

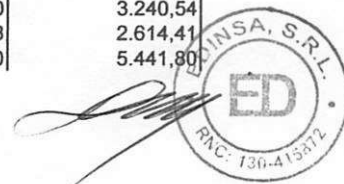
Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS</b>				
<b>I</b>	<b>CASA DE QUÍMICOS</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS DE ADECUACIÓN</b>				
1,1	Suministro y colocación de elevador de sulfato con diferencial eléctrico industrial 1 ton.	1,00	Ud	133.875,00	133.875,00
1,2	Rapillado de techo y paredes	273,75	M²	167,40	45.825,75
1,3	Fino de techo	34,22	M²	394,86	13.512,24
1,4	Impermeabilizante de techo con lona asfáltica de 4 mm	34,22	M²	1.111,10	38.021,84
1,5	Resane y masilla de pared	273,75	M²	408,54	111.837,83
1,6	Pintura acrílica exterior e interior de almacén casa de químicos (techo y pared)	448,65	M²	310,08	139.117,39
1,7	Suministro y colocación de puerta entrada de dos hojas (1.80 m incluye llavín)	1,00	Ud	125.498,34	125.498,34
1,8	Limpieza final área de sulfato, las tinas y riel soporte de agitadores	1,00	Ud	51.300,00	51.300,00
1,9	Suministro y colocación de agitadores de sulfato con motor eléctrico de 1.5 HPM, monofásico 115/240 v, frecuencia 60 Hz, 1,750 rpm con moto reductor, vástago ø3/4" acero inoxidable y aspas con 4 aletas.	2,00	Ud	217.380,00	434.760,00
1,10	Bomba dosificadora de sulfato tipo diafragma ø1/2" HP rango de aplicación 0-10 GPM (incluye suministro, instalación, transporte y accesorios)	2,00	Ud	136.920,00	273.840,00
<b>2</b>	<b>BAÑO</b>				
2,1	Inodoro	1,00	Ud	10.178,80	10.178,80
2,2	Lavamanos	1,00	Ud	10.554,88	10.554,88
2,3	Mano de obra instalación (incluye desmonte de aparato existente)	1,00	P.A	6.344,51	6.344,51
2,4	Puerta polimetálica blanca (incluye llavín)	1,00	Ud	11.190,00	11.190,00
<b>3</b>	<b>ELÉCTRICOS</b>				
3,1	Suministro y colocación de roseta de porcelana con bombilla de bajo consumo	6,00	Ud	2.206,48	13.238,90
3,2	Suministro y colocación de panel de breaker 4/8 c, 125 Amp Incl. Breaker	1,00	Ud	5.814,00	5.814,00
3,3	Suministro y colocación de accesorios eléctricos (interruptores y tomacorrientes)	4,00	Ud	2.837,89	11.351,56
<b>II</b>	<b>TINAS</b>				
1	Limpieza de area (raspillado, pulido de paredes y lavado a presión)	1,00	PA	56.100,00	56.100,00
2	Impermeabilización en tina con blockaid	32,50	M²	1.785,00	58.012,50
3	Fino de fondo con pendiente a desagües	12,50	M²	491,83	6.147,88
4	Desagüe de pisos en interior de tina	2,00	Ud	1.581,00	3.162,00
5	Mantenimiento (pulido, anticorrosivo y pintura industrial azul) a perfil metálico, base de agitadores.	1,00	Ud	50.653,20	50.653,20
<b>III</b>	<b>DOSIFICADOR</b>				
1	Lavado a presión de superficie	1,00	PA	14.210,00	14.210,00
2	Aplicación de 2 manos de fibra de vidrio y resina de secado	1,00	Ud	34.550,00	34.550,00
3	Curado de superficie con thinner	49,00	M²	240,24	11.771,76
4	Suministro y colocación de tubería de 1½" PVC (SCH-40) para el dosificador.	1,00	Ud	17.868,00	17.868,00
<b>IV</b>	<b>FLOCULADORES</b>				



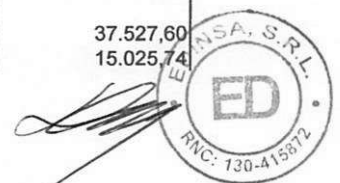
Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1	Desmante de compuertas existente	2,00	Ud	1.559,00	3.118,00
2	Suministro y colocación compuertas de entrada a filtro (0.45 x 0.55) en acero inoxidable	2,00	Ud	335.280,00	670.560,00
3	Extracción de placas de asbesto cemento (98 Ud)	1,00	Ud	68.600,00	68.600,00
