

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA**DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS**

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO NO.1				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA (CARCAMO DE BOMBEO No. 1)				
1.1	POSTE H.A.V. 40' 500 DAN	30.00	U	34,000.00	1,020,000.00
1.2	POSTE 30' CLASE III	2.00	U	18,000.00	36,000.00
1.3	ESTRUCTURA MT-307	1.00	U	17,500.00	17,500.00
1.4	ESTRUCTURA HA-100B	11.00	U	3,802.03	41,822.33
1.5	ESTRUCTURA MT-301	22.00	U	7,109.58	156,410.76
1.6	ESTRUCTURA MT-302	3.00	U	12,362.90	37,088.70
1.7	ESTRUCTURA MT-316	3.00	U	21,631.91	64,895.73
1.8	ESTRUCTURA MT-310	1.00	U	16,480.00	16,480.00
1.9	ESTRUCTURA PR-101 (ATERRIZAJE COMPLETO)	12.00	U	3,200.00	38,400.00
1.10	CUT-OUT 200 AMP	3.00	U	5,652.68	16,958.04
1.11	PARARRAYOS 9 KV	3.00	U	3,400.00	10,200.00
1.12	ALAMBRE AAAC # 2/0	18,000.00	P	27.06	487,080.00
1.13	ALAMBRE AAAC # 1/0	6,000.00	P	17.24	103,440.00
1.14	TRANSFORMADOR DE 25 KVA, 12470V-7200V/277V-480V TIPO POSTE	3.00	U	36,420.86	109,262.58
1.15	PERCHA PARA TRANSFORMADOR	1.00	U	8,377.60	8,377.60
1.16	HOYO PARA POSTE	30.00	U	1,200.00	36,000.00
1.17	HOYO PARA VIENTO	11.00	U	1,000.00	11,000.00
1.18	INSTALACION DE POSTES	30.00	U	2,800.00	84,000.00
1.19	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	0.20	%	1,107,915.74	221,583.15
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET EMT Ø3"	1.00	U	1,346.79	1,346.79
2.2	TUBERIA EMT Ø3 x 10'	2.00	U	1,495.06	2,990.12
2.3	TERMINAL RECTO EMT- Ø 3"	2.00	U	240.00	480.00
2.4	CURVA EMT Ø3"	1.00	U	988.50	988.50
2.5	COUPLING EMT Ø3"	1.00	U	186.00	186.00
2.6	TUBERIA PVC Ø3" x 20	4.00	U	1,380.50	5,522.00
2.7	CURVA PVC Ø 3"	2.00	U	166.00	332.00
2.8	TUBERIA LIQUIT TIGHT Ø 3"	20.00	P	455.88	9,117.60
2.9	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT Ø 3"	2.00	U	1,089.69	2,179.38
2.10	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 3"	2.00	U	1,548.44	3,096.88
2.11	TUBERIA LIQUIT TIGHT Ø 1/2"	40.00	P	32.00	1,280.00
2.12	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT Ø 1/2"	4.00	U	54.60	218.40
2.13	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 1/2"	4.00	U	72.48	289.92
2.14	CONDUCTOR THW # 1/0	300.00	P	134.12	40,236.00
2.15	CONDUCTOR THW # 4	80.00	P	74.46	5,956.80
2.16	CONDUCTOR THW # 2	100.00	P	96.56	9,656.00
2.17	CONDUCTOR THW # 8	60.00	P	28.95	1,737.00
2.18	CONDUCTOR VINIL 10/2	160.00	P	30.76	4,921.60
2.19	LAMPARA TIPO SECADOR	2.00	U	3,842.84	7,685.68
2.20	MAIN BREAKER 150/3 AMP, 480 V.	1.00	U	12,050.16	12,050.16



