7.6	SUM. DE TUBERIA DE Ø3" PVC PVC SDR-26	5.00	M	188.39	941.95
7.7	SUM. DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-26 C/JG	5.00	M	309.93	1,549.65
7.8	SUM. DE COUPLING Ø1/2" PVC	10.00	U	4.07	40.70
7.9	SUM. DE COUPLING 3/4" PVC	10.00	U	5.35	53.50
7.10	SUM. DE COUPLING 1" PVC	10.00	U	8.52	85.20
7.11	SUM. DE COUPLING 1 1/2" PVC	10.00	U	15.40	154.00
7.12	SUM. DE COUPLING Ø2" PVC	10.00	U	22.91	229.10
7.13	SUM. DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" ACERO	10.00	U	554.60	5,546.00
7.14	SUM. DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" ACERO	10.00	U	647.21	6,472.10
7.15 MANO DE OBRA					
7.15.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	5.00	DIA	1,200.00	6,000.00
7.15.2	PEON (2H)	5.00	DIA	1,200.00	6,000.00
8 ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS Y CONTENES					
8.1	DEMOLICION DE ACERAS	0.50	M3	566.50	283.25
8.2	REPOSICION DE ACERAS	5.00	M2	720.41	3,602.05
8.3	DEMOLICION DE CONTENES	0.50	M3	708.13	354.07
8.4	REPOSICION DE CONTENES	5.00	ML	780.26	3,901.30
9 PRUEBA HIDROSTATICA PARA TUBERIA					
9.1	DE Ø4" PVC SDR-21 C/JUNTA DE GOMA + 2% PERD.	135.00	M	30.64	4,136.40
10	SENAIZACION MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	135.00	M	19.15	2,585.25
11 PAVIMENTO					
11.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E= 2"	270.00	ML	48.26	13,030.20
11.2	EXTRACCION HORMIGON ASFALTICO E= 2"	81.00	M2	53.54	4,336.74
11.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5KM	5.27	M3	117.60	619.75
11.4	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 5KM	19.44	M3	672.50	13,073.40
11.5	REPOSICION ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO, IMPRIMACION Y CARPETA ASFALTICA)	81.00	M2	634.76	51,415.56
11.6	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APROXIMADA 20 KM	105.30	M3/KM	16.50	1,737.45
SUB-TOTAL FASE C					288,220.62
D ELECTRIFICACION CISTERNA					
1 ELECTRIFICACION PRIMARIA					
1	POSTE H.A.V - 800 D, 40'	1.00	U	24,780.00	24,780.00
2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	500.00	P	17.11	8,555.00
3	ESTRUCTURA MT-305	1.00	U	30,796.43	30,796.43
4	ESTRUCTURA PR -101	1.00	U	885.00	885.00
5	TRANSF., DE 15 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/240-480 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	3.00	U	28,715.30	86,145.90
6	CUT-OUT DE 200 AMP	3.00	U	6,759.18	20,277.54
7	PARARRAYOS DE 9KV	3.00	U	2,377.94	7,133.82
8	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA 20%	0.20	U	153,793.69	30,758.74
9	CIMENTACION DE POSTES (PO-110)	1.00	U	2,200.00	2,200.00
10	HOYOS PARA POSTES	1.00	U	1,180.00	1,180.00
11	INSTALACION DE POSTES	1.00	U	3,752.40	3,752.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra :CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
12	ATERRIAJE PARA PANELES Y EQUIPOS (INC. 3 VARILLAS, CONECTORES Y CONDUCTOR DUSNUDO No. 4 A 7 HILOS)	1.00	U	2,655.00	2,655.00
II ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
1	CONDULET EMT Ø2"	1.00	U	307.24	307.24
2	TUBERIA IMC Ø2"X 10'	2.00	U	2,115.96	4,231.92
3	TERMINAL CURVO IMC - Ø2"	1.00	U	322.14	322.14
4	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	2.00	U	234.82	469.64
5	COUPLING EMT Ø2"	2.00	U	70.38	140.76
6	TUBERIA EMT Ø2"X 10'	2.00	U	708.40	1,416.80
7	TERMINAL EMT - Ø2"	1.00	U	62.46	62.46
8	CURVA EMT - Ø2"	2.00	U	227.98	455.96
9	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	2.00	U	584.10	1,168.20
10	CURVA PVC Ø2"	2.00	U	40.63	81.26
12	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø 1"	60.00	P	40.83	2,449.80
13	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø1"	2.00	U	184.47	368.94
14	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø1"	2.00	U	102.35	204.70
15	CONDUCTOR THW # 4	250.00	P	48.38	12,095.00
16	CONDUCTOR THW # 6	230.00	P	30.34	6,978.20
17	CONDUCTOR THW # 8	140.00	P	19.71	2,759.40
18	PANEL BOAR CON MAIN BREAKER 60/3, AMP, 480 V. CON 2 BR	1.00	U	23,760.46	23,760.46
19	TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA	1.00	U	27,494.00	27,494.00
20	PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	5,202.53	5,202.53
21	REGISTRO EN BLOCK DE 6" (0.60 X 0.60M)	1.00	U	2,183.18	2,183.18
22	TAPE DE GOMA SUPER	1.00	U	820.10	820.10
23	TAPE PLASTICO SUPER	2.00	U	292.64	585.28
24	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30%)	0.30	U	93,557.97	28,067.39
III SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CENTRIFUGA					
