

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Ubicación : PROV. SAN CRISTOBAL

Zona: IV  
Contrato: No.37/2003

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>I</b>	<b>ACUEDUCTO MULTIPLE EL CARRIL - LA PARED</b>				
	<b>ELECTIFICACION Y EQUIPAMIENTO A POZOS (ZONA DE ITABO) - LÍNEAS DE IMPULSIÓN INTERNAS - REHABILITACIÓN DEPÓSITO METÁLICO SUPERFICIA DE PIEDRA BLANCA - REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO Y CONSTRUCCION DE DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A (5,500 M³) EN EL CARRIL - LA PARED</b>				
<b>I-1</b>	<b>EQUIPAMIENTO A POZOS (NO.1 Y NO.2)</b>				
<b>1</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS NO.1 Y NO.2)</b>				
1.1	POSTES EN H.A 40' 500 DAM	11.00	Ud	28,809.72	316,906.92
1.2	ESTRUCTURA MT-301	7.00	Ud	8,559.47	59,916.29
1.3	ESTRUCTURA MT-302	1.00	Ud	17,448.68	17,448.68
1.4	ESTRUCTURA MT-304	2.00	Ud	21,165.71	42,331.42
1.5	ESTRUCTURA MT-305	1.00	Ud	34,627.11	34,627.11
1.6	ESTRUCTURA MT-307	2.00	Ud	17,930.60	35,861.20
1.7	ESTRUCTURA P3B-110	10.00	Ud	2,401.67	24,016.70
1.8	ESTRUCTURA HA-100B	9.00	Ud	7,264.06	65,376.56
1.9	ESTRUCTURA PR-101	13.00	Ud	5,121.06	66,573.81
1.10	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 75 KVA, 3Ø, 12470-7200/240-480 V, SUMERGIDO EN ACEITE.	6.00	Ud	104,402.86	626,417.16
1.11	ESTRUCTURA EQ-MT	2.00	Ud	80,908.78	161,817.56
1.12	ESTRUCTURA PR-208	2.00	Ud	27,337.56	54,675.12
1.13	ESTRUCTURA AP-103	2.00	Ud	8,877.47	17,754.94
1.14	CUT-OUT A 200 AMP.	6.00	Ud	5,162.75	30,976.50
1.15	PARARRAYOS A 10 KV	6.00	Ud	4,462.93	26,777.58
1.16	ALAMBRE AAAC NO. 2/0	400.00	Pies	33.04	13,216.00
1.17	INSTALACIÓN DE POSTES	11.00	Ud	3,000.00	33,000.00
1.18	HOYO PARA POSTES	11.00	Ud	1,680.00	18,480.00
1.19	HOYO PARA VIENTOS	9.00	Ud	1,260.00	11,340.00
1.20	MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA	1.00	Ud	220,000.00	220,000.00
<b>2</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZOS NO. 1 Y NO.2)</b>				
2.1	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE BANCO DE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER ENCLOSEURE COMPUESTO POR: 6 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.1/0 (FASES) Y 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW NO.2 (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE Ø3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	16.00	M	6,455.41	103,286.51
2.2	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER ENCLOSEURE HASTA ARRANCADORES SOFT START COMPUESTO POR: 6 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.1/0 (FASES) Y 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW NO.2 (TIERRA) EN TUBERÍA L.T. DE Ø3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	8.00	M	7,667.88	61,343.01
2.3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SOFT START HASTA MOTOR DE ELECTROBOMBAS COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.4/0 (FASES) Y 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW NO.2/0 (TIERRA) EN TUBERÍA L.T. DE Ø3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	12.00	M	7,237.85	86,854.14
2.4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER ENCLOSEURE HASTA BREAKER 15/2AMP. COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.8 (FASES) EN TUBERÍAS EMT Y PVC DE Ø3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	30.00	M	1,103.30	33,099.04
2.5	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE BREAKER 15/2AMP. HASTA TRANSFORMADOR SECO, COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.10 (FASES) EN TUBERÍA L.T. DE Ø3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	6.00	M	778.70	4,672.22
2.6	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKERS 2/4 CIRCUITOS EN CASETA EXISTENTE, COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.10 (FASES) EN TUBERÍA L.T. DE Ø3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	6.00	M	778.70	4,672.22
2.7	SUMINISTRO DE MAIN BREAKER DE 350/3AMP., 480V, 60HZ, ENCLOSEURE NEMA 3R	2.00	Ud	86,105.10	172,210.20
2.8	TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA, 480/120-240 V, 60HZ.	2.00	Ud	24,543.68	49,087.36
2.9	SUMINISTRO DE BREAKERS 15/2AMP. 240 V,	2.00	Ud	354.00	708.00
2.10	SUMINISTRO DE PANEL DE BREAKERS 2/4 CIRCUITOS (INC. BREAKERS).	2.00	Ud	5,250.00	10,500.00

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Ubicación : PROV. SAN CRISTOBAL