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.21	PANEL BOARD, CON MAIN BRAKER 150/3 A, INCLUYE 2 BRAKER 100/3 A Y 1 BRAKER 15/2 A	1.00	U	48,604.25	48,604.25
2.22	TRANSFORMADOR SECO 3KVA, 480/120-240 VOLT	1.00	U	12,600.00	12,600.00
2.23	ZANJA TIPO Z1 (20.00 M)	1.00	PA	4,000.00	4,000.00
2.24	TAPE PLASTICO 3M SCOTCH	2.00	U	260.00	520.00
2.25	TAPE GOMA 3M SCOTCH	1.00	U	640.00	640.00
2.26	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30%)	0.30	%	172,635.08	51,790.52
3	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS BOMBEO				
3.1	SUMINISTRO ELECTROBOMBA, SUMERGIBLE EN LINEA 138 GPM, 703.40' DE TDH, MOTOR 40 HP, 3Ø, 460 V, 60 HZ, 3,450 RPM, INCLUYE ARRANCADOR DIRECTO A LINEA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDORES ELÉCTRICOS	2.00	U	546,000.00	1,092,000.00
3.2	INSTALACIÓN ELECTROBOMBA	2.00	U	45,000.00	90,000.00
3.3	NIPLE Ø4" x 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	7.00	U	3,066.00	21,462.00
3.4	JUNTA DRESSER Ø4"	6.00	U	1,517.11	9,102.66
3.5	CHECK HORIZONTAL Ø4" H.F., 400 PSI	2.00	U	16,264.00	32,528.00
3.6	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. 400 PSI, VÁSTAGO ASCENDENTE Y VOLANTA	2.00	U	29,698.61	59,397.22
3.7	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. 400 PSI, VÁSTAGO ASCENDENTE Y VOLANTA	1.00	U	21,240.28	21,240.28
3.8	VÁLVULA DE AIRE Ø1" H.F. 400 PSI	2.00	U	8,620.36	17,240.72
3.9	TEE 4" x 3" DE ACERO PLATILLADA EN TODOS LOS EXTREMOS	1.00	U	6,880.24	6,880.24
3.10	CODO Ø4" x 90° ACERO PLATAILLADO	2.00	U	2,966.00	5,932.00
3.11	REDUCCION DE 6" A 4" ACERO	1.00	U	2,700.40	2,700.40
3.12	TUBO Ø4" X 10' ACERO (COLUMNA Ø4")	1.00	U	3,932.00	3,932.00
3.13	MANO DE OBRA PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DE Ø 4"	1.00	PA	7,800.00	7,800.00
3.14	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA (INC. MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA A 0- 400 PSI)	4.00	U	3,120.00	12,480.00
3.15	SOPORTE EN ACERO PARA BOMBAS	2.00	U	4,000.00	8,000.00
3.16	ANCLAJE DE H.S.	7.00	U	1,300.00	9,100.00
3.17	VALVULA Ø3" 400 PSI, ANTICIPADORA CONTRA EL GOLPE DE ARIETE (ANTIBERMAD MOD. 735.3 O SIMILAR)	1.00	U	32,426.61	32,426.61
3.18	YEE Ø4" x 4" ACERO	1.00	U	8,646.40	8,646.40
3.19	CODO Ø3" x 90° ACERO PLATILLADO	1.00	U	2,261.40	2,261.40
3.20	CODO Ø4" x 45° ACERO PLATILLADO	2.00	U	2,800.62	5,601.24
3.21	CODO CUELLO DE GANZO DE Ø4" ACERO	1.00	U	2,900.00	2,900.00
3.22	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	2.00	U	3,725.58	7,451.16
4	SUMINISTRO E INSTALACION GENERADOR				
4.1	SUMINISTRO GENERADOR 80 KW, 480/277 V ,3Ø, STANDART	1.00	U	912,800.00	912,800.00
4.2	INSTALACION GENERADOR	1.00	U	80,000.00	80,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE COMBUSTIBLE 1,000 GLS (LLENO EN SITIO)	1.00	U	280,000.00	280,000.00
4.4	CONSTRUCCION DE SISTEMA ESCAPE DE GASES	1.00	U	28,600.00	28,600.00
4.5	CONSTRUCCION DE SISTEMA ALIMENTACION COMBUSTIBLE	1.00	U	22,800.00	22,800.00
4.6	SUMINISTRO DE TRANSFER SWICH MANUAL 150/3 AMP.	1.00	U	34,446.68	34,446.68
4.7	MAIN BREAKER 125/3 AMP	1.00	U	10,890.32	10,890.32
4.8	CONDUCTOR THW # 1/0	120.00	P	134.12	16,094.40
4.9	CONDUCTOR THW # 2	40.00	P	96.56	3,862.40
4.10	CONDUCTOR THW # 6	40.00	P	42.30	1,692.00
4.11	TUBERIA EMT Ø3" x 10'	2.00	U	1,495.06	2,990.12
4.12	CURVA EMT Ø3"	1.00	U	988.50	988.50
4.13	TAPE DE GOMA 3M SCOTCH	1.00	U	640.00	640.00
4.14	TAPE PLASTICO 3M SCOTCH	1.00	U	260.00	260.00
4.15	MANO DE OBRA	1.00	P.A.	12,000.00	12,000.00
SUBTOTAL FASE A					5,612,071.24
Z	VARIOS				
1	LETRERO ANUNCIANDO LA OBRA	1.00	U	20,988.00	20,988.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	15,000.00	15,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					35,988.00
SUB-TOTAL FASE Z					35,988.00
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE					5,648,059.24
PRESUPUESTO ACTUALIZACION No.1 (D/F JUNIO 2019)					
AUMENTO DE CANTIDAD (REPORTADAS EN CUBICACIONES No.1 y No.2)					
A	ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO NO.1 (CISTERNA DE 200 M3)				
1.0	ELECTRIFICACION PRIMARIA (CARCAMO DE BOMBEO No. 1)				
1.4	ESTRUCTURA HA-100B	4.00	U	3,802.03	15,208.12
1.6	ESTRUCTURA MT-302	3.00	U	12,362.90	37,088.70
1.9	ESTRUCTURA PR-101 (ATERRIZAJE COMPLETO)	2.00	U	3,200.00	6,400.00
1.10	CUT-OUT 200 AMP	2.00	U	5,652.68	11,305.36
1.11	PARARRAYOS 9 KV	2.00	U	3,400.00	6,800.00
1.17	HOYO PARA VIENTO	26.00	U	1,000.00	26,000.00
1.19	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	0.20	%	76,802.18	15,360.44
SUB-TOTAL POR AUMENTO DE CANTIDAD					118,162.62