4	Suministro e instalación de placas en polipropileno de 1" con remaches de aluminio, por placas, de 4 mm	2.850,25	P <sup>2</sup>	2.158,79	6.153.102,60
5	Limpieza con lavado a presión de muros (822 m2)	1,00	Ud	58.114,20	58.114,20
6	Bote de placas extraídas c/camión	2,00	VIAJES	2.601,00	5.202,00
<b>V</b>	<b>SEDIMENTADOR</b>				
1	Corrección de grietas	24,14	M <sup>2</sup>	624,19	15.067,93
<b>VI</b>	<b>FILTRO</b>				
<b>1</b>	<b>COMPUERTAS</b>				
1,1	Desmante de compuertas	6,00	Ud	5.700,00	34.200,00
1,2	Suministro y colocación de compuertas de entrada doble acción (0.85 m x 0.70 m)	6,00	Ud	389.400,00	2.336.400,00
1,3	Suministro y colocación de compuertas de salida (1.30 m x 1.10 m)	1,00	Ud	380.160,00	380.160,00
1,4	Suministro y colocación de compuertas de salida (0.84 m x 0.88 m)	6,00	Ud	380.160,00	2.280.960,00
<b>2</b>	<b>EXTRACCIÓN MATERIAL FILTRANTE</b>				
2,1	Arena y grava	63,94	M <sup>3</sup>	2.193,00	140.220,42
2,2	Bote de material extraído c/camión (incluye esparcimiento en botadero)	83,12	M <sup>3</sup> E	459,00	38.152,08
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO MATERIAL DE FILTRO</b>				
3,1	Arena e=0.80 m + 10% reacomodo	41,98	M <sup>3</sup>	26.780,00	1.124.224,40
3,2	Capa torpedo e=0.10 m + 15% reacomodo	5,25	M <sup>3</sup>	17.595,00	92.373,75
3,3	Grava 1/8" @ 1/4" e=0.05 m	2,39	M <sup>3</sup>	2.040,00	4.875,60
3,4	Grava 1/4" @ 3/4" e=0.05 m	2,39	M <sup>3</sup>	2.040,00	4.875,60
3,5	Grava 3/4" @ 1 1/2" e=0.05 m	2,39	M <sup>3</sup>	2.040,00	4.875,60
3,6	grava 1 1/2" @ 2 1/2" e=0.20 m	9,54	M <sup>3</sup>	2.040,00	19.461,60
3,7	Transporte de material	3.197,00	M <sup>3</sup> /KM	142,80	456.531,60
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN MATERIAL DE FILTRO</b>				
4,1	Arena e=0.80 m + 10% reacomodo	41,98	M <sup>3</sup>	1.224,00	51.383,52
4,2	Capa torpedo e=0.10 m + 15% reacomodo	5,25	M <sup>3</sup>	1.224,00	6.426,00
4,3	Grava 1/8" @ 1/4" e=0.05 m	2,39	M <sup>3</sup>	612,00	1.462,68
4,4	Grava 1/4" @ 3/4" e=0.05 m	2,39	M <sup>3</sup>	612,00	1.462,68
4,5	Grava 3/4" @ 1 1/2" e=0.05 m	2,39	M <sup>3</sup>	612,00	1.462,68
4,6	Grava 1 1/2" @ 2 1/2" e=0.20 m	9,54	M <sup>3</sup>	612,00	5.838,48
4,7	Envasado arena, capa torpedo y grava menos de 1/4"	49,62	M <sup>3</sup>	2.040,00	101.224,80
5	Lavado a presión de viguetillas y muros	1,00	Ud	20.800,00	20.800,00
<b>VII</b>	<b>CASA DE CLORACIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1,1	Adecuación de área	1,00	Ud	23.410,00	23.410,00
1,2	Replanteo	1,00	Ud	19.387,63	19.387,63
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2,1	Excavación en tierra a mano	7,06	M <sup>3</sup>	459,00	3.240,54
2,2	Relleno de reposición a mano	2,08	M <sup>3</sup> C	1.256,93	2.614,41
2,3	Bote de material sobrante (in situ)	5,98	M <sup>3</sup> E	910,00	5.441,80



Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO 280 KG/CM² EN:</b>				
3,1	Zapata de columnas de 1.00 x 1.00 (1.76 qq/m³)	1,20	M³	15.231,65	18.277,98
3,2	Zapata de muro (0.81 qq/m³)	0,75	M³	8.810,18	6.607,63
3,3	Columna 0.30 x 0.30 (6.73 qq/m³)	1,12	M³	18.368,84	20.573,10
3,4	Viga de 0.30 x 0.35 (4.67 qq/m³)	1,34	M³	28.473,21	38.154,10
3,5	Losa de techo 0.15 (1.00 qq/m³)	2,19	M³	17.772,73	38.922,28