1	ELECTROBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL, 155 GPM, 210 PIES TDH, MOTOR 15 HP A 460 V, TRIFASICA, INCLUYE ARRANCADOR VARIADOR DE VELOCIDAD	2.00	U	611,830.00	1,223,660.00
2	MANO DE OBRA INSTALACION ELECTROBOMBA	2.00	U	42,828.10	85,656.20
3	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA, 150 PSI	3.00	U	21,502.56	64,507.68
4	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 150 PSI	2.00	U	6,481.16	12,962.32
5	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 150 PSI	2.00	U	7,643.58	15,287.16
6	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA, INC. MANOMETRO	2.00	U	1,350.00	2,700.00
7	ZEETA DE Ø3" X3 EN ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,922.00	3,922.00
8	YEE DE Ø3" EN ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PARA DESCARGA	1.00	U	3,626.00	3,626.00
9	TEE DE Ø3" X 2" EN ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PARA DESCARGA	1.00	U	2,923.00	2,923.00
10	NIPLE Ø3" X 12" DE ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLATILLADO EN UN EXTREMO,	4.00	U	1,406.00	5,624.00
11	CODO DE Ø3" X 45 ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,035.00	4,070.00
12	CODO DE Ø3" X 90 ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,820.58	2,820.58
13	JUNTA MECANICA AUTOPORTANTE DE Ø3"	2.00	U	5,625.00	11,250.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra :CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RDS)	Valor (RDS)
14	INTERRUPTOR DE NIVEL POR FLOTA	1.00	U	2,220.00	2,220.00
15	SOPORTE DE HORMIGON PARA CODO DE Ø3" SEGÚN DETALL	3.00	U	315.19	945.57
16	BLOQUE DE ANCLAJE CONTINUO EN H.A. PARA DESCARGA SEGÚN DETALLE	2.00	U	3,430.44	6,860.88
17	BASE PARA BOMBAS EN H.A. SEGÚN DETALLE	2.00	U	1,823.73	3,647.46
18	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø2" H.F. PLATILLADA, 150 PSI	1.00	U	14,414.74	14,414.74
SUB - TOTAL FASE D					1,807,842.78
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO	1.00	U	25,000.00	25,000.00
2	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' 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	18,500.00	18,500.00
SUB - TOTAL FASE Z					43,500.00
SUB - TOTAL GENERAL					3,671,354.30
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2020					
ELIMINACION PARTIDAS (E.P)					
B	CONSTRUCCION DE CISTERNA 100 M3 Y CASETA DE BOMBEO				
II	CISTERNA				
1	HORMIGON ARMADO (F'C=280 KG/CM²) EN:				
1.1	LOSA DE TECHO H=0.15, 1.28 QQ/M3	(9.96)	M3	10,825.00	(107,817.00)
1.3	ZAPATA DE MURO H=0.35 , 1.11 QQ/M3	(13.98)	M3	9,775.37	(136,659.67)
1.4	ZAPATA COLUMNA C1, (1.60 X1.60) , H=0.40, 2.17 QQ/M3	(1.02)	M3	11,552.17	(11,783.21)
1.6	COLUMNA C 2 (0.30 X 0.3) 6.94 QQ/M3	(1.08)	M3	26,138.07	(28,229.12)
1.7	VIGAS V1 , 0.4 X 0.25 , 6.18 QQ/M3	(0.98)	M3	23,811.42	(23,335.19)
III	CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA				
1	HORMIGON ARMADO (F'C=280 KG/CM²) EN:				
1.1	VIGA PERIMETRAL V2 0.30 X 0.25 , 4.28 QQ/M3	(1.08)	M3	20,117.13	(21,726.50)
1.4	COLUMNA C 2 (0.30 X 0.3) 6.94 QQ/M3	(0.81)	M3	26,123.00	(21,159.63)
SUB - TOTAL FASE B					(350,710.32)
ELIMINACION PARTIDAS (E.P)					(350,710.32)
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
B	CONSTRUCCION DE CISTERNA 100 M3 Y CASETA DE BOMBEO				
II	CISTERNA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra :CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1	HORMIGON ARMADO (F'C=280 KG/CM²) EN:				
1.10	LOSA DE TECHO H=0.20 - 1.62 QQ/M3	12.99	M3	11,659.05	151,451.06
1.11	ZAPATA DE MURO H=0.35 , 1.41 QQ/M3	14.71	M3	11,659.05	171,504.63
1.12	ZAPATA COLUMNA C1, (1.60 X1.60) , H=0.25, 2.69 QQ/M3	0.64	M3	10,432.84	6,677.02
1.13	COLUMNA C 2 (0.30 X 0.3) 7.82 QQ/M3	0.86	M3	12,364.03	10,633.07
1.14	VIGAS V1 (0.42 X 0.25) 7.64 QQ/M3	1.03	M3	28,296.76	29,145.66
III	CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA				
1	HORMIGON ARMADO (F'C=280 KG/CM²) EN:				
1.7	VIGA PERIMETRAL V2 0.30 X 0.25 , 3.50 QQ/M3	1.20	M3	28,788.91	34,546.69
1.8	COLUMNA C 2 (0.30 X 0.3) 7.82 QQ/M3	1.07	M3	18,203.76	19,478.02
V	MISCELANEOS				
3	DEMOLICION DE ALCANTARILLA DE 42" DE H.A LON. 3 M				
3.1	OBREROS 2 HB	3.00	DIAS	1,318.00	3,954.00
3.2	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	UN	118.62	118.62
4	DEMOLICION DE ALCANTARILLA DE 30" DE H.A LON. 9 M				
4.1	OBREROS 2 HB	1.00	DIAS	1,300.00	1,300.00
4.2	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	UND	39.00	39.00
SUB - TOTAL FASE B					428,847.77
