

HUBERTO PEREZ MERA  
INGENIEROS ASOCIADOS, SRL

RNC: 105-00204-3

Av. Hermanas Mirabal no. 15, Puerto Plata, R.D.

Tel. (809) 586 - 7049

HUBERTO PÉREZ MERA  
INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.  
RNC: 1-05-00204-3



**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021

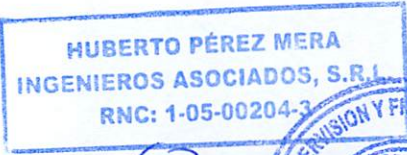
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
<b>A</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
<b>1</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO CAMINO DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO Y A DEPOSITO REGULADOR (L=450 m, ANCHO PROM. 5m)</b>					
<b>1,1</b>	<b>Movimiento de Tierra</b>					
1.1.1	Corte de capa vegetal e=0.20 m	450,00	M²	22,03	9.915,70	
1.1.2	Suministro material de mina	117,00	M³E	500,00	58.500,00	
1.1.3	Regado, nivelado y compactado de material	117,00	M³E	317,91	37.195,14	
1.1.4	Conformación de cuneta	970,00	M	87,41	84.792,00	
1.1.5	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	585,00	M³E	507,40	296.829,00	
						<b>487.231,84</b>
<b>1,2</b>	<b>Limpieza General del Área</b>					
1.2.1	Desyerbo y destronque en área general de la planta (con equipos)	8.215,16	M²	11,63	95.522,01	
1.2.2	Bote de material	4,00	Viaje	72.141,13	288.564,52	
						<b>384.086,53</b>
	<b>SUBTOTAL A</b>					<b>871.318,37</b>
<b>B</b>	<b>TERMINACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA 130 LPS.</b>					
<b>1</b>	<b>ENTRADA GENERAL PLANTA</b>					
<b>1,1</b>	<b>Suministro y Colocación Piezas Especiales con Protección Anticorrosiva</b>					
1.1.1	Tubería Ø16"acero	18,30	M	18.257,05	334.104,00	
1.1.2	Codo Ø16"x 90 acero	2,00	Ud	55.144,78	110.289,56	
1.1.3	Codo Ø16" x 45º acero	6,00	Ud	40.866,78	245.200,69	
1.1.4	Juntas mecánicas tipo desser Ø16" 150 psi	1,00	Ud	23.166,78	23.166,78	
1.1.5	Válvula compuerta Ø16" h.f. platillada completa	1,00	Ud	618.211,75	618.211,75	
1.1.6	Registro p/válvula Ø16 , con tapa (1.30x1.30)m (inc. candado 70 mm )	1,00	Ud	37.030,75	37.030,75	
						<b>1.368.003,52</b>
<b>1,2</b>	<b>Movimiento de Tierra para Tuberías</b>					
1.2.1	Excavación material compactado c/equipo	25,62	M³C	461,59	11.826,01	
1.2.2	Relleno compactado	20,23	M³E	729,44	14.756,63	
1.2.3	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	6,47	M³E	474,23	3.068,25	
						<b>29.650,89</b>
<b>2</b>	<b>CANALETA PARSHALL</b>					
2,1	Suministro y colocación de canaleta tipo Parschall de GRP, ancho de Garganta (W)= 1'(0.30 m)	1,00	Ud	927.304,00	927.304,00	
						<b>927.304,00</b>
<b>3</b>	<b>CANAL ENTRADA FLOCULADORES</b>					
<b>3,1</b>	<b>Terminación de Superficie:</b>					
3.1.1	Fino losa fondo	12,70	M²	600,89	7.631,30	
3.1.2	Cantos	7,38	M	185,10	1.366,03	
						<b>8.997,33</b>
<b>4</b>	<b>FLOCULADORES</b>					
<b>4,1</b>	<b>Terminación de Superficie :</b>					
4.1.1	Resane pañete interior pulido	676,57	M²	138,71	93.847,03	