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
NUEVAS PARTIDAS					
A	ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO NO.1 (CISTERNA DE 200 M3)				
1.0	ELECTRIFICACION PRIMARIA (CARCAMO DE BOMBEO No. 1)				
1.20	ESTRUCTURA MT-319	2.00	U	7,494.35	14,988.70
1.21	ESTRUCTURA MT-322	10.00	U	16,062.78	160,627.80
1.22	ESTRUCTURA MT-102	1.00	U	3,348.67	3,348.67
1.23	ESTRUCTURA MT-105	1.00	U	4,143.06	4,143.06
1.24	ESTRUCTURA MT-106	2.00	U	4,274.61	8,549.22
1.25	ESTRUCTURA F2-MT	1.00	U	2,497.34	2,497.34
1.26	ESTRUCTURA AL-BT	4.00	U	2,867.28	11,469.12
1.27	ESTRUCTURA SU-BT	17.00	U	787.88	13,393.96
1.28	ESTRUCTURA FV-BT	1.00	U	2,996.68	2,996.68
1.29	ESTRUCTURA F2-BT	7.00	U	1,939.47	13,576.29
1.30	POSTE H.A.V. 35' 500 DAN	3.00	U	18,880.00	56,640.00
1.31	ESTRUCTURA PR-208	1.00	U	23,550.00	23,550.00
1.32	ESTRUCTURA PR-201	2.00	U	8,562.36	17,124.72
1.33	ESTRUCTURA TR-306 (INC. TRAFOS. DE 25 KVA)	1.00	U	132,000.00	132,000.00
1.34	ESTRUCTURA AP-103 (ALUMBRADO PUBLICO)	17.00	U	7,283.14	123,813.38
1.35	ESTRUCTURA HA-105B	2.00	U	5,694.99	11,389.98
1.36	ESTRUCTURA HA-106	3.00	U	5,234.96	15,704.88
1.37	ESTRUCTURA HA-108	12.00	U	4,924.70	59,096.40
1.38	ESTRUCTURA AM-102 (BANCO DE CAPACITORES)	1.00	U	16,630.25	16,630.25
1.39	CONDUCTOR TRIPLEX # 2/0	3,850.00	P	19.66	75,691.00
1.40	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	0.20	%	767,231.45	153,446.29
1.41	REMOCION DE POSTES, 35, 30 Y 25 PIES, CON CRUCETAS DE MADERA EN MAL ESTADOS	17.00	U	2,000.00	34,000.00
1.42	REMOCION DE TRAMOS PRIMARIOS EXISTENTES, 5 TRIFASICOS Y 17 MONOFASICOS CON CONDUCTOR HDB No. 6	8,700.00	P	16.00	139,200.00
1.43	REMOCION DE 13 TRAMOS SECUNDARIOS EXISTENTES, CON CONDUCTORES TRIPLEX Y STANDAR EN MAL ESTADO	9,850.00	P	8.00	78,800.00
1.44	REMOCION Y REUBICACION DE TRANSFORMADORES TIPO POSTE CON SU PROTECCION (25 KVA, 50 KVA)	4.00	U	10,800.00	43,200.00
1.45	INSTALACION DE POSTES	3.00	UD	2,500.00	7,500.00
1.46	HOYO PARA POSTES	3.00	UD	1,200.00	3,600.00
SUB-TOTAL POR NUEVAS PARTIDAS					1,226,977.74