Zona: IV  
Contrato: No.37/2003

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.11	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	2.00	Ud	22,363.50	44,727.00
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, ( POZO NO.1)</b>				
3.1	SUMINISTRO ELECTROBOMBAS TURBINA DE EJE VERTICAL, 1000 GPM, VS. 407 PIES TDH, PROFUNDIDAD DE COLUMNA MÁS TAZONES DE 90 PIES CON MOTOR DE 150 HP, 460V, 60HZ, TRIFÁSICO A 1,770 RPM.	1.00	Ud	4,298,362.40	4,298,362.40
3.2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA	1.00	Ud	429,836.24	429,836.24
3.3	ARRANCADOR SUAVE PARA MOTOR DE 150 HP, 460V, TRIFÁSICO, 60HZ, ENCLOSURE NEMA 3R.	1.00	Ud	577,952.20	577,952.20
3.4	NIPLE DE Ø8" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	2.00	Ud	7,938.36	15,876.72
3.5	NIPLE DE Ø6" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	Ud	5,603.45	5,603.45
3.6	JUNTA DRESSER AUTOPORTANTE DE Ø8" A 250 PSI	1.00	Ud	4,262.31	4,262.31
3.7	VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO ASCENDENTE PLATILLADA DE Ø8" PLATILLADA A 250 PSI	1.00	Ud	69,067.94	69,067.94
3.8	VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO ASCENDENTE PLATILLADA DE Ø6" PLATILLADA A 250 PSI	1.00	Ud	46,696.74	46,696.74
3.9	VÁLVULA CHECK HORIZONTAL Ø8" A 250 PSI, PLATILLADO.	1.00	Ud	62,584.62	62,584.62
3.10	VÁLVULA DE AIRE Ø2"	1.00	Ud	41,189.43	41,189.43
3.11	CODO DE Ø8" X 45 GRADOS	2.00	Ud	13,031.20	26,062.40
3.12	TEE PLATILLADA DE Ø8" X Ø8" X Ø6"	1.00	Ud	17,771.67	17,771.67
3.13	INSTALACIÓN MANOMÉTRICO COMPLETA (INCLUYE MANÓMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA DE 0-600 PSI	1.00	Ud	8,434.94	8,434.94
3.14	ANCLAJE PARA DESCARGA EN HORMIGÓN SIMPLE	2.00	Ud	7,540.50	15,081.00
3.15	MANO DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE Ø8"	1.00	Ud	12,160.00	12,160.00
3.16	TUBO EN ACERO DE Ø12"	10.00	Pies	4,009.76	40,097.60
3.17	TUBO EN ACERO DE Ø8"	16.00	Pies	2,578.73	41,259.68
3.18	PINTURA AZUL PARA DESCARGA (OXIDO)	1.00	Ud	4,673.60	4,673.60
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO NO.2)</b>				
4.1	SUMINISTRO ELECTROBOMBAS TURBINA DE EJE VERTICAL, 1000 GPM, VS. 409 PIES TDH, PROFUNDIDAD DE COLUMNA MÁS TAZONES DE 98 PIES CON MOTOR DE 150 HP, 460V, 60HZ, TRIFÁSICO A 1,770 RPM.	1.00	Ud	4,298,362.40	4,298,362.40
4.2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA	1.00	Ud	429,836.24	429,836.24
4.3	ARRANCADOR SUAVE PARA MOTOR DE 150 HP, 460V, TRIFÁSICO, 60HZ, ENCLOSURE NEMA 3R.	1.00	Ud	577,952.20	577,952.20
4.4	NIPLE DE Ø8" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	3.00	Ud	7,938.36	23,815.08
4.5	NIPLE DE Ø6" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	Ud	5,603.45	5,603.45
4.6	JUNTA DRESSER AUTOPORTANTE DE Ø8" A 250 PSI	1.00	Ud	4,262.31	4,262.31
4.7	VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO ASCENDENTE PLATILLADA DE Ø8" PLATILLADA A 250 PSI	1.00	Ud	69,067.94	69,067.94
4.8	VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO ASCENDENTE PLATILLADA DE Ø6" PLATILLADA A 250 PSI	1.00	Ud	46,696.74	46,696.74
4.9	VÁLVULA CHECK HORIZONTAL Ø8" A 250 PSI, PLATILLADO.	1.00	Ud	62,584.62	62,584.62
4.10	VÁLVULA DE AIRE Ø2"	1.00	Ud	41,189.43	41,189.43
4.11	CODO DE Ø8" X 45 GRADOS	2.00	Ud	13,031.20	26,062.40
4.12	TEE PLATILLADA DE Ø8" X Ø8" X Ø6"	1.00	Ud	17,771.67	17,771.67
4.13	INSTALACIÓN MANOMÉTRICO COMPLETA (INCLUYE MANÓMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA DE 0-600 PSI	1.00	Ud	8,434.94	8,434.94
4.14	ANCLAJE PARA DESCARGA EN HORMIGÓN SIMPLE	2.00	Ud	7,540.50	15,081.00
4.15	MANO DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE Ø8"	1.00	Ud	12,160.00	12,160.00
4.16	TUBO EN ACERO DE Ø12"	10.00	Pies	4,009.76	40,097.60
4.17	TUBO EN ACERO DE Ø8"	16.00	Pies	2,578.73	41,259.68
4.18	PINTURA AZUL PARA DESCARGA (OXIDO)	1.00	Ud	4,673.60	4,673.60
<b>1.1.2</b>	<b>CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA METÁLICA ELEVADA PARA POZOS #1 Y #2</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	ACONDICIONAMIENTO DE ÁREA (INCLUYE PODA DE ARBOLES Y LIMPIEZA	2.00	Ud	3,500.00	7,000.00
1.2	REPLANTEO	2.00	Ud	1,500.00	3,000.00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACIÓN A MANO PARA PEDESTALES SOPORTE PLATAFORMA Y BASE	3.78	M³	411.88	1,556.91
2.2	BOTE MATERIAL SOBRENTE IN-SITU A MANO	4.54	M³	696.67	3,162.88
<b>3</b>	<b>BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø4" H.G.:</b>				
3.1	H.A. 0.6 M X 0.6 M X 0.3 M - 1.11 QQ/M³, F' C= 210 KG/CM²	0.86	M³	12,122.32	10,425.20
3.2	COMPLEMENTO BASE EN HORMIGÓN SIMPLE, F' C= 210 KG/CM² (4 UD)	0.12	M³	8,118.33	974.20
<b>4</b>	<b>BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø12" ACERO:</b>				
4.1	H.A. CIRCULAR Ø=2.30 M - 1.23 QQ/M³, F' C= 210 KG/CM²	1.66	M³	12,585.62	20,892.13
4.2	COMPLEMENTO BASE EN HORMIGÓN SIMPLE, F' C= 210 KG/CM²	0.84	M³	8,118.33	6,819.40
<b>5</b>	<b>ANCLAJES DE HORMIGÓN PARA PERFILES ESCALERA:</b>				
5.1	EN H.A. PARA PERFILES 0.8M X 1.2M X 0.2M - 0.73 QQ/M³, F' C= 210 KG/CM²	0.38	M³	10,655.21	4,048.98

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ubicación : PROV. SAN CRISTOBAL