<b>4</b>	<b>MURO DE BLOCK</b>				
4,1	De 6" BNP con 3/8" @ 0.60 m	6,92	M²	1.475,21	10.214,37
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5,1	Pañete exterior	18,40	M²	400,70	7.372,93
5,2	Pañete en techo	10,79	M²	593,60	6.404,94
5,3	Fino de techo	12,81	M²	549,74	7.042,13
5,4	Pintura (inc. Base blanca)	29,19	M²	257,61	7.519,73
5,5	Piso hormigón con malla electrosoldada D2.3 x D2.3	7,71	M³	8.786,32	67.742,54
5,6	Cantos	60,14	M	184,66	11.105,45
5,7	Antepecho	15,14	M		0,00
5,8	Desagüe de techo ø2"	1,00	U	1.369,00	1.369,00
6	Acera exterior 0.60 m	6,74	M²	1.940,55	13.079,31
<b>7</b>	<b>INTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
7,1	Salida luz cenital	2,00	Ud	1.758,51	3.517,02
7,2	Salida interruptor sencillo	1,00	Ud	1.884,35	1.884,35
7,3	Salida tomacorriente 120 v doble	2,00	Ud	1.818,05	3.636,10
7,4	Salida panel distribución 2/4 espacios	1,00	Ud	37.686,10	37.686,10
8	Logo y letrero de INAPA	1,00	Ud	12.210,00	12.210,00
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE CLORACIÓN :</b>				
9,1	Dosificador de cloro aplicación por solución con rango de 0-100 lb /día (inc. Inyector de cloro y regulador de flujo)	2,00	Ud	35.085,60	70.171,20
9,2	Bomba dosificadora ½ H.P tipo booster	2,00	Ud	171.494,40	342.988,80
9,3	Filtro de cloro	1,00	Ud	37.158,00	37.158,00
9,4	Manómetro en glicerina	1,00	Ud	19.609,92	19.609,92
9,5	Válvula de globo PVC ø1"	5,00	Ud	26.609,04	133.045,18
9,6	Soporte manifold, en GRP.	4,00	Ud	16.583,56	66.334,22
9,7	Main fold conducción cloro gas, (tubería ø1" PVC SCH-80)	1,00	Ud	26.315,52	26.315,52
9,8	Diferencial manual capacidad 3 t.	1,00	Ud	273.211,09	273.211,09
9,9	Riel en piso para rodaje de cilindros (angular 1/4"x3"x3") H.N	1,00	Ud	4.720,32	4.720,32
9,11	Balanza electrónica para dos cilindros de 2000 libras con pantalla digital	1,00	Ud	53.592,00	53.592,00
9,12	Rodillos de gomas (para apoyo de cilindro)	4,00	Ud	4.118,40	16.473,60
9,13	Suministro y colocación de perfil metálico para sistema de carga w8x21	1,00	Ud	43.464,96	43.464,96
9,14	Detector de cloro	1,00	Ud	81.025,54	81.025,54
9,15	Difusor de cloro	1,00	Ud	16.001,76	16.001,76
9,16	Mano de obra	1,00	Ud	355.233,63	355.233,63
<b>VIII</b>	<b>SISTEMA DE LIMPIEZA</b>				
1	Suministro y colocación bomba horizontal de 3 HP (incluye suministro e instalación)	2,00	Ud	202.209,94	404.419,88
2	Suministro tanque hidroneumático de 50 gl	1,00	Ud	37.527,60	37.527,60
3	Válvula de paso ø2"	6,00	Ud	2.504,29	15.025,74



Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	Codo de Ø2" X 90° PVC	6,00	Ud	112,20	673,20
5	Tee Ø2 PVC	2,00	Ud	132,34	264,69
6	Manguera tipo bombero 2" Long=50 pies	2,00	Ud	61.150,00	122.300,01
7	Suministro y colocación tuberías de Ø2", PVC SCH 40	46,00	M	580,80	26.716,80
8	Mano de obra instalación	1,00	Ud	182.078,38	182.078,38
<b>IX</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO</b>				
1	Turbidímetro nefelométrico	1,00	Ud	156.737,52	156.737,52
2	Multiparamétrico portátil	1,00	Ud	381.510,88	381.510,88
3	Kit de cloro libre y total	1,00	Ud	21.188,49	21.188,49
4	Equipo de prueba de jarras (agitador múltiple)	1,00	Ud	216.102,45	216.102,45
5	Balanza	1,00	Ud	177.949,12	177.949,12
6	Termómetro para uso general	1,00	Ud	4.008,60	4.008,60