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS*******INAPA*******DIRECCION DE INGENIERIA****DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS**

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	AUMENTO DE PRECIOS				
A	ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO NO.1 (CISTERNA DE 200 M3)				
2.0	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET EMT Ø3"	1.00	U	175.41	175.41
2.3	TERMINAL RECTO EMT- Ø 3"	2.00	U	72.79	145.58
2.5	COUPLING EMT Ø3"	1.00	U	166.17	166.17
2.10	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 3"	2.00	U	181.66	363.32
2.18	CONDUCTOR VINIL 10/2	160.00	P	6.22	995.20
2.22	TRANSFORMADOR SECO 3KVA, 480/120-240 VOLT	1.00	U	384.08	384.08
2.23	ZANJA TIPO Z1 (20.00 M)	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
2.24	TAPE PLASTICO 3M SCOTCH	2.00	U	33.86	67.72
2.25	TAPE GOMA 3M SCOTCH	1.00	U	143.52	143.52
2.26	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30%)	0.30	%	4,441.00	1,332.30
3	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS BOMBEO				
3.1	SUMINISTRO ELECTROBOMBA, SUMERGIBLE EN LINEA 138 GPM, 703.40' DE TDH, MOTOR 40 HP, 3Ø, 460 V, 60 HZ, 3,450 RPM, INCLUYE ARRANCADOR DIRECTO A LINEA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDORES ELÉCTRICOS	2.00	U	66,456.84	132,913.68
3.2	INSTALACIÓN ELECTROBOMBA	2.00	U	15,000.00	30,000.00
3.3	NIPLE Ø4" x 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	7.00	U	554.82	3,883.74
3.4	JUNTA DRESSER Ø4"	6.00	U	92.14	552.84
3.5	CHECK HORIZONTAL Ø4" H.F., 400 PSI	2.00	U	8,408.90	16,817.80
3.9	TEE 4" x 3" DE ACERO PLATILLADA EN TODOS LOS EXTREMOS	1.00	U	1,539.08	1,539.08
3.10	CODO Ø4" x 90º ACERO PLATAILLADO	2.00	U	159.84	319.68
3.11	REDUCCION DE 6" A 4" ACERO	1.00	U	1,217.72	1,217.72
3.12	TUBO Ø4" X 10' ACERO (COLUMNA Ø4")	1.00	U	326.74	326.74
3.16	ANCLAJE DE H.S.	7.00	U	300.00	2,100.00
3.17	VALVULA Ø3" 400 PSI, ANTICIPADORA CONTRA EL GOLPE DE ARIETE (ANTIBERMAD MOD. 735.3 O SIMILAR)	1.00	U	3,828.37	3,828.37
3.18	YEE Ø4" x 4" ACERO	1.00	U	222.90	222.90
3.19	CODO Ø3" x 90º ACERO PLATILLADO	1.00	U	224.95	224.95
3.20	CODO Ø4" x 45º ACERO PLATILLADO	2.00	U	334.66	669.32
3.21	CODO CUELLO DE GANZO DE Ø4" ACERO	1.00	U	555.82	555.82
3.22	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	2.00	U	4,774.42	9,548.84