**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000. ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
4.1.2	Fino losa fondo	539,64	M <sup>2</sup>	717,96	387.439,93	
4.1.3	Cantos	170,00	M	195,91	33.231,19	
						<b>514.518,15</b>
<b>4.2</b>	<b>Suministro y Colocación de:</b>					
4.2.1	Placas Floculadores de Polipropileno espesor 0,0127 m (1/2") con Perfiles de GRP de 3"x 3" con Tornillos Hilti Inoxidables Separados a 0,50 m centro a centro.	6.417,00	P <sup>2</sup>	3.068,00	19.687.356,00	
4.2.2	Compuerta tipo chanel de acero inoxidable AISI 304 de 0.35 x 0.95 m, marco de 2" en tolas de 1/4" y vástago estacionario (Entrada)	2,00	Ud	490.222,86	980.445,73	
4.2.3	Compuerta tipo chanel de acero inoxidable AISI 304 de 0.45 x 0.50 m, marco de 2" en tolas de 1/4" y vástago estacionario (Filtración directa)	2,00	Ud	376.530,99	753.061,97	
						<b>21.420.863,70</b>
<b>5</b>	<b>CANALETA SALIDA FLOCULADORES</b>					
<b>5.1</b>	<b>Terminación de Superficie:</b>					
5.1.1	Rensane de pañete interior pulido	8,88	M <sup>2</sup>	138,71	1.231,74	
5.1.2	Fino losa fondo	1,92	M <sup>2</sup>	717,96	1.378,48	
5.1.3	Cantos	3,62	M	195,91	709,20	
						<b>3.319,43</b>
<b>6</b>	<b>CANAL SECCION VARIABLE</b>					
<b>6.1</b>	<b>Terminación de Superficie:</b>					
6.1.1	Rensane de pañete interior pulido	8,88	M <sup>2</sup>	119,40	1.060,27	
6.1.2	Fino losa fondo	1,92	M <sup>2</sup>	700,91	1.345,75	
6.1.3	Cantos	3,62	M	195,26	706,85	
						<b>3.112,87</b>
<b>6.2</b>	<b>Suministro y Colocación de:</b>					
6.2.1	Compuertas de 0.55 x 0.82 m acero inoxidable con vástago de h =3.00 m	4,00	Ud	534.388,19	2.137.552,75	
						<b>2.137.552,75</b>
	<b>SEDIMENTADORES</b>					
<b>7.1</b>	<b>Terminación de Superficie :</b>					
7.1.1	Fino losa fondo	183,19	M <sup>2</sup>	717,96	131.523,09	
7.1.2	Cantos	139,76	M	195,91	27.259,52	
						<b>158.782,61</b>
<b>7.2</b>	<b>Hormigón ciclópeo en tolas para desagüe lodos</b>	107,50	M <sup>3</sup>	7.890,38	848.215,85	
						<b>848.215,85</b>
<b>7.3</b>	<b>Suministro y Colocación de:</b>					
7.3.1	Módulos lamelares decantek 80, en pvc, e=1mm, perfilaría en prfv y tornillería en acero inoxidable (inc. base e instalación)	4.672,28	P <sup>2</sup>	4.000,00	18.689.120,00	
7.3.2	Tubería 4" pvc sdr-26 (perforada), l=2.77 m	40,00	Ud	5.527,13	221.085,20	
7.3.3	Válvula de mariposa ø16" h.f. completa, vástago h=6.50 m	8,00	Ud	448.988,53	3.591.908,24	
7.3.4	Base h.s. p/válvulas	8,00	Ud	1.776,34	14.210,72	
7.3.5	Compuertas entrada de 0.50 x 0.50 m con marcos más de 2" en tolas de 1/4" Reforzadas acero inoxidable AISI 304, espesor tola 1/4". Vástago en Hq 1 1/2"	4,00	Ud	393.581,56	1.574.326,22	
7.3.6	Canaletas Recolección Agua Sedimentada de 0.30 x 0.34 m en GRP con Ocho (8) Vertedores Triangulares de ángulo de inclinación interna de 60°, a ambos lados de canaleta.	24,00	Ud	415.950,00	9.982.800,00	
						<b>34.073.450,38</b>
<b>8</b>	<b>CANALETA DISTRIBUCION DE AGUA A SEDIMENTADORES</b>					
<b>8.1</b>	<b>Terminación de Superficie :</b>					