E	TERMINACION DE DOS PUNTOS DE EMPALMES EN LA TUBERIA DE 16" PVC SDR-21 C/J.G. , DESVIO TRAMO LINEA DE IMPULSION PSPI, AC. SAN CRISTOBAL.				
I	PUNTO DE EMPALME # 1 AL LADO DE LA ESCUELA				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	OBREROS 4 HB	3.00	DIA	2,636.00	7,908.00
1.2	MAESTRO	3.00	DIA	2,500.00	7,500.00
1.3	HERRAMIENTAS MENORES (PALAS, PICOS, CARRETILLAS ENTRE OTROS)	1.00	U	2,000.00	2,000.00
2	SUMINISTRO DE TUBERIA (PARA CONFECCIONAR PIEZAS)				
2.1	DE 16" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.80	M	11,494.83	66,670.01
3	SUMINISTRO DE JUNTAS MECANICA				
3.1	DE 16" TIPO DRESSER	1.00	U	7,670.00	7,670.00
4	PRUEBA HIDROSTATICA EN				
4.1	TUBERIA DE 16" PVC	560.00	M	150.72	84,403.20
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	JUNTA TAPON DE 8" PVC	1.00	U	1,250.00	1,250.00
6	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO (2.00 X 2.00 X 1.00) FC'= 210 KG/CM² (VACIADON EN SITU) 3/8" @ 0.20 M EN AMBAS DIRECCIONES	4.00	M3	14,271.01	57,084.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra :CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	RELLENO COMPACTADO				
7.1	CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	65.13	M3	124.42	8,103.47
8	USO BOMBA DE ACHIQUE DE 4"	24.00	HR	472.29	11,334.96
9	MANO DE OBRA COFECCION DE PIEZAS Y COLOCACION DE TUBERIAS				
9.1	SOLDADOR	4.00	DIA	2,100.00	8,400.00
9.2	AYUDANTE DE SOLDADOR	4.00	DIA	950.00	3,800.00
9.3	PLOMERO	4.00	DIA	1,300.00	5,200.00
9.4	AYUDANTE DE PLOMERO	4.00	DIA	750.00	3,000.00
9.5	OBREEROS 2 HB	4.00	DIA	1,318.00	5,272.00
10	USO DE EQUIPOS (MOTOSOLDADORA Y CORTE A TODO COSTO)	4.00	DIA	8,075.57	32,302.28
11	DESMONTE DE PIEZAS EXISTENTE				
11.1	OBREEROS 2 HB	1.00	DIA	1,318.00	1,318.00
12	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	4,131.00	4,131.00
SUB- TOTAL I					317,346.96
II	PUNTO DE EMPALME # 2 DEBAJO DE LA CARRETERA (EN CRUCE DE PUENTE)				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	OBREEROS 2 HB	3.00	DIA	2,636.00	7,908.00
1.2	MAESTRO	3.00	DIA	2,500.00	7,500.00
1.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	2,000.00	2,000.00
2	SUMINISTRO DE TUBERIA (PARA CONFECCIONAR PIEZAS)				
2.1	DE 16" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.80	M	11,494.83	66,670.01
3	SUMINISTRO DE JUNTAS MECANICA				
3.1	DE 16" TIPO DRESSER	2.00	U	7,670.00	15,340.00
4	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO (2.00 X 2.00 X 1.00) FC'= 210 KG/CM2 (VACIADON EN SITU) 3/8" @ 0.20 M EN AMBAS DIRECCIONES	4.00	M3	14,271.01	57,084.04
5	RELLENO COMPACTADO				
5.1	CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	47.84	M3	124.42	5,952.25
6	USO BOMBA DE ACHIQUE DE 4"	24.00	HR	472.29	11,334.96
7	MANO DE OBRA COFECCION DE PIEZAS Y COLOCACION DE TUBERIAS				
7.1	SOLDADOR	3.00	DIA	2,100.00	6,300.00
7.2	AYUDANTE DE SOLDADOR	3.00	DIA	950.00	2,850.00
7.3	PLOMERO	3.00	DIA	1,300.00	3,900.00
7.4	AYUDANTE DE PLOMERO	3.00	DIA	750.00	2,250.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra : CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RDS)	Valor (RDS)
7.5	OBREROS 2 HB	3.00	DIA	1,318.00	3,954.00
8	USO DE EQUIPOS (MOTOSOLDADORA Y CORTE)	3.00	DIA	8,075.57	24,226.71
9	DESMONTE DE PIEZAS EXISTENTE				
9.1	OBREROS 2 HB	1.00	DIA	1,318.00	1,318.00
10	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	2,901.50	2,901.50
SUB- TOTAL II					221,489.47
SUB- TOTAL FASE E					538,836.43
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)					967,684.20
AUMENTO CANTIDAD (A.C)					
B	CONSTRUCCION DE CISTERNA 100 M3 Y CASETA DE BOMBEO				
II	CISTERNA				
1	HORMIGON ARMADO (F'C=280 KG/CM ²) EN:				
1.2	MUROS H=0.25, 2.40 QQ/M3	0.36	M3	15,094.52	5,434.03
1.5	COLUMNA C1 (0.35 X 0.35) 6.10 QQ/M3	0.04	M3	23,173.02	926.92
SUB - TOTAL FASE B					6,360.95
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO	1.00	U	25,000.00	25,000.00
SUB - TOTAL FASE Z					25,000.00
SUB - AUMENTO CANTIDAD (A.C)					31,360.95
AUMENTO DE PRECIOS (A.P)					
D	ELECTRIFICACION CISTERNA				
III	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CENTRIFUGA				
1	ELECTROBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL, 155 GPM, 210 PIES TDH, MOTOR 15 HP A 460 V, TRIFASICA, INCLUYE ARRANCADOR VARIADOR DE VELOCIDAD	2.00	U	241,044.50	482,089.00
SUB - TOTAL FASE D					482,089.00
SUB - TOTAL AUMENTO DE PRECIOS (A.P)					482,089.00
SUB - TOTAL ACTUALIZADO No. 1					1,130,423.83