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.0	SUMINISTRO E INSTALACION GENERADOR ELECTRICO				
4.1	SUMINISTRO GENERADOR 80 KW, 480/277 V ,3Ø, STANDART	1.00	U	98,800.00	98,800.00
4.2	INSTALACION GENERADOR	1.00	U	20,000.00	20,000.00
SUB-TOTAL POR AUMENTO DE PRECIOS					329,294.78
SUB-TOTAL ACTUALIZADO NO. 1					1,674,435.14
SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No. 1					7,322,494.38
PRESUPUESTO ACTUALIZACION No.2 (D/F AGOSTO 2020)					
NUEVAS PARTIDAS					
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA (CARCAMO DE BOMBEO No. 1)				
1.47	MANTENIMIENTO TRANSFORMADORES:				
1.47.1	TRANSFORMADOR 25 KVA 12500-7200/240-480 V	3.00	Ud	17,700.00	53,100.00
1.47.2	USO DE GRUA PARA DESMONTAR Y MONTAR TRANSF.	2.00	Ud	23,600.00	47,200.00
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.27	DESDE BANCO DE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER				
2.27.1	ALAMBRE THHN NO. 2/0	345.00	Pie	175.50	60,547.50
2.27.2	ALAMBRE THHN NO. 1/0	60.00	Pie	133.70	8,022.00
2.27.3	ALAMBRE THW NO. 12	350.00	Pie	7.46	2,611.00
2.27.4	PERCHA SECUNDARIA DE 3 BOLAS	2.00	Ud	1,416.00	2,832.00
2.27.5	TORNILLO PASANTE 5/8"X12"	4.00	Ud	101.77	407.08
2.27.6	TUERCA TIPO PERNO 5/8"	2.00	Ud	155.00	310.00
2.27.7	CONECTOR TIPO MANGA PREFORMADA 3/8"	2.00	Ud	236.00	472.00
2.27.8	GRAPA TERMINAL 2/0	2.00	Ud	382.91	765.82
2.27.9	CONDULET Ø2"	1.00	Ud	359.95	359.95
2.27.10	LETRA LB Ø2"	1.00	Ud	741.15	741.15
2.27.11	MAIN BREAKER ENCLUSER 200 AMPS, 3 P	1.00	Ud	12,980.00	12,980.00
2.28	ILUMINACION INTERNA Y EXTERNA CASETA DE BOMBA:				
2.28.1	TUBERIA EMT Ø 1/2" X 10'	5.00	Ud	136.78	683.90
2.28.2	CURVA EMT Ø 1/2"	3.00	Ud	21.60	64.80
2.28.3	CONECTOR RECTO EMT Ø 1/2"	6.00	Ud	11.27	67.62
2.28.4	ABRAZADERA METÁLICA Ø 1/2"	12.00	Ud	23.60	283.20



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.28.5	CAJA RECTANGULAR METÁLICA 2"X 4"	1.00	Ud	32.17	32.17
2.28.6	CAJA OCTOGONAL Ø 1/2"	2.00	Ud	32.77	65.54
2.28.7	ROSETA DE PORCELANA	2.00	Ud	147.50	295.00
2.28.8	BOMBILLO BAJO CONSUMO 65 WATTS	2.00	Ud	413.00	826.00
2.28.9	TOMACORRIENTE DOBLE PARA 120 VOLTS	1.00	Ud	177.00	177.00
2.28.10	LAMPARA HPS / CON BRAZO, 275 WATTS, 220 V	2.00	Ud	7,252.40	14,504.80
2.28.11	PERFILES METALICOS CUADRADO 4"X4"X20'	2.00	Ud	15,350.00	30,700.00
2.29	INSTALACIÓN ARRANCADOR MAGNETICO PARA 40 HP:				
2.29.1	TUBERIA EMT Ø2" X 10'	2.00	Ud	647.28	1,294.56
2.29.2	CONECTOR RECTO EMT Ø2"	9.00	Ud	85.80	772.20
2.29.3	ALAMBRE SUMERGIBLE NO. 6/4	70.00	Pie	62.00	4,340.00
2.29.4	CONECTOR CURVO EMT Ø2"	2.00	Ud	76.50	153.00
2.29.5	ABRAZADERA UNITRUST Ø2"	2.00	Ud	55.15	110.30
2.29.6	MANO DE OBRA INST. ARRANCADOR	2.00	Ud	2,500.00	5,000.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS BOMBEO				
3.23	CABEZAL TIPO CUELLO DE GANZO Ø4"	2.00	Ud	3,935.00	7,870.00
3.24	TUBERÍA ACERO DE Ø6" X 20' P/ MANIFORD	1.00	Ud	15,121.70	15,121.70
3.25	TUBERÍA ACERO DE Ø3" X 20' P/ DESCARGA LIBRE	1.00	Ud	8,832.30	8,832.30
3.26	REDUCCIÓN DE Ø6" A Ø3" COLOC. VALV. ANTIC. ONDA	1.00	Ud	4,064.49	4,064.49
3.27	BASE EN ACERO INOXIDABLE P/ BOMBA	2.00	Ud	4,200.00	8,400.00
3.28	TUBERÍA HN Ø3" X 10', P/ COLUMNA DE BOMBA	2.00	Ud	4,640.00	9,280.00
3.29	PERFIL L 2" X 2" X 1/4" P/BASE DE BOMBA	1.00	Ud	3,500.00	3,500.00
3.30	ZETA ACERO DE CONEXIÓN A L.I. Ø 6" X 7'	1.00	Ud	16,141.66	16,141.66
3.31	ANCLAJE PARA DESCARGA Y MANIFORD EN H.A.	4.00	Ud	8,500.00	34,000.00
3.32	PINTURA DE DESCARGA AZUL MANTENIMIENTO	1.00	Gi	1,858.00	1,858.00
3.33	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA	1.00	Ud	12,000.00	12,000.00
SUB-TOTAL POR NUEVAS PARTIDAS					370,786.74
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)					
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET EMT Ø3"	-1.00	U	1,522.20	-1,522.20
2.2	TUBERIA EMT Ø3 x 10'	-2.00	U	1,495.06	-2,990.12
2.3	TERMINAL RECTO EMT- Ø 3"	-2.00	U	312.79	-625.58
2.4	CURVA EMT Ø3"	-1.00	U	988.50	-988.50
2.5	COUPLING EMT Ø3"	-1.00	U	352.17	-352.17