**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
8.1.1	Cantos	8,08	M	185,10	1.495,60	1.495,60
<b>9</b>	<b>CANALETA CONDUCCION AGUA DECANTADA</b>					
<b>9.1</b>	<b>Terminación de Superficie :</b>					
9.1.1	Resane pañete interior pulido	44,23	M²	138,71	6.135,14	
9.1.2	Fino losa fondo	6,14	M²	717,96	4.408,27	
9.1.3	Cantos	68,16	M	195,91	13.353,23	23.896,64
<b>10</b>	<b>CANAL DE AGUA SEDIMENTADA Y DISTRIBUCIÓN A LOS FILTROS</b>					
<b>10.1</b>	<b>Terminación de Superficie :</b>					
10.1.1	Cantos	27,50	M	195,91	5.387,54	5.387,54
<b>11</b>	<b>ALIVIADERO DE FILTROS</b>					
<b>11.1</b>	<b>Terminación de Superficie:</b>					
11.1.1	Fino losa fondo	19,44	M²	717,96	-	
11.1.2	Cantos	73,32	M	195,91	-	
<b>11.2</b>	<b>Suministro y Colocación de</b>					
11.2.1	Rejillas de hierro galvanizado (H.G) de 1.50 m x 1.15 m. barras 1/4" x 1", separadas Ø 0.10 m.	2,00	Ud	324.500,00	649.000,00	649.000,00
<b>12</b>	<b>FILTROS</b>					
<b>12.1</b>	<b>Terminación de Superficie :</b>					
12.1.1	Cantos	134,60	M	195,91	24.914,46	24.914,46
<b>12.2</b>	<b>Suministro y Colocación de:</b>					
12.2.1	Válvula de mariposa 8" h.f. completa vástago h=6.50 m (desagüe)	10,00	Ud	161.605,75	1.616.057,50	
12.2.2	Válvula de mariposa 16" h.f. completa vástago h=4.81 m (desagüe retrolavado)	10,00	Ud	448.988,53	4.489.885,30	
12.2.3	Compuertas salida Agua filtro de 0.40 x 0.40 m, marcos más de 2" en tolas de 1/4" Reforzadas fabricación acero inoxidable AISI 304, espesor tola 1/4". de vástago estacionario h= 4.00m, (acero inoxidable) entrada filtro	10,00	Ud	310.284,04	3.102.840,40	
12.2.4	Compuerta metálica Válvula de Mariposa Ø8" para desagüe Fondo Filtros, especificaciones AWWA E504, cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126), disco de Hierro Fundido con borde en Acero, de vástago estacionario h=4.50m, (acero inoxidable) salida filtro	10,00	Ud	121.000,00	1.210.000,00	
12.2.5	Compuertas tipo Channel de 0.80 x 0.50 m (2 U), marcos de 2" en tolas de 1/4", acero Inoxidable AISI 304, espesor tola 1/4", ástago en A.I. 1 1/2" p/elevar carga hidráulica del lavado	2,00	Ud	440.478,16	880.956,32	
12.2.6	Tuberías H. G. Ø4" para distribución de aire en los filtros con orificios Ø1/2" separados a 15 cm de centro a centro, iniciando en muro falso fondo filtros	38,00	M	3.862,30	146.767,30	
12.2.7	Toberas Polipropileno Inyectado, espesor de Ranura 0.50 para Retrolavado con Agua y Aire.	603,13	P²	8.850,00	5.337.700,50	
						16.784.207,32
12,3	Hormigón ciclópeo rampa entrada filtro	18,84	M³	7.890,38	148.654,76	148.654,76
<b>12,4</b>	<b>Suministro Material de Filtro</b>					
12.4.1	Arena e=0.80 m + 10% reacomodo	52,00	M³	20.000,00	1.040.000,00	