7	Cono Imhoff con base	1,00	Ud	35.635,20	35.635,20
8	Jarra 2000 ml cuadrada marca Pyrex	6,00	Ud	4.455,00	26.730,00
9	Manómetro manual	1,00	Ud	4.899,84	4.899,84
10	Matraz volumétrico 1000 ml	1,00	Ud	2.080,36	2.080,36
11	Matraz volumétrico 500 ml	1,00	Ud	1.685,30	1.685,30
12	Matraz volumétrico 100 ml	1,00	Ud	1.388,30	1.388,30
13	Materiales gastables menores	1,00	Ud	80.000,00	80.000,00
<b>X</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>				
<b>1</b>	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS</b>				
<b>1,1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
1.1.1	Excavación zapatas a mano	81,40	M <sup>3</sup>	2.550,00	207.570,00
1.1.2	Reposición material compactado	40,48	M <sup>3</sup> C	1.365,45	55.273,42
1.1.3	Bote de material con camión in situ	53,19	M <sup>3</sup> E	910,00	48.402,90
<b>1,2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
1.2.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m <sup>3</sup> , F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	19,08	M <sup>3</sup>	10.635,93	202.933,51
1.2.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08qq/m <sup>3</sup> F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	4,80	M <sup>3</sup>	10.207,84	48.997,63
1.2.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	7,42	M <sup>3</sup>	27.835,82	206.541,80
1.2.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) m - 3.22 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	5,71	M <sup>3</sup>	25.559,13	145.942,65
1.2.5	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	8,08	M <sup>3</sup>	21.230,09	171.539,11
1.2.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza (0.20 X 0.20) m F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	1,32	M <sup>3</sup>	23.893,13	31.538,93
<b>1,3</b>	<b>MUROS</b>				
1.3.1	Block 6" ø3/8"@0.60 m BNP	75,44	M <sup>2</sup>	1.475,21	111.289,99
1.3.2	Block 6" ø3/8"@0.60 m SNP violinado	490,36	M <sup>2</sup>	1.443,96	708.061,98
<b>1,4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
1.4.1	Pafete en vigas y columnas	224,10	M <sup>2</sup>	385,31	86.347,07
1.4.2	Cantos	1.348,40	M	247,49	333.718,21
<b>1,5</b>	<b>PINTURA</b>				
1.5.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	224,10	M <sup>2</sup>	152,38	34.148,81
1.5.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	224,10	M <sup>2</sup>	152,38	34.148,81
1,6	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	210,00	M	726,66	152.597,76



Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1,7	Puerta corrediza Long=4.0 m	1,00	PA	132.674,18	132.674,18
2	Lámpara exterior tipo cobra	12,00	Ud	18.336,00	220.032,00
3	Logo y letrero de INAPA	1,00	Ud	18.820,00	18.820,00
4	Embelllecimiento con gravilla	432,71	M <sup>2</sup>	2.520,00	1.090.429,20
5	Limpieza continua y final de área	1,00	PA	846.000,00	846.000,00
<b>SUB TOTAL A</b>					<b>24.462.562,10</b>
<b>B</b>	<b>VARIOS</b>				
1	Valla anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1 ½"x 1 ½" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4".	1,00	Ud	86.200,00	86.200,00
2	Campamento (incluye alquiler de casa o solar con caseta de materiales con un baño móvil)		Mes		0,00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>86.200,00</b>