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.6	TUBERIA PVC Ø3" x 20	-4.00	U	1,380.50	-5,522.00
2.7	CURVA PVC Ø 3"	-2.00	U	166.00	-332.00
2.8	TUBERIA LIQUIT TIGHT Ø 3"	-20.00	P	455.88	-9,117.60
2.9	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT Ø 3"	-2.00	U	1,089.69	-2,179.38
2.10	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 3"	-2.00	U	1,730.10	-3,460.20
2.11	TUBERIA LIQUIT TIGHT Ø 1/2"	-40.00	P	32.00	-1,280.00
2.12	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT Ø 1/2"	-4.00	U	54.60	-218.40
2.13	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 1/2"	-4.00	U	72.48	-289.92
2.14	CONDUCTOR THW # 1/0	-300.00	P	134.12	-40,236.00
2.15	CONDUCTOR THW # 4	-80.00	P	74.46	-5,956.80
2.16	CONDUCTOR THW # 2	-100.00	P	96.56	-9,656.00
2.17	CONDUCTOR THW # 8	-60.00	P	28.95	-1,737.00
2.18	CONDUCTOR VINIL 10/2	-160.00	P	36.98	-5,916.80
2.19	LAMPARA TIPO SECADOR	-2.00	U	3,842.84	-7,685.68
2.20	MAIN BREAKER 150/3 AMP, 480 V.	-1.00	U	12,050.16	-12,050.16
2.21	PANEL BOARD, CON MAIN BRAKER 150/3 A, INCLUYE 2 BRAKER 100/3 A Y 1 BRAKER 15/2 A	-1.00	U	48,604.25	-48,604.25
2.23	ZANJA TIPO Z1 (20.00 M)	-1.00	PA	4,000.00	-4,000.00
2.25	TAPE GOMA 3M SCOTCH	-1.00	U	640.00	-640.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION GENERADOR ELECTRICO				
4.1	SUMINISTRO GENERADOR 80 KW, 480/277 V ,3Ø, STANDART	-1.00	U	1,011,600.00	-1,011,600.00
4.2	INSTALACION GENERADOR	-1.00	U	100,000.00	-100,000.00
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE COMBUSTIBLE 1,000 GLS (LLENO EN SITIO)	-1.00	U	280,000.00	-280,000.00
4.4	CONSTRUCCION DE SISTEMA ESCAPE DE GASES	-1.00	U	28,600.00	-28,600.00
4.5	CONSTRUCCION DE SISTEMA ALIMENTACION COMBUSTIBLE	-1.00	U	22,800.00	-22,800.00
4.6	SUMINISTRO DE TRANSFER SWICH MANUAL 150/3 AMP.	-1.00	U	34,446.68	-34,446.68
4.7	MAIN BREAKER 125/3 AMP	-1.00	U	10,890.32	-10,890.32
4.8	CONDUCTOR THW # 1/0	-120.00	P	134.12	-16,094.40
4.9	CONDUCTOR THW # 2	-40.00	P	96.56	-3,862.40
4.10	CONDUCTOR THW # 6	-40.00	P	42.30	-1,692.00
4.11	TUBERIA EMT Ø3" x 10'	-2.00	U	1,495.06	-2,990.12
4.12	CURVA EMT Ø3"	-1.00	U	988.50	-988.50
4.13	TAPE DE GOMA 3M SCOTCH	-1.00	U	640.00	-640.00
4.14	TAPE PLASTICO 3M SCOTCH	-1.00	U	260.00	-260.00
4.15	MANO DE OBRA	-1.00	P.A.	12,000.00	-12,000.00
	SUB-TOTAL POR ELIMINACION PARTIDAS				-1,692,225.18