Zona: IV  
Contrato: No.37/2003

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>6</b>	<b>PLATAFORMA METÁLICA PARA SOPORTE DE BOMBA:</b>				
6.1	COLUMNA SOPORTE TUBO Ø4" H.G., H=10,50' (4 UNDS)	4.00	Ud	67,358.24	269,432.96
6.2	ENCAMISADO TUBO SUCCIÓN Ø12" ACERO, H=10.0'	1.00	Ud	26,948.25	26,948.25
6.3	ESTRUCTURA EN PERFIL TIPO "H" 4" X 4" X 30' W4X13	6.00	Ud	21,156.21	126,937.26
6.4	BARANDA PROTECCIÓN EN TUBO Ø1½" X 20' H.G.	10.00	Ud	2,992.50	29,925.00
6.5	PROTECCIÓN CONTROLES ELÉCTRICOS EN TUBO Ø2" X 20' H.G.	2.00	Ud	2,853.57	5,707.14
6.6	ANGULARES 2" X 2" X ¼" L= 20"	2.00	Ud	2,445.68	4,891.36
6.7	TOLA CORRUGADA 4' X 8' X 1/8" (PISO)	6.00	Ud	6,401.69	38,410.14
6.8	TOLA LISA 4' X 4' X ½" (BASE DE BOMBA)	1.00	Ud	22,804.90	22,804.90
6.9	TOLA LISA 4' X 8' X 1/8" (CONTROLES ELÉCTRICOS)	2.00	Ud	9,089.43	18,178.86
6.10	TOLA LISA 5/16" X 4" X 6" SOLDADA A TUB. Ø12" ( 5 UD )	10.00	Ud	17,042.69	170,426.90
6.11	CARTABONES 1/2" X 12" X 12"	8.00	Ud	108,350.66	866,805.28
6.12	SOLDADURA UNIVERSAL 1/8"	100.00	Lb	107.64	10,764.00
6.13	CORTE Y DOBLADO PIEZAS	2.00	P.A.	159,123.21	318,246.41
6.14	MANO DE OBRA DE HERRERÍA	2.00	P.A.	397,808.01	795,616.03
<b>7</b>	<b>ESCALERA METÁLICA ACCESO A PLATAFORMA:</b>				
7.1	VERTICAL, Ø¾", H.G., H= 1M ( 18 PZS )	6.00	Ud	1,276.37	7,658.22
7.2	INCLINADA, Ø1", H.G., L= 4,7M ( 2 PZS )	4.00	Ud	1,276.37	5,105.48
7.3	PERFIL TIPO "H", 4" X 4" X 2½", L= 5M ( 2 PIEZAS )	4.00	Ud	21,156.21	84,624.84
7.4	ANGULARES 1½" X 1½" X 1/16", L=1,3M ( 9UD )	4.00	Ud	1,498.27	5,993.08
7.5	TOLA CORRUGADA 4' X 8' X 1/8"	3.00	Ud	6,401.69	19,205.07
7.6	SOLDADURA UNIVERSAL 1/8"	20.00	Lb	107.64	2,152.80
7.7	CORTE Y DOBLADO PIEZAS	2.00	P.A.	12,473.95	24,947.90
7.8	MANO DE OBRA DE HERRERIA	2.00	P.A.	31,184.87	62,369.75
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	PINTURA ANTIOXIDO AZUL	92.40	M²	330.28	30,517.87
8.2	PINTURA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL AZUL	92.40	M²	314.21	29,033.00
<b>1.2</b>	<b>EQUIPAMIENTO A POZOS (TESTIGO No.6, No.7, No.8 Y No.9)</b>				
<b>1</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No.6, No.7, No.8 Y No.9)</b>				
1.1	POSTES EN H.A 40' 500 DAM	5.00	Ud	28,809.72	144,048.60
1.2	POSTES EN H.A 40' 800 DAM	6.00	Ud	34,957.72	209,746.32
1.3	ESTRUCTURA MT-301	2.00	Ud	8,559.47	17,118.94
1.4	ESTRUCTURA MT-302	3.00	Ud	17,448.68	52,346.04
1.5	ESTRUCTURA MT-305	2.00	Ud	34,627.11	69,254.22
1.6	ESTRUCTURA MT-307	2.00	Ud	17,930.60	35,861.20
1.7	ESTRUCTURA MT-316	1.00	Ud	28,542.17	28,542.17
1.8	ESTRUCTURA P3B-110	3.00	Ud	2,401.67	7,205.01
1.9	ESTRUCTURA HA-100B	10.00	Ud	7,264.06	72,640.63
1.10	ESTRUCTURA PR-101	8.00	Ud	5,121.06	40,968.50
1.11	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 50 KVA, 3Ø, 12470-7200/240-277-480 V, SUMERGIDO EN ACEITE.	3.00	Ud	76,700.00	230,100.00
1.12	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 37,5 KVA, 3Ø, 12470-7200/240-277-480 V, SUMERGIDO EN ACEITE.	6.00	Ud	70,800.00	424,800.00
1.13	BANQUETA PARA BANCO DE TRANSFORMADORES.	3.00	Ud	112,421.20	337,263.60
1.14	ESTRUCTURA EQ-MT	1.00	Ud	80,908.78	80,908.78
1.15	ESTRUCTURA PR-208	1.00	Ud	27,337.56	27,337.56
1.16	ESTRUCTURA AP-103	3.00	Ud	8,877.47	26,632.41
1.17	CUT-OUT A 200 AMP.	9.00	Ud	5,162.75	46,464.75
1.18	PARARRAYOS A 10 KV	9.00	Ud	4,462.93	40,166.37
1.19	ALAMBRE AAAC NO. 2/0	6,600.00	Pies	33.04	218,064.00
1.20	INSTALACIÓN DE POSTES	11.00	Ud	3,000.00	33,000.00
1.21	HOYO PARA POSTES	11.00	Ud	1,680.00	18,480.00
1.22	HOYO PARA VIENTOS	10.00	Ud	1,260.00	12,600.00
1.23	MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA	1.00	Ud	306,706.41	306,706.41
<b>2</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA</b>				
<b>2.1</b>	<b>POZOS NO.6 Y NO.7</b>				
2.1.1	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE BANCO DE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER ENCLOSURE COMPUESTO POR: 6 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW NO.2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO NO.2 A 7 HILOS TRENZADOS (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE Ø3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	12.00	M	7,544.62	90,535.48
2.1.2	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER ENCLOSURE HASTA PANEL BOARD COMPUESTO POR: 6 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW NO.2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO NO.2 A 7 HILOS TRENZADOS (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE Ø3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	6.00	M	7,624.36	45,746.18

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ubicación : PROV. SAN CRISTOBAL