PRESUPUESTO CON ADENDA

PROYECTO:	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV
PROPIETARIO:	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA. Dgo. R.D.
FECHA:	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
12.4.2	Capa torpedo e=0.10 m + 15% reacomodo	7,00	M³	19.000,00	133.000,00	
12.4.3	Grava 1/8" @ 1/4" e=0.05 m + 15% reacomodo	3,22	M³	10.500,00	33.810,00	
12.4.4	Grava 1/4" @ 3/4" e=0.05 m + 15% reacomodo	3,22	M³	5.000,00	16.100,00	
12.4.5	Grava 3/4" @ 1 1/2" e=0.05 m + 15% reacomodo	3,22	M³	5.000,00	16.100,00	
12.4.6	Grava 1 1/2" @ 2 1/2" e=0.20 m + 15% reacomodo	12,88	M³	5.000,00	64.400,01	
12.4.7	Envasado arena y capa torpedo	59,00	M³	2.035,50	120.094,50	
						1.423.504,50
<b>12,5</b>	<b>Colocación Material de Filtro</b>					
12.5.1	Arena e=0.80 m + 10% reacomodo	52,00	M³	392,81	20.426,12	
12.5.2	Capa torpedo e=0.10 m + 15% reacomodo	7,00	M³	392,81	2.749,67	
12.5.3	Grava 1/8" @ 1/4" e=0.05 m + 15% reacomodo	3,22	M³	392,81	1.264,85	
12.5.4	Grava 1/4" @ 3/4" e=0.05 m + 15% reacomodo	3,22	M³	392,81	1.264,85	
12.5.5	Grava 3/4" @ 1 1/2" e=0.05 m + 15% reacomodo	3,22	M³	392,81	1.264,85	
12.5.6	Grava 1 1/2" @ 2 1/2" e=0.20 m + 15% reacomodo	12,88	M³	392,81	5.059,40	
						32.029,74
<b>13</b>	<b>CANALETA EN FILTRO</b>					
<b>13,1</b>	<b>Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm²)</b>					
13.1.1	Losa de fondo 0.20 (3.44 qq/m³)	1,26	M³	30.911,82	38.948,89	
13.1.2	Muros 0.20 (3.44 qq/m³)	2,29	M³	36.323,59	83.181,03	
						122.129,91
<b>13,2</b>	<b>Terminación de Superficie</b>					
13.2.1	Pañete interior pulido	104,41	M²	456,93	46.834,42	
13.2.2	Fino losa fondo	9,80	M²	717,96	7.036,02	
13.2.3	Cantos	184,40	M	195,91	36.085,94	
						89.956,37
<b>14</b>	<b>CANAL DESAGÜE RETROLAVADO</b>					
<b>14,1</b>	<b>Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm²)</b>					
14.1.1	Muros 0.30 (2.38 qq/m³)	1,32	M³	29.436,00	38.855,52	
						38.855,52
<b>14,2</b>	<b>Terminación de Superficie :</b>					
14.2.1	Fino losa fondo	11,43	M²	717,96	8.206,28	
14.2.2	Cantos	13,96	M	195,91	2.734,90	
						10.941,18
<b>15</b>	<b>CANAL DESAGÜE DE FILTROS</b>					
<b>15,1</b>	<b>Terminación de Superficie</b>					
15.1.1	Fino losa fondo	7,70	M²	717,96	5.528,29	
15.1.2	Cantos	5,40	M²	195,91	1.057,91	
						6.586,20
<b>16</b>	<b>CANAL DE INTERCONEXION ENTRE FILTROS</b>					
<b>16,1</b>	<b>Terminación de Superficie</b>					
16.1.1	Pañete interior pulido	105,23	M²	407,71	42.903,32	
16.1.2	Fino losa fondo	12,75	M²	717,96	8.840,54	
16.1.3	Cantos	7,96	M	195,91	1.559,44	
						53.303,30
<b>17</b>	<b>CÁMARA DE SALIDA</b>					
<b>17,1</b>	<b>Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm²)</b>					
17.1.1	Muros 0.30 (1.18 qq/m³)	46,31	M³	26.623,52	1.232.935,21	
						1.232.935,21
<b>17,2</b>	<b>Terminación de Superficie</b>					
17.2.1	Pañete interior pulido	13,96	M²	456,93	6.131,38	



**PRESUPUESTO CON ADENDA**

PROYECTO:	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1.000.000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV
PROPIETARIO:	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
FECHA:	22 DE SEPTIEMBRE, 2021