<b>SUB-TOTAL PRESP. BASE (A)</b>					<b>24.548.762,10</b>

Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA (ACTUALIZADO)  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS</b>				
<b>I</b>	<b>CASA DE QUÍMICOS</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS DE ADECUACIÓN</b>				
1,1	Suministro y colocación de elevador de sulfato con diferencial eléctrico industrial 1 ton.	1,00	Ud	175.913,14	175.913,14
1,2	Rapillado de techo y paredes	273,75	M <sup>2</sup>	8,83	2.417,21
1,3	Fino de techo	34,22	M <sup>2</sup>	76,59	2.620,92
1,4	Impermeabilizante de techo con lona asfáltica de 4 mm	34,22	M <sup>2</sup>	2,17	74,30
1,5	Resane y masilla de pared	273,75	M <sup>2</sup>	56,88	15.569,61
1,6	Pintura acrílica exterior e interior de almacén casa de químicos (techo y pared)	448,65	M <sup>2</sup>	-65,63	-29.443,46
1,7	Suministro y colocación de puerta entrada de dos hojas (1.80 m incluye llavín)	1,00	Ud	2.675,98	2.675,98
1,8	Limpieza final área de sulfato, las tinas y riel soporte de agitadores	1,00	Ud	7.667,80	7.667,80
1,9	Suministro y colocación de agitadores de sulfato con motor eléctrico de 1.5 HPM, monofásico 115/240 v, frecuencia 60 Hz, 1,750 rpm con moto reductor, vástago ø3/4" acero inoxidable y aspas con 4 aletas.	2,00	Ud	100.624,38	201.248,76
1,10	Bomba dosificadora de sulfato tipo diafragma ø1/2" HP rango de aplicación 0-10 GPM (incluye suministro, instalación, transporte y accesorios)	2,00	Ud	171.040,98	342.081,96
<b>2</b>	<b>BAÑO</b>				
2,1	Inodoro	1,00	Ud	0,00	0,00



Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2,2	Lavamanos	1,00	Ud	0,00	0,00
2,3	Mano de obra instalación (incluye desmonte de aparato existente)	1,00	P.A	-1.234,22	-1.234,22
2,4	Puerta polimetálica blanca (incluye llavín)	1,00	Ud	107,85	107,85
<b>3 ELÉCTRICOS</b>					
3,1	Suministro y colocación de roseta de porcelana con bombilla de bajo consumo	6,00	Ud	268,76	1.612,56
3,2	Suministro y colocación de panel de breaker 4/8 c, 125 Amp Incl. Breaker	1,00	Ud	3.340,17	3.340,17
3,3	Suministro y colocación de accesorios eléctricos (interruptores y tomacorrientes)	4,00	Ud	-580,84	-2.323,36
<b>II TINAS</b>					
1	Limpieza de area (raspillado, pulido de paredes y lavado a presión)	1,00	PA	7.821,16	7.821,16
2	Impermeabilización en tina con blockaid	32,50	M²	0,00	0,00
3	Fino de fondo con pendiente a desagües	12,50	M²	-24,49	-306,15
4	Desagüe de pisos en interior de tina	2,00	Ud	85,43	170,85
5	Mantenimiento (pulido, anticorrosivo y pintura industrial azul) a perfil metálico, base de agitadores.	1,00	Ud	-3.365,28	-3.365,28
<b>III DOSIFICADOR</b>					
1	Lavado a presión de superficie	1,00	PA	33,81	33,81
2	Aplicación de 2 manos de fibra de vidrio y resina de secado	1,00	Ud	155,00	155,00
3	Curado de superficie con thinner	49,00	M²	4,86	238,14
4	Suministro y colocación de tubería de 1½" PVC (SCH-40) para el dosificador.	1,00	Ud	-1.891,38	-1.891,38
<b>IV FLOCULADORES</b>					
1	Desmonte de compuertas existente	2,00	Ud	329,38	658,76
2	Suministro y colocación compuertas de entrada a filtro (0.45 x 0.55 ) en acero inoxidable	2,00	Ud	0,00	0,00
3	Extracción de placas de asbesto cemento (98 Ud)	1,00	Ud	662,58	662,58
4	Suministro e instalación de placas en polipropileno de 1" con remaches de aluminio, por placas, de 4 mm	2.850,25	P²	2.521,27	7.186.238,42
5	Limpieza con lavado a presión de muros (822 m2)	1,00	Ud	-64,38	-64,38
6	Bote de placas extraídas c/camión	2,00	VIAJES	-64,75	-129,51
<b>V SEDIMENTADOR</b>					
1	Corrección de grietas	24,14	M²	151,25	3.651,15
<b>VI FILTRO</b>					
<b>1 COMPUERTAS</b>					
1,1	Desmonte de compuertas	6,00	Ud	766,78	4.600,68
1,2	Suministro y colocación de compuertas de entrada doble acción (0.85 m x 0.70 m)	6,00	Ud	0,00	0,00
1,3	Suministro y colocación de compuertas de salida (1.30 m x 1.10 m)	1,00	Ud	0,00	0,00
1,4	Suministro y colocación de compuertas de salida (0.84 m x 0.88 m)	6,00	Ud	0,00	0,00
<b>2 EXTRACCIÓN MATERIAL FILTRANTE</b>					
2,1	Arena y grava	63,94	M³	0,00	0,00
2,2	Bote de material extraído c/camión (incluye esparcimiento en botadero)	83,12	M³E	0,00	0,00
<b>3 SUMINISTRO MATERIAL DE FILTRO</b>					



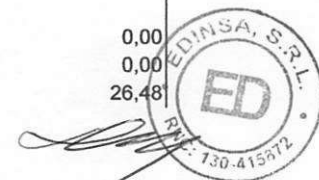
Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3,1	Arena e=0.80 m + 10% reacomodo	41,98	M³	0,00	0,00
3,2	Capa torpedo e=0.10 m + 15% reacomodo	5,25	M³	0,00	0,00
3,3	Grava 1/8" @ 1/4" e=0.05 m	2,39	M³	0,00	0,00
3,4	Grava 1/4" @ 3/4" e=0.05 m	2,39	M³	0,00	0,00
3,5	Grava 3/4" @ 1 1/2" e=0.05 m	2,39	M³	0,00	0,00
3,6	grava 1 1/2" @ 2 1/2" e=0.20 m	9,54	M³	0,00	0,00
3,7	Transporte de material	3.197,00	M³/KM	0,00	0,00
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN MATERIAL DE FILTRO</b>				
4,1	Arena e=0.80 m + 10% reacomodo	41,98	M³	0,00	0,00
4,2	Capa torpedo e=0.10 m + 15% reacomodo	5,25	M³	0,00	0,00
4,3	Grava 1/8" @ 1/4" e=0.05 m	2,39	M³	0,00	0,00
4,4	Grava 1/4" @ 3/4" e=0.05 m	2,39	M³	0,00	0,00
4,5	Grava 3/4" @ 1 1/2" e=0.05 m	2,39	M³	0,00	0,00
4,6	Grava 1 1/2" @ 2 1/2" e=0.20 m	9,54	M³	0,00	0,00
4,7	Envasado arena, capa torpedo y grava menos de 1/4"	49,62	M³	0,00	0,00
5	Lavado a presión de viguetillas y muros	1,00	Ud	389,67	389,67
<b>VII</b>	<b>CASA DE CLORACIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1,1	Adecuación de área	1,00	Ud	-144,13	-144,13
1,2	Replanteo	1,00	Ud	891,65	891,65
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2,1	Excavación en tierra a mano	7,06	M³	0,00	0,00
2,2	Relleno de reposición a mano	2,08	M³C	207,05	430,66
2,3	Bote de material sobrante (in situ)	5,98	M³E	0,50	2,98
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO 280 KG/CM² EN:</b>				
3,1	Zapata de columnas de 1.00 x 1.00 (1.76 qq/m³)	1,20	M³	3.872,45	4.646,95
3,2	Zapata de muro (0.81 qq/m³)	0,75	M³	347,87	260,90
3,3	Columna 0.30 x 0.30 (6.73 qq/m³)	1,12	M³	10.071,03	11.279,55
3,4	Viga de 0.30 x 0.35 (4.67 qq/m³)	1,34	M³	1.188,69	1.592,85
3,5	Losa de techo 0.15 (1.00 qq/m³)	2,19	M³	3.609,07	7.903,87
<b>4</b>	<b>MURO DE BLOCK</b>				
4,1	De 6" BNP con 3/8" @ 0.60 m	6,92	M²	30,72	212,73
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5,1	Pañete exterior	18,40	M²	87,15	1.603,65
5,2	Pañete en techo	10,79	M²	2,42	26,15
5,3	Fino de techo	12,81	M²	86,04	1.102,11
5,4	Pintura (inc. Base blanca)	29,19	M²	-55,43	-1.617,91
5,5	Piso hormigón con malla electrosoldada D2.3 x D2.3	7,71	M²	2.923,35	22.539,01
5,6	Cantos	60,14	M	34,02	2.046,02
5,7	Antepecho	15,14	M	0,00	0,00