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
POR AUMENTO CANTIDAD					
3	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS BOMBEO				
3.7	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. 400 PSI, VÁSTAGO ASCENDENTE Y VOLANTA	1.00	U	21,240.28	21,240.28
3.9	TEE 4" x 3" DE ACERO PLATILLADA EN TODOS LOS EXTREMOS	1.00	U	6,880.24	6,880.24
3.19	CODO Ø3" x 90° ACERO PLATILLADO	3.00	U	2,261.40	6,784.20
SUB-TOTAL POR AUMENTO CANTIDAD					34,904.72
POR REDUCCION DE CANTIDAD					
3	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS BOMBEO				
3.3	NIPLE Ø4" x 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	-3.00	U	3,620.82	-10,862.46
3.4	JUNTA DRESSER Ø4"	-4.00	U	1,609.25	-6,437.00
3.14	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA (INC. MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA A 0- 400 PSI)	-2.00	U	3,120.00	-6,240.00
SUB-TOTAL POR REDUCCION DE CANTIDAD					-23,539.46
POR AUMENTO DE PRECIO (A.P.)					
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.24	TAPE PLASTICO 3M SCOTCH	2.00	U	206.14	412.28
2.26	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30%)	0.30	%	149,830.87	44,949.26
3	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS BOMBEO				
3.4	JUNTA DRESSER Ø4"	2.00	U	92.14	184.28
3.5	CHECK HORIZONTAL Ø4" H.F., 400 PSI	2.00	U	7,236.00	14,472.00
3.7	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. 400 PSI, VÁSTAGO ASCENDENTE Y VOLANTA	2.00	U	3,823.25	7,646.50
3.17	VALVULA Ø3" 400 PSI, ANTICIPADORA CONTRA EL GOLPE DE ARIETE (ANTIBERMAD MOD. 735.3 O SIMILAR)	1.00	U	89,406.02	89,406.02
3.20	CODO Ø4" x 45° ACERO PLATILLADO	2.00	U	848.73	1,697.46
3.22	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	2.00	U	4,669.42	9,338.84
SUB-TOTAL POR AUMENTO DE PRECIO					168,106.64
SUB - TOTAL ACTUALIZADO NO. 2					-1,141,966.54
SUB - TOTAL GENERAL + ACT. No. 1 + ACT.No.2					6,180,527.84



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 703 D/F 12/11/2012

Obra: ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO No. 1 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FRANCIS JAVIER CARRASCO ENCARNACION

Contrato No: 499/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F AGOSTO 2020

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB - TOTAL GENERAL + ACT. No. 1 + ACT.No.2				6,180,527.84
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			247,221.11
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			618,052.78
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.0%			247,221.11
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DEL INAPA	5.0%			309,026.39
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.0%			247,221.11
	LEY 6-86	1.0%			61,805.28
	CARGAS SOCIALES	2.0%			123,610.56
	(N.P.) (ACT. No. 1) ITBIS (LEY 07-2007)	18.0%			111,249.50
	(N.P.) (ACT. No. 1) CODIA	0.10%			6,180.53
	IMPREVISTOS				
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				1,971,588.37
	TOTAL A EJECUTAR				8,152,116.21
	TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 2 (RD\$)				8,152,116.21

PREPARADO POR:

Leibnitz G. Dominguez

ING. LEIBNITZ G. DOMINGUEZ D.
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

Oliver Apolito Rojo

ING. OLIVER LUIS APOLITO ROJO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR

Sonia E. Rodriguez R.

ING. SONIA E. RODRIGUEZ R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO :

José Manuel Aybar Ovalle
ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA