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
17.2.2	Fino losa fondo	3,36	M²	717,96	2.412,35	
17.2.3	Cantos	7,96	M	195,91	1.514,69	10.058,42
<b>17,3</b>	<b>Instalaciones</b>					
17.3.1	Vertedor de control (0.80 x 0.30) m	2,00	Ud	666.700,00	1.333.400,00	1.333.400,00
<b>17.4</b>	<b>Instalaciones (Suministro y Colocación)</b>					
17.1.1	Tubería Ø20" acero	98,43	M	34.852,12	3.430.494,24	
17.1.2	Codo Ø20" x 90º acero	1,00	Ud	64.034,64	64.034,64	
17.1.3	Codo Ø20" x 45º acero	2,00	Ud	64.034,64	128.069,28	
17.1.4	Tee Ø20" x Ø20" acero	1,00	Ud	72.014,64	72.014,64	
17.1.5	Anclajes de hormigón simple para piezas	4,00	Ud	3.032,76	12.131,04	
17.1.6	Válvula compuerta 20 h.f. platillada completa	2,00	Ud	935.049,37	1.870.098,74	
17.1.7	Registro de 1.50 x 1.50 m con tapa metálica p/válvula (Incluye pin	2,00	Ud	31.943,77	63.887,54	5.640.730,12
<b>17.5</b>	<b>Movimiento de Tierra p/Tuberías</b>					
17.5.1	Excavación en roca c/compresor	177,17	M³	2.665,92	472.321,05	
17.5.2	Relleno compactado c/compactador mecánico	18,98	M³	729,44	13.844,82	
17.5.3	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	189,83	M³	430,00	81.626,90	567.792,77
<b>18</b>	<b>CANAL PRINCIPAL DE DESAGÜE</b>					
<b>18,1</b>	<b>Terminación de Superficie</b>					
18.1.1	Fino losa fondo	194,20	M²	717,96	139.427,82	
18.1.2	Cantos	167,80	M	195,91	32.873,70	172.301,52
<b>18,2</b>	<b>Suministro y Colocación de</b>					
18.2.1	Tubería Ø20" pvc (sdr-32.5)	96,50	M	13.590,09	1.311.443,69	
18.2.2	Tubería Ø20" acero	67,10	M	34.852,12	2.338.577,30	
18.2.3	Codo Ø20"x 90º acero	2,00	Ud	64.034,64	128.069,28	
18.2.4	Tee Ø20" x 20" acero	1,00	Ud	72.014,64	72.014,64	
18.2.5	Junta dresser Ø20"	1,00	Ud	30.934,16	30.934,16	
18.2.6	Anclajes hs p/piezas acero	3,00	Ud	3.032,76	9.098,28	
18.2.7	Registros c/tapa metálica (0.80x0.80) m	2,00	Ud	21.152,45	42.304,90	
18.2.8	Registros c/tapa metálica (1.00x1.00) m	2,00	Ud	22.165,07	44.330,14	
18.2.9	Registros c/rejilla (1.10x1.50)m	2,00	Ud	20.048,16	40.096,32	
18.2.10	Escaleras tipo gato de h.g. h=3.00 m	12,00	m	11.426,53	137.118,40	4.153.987,11
<b>18,3</b>	<b>Movimiento de Tierra p/Tuberías</b>					
18.3.1	Excavación material no clasificado c/equipo	281,94	M³	461,59	130.141,49	
18.3.2	Relleno compactado c/compactador mecánico	276,32	M³	229,44	63.399,60	
18.3.3	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	54,74	M³	507,40	27.775,07	221.316,16
<b>19</b>	<b>REGISTROS CANAL DE DESAGÜE</b>					
<b>19,1</b>	<b>Terminación de Superficie</b>					
19.1.1	Fino losa fondo	1,00	M²	717,96	717,96	
19.1.2	Cantos	9,60	M	195,91	1.880,74	2.598,70
<b>19,2</b>	<b>Siministro e instalación de</b>					
19.2.1	Tapas de aluminio de 1.00m x 1.00 m	4,00	Ud	3.685,00	14.740,00	