Zona: IV  
Contrato: No.37/2003

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.1.3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ARRANCADORES SUAVE COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW NO.1/0 (FASES) Y UN CONDUCTOR THW NO.2 (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE Ø3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	6.00	M	3,367.85	20,207.10
2.1.4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SUAVE HASTA ENTRADA A POZOS DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO.1/0 A 4 HILOS (FASES Y TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE Ø2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	80.00	M	471.61	37,728.80
2.1.5	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ENTRADA A POZOS DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE HASTA MOTOR ELÉCTRICO DE ELECTROBOMBAS, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO DE GOMA NO.2 A 4 HILOS (FASES Y TIERRA).	84.00	M	1,470.15	123,492.94
2.1.6	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO.6 A 3 HILOS (FASES Y TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE Ø1", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	66.00	M	655.36	43,253.74
2.1.7	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKERS 2/4 CIRCUITOS EN ESTACIÓN DE BOMBEO, COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.10 (FASES) EN TUBERÍA L.T. DE Ø3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	2.00	M	1,475.68	2,951.37
2.1.8	SUMINISTRO DE MAIN BREAKER DE 250/3AMP., 480V, 60HZ, ENCLOSURE NEMA 3R	1.00	Ud	52,360.88	52,360.88
2.1.9	SUMINISTRO DE PANEL BOARD CON BARRA PARA 300AMP. EQUIPADO CON 2 BREAKERS DE 125/3AMP. Y 1 BREAKER 15/2AMP., 480V, 60HZ, ENCLOSURE NEMA 3R	1.00	Ud	74,620.54	74,620.54
2.1.10	TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA, 480/120-240V, 60HZ.	1.00	Ud	24,543.68	24,543.68
2.1.11	SUMINISTRO DE PANEL DE BREAKERS 2/4 CIRCUITOS,	1.00	Ud	5,250.00	5,250.00
2.1.12	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	1.00	Ud	45,700.00	45,700.00
<b>2.2</b>	<b>POZOS NO.8 Y NO.9</b>				
2.2.1	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE BANCO DE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER ENCLOSURE COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW NO.1/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO NO.2 A 7 HILOS TRENZADOS (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE Ø2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	12.00	M	4,297.03	51,564.38
2.2.2	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER ENCLOSURE HASTA ARRANCADORES SUAVE, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW NO.2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW NO.1/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO NO.2 A 7 HILOS TRENZADOS (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE Ø2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	6.00	M	4,434.87	26,609.21
2.2.3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SUAVE HASTA ENTRADA A POZOS DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO.3/0 A 4 HILOS (FASES Y TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE Ø3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	24.00	M	1,255.87	30,140.88
2.2.4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ENTRADA A POZOS DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE HASTA MOTOR ELÉCTRICO DE ELECTROBOMBAS, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO DE GOMA NO.2/0 A 4 HILOS (FASES Y TIERRA).	80.00	M	1,190.71	95,256.80
2.2.5	SUMINISTRO DE MAIN BREAKER DE 175/3AMP., 480V, 60HZ, ENCLOSURE NEMA 3R	2.00	Ud	26,685.47	53,370.94
2.2.6	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	1.00	Ud	16,000.00	16,000.00
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO NO.6, TESTIGO)</b>				
3.1	SUMINISTRO ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE, 350 GPM, VS. 443 PIES TDH, LONGITUD DE COLUMNA MÁS BOMBA DE 90 PIES CON MOTOR DE 60 HP, 460V, 60HZ, TRIFÁSICO A 3,500 RPM.	1.00	Ud	4,132,659.90	4,132,659.90
3.2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA	1.00	Ud	647,655.67	647,655.67
3.3	ARRANCADOR SUAVE PARA MOTOR DE 60 HP, 460V, TRIFÁSICO, 60HZ, ENCLOSURE NEMA 3R.	1.00	Ud	344,613.37	344,613.37
3.4	NIPLE DE Ø3" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO PARA DESCARGA LIBRE	2.00	Ud	2,883.25	5,766.50
3.5	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE Ø4" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	36,691.19	36,691.19
3.6	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE Ø3" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	27,844.60	27,844.60
3.7	VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø3" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	192,952.17	192,952.17
3.8	CHECK COMBINADO CON VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL DE Ø4" A 250 PSI, PLATILLADO.	1.00	Ud	52,875.81	52,875.81
3.9	CODOS DE Ø4"X45° ACERO	3.00	Ud	3,624.12	10,872.36
3.10	CODOS DE Ø4"X90° ACERO, PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	Ud	3,973.85	3,973.85

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Ubicación : PROV. SAN CRISTOBAL

Zona: IV  
Contrato: No.37/2003

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.11	CODOS DE Ø3"X90º ACERO	1.00	Ud	2,653.28	2,653.28
3.12	CODOS DE Ø4" ACERO, TIPO CUELLO DE GANZO	1.00	Ud	16,285.50	16,285.50
3.13	TEE DE Ø4"XØ3" ACERO, PLATILLADA	1.00	Ud	8,054.26	8,054.26
3.14	TEE DE Ø3"XØ3" ACERO, PLATILLADA	1.00	Ud	7,285.34	7,285.34
3.15	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	1.00	Ud	8,434.94	8,434.94
3.16	ANCLAJE EN HORMIGÓN SIMPLE PARA TUBERÍA	1.00	Ud	7,540.50	7,540.50
3.17	MANO DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE Ø4"	1.00	Ud	6,343.43	6,343.43
3.18	TUBO EN ACERO DE Ø11/2" PARA ELECTRIFICAR	12.00	Pies	714.94	8,579.28
3.19	ABRAZADERA METÁLICA	3.00	Ud	3,737.24	11,211.72
3.20	PINTURA AZUL PARA DESCARGA EN Ø4"(OXIDO)	1.00	Ud	4,673.60	4,673.60
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO NO.7)</b>				
4.1	SUMINISTRO ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE, 300 GPM, VS. 424 PIES TDH, LONGITUD DE COLUMNA MÁS BOMBA DE 93 PIES CON MOTOR DE 50 HP, 460V, 60HZ, TRIFÁSICO A 3,500 RPM.	1.00	Ud	4,132,659.90	4,132,659.90
4.2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA	1.00	Ud	647,655.67	647,655.67
4.3	ARRANCADOR SUAVE PARA MOTOR DE 50 HP, 460V, TRIFÁSICO, 60HZ, ENCLOSURE NEMA 3R.	1.00	Ud	344,613.37	344,613.37
4.4	NIPLÉ DE Ø3" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO PARA DESCARGA LIBRE	2.00	Ud	2,883.25	5,766.50
4.5	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE Ø4" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	36,691.19	36,691.19
4.6	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE Ø3" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	27,844.60	27,844.60
4.7	VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø3" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	192,952.17	192,952.17
4.8	CHECK COMBINADO CON VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL DE Ø4" A 250 PSI, PLATILLADO.	1.00	Ud	52,875.81	52,875.81
4.9	CODOS DE Ø4"X45º ACERO	3.00	Ud	3,624.12	10,872.36
4.10	CODOS DE Ø4"X90º ACERO, PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	Ud	3,973.85	3,973.85
4.11	CODOS DE Ø3"X90º ACERO	1.00	Ud	2,653.28	2,653.28
4.12	CODOS DE Ø4" ACERO, TIPO CUELLO DE GANZO	1.00	Ud	16,285.50	16,285.50
4.13	TEE DE Ø4"XØ3" ACERO, PLATILLADA	1.00	Ud	8,054.26	8,054.26
4.14	TEE DE Ø3"XØ3" ACERO, PLATILLADA	1.00	Ud	7,285.34	7,285.34
4.15	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	1.00	Ud	8,434.94	8,434.94
4.16	ANCLAJE EN HORMIGÓN SIMPLE PARA TUBERÍA	1.00	Ud	7,540.50	7,540.50
4.17	MANO DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE Ø4"	1.00	Ud	6,343.43	6,343.43
4.18	TUBO EN ACERO DE Ø11/2" PARA ELECTRIFICAR	12.00	Pies	714.94	8,579.28
4.19	ABRAZADERA METÁLICA	3.00	Ud	3,737.24	11,211.72
4.20	PINTURA AZUL PARA DESCARGA EN Ø4"(OXIDO)	1.00	Ud	4,673.60	4,673.60
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO NO.8)</b>				
5.1	SUMINISTRO ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO, 600 GPM, VS. 440 PIES TDH, LONGITUD DE COLUMNA MÁS BOMBA DE 85 PIES CON MOTOR DE 100 HP, 460V, 60HZ, TRIFÁSICO A 3,500 RPM.	1.00	Ud	4,132,659.90	4,132,659.90
5.2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA	1.00	Ud	647,655.67	647,655.67
5.3	ARRANCADOR SUAVE PARA MOTOR DE 100 HP, 460V, TRIFÁSICO, 60HZ, ENCLOSURE NEMA 3R.	1.00	Ud	339,062.07	339,062.07
5.4	NIPLÉ DE Ø4" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO PARA DESCARGA LIBRE	2.00	Ud	3,860.92	7,721.84
5.5	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE Ø6" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	46,696.74	46,696.74
5.6	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE Ø4" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	36,691.19	36,691.19
5.7	VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø4" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	259,641.21	259,641.21
5.8	CHECK COMBINADO CON VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL DE Ø6" A 250 PSI, PLATILLADO.	1.00	Ud	66,247.38	66,247.38
5.9	CODOS DE Ø6"X45º ACERO	3.00	Ud	4,216.83	12,650.49
5.10	CODOS DE Ø4"X90º ACERO, PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	Ud	3,973.85	3,973.85
5.11	CODOS DE Ø6"X90º ACERO	1.00	Ud	4,405.03	4,405.03
5.12	CODOS DE Ø6" ACERO, TIPO CUELLO DE GANZO	1.00	Ud	16,285.50	16,285.50
5.13	TEE DE Ø6" X Ø4", PLATILLADA	1.00	Ud	8,952.78	8,952.78
5.14	TEE DE Ø4" X Ø4" ACERO, PLATILLADA	1.00	Ud	8,140.78	8,140.78
5.15	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	1.00	Ud	8,434.94	8,434.94
5.16	ANCLAJE EN HORMIGÓN SIMPLE PARA TUBERÍA	1.00	Ud	7,540.50	7,540.50
5.17	MANO DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE Ø6"	1.00	Ud	9,200.00	9,200.00
5.18	TUBO EN ACERO DE Ø11/2" PARA ELECTRIFICAR	12.00	Pies	714.94	8,579.28
5.19	ABRAZADERA METÁLICA	3.00	Ud	3,737.24	11,211.72
5.20	PINTURA AZUL PARA DESCARGA DE Ø6" (OXIDO)	2.00	Ud	4,673.60	9,347.20
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO NO.9)</b>				
6.1	SUMINISTRO ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO, 600 GPM, VS. 440 PIES TDH, LONGITUD DE COLUMNA MÁS BOMBA DE 85 PIES CON MOTOR DE 100 HP, 460V, 60HZ, TRIFÁSICO A 3,500 RPM.	1.00	Ud	4,132,659.90	4,132,659.90
6.2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA	1.00	Ud	647,655.67	647,655.67
6.3	ARRANCADOR SUAVE PARA MOTOR DE 100 HP, 460V, TRIFÁSICO, 60HZ, ENCLOSURE NEMA 3R.	1.00	Ud	339,062.07	339,062.07
6.4	NIPLÉ DE Ø4" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO PARA DESCARGA LIBRE	2.00	Ud	3,860.92	7,721.84
6.5	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE Ø6" PLATILLADA A 250 PSI.	1.00	Ud	46,696.74	46,696.74

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ubicación : PROV. SAN CRISTOBAL

Zona: IV  
Contrato: No.37/2003

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.6	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE Ø4" PLATILLADA A 250 PSI. PARA DESCARGA LIBRE.	1.00	Ud	36,691.19	36,691.19
6.7	CHECK COMBINADO CON VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL DE Ø6" A 250 PSI, PLATILLADO.	1.00	Ud	259,641.21	259,641.21
6.8	CODOS DE Ø6"X45º ACERO	2.00	Ud	4,216.83	8,433.66
6.9	CODOS DE Ø4"X90º ACERO, PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	Ud	3,973.85	3,973.85
6.10	CODOS DE Ø6"X90º ACERO	1.00	Ud	4,405.03	4,405.03
6.11	CODOS DE Ø6" ACERO, TIPO CUELLO DE GANZO	1.00	Ud	29,505.63	29,505.63
6.12	TEE DE Ø6" X Ø4", PLATILLADA	1.00	Ud	8,952.78	8,952.78
6.13	TEE DE Ø4" X Ø4" ACERO, PLATILLADA	1.00	Ud	8,140.78	8,140.78
6.14	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	1.00	Ud	8,434.94	8,434.94
6.15	ANCLAJE EN HORMIGÓN SIMPLE PARA TUBERÍA	1.00	Ud	7,540.50	7,540.50
6.16	MANO DE OBRA CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE Ø6"	1.00	Ud	9,200.00	9,200.00
6.17	TUBO EN ACERO DE Ø11/2" PARA ELECTRIFICAR	12.00	Pies	714.94	8,579.28
6.18	ABRAZADERA METÁLICA	3.00	Ud	3,737.24	11,211.72
6.19	PINTURA AZUL PARA DESCARGA DE Ø6" (OXIDO)	2.00	Ud	4,673.60	9,347.20
<b>I.2.1</b>	<b>GARITA DE VIGILANCIA ELEVADA</b>				
1	REPLANTEO	1.00	PA	15,000.00	15,000.00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1.00	PA	15,000.00	15,000.00
2.2	EXCAVACIÓN ZAPATAS A MANO	19.54	M <sup>3</sup>	411.88	8,048.14
2.3	RELLENO DE REPOSICIÓN COMPACTADO A MANO	14.36	M <sup>3</sup>	264.74	3,801.67
2.4	BOTE DE MATERIAL A MANO	6.73	M <sup>3</sup>	696.67	4,688.59
<b>3</b>	<b>HORMIGON ARMADO F'C= 210 KG/CM2 EN:</b>				
3.1	ZAPATA DE COLUMNA Z1- ESP= 0.30 M (1.00 X 1.00) - 1.90 QQ/M3	1.20	M <sup>3</sup>	15,172.37	18,206.84
3.2	ZAPATA DE COLUMNA Z2- ESP= 0.40 M (1.60 X 1.60) - 1.25 QQ/M3	4.10	M <sup>3</sup>	12,662.84	51,917.64
3.3	ZAPATA DE ESCALERA E=0.30M-1.20 QQ/M3	0.19	M <sup>3</sup>	12,469.79	2,369.26
3.4	COLUMNA C1 (0.30 X 0.30) - 4.48 QQ/M3	4.32	M <sup>3</sup>	34,851.54	150,558.65
3.5	VIGA V 1ER NIVEL (0.20 X 0.30) M - 4.40 QQ/M3	1.37	M <sup>3</sup>	32,303.20	44,255.38
3.6	VIGA V 2DO NIVEL (0.20 X 0.30) M - 4.04 QQ/M3	1.37	M <sup>3</sup>	30,835.68	42,244.88
3.7	VIGA APOYO RAMPA ESCALERA (0.30 X 0.20) M - 3.53 QQ/M3	0.23	M <sup>3</sup>	28,756.67	6,614.03
3.8	DINTEL 0.20 X 0.20 3.70 QQ/M3	0.19	M <sup>3</sup>	32,783.00	6,228.77
3.9	LOSA DE ENTREPISO ESP.=0.12 M - 1.50 QQ/M3	3.45	M <sup>3</sup>	16,754.72	57,803.78
3.10	LOSA DE TECHO ESP.=0.12 M - 1.34 QQ/M3	4.94	M <sup>3</sup>	16,102.49	79,546.30
3.11	RAMPA DE ESCALERA (INCLUYE DESCANSO) 0.15 - 4.06 QQ/M3	0.92	M <sup>3</sup>	26,250.53	24,150.49
3.12	ESCALONES H.S.	0.13	M <sup>3</sup>	8,085.65	1,051.13
<b>4</b>	<b>MUROS</b>				
4.1	BLOCK 8" Ø3/8"@0.40MTS	59.72	M <sup>2</sup>	1,822.63	108,847.46
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
5.1	FRAGUACHE	144.10	M <sup>2</sup>	75.00	10,807.50
5.2	PAÑETE INTERIOR	88.57	M <sup>2</sup>	390.90	34,622.01
5.3	PAÑETE EN TECHO (INCLUYE VUELO)	26.78	M <sup>2</sup>	594.09	15,909.73
5.4	PAÑETE EXTERIOR (INCLUYE: RAMPA DE ESCALERA, COLUMNAS, VIGAS Y	141.14	M <sup>2</sup>	594.09	83,849.86
5.5	FINO TECHO	42.24	M <sup>2</sup>	658.48	27,814.20
5.6	ZABALETA TECHO	27.00	M	165.61	4,471.47
5.7	CANTOS	279.06	M	187.20	52,240.03
5.8	ANTEPECHO	27.00	M	653.12	17,634.24
5.9	PISO DE MOSAICOS CORRIENTES	21.38	M <sup>2</sup>	2,086.76	44,614.93
5.10	ZÓCALOS DE MOSAICOS CORRIENTES	34.03	M	293.84	9,999.38
5.11	CERAMICAS EN BAÑO	8.41	M <sup>2</sup>	1,620.23	13,626.13
5.12	PINTURA BASE BLANCA	249.73	M <sup>2</sup>	155.71	38,885.46
5.13	PINTURA ACRÍLICA	249.73	M <sup>2</sup>	208.25	52,006.27
<b>6</b>	<b>PORTAJE:</b>				
6.1	PUERTAS EN POLIMETAL (INCLUYE INSTALACIÓN Y LLAVÍN)	2.00	Ud	8,942.40	17,884.80
<b>7</b>	<b>VENTANAS:</b>				
7.1	VENTANA SALOMÓNICAS DE ALUMINIO CON PALANCA	39.70	P <sup>2</sup>	543.33	21,570.20
<b>8</b>	<b>BARANDA EN ESCALERA INTERIOR (SEGÚN DETALLE)</b>	8.80	M	8,854.65	77,920.92
<b>9</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA:</b>				
9.1	LAVAMANOS SENCILLO	1.00	Ud	10,254.84	10,254.84
9.2	INODORO SENCILLO	1.00	Ud	12,086.69	12,086.69
9.3	PILETAS/ AZULEJOS	1.00	Ud	4,562.65	4,562.65
9.4	DUCHA (C/LLAVE A EMPOTRAR)	1.00	Ud	2,939.66	2,939.66
9.5	DESAGÜE DE PISO (INCL. MANO DE OBRA)	1.00	Ud	1,583.42	1,583.42
9.6	DESAGÜE DE TECHO EN TUBERÍA Ø3" PVC SDR-26	2.00	Ud	2,339.43	4,678.86
9.7	TINACO DE 150 GALONES	1.00	Ud	24,979.86	24,979.86

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Ubicación : PROV. SAN CRISTOBAL

Zona: IV  
Contrato: No.37/2003

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.8	CÁMARA DE INSPECCIÓN	1.00	Ud	7,759.13	7,759.13
9.9	CÁMARA SÉPTICA (4.10X 1.40 X 1.82) M	1.00	Ud	91,591.11	91,591.11
9.10	TUBERIA 6" PVC SDR-32.5 (DESAGÜE DEL SÉPTICO)	100.00	M	1,909.51	190,950.50
9.11	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA (INC. EXCAVACIÓN, RELLENO DE REPOSICIÓN Y BOTE	1.00	PA	126,130.00	126,130.00
9.12	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1.00	PA	32,976.20	32,976.20
<b>10</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA:</b>				
10.1	SALIDAS CENITALES	9.00	Ud	1,856.87	16,711.82
10.2	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 120V	4.00	Ud	1,948.91	7,795.63
10.3	SALIDA INTERRUPTOR 3W	2.00	Ud	2,296.42	4,592.84
10.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	3.00	Ud	1,511.72	4,535.16
10.4	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	1.00	Ud	1,940.99	1,940.99
10.5	PANEL DE DISTRIBUCIÓN 2/4 CIRCUITOS	1.00	Ud	5,250.00	5,250.00
<b>11</b>	<b>LOGO Y LETRERO DE INAPA</b>	1.00	Ud	10,500.00	10,500.00
<b>I.2.2</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE BASE H.A. PARA EQUIPOS DE BOMBEO (4 UD)</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	ACONDICIONAMIENTO DE AREA (DESYERBO Y LIMPIEZA DE TERRENO )	1.00	PA	6,000.00	6,000.00
1.2	REPLANTEO	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	32.00	M³	411.88	13,180.16
2.2	RELLENO COMPACTACIÓN C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M DE MATERIAL DE MINA Y DE EXCAVACIÓN	18.28	M³	1,389.05	25,391.88
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D=5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	17.15	M³	696.67	11,947.89
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN:</b>				
3.1	ZAPATA DE COLUMNA - 2.16 QQ/M³	9.60	M³	16,176.18	155,291.33
3.2	COLUMNA CIRCULAR D=1.00M - 3.40 QQ/M³	13.72	M³	22,833.94	313,281.66
<b>4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.1	PAÑETE EXTERIOR	138.16	M²	594.09	82,079.47
4.2	PINTURA EXTERIOR	138.16	M²	208.25	28,771.82
<b>I.3</b>	<b>LÍNEAS DE IMPULSIÓN INTERNAS</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	1,845.00	M	101.63	187,500.00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/RETRO PALA 416 E Ó SIMILAR	2,227.95	M³N	456.90	1,017,941.44
2.2	NIVELACION DE ZANJAS	1,674.25	M2	104.65	175,210.26
2.2	ASIENTO DE ARENA	168.15	M³	2,354.85	395,968.03
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPA DE 0.20 M	107.34	M³C	1,389.05	149,100.92
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN @5 KM (INC. CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	496.97	M³E	696.67	346,224.09
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
3.1	DE Ø6" PVC (SDR-21) + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	149.35	M	1,897.85	283,444.49
3.2	DE Ø8" PVC (SDR-21) + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	236.90	M	3,827.07	906,632.88
3.3	DE Ø12" PVC (SDR-21) + 4% PÉRDIDA POR CAMPANA	920.40	M	8,864.11	8,158,526.84
3.4	DE Ø16" PVC (SDR-21) + 5% PÉRDIDA POR CAMPANA	614.25	M	13,199.75	8,107,944.59
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>				
4.1	DE Ø6" PVC (SDR-21)	145.00	M	171.24	24,829.80
4.2	DE Ø8" PVC (SDR-21)	230.00	M	175.37	40,334.41
4.3	DE Ø12" PVC (SDR-21)	885.00	M	175.37	155,199.80
4.4	DE Ø16" PVC (SDR-21)	585.00	M	175.37	102,589.70
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN</b>				
5.1	CODO DE 6" X 45° ACERO SCH-40	1.00	Ud	6,756.22	6,756.22
5.2	CODO DE 8" X 45° ACERO SCH-40	5.00	Ud	10,987.28	54,936.39
5.3	CODO DE 8" X 22° ACERO SCH-40	1.00	Ud	10,239.65	10,239.65
5.4	CODO DE 12" X 45° ACERO SCH-40	4.00	Ud	9,777.77	39,111.08
5.5	CODO DE 12" X 22° ACERO SCH-40	4.00	Ud	9,777.77	39,111.08
5.6	CODO DE 16" X 45° ACERO SCH-40	5.00	Ud	23,257.43	116,287.17
5.7	YEE 8" X 6" ACERO SCH-40	1.00	Ud	47,618.84	47,618.84
5.8	YEE 12" X 8" ACERO SCH-40	2.00	Ud	47,618.84	95,237.68
5.9	YEE 20" X 12" ACERO SCH-40	1.00	Ud	47,618.84	47,618.84
5.10	YEE 16" X 12" ACERO SCH-40	1.00	Ud	47,618.84	47,618.84
5.11	YEE 16" X 16" ACERO SCH-40	1.00	Ud	47,618.84	47,618.84
5.12	YEE 20" X 8" ACERO SCH-40	1.00	Ud	47,618.84	47,618.84
5.13	REDUCCIÓN 12" @ 8" ACERO SCH-40	1.00	Ud	10,606.18	10,606.18

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ubicación : PROV. SAN CRISTOBAL