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Obra : CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO CON CISTERNA DE CAPACIDAD 100 M3 EN EL BARRIO SAN ANTONIO, BOCA DE NIGUA DEL ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: ING. RAMON GUADALUPE FRANCISCO

ZONA IV

CONTRATO: 021-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.01, D/F JULIO 2020

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB - TOTAL CONTRATADO + ACTUALIZADO No.1				4,801,778.13
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS DE ADMINISTRATIVOS	4.00%			192,071.13
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			480,177.81
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			192,071.13
	SUPERVISIÓN DE LA OBRA	5.00%			240,088.91
	GASTOS DE TRANSPORTE	2.00%			96,035.56
	LEY 6-86	1.00%			48,017.78
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			86,432.01
	TRANSPORTE DE POSTES	1.00	U	5,000.00	5,000.00
	CODIA	0.10%			4,801.78
	COMPLETIVO DE TRANSPORTE DE EQUIPO A LA OBRA (IDA Y VUELTA)	1.00	U	25,000.00	25,000.00
	IMPREVISTOS	10.00%			
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE INAPA	10.00%		3,671,354.30	367,135.43
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				1,736,831.54
	TOTAL A CONTRATAR (SRD)				6,538,609.67

NOTAS

1) ESTE PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 SE ELABORA MEDIANTE MEMO COORD.No. 130/2020 /DF 02/JULIO/2020 Y ANEXOS.

PREPARADO POR :

ING. FIOR D'ALIZA GUILLEN SARANTE
INGENIERA CIVIL I
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y
FISCALIZACIÓN DE OBRAS

REVISADO POR :

ING. JUANA MEREDITH CASTILLO
COORDINADORA DE PROYECTOS
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN
Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

APROBADO POR:

ING. ALEXIS MONTES DE OCA
DIRECTOR

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