**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA M.
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
19.2.2	Escalera tipo gato con 7 barras de Ø 3/4" Separadas @ 0.30 m (L=0.90 m)	3,60	M	11.426,53	41.135,52	
<b>20</b>	<b>PASARELAS</b>					<b>55.875,52</b>
<b>20,1</b>	<b>Terminación de Superficie</b>					
20.1.1	Fino pasarela	194,21	M²	717,96	139.435,01	
20,2	Barandas h=1.00 m; 11/2" h.g.	202,60	M	2.028,24	410.921,63	
20,3	Registro h.a. c/tapas aluminio (0.80x0.80)m	14,00	Ud	21.152,45	296.134,30	
20,4	Registro h.a. c/tapas aluminio (1.00x1.00)m	2,00	Ud	22.165,07	44.330,14	
20,5	Escalera extensible metálica h = 20'	1,00	Ud	23.600,00	23.600,00	
						<b>914.421,08</b>
<b>21</b>	<b>Terminación Exterior Planta</b>					
21,1	Acera perimetral de 0.80 m	95,52	M²	1.446,83	134.748,22	
21,2	Cantos	81,70	M	195,91	15.166,83	
21,3	Pintura (inc. base blanca)	318,31	M²	300,45	95.636,24	
21,4	Letrero y logo de inapa	1,00	Ud	9.440,00	9.440,00	
						<b>254.991,29</b>
<b>22</b>	<b>Aplicación de:</b>					
22.1	Juntas hidrofílica de 9"	1.072,60	M	473,52	507.899,42	
						<b>507.899,42</b>
<b>23</b>	<b>CASA DE QUÍMICOS</b>					
<b>23,1</b>	<b>Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm²)</b>					
23.1.1	Losa techo 0.12 (1.88 qq/m³)	16,78	M³	27.031,39	453.586,73	
						<b>453.586,73</b>
<b>23,2</b>	<b>Mampostería</b>					
23.2.1	Muros bloques 0.10	15,84	M²	1.203,58	19.064,71	
						<b>19.064,71</b>
<b>23,3</b>	<b>Terminación de Superficie</b>					
23.3.1	Pañete exterior	307,45	M²	697,66	212.283,66	
23.3.2	Fino techo	114,64	M²	717,96	82.306,93	
23.3.3	Cantos	159,92	M	195,91	31.191,64	
23.3.4	Pañete interior pulido	21,51	M²	456,93	8.769,84	
23.3.5	Fino losa fondo	5,45	M²	717,96	3.702,33	
23.3.6	Revestido fibra de vidrio tina	21,51	M²	7.435,14	159.929,87	
23.3.7	Piso de mosaicos	110,62	M²	1.507,58	166.768,50	
23.3.8	Pintura (inc. base blanca)	845,31	M²	300,45	253.973,39	
23.3.9	Pañete interior pulido	329,30	M²	456,93	148.684,15	
23.3.10	Pañete techo	208,56	M²	615,25	128.316,53	
23.3.11	Antepecho	9,46	M²	58,79	556,11	
						<b>1.196.482,95</b>
<b>23,4</b>	<b>Escalera Acceso a Tina</b>					
23.4.1	Rampa de escalera 0.10 (2.47qq/m³), f'c=280 kg/cm²	0,75	M³	39.882,02	29.911,52	
23.4.2	Escalones de Hormigón Simple	3,10	Ud	485,97	1.506,51	
23.4.3	Fino	8,85	M²	717,96	6.353,94	
23.4.4	Pañete interior pulido	14,21	M²	456,93	6.492,98	
23.4.5	Cantos	31,82	M	195,91	6.233,85	
23.4.6	Pasamanos	11,32	M	3.875,45	43.870,11	
						<b>94.368,91</b>
<b>23,5</b>	<b>Escalera Acceso a Tina</b>					
23.5.1	Rampa de escalera 0.10 (2.47qq/m³), f'c=280 kg/cm²	0,28	M³	39.882,02	11.166,96	