Zona: IV  
Contrato: No.37/2003

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.14	REDUCCIÓN 16" @ 12" ACERO SCH-40	1.00	Ud	9,258.80	9,258.80
5.15	REDUCCIÓN 20" @ 16" ACERO SCH-40	1.00	Ud	37,755.26	37,755.26
5.16	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 6" 150 PSI	3.00	Ud	4,123.20	12,369.60
5.17	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 8" 150 PSI	18.00	Ud	5,020.70	90,372.57
5.18	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 12" 150 PSI	24.00	Ud	4,644.12	111,458.88
5.19	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 16" 150 PSI	17.00	Ud	6,669.00	113,373.00
5.2	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 20" 150 PSI	5.00	Ud	17,799.10	88,995.49
5.16	ANCLAJES H.A. PARA PIEZAS	1.00	PA	267,712.50	267,712.50
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERIA DE:</b>				
6.1	Ø6" PVC (SDR-21)	145.00	M	145.63	21,115.80
6.2	Ø8" PVC (SDR-21)	230.00	M	225.25	51,808.41
6.3	Ø12" PVC (SDR-21)	885.00	M	381.85	337,936.82
6.4	Ø16" PVC (SDR-21)	585.00	M	630.50	368,845.19
<b>1.4</b>	<b>DEPÓSITOS REGULADORES</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>REHABILITACIÓN DEPÓSITO METÁLICO SUPERFICIAL CAPACIDAD 968,000</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	APERTURA DE VENTANAS (2.00X1.80) M, P/ACCESO A INTERIOR TANQUE (1U)	4.00	Hora	1,230.11	4,920.43
1.2	CIERRE DE VENTANAS P/ACCESO A INTERIOR TANQUE (1U)	8.00	Hora	1,536.61	12,292.86
1.3	VENTILADOR/ EXTRACTOR DE AIRE MECÁNICO DE TECHO	1.00	Ud	6,250.00	6,250.00
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA TANQUE (SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SAND BLASTING)</b>				
2.1	CON CHORREO ABRASIVO A METAL BLANCO EN PAREDES INTERIOR	1,153.09	M <sup>2</sup>	978.69	1,128,517.65
2.2	CON CHORREO ABRASIVO A METAL BLANCO EN PAREDES EXTERIOR	1,153.09	M <sup>2</sup>	978.69	1,128,517.65
2.3	EN EL FONDO INTERIOR DEL TANQUE	296.20	M <sup>2</sup>	978.69	289,887.98
<b>3</b>	<b>TRATAMIENTO EN INTERIOR DEL TANQUE</b>				
3.1	CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO SIKA -GUARD 62 EN PAREDES	1,153.09	M <sup>2</sup>	2,089.98	2,409,935.04
3.2	CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO SIKA -GUARD 62 EN TECHO	296.20	M <sup>2</sup>	2,089.98	619,052.08
3.3	CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO SIKA -GUARD 62 EN FONDO	296.20	M <sup>2</sup>	2,089.98	619,052.08
<b>4</b>	<b>PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA), COLORES SEGÚN EL INAPA</b>				
4.1	EPÓXICA TIPO AMERCOAT (ANTICORROSIVA) EN TECHO EXTERIOR.	296.20	M <sup>2</sup>	1,977.72	585,800.66
4.2	EPÓXICA TIPO AMERCOAT EN PAREDES EXTERIOR	1,153.09	M <sup>2</sup>	1,977.72	2,280,489.15
4.3	MANTENIMIENTO EN LÍNEA DE REBOSE (TUBERÍA Ø6") (INCLUYE PINT. ÓXIDO)	9.24	M <sup>2</sup>	1,977.72	18,274.13
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCAS ESTABILIZADORAS</b>	72.00	Ud	68.53	4,934.16
<b>6</b>	<b>LOGO Y LETRERO DE INAPA</b>	1.00	Ud	17,400.00	17,400.00
<b>7</b>	<b>REGISTRO</b>				
7.1	LIMPIEZA	1.00	Ud	1,357.54	1,357.54
7.2	TAPA EN TOLA CORRUBADA (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	6.00	Ud	25,543.96	153,263.76
<b>1.4.2</b>	<b>REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO A 17 M CAPACIDAD</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	APERTURA DE VENTANAS (2.00X1.80) M, P/ACCESO A INTERIOR TANQUE (1 U)	4.00	Hora	1,230.11	4,920.44
1.2	CIERRE DE VENTANAS P/ACCESO A INTERIOR TANQUE (1 U)	8.00	Hora	1,536.61	12,292.88
1.3	VENTILADOR/EXTRACTOR DE AIRE DE TECHO	1.00	Ud	6,250.00	6,250.00
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA TANQUE (SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SAND BLASTING)</b>				
2.1	CON CHORREO ABRASIVO A METAL BLANCO EN PAREDES (CILINDRO INTERIOR)	536.59	M <sup>2</sup>	978.69	525,155.27
2.2	CON CHORREO ABRASIVO A METAL BLANCO EN PAREDES (CILINDRO EXTERIOR)	536.59	M <sup>2</sup>	978.69	525,155.27
2.3	CON CHORREO ABRASIVO EN METAL BLANCO EN FONDO (DENTRO Y FUERA)	365.31	M <sup>2</sup>	978.69	357,525.24
<b>3</b>	<b>TRATAMIENTO EN INTERIOR DEL TANQUE</b>				
3.1	CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO SIKA -GUARD 62 EN CILINDRO (PAREDES)	536.59	M <sup>2</sup>	2,089.98	1,121,462.37
3.2	CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO SIKA -GUARD 62 EN CÚPULA (TECHO)	182.65	M <sup>2</sup>	2,089.98	381,734.85
3.3	CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO SIKA -GUARD 62 EN FONDO	182.65	M <sup>2</sup>	2,089.98	381,734.85
<b>4</b>	<b>PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA), COLORES SEGÚN EL</b>				
4.1	TIPO AMERCOAT EN CÚPULA EXTERIOR (TECHO)	182.65	M <sup>2</sup>	1,977.72	361,230.56
4.2	TIPO AMERCOAT EN FONDO EXTERIOR.	182.65	M <sup>2</sup>	1,977.72	361,230.56



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Ubicación : PROV. SAN CRISTOBAL

Zona: IV  
Contrato: No.37/2003

Partida	Descripcion	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.3	PINTURA AMERCOAT EN PAREDES EXTERIOR	536.59	M <sup>2</sup>	1,977.72	1,061,224.77
4.4	PINTURA ANTICORROSIVA EN ESCALERA (2 UD)	1.00	Ud	7,000.00	7,000.00
4.5	PINTURA MANTENIMIENTO EN ESCALERA (2 UD)	1.00	Ud	12,000.00	12,000.00
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	Ud	17,400.00	17,400.00
6	VENTILADOR/EXTRACTOR DE AIRE DE TECHO	1.00	Ud	6,250.00	6,250.00
<b>7</b>	<b>SOPORTES DE HORMIGÓN</b>				
7.1	FUMIGACIÓN EN EXTERIOR ANTES Y DESPÚES DE REHABILITACIÓN DE LA	1.00	P.A.	3,500.00	3,500.00
7.2	LIMPIEZA DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN,	993.64	M <sup>2</sup>	978.69	972,465.53
8	PINTURA ACRÍLLICA (INCLUYE ANDAMIO)	993.64	M <sup>2</sup>	145.66	144,733.60
<b>I.4.3</b>	<b>DEPOSITO REGULADOR ITABO</b>				
1	<b>CONSTRUCCION DE DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL ITABO H.A 5,500</b>	1.00	PA	50,495,695.64	50,495,695.64
<b>SUB-TOTAL FASE I</b>					<b>192,879,347.51</b>
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>192,879,347.51</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%		192,879,347.51	7,715,173.90
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%		192,879,347.51	19,287,934.75
	SEGUROS,POLIZAS Y FIANZAS	4.0%		192,879,347.51	7,715,173.90
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%		192,879,347.51	9,643,967.38
	GASTOS DE TRANSPORTE	2.0%		192,879,347.51	3,857,586.95
	LEY 6-86	1.0%		192,879,347.51	1,928,793.48
	CODIA	0.10%		192,879,347.51	192,879.35
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA DEL INAPA	10.00%		192,879,347.51	19,287,934.75
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%		19,287,934.75	3,471,828.26
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTÉCNICOS, TOPOGRÁFICOS, DE CALIDAD, ENTRE OTROS )	3.00%		192,879,347.51	5,786,380.43
	<b>SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>78,887,653.15</b>
<b>TOTAL GENERAL ACTUALIZADO No.4 RD\$</b>					<b>271,767,000.66</b>