5,8	Desagüe de techo ø2"	1,00	U	563,45	563,45
6	Acera exterior 0.60 m	6,74	M²	-331,63	-2.235,20
<b>7</b>	<b>INTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
7,1	Salida luz cenital	2,00	Ud	64,76	129,52
7,2	Salida interruptor sencillo	1,00	Ud	64,76	64,76
7,3	Salida tomacorriente 120 v doble	2,00	Ud	320,80	641,60
7,4	Salida panel distribución 2/4 espacios	1,00	Ud	0,00	0,00



Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8	Logo y letrero de INAPA	1,00	Ud	0,00	0,00
<b>9 SISTEMA DE CLORACIÓN :</b>					
9,1	Dosificador de cloro aplicación por solución con rango de 0-100 lb /día (inc. Inyector de cloro y regulador de flujo)	2,00	Ud	146.149,69	292.299,37
9,2	Bomba dosificadora ½ H.P tipo booster	2,00	Ud	0,00	0,00
9,3	Filtro de cloro	1,00	Ud	0,00	0,00
9,4	Manómetro en glicerina	1,00	Ud	0,00	0,00
9,5	Válvula de globo PVC ø1"	5,00	Ud	0,00	0,00
9,6	Soporte manifold, en GRP.	4,00	Ud	0,00	0,00
9,7	Main fold conducción cloro gas, (tubería ø1" PVC SCH-80)	1,00	Ud	192.390,36	192.390,36
9,8	Diferencial manual capacidad 3 t.	1,00	Ud	0,00	0,00
9,9	Riel en piso para rodaje de cilindros (angular 1/4"x3"x3") H.N	1,00	Ud	0,00	0,00
9,11	Balanza electrónica para dos cilindros de 2000 libras con pantalla digital	1,00	Ud	1.305.331,53	1.305.331,53
9,12	Rodillos de gomas (para apoyo de cilindro)	4,00	Ud	372.463,48	1.489.853,91
9,13	Suministro y colocación de perfil metálico para sistema de carga w8x21	1,00	Ud	0,00	0,00
9,14	Detector de cloro	1,00	Ud	62.975,00	62.975,00
9,15	Difusor de cloro	1,00	Ud	0,00	0,00
9,16	Mano de obra	1,00	Ud	511.256,42	511.256,42
<b>VIII SISTEMA DE LIMPIEZA</b>					
1	Suministro y colocación bomba horizontal de 3 HP (incluye suministro e instalación)	2,00	Ud	0,00	0,00
2	Suministro tanque hidroneumático de 50 gl	1,00	Ud	0,00	0,00
3	Válvula de paso ø2"	6,00	Ud	-22,34	-134,02
4	Codo de ø2" X 90° PVC	6,00	Ud	8,36	50,16
5	Tee ø2 PVC	2,00	Ud	3,78	7,56
6	Manguera tipo bombero 2" Long=50 pies	2,00	Ud	0,00	0,00
7	Suministro y colocación tuberías de ø2", PVC SCH 40	46,00	M	-108,24	-4.979,04
8	Mano de obra instalación	1,00	Ud	-1.516,60	-1.516,60
<b>IX EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO</b>					
1	Turbidímetro nefelométrico	1,00	Ud	0,00	0,00
2	Multiparamétrico portátil	1,00	Ud	0,00	0,00
3	Kit de cloro libre y total	1,00	Ud	0,00	0,00
4	Equipo de prueba de jarras (agitador múltiple)	1,00	Ud	0,00	0,00
5	Balanza	1,00	Ud	0,00	0,00
6	Termómetro para uso general	1,00	Ud	0,00	0,00
7	Cono Imhoff con base	1,00	Ud	0,00	0,00
8	Jarra 2000 ml cuadrada marca Pyrex	6,00	Ud	0,00	0,00
9	Manómetro manual	1,00	Ud	0,00	0,00
10	Matraz volumétrico 1000 ml	1,00	Ud	0,00	0,00
11	Matraz volumétrico 500 ml	1,00	Ud	0,00	0,00
12	Matraz volumétrico 100 ml	1,00	Ud	0,00	0,00
13	Materiales gastables menores	1,00	Ud	0,00	0,00
<b>X ÁREA EXTERNA</b>					
<b>1 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS</b>					
<b>1,1 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
1.1.1	Excavación zapatillas a mano	81,40	M³	0,00	0,00
1.1.2	Reposición material compactado	40,48	M³C	0,00	0,00
1.1.3	Bote de material con camión in situ	53,19	M³E	0,50	26,48





Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>1,2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
1.2.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m <sup>3</sup> , F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	19,08	M <sup>3</sup>	999,60	19.072,34
1.2.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08qq/m <sup>3</sup> F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	4,80	M <sup>3</sup>	883,14	4.239,07
1.2.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	7,42	M <sup>3</sup>	8.524,59	63.252,46
1.2.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) m - 3.22 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	5,71	M <sup>3</sup>	9.792,48	55.915,06
1.2.5	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	8,08	M <sup>3</sup>	7.366,18	59.518,69
1.2.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza (0.20 X 0.20) m F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	1,32	M <sup>3</sup>	7.833,18	10.339,80
<b>1,3</b>	<b>MUROS</b>				
1.3.1	Block 6" ø3/8"@0.60 m BNP	75,44	M <sup>2</sup>	30,72	2.317,75
1.3.2	Block 6" ø3/8"@0.60 m SNP violinado	490,36	M <sup>2</sup>	457,75	224.460,48
<b>1,4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
1.4.1	Pañete en vigas y columnas	224,10	M <sup>2</sup>	205,24	45.993,44
1.4.2	Cantos	1.348,40	M	-28,81	-38.848,92
<b>1,5</b>	<b>PINTURA</b>				
1.5.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	224,10	M <sup>2</sup>	29,66	6.646,81
1.5.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	224,10	M <sup>2</sup>	29,66	6.646,81
1,6	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	210,00	M	0,00	0,00
1,7	Puerta corrediza Long=4.0 m	1,00	PA	0,00	0,00
2	Lámpara exterior tipo cobra	12,00	Ud	0,00	0,00
3	Logo y letrero de INAPA	1,00	Ud	0,00	0,00
4	Embelllecimiento con gravilla	432,71	M <sup>2</sup>	0,00	0,00
5	Limpieza continua y final de área	1,00	PA	138.020,40	138.020,40
<b>SUB TOTAL A</b>					<b>12.418.269,23</b>
<b>B</b>	<b>VARIOS</b>				
1	Valla anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1 ½"x 1 ½" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4".	1,00	Ud	0,00	0,00
2	Campamento (incluye alquiler de casa o solar con caseta de materiales con un baño móvil)	9,00	Mes	31.780,00	286.020,00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>286.020,00</b>
<b>SUB-TOTAL PRESP. ACTUALIZADO (B)</b>					<b>12.704.289,23</b>



Obra: MEJORAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA 75 LPS, ACUEDUCTO MONTE PLATA  
 Provincia: MONTE PLATA ZONA: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL (A+B)</b>				<b>37.253.051,33</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios profesionales	10,00%			3.725.305,13
	Gastos administrativos	3,00%			1.117.591,54
	Seguros, pólizas y fianzas	4,00%			1.490.122,05
	Transporte	3,00%			1.117.591,54
	Diseño y supervisión de INAPA	5,00%			1.862.652,57
	Ley 6-86	1,00%			372.530,51
	ITBIS de honorarios profesionales (ley 07-2007)	18,00%			670.554,92
	CODIA	0,10%			37.253,05
	Imprevistos	5,00%			1.862.652,57
	COMPLETIVO DE TRANSPORTE	1,00	Ud		0,00
	<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>12.256.253,89</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR</b>				<b>49.509.305,22</b>

*Edgardo*

*[Handwritten signature]*