**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1.000.000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
23.5.2	Escalones de Hormigón Simple	0,18	Ud	485,97	87,47	
23.5.3	Fino	1,58	Ud	717,96	1.134,38	
23.5.4	Pañete interior pulido	0,18	M²	456,93	82,25	
23.5.5	Cantos	8,49	M	195,91	1.663,28	
23.5.6	Pasamanos	4,68	M	3.875,45	18.137,12	
						<b>32.271,45</b>
<b>23,6</b>	<b>Portajes</b>					
23.6.1	Puerta metálica (2.00 x 2.10) m	1,00	Ud	54.985,56	54.985,57	
23.6.2	Puerta EVERLAST (Inc instalación)	5,00	Ud	6.845,00	34.225,02	
						<b>89.210,59</b>
<b>23,7</b>	<b>Ventanas</b>					
23.7.1	Ventana aluminio	81,78	P²	649,00	53.075,22	
23,8	Escalera interior caracol; d=2.00 m, h=2.50 m	1,00	Ud	21.240,00	21.240,00	
23,9	Tarima de madera p/sulfato ( 2.10x1.40x0.20 )	4,00	Ud	3.481,00	13.924,00	
23,1	Bomba dosificadores doctec 40p, pistón 1 hp 90 gph, 100 psi pp	2,00	Ud	300.000,00	600.000,00	
23,11	Agitadores de sulfato, 1hp, 60 hp 370 w brida - 13m turbina 120	2,00	Ud	232.000,00	464.000,00	
23,12	Bomba 1" hp (inc.sum.col. y accesorios)	1,00	Ud	30.132,19	30.132,19	
						<b>1.182.371,41</b>
<b>23,14</b>	<b>ELEVADOR DE SULFATO (Estructura Metálica en Elevador)</b>					
23.14.1	Tola de 4" x 82" x 3/16"	1,00	Ud	8.200,00	8.200,00	
23.14.2	Cortes de tola	36,00	Ud	295,00	10.620,00	
23.14.3	Tubo de 2" h.g. espesor grueso	6,00	Ud	3.351,20	20.107,20	
23.14.4	Tubo de 2 1/2" h.g. espesor grueso	1,00	Ud	4.047,40	4.047,40	
23.14.5	Barra cuadradas 3/4" x 3/4"	6,00	Ud	1.342,84	8.057,04	
23.14.6	Barra cuadradas 1/2" x 1/2"	3,00	Ud	599,44	1.798,32	
23.14.7	Angulares 2" x 2" x 1/4"	8,00	Ud	3.764,20	30.113,60	
23.14.8	Angulares 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	7,00	Ud	2.761,20	19.328,40	
23.14.9	Planchas de malla desplegable 3/4"	5,00	Ud	2.950,00	14.750,00	
23.14.10	Cable de acero cap. 18,960 lb	40,00	Pie	48,06	1.922,46	
23.14.11	Grapas p/ cable de 1/2"	16,00	Ud	767,00	12.272,00	
23.14.12	Grillete de 2 ton.	1,00	Ud	62.540,00	62.540,00	
23.14.13	Guardacabo p/ cable de 1/2"	8,00	Ud	94,40	755,20	
23.14.14	Planchuelas de 3" x 3/8"	2,00	Ud	4.519,40	9.038,80	
23.14.15	Perfil " i ", con ojal de sujeción	5,00	P	2.360,00	11.800,00	
23.14.16	Spring industrial de 4" p/ soporte	4,00	Ud	1.032,50	4.130,00	
23.14.17	Mano obra estructura metálica y soldadura	1,00	Ud	40.000,00	40.000,00	
23.14.18	Suministro y colocación de diferencial capacidad 1 tonelada (cubi	1,00	Ud	76.700,00	76.700,00	
						<b>336.180,42</b>
<b>23,15</b>	<b>Desagüe tina p/sulfato</b>					
23.15.1	Tubería Ø3" PVC (SDR-26)	12,20	M	1.424,57	17.379,76	
23.15.2	Codo Ø3" x 90° PVC	6,00	Ud	227,40	1.364,40	
23.15.3	Tee Ø3" x Ø3" PVC	2,00	Ud	251,55	503,10	
23.15.4	Válvula compuerta Ø3" HF platillada completa.	2,00	Ud	28.435,56	56.871,12	
						<b>76.118,38</b>
<b>23,16</b>	<b>Instalaciones Sanitarias</b>					
23.16.1	Lavamanos completo	1,00	Ud	10.909,43	10.909,43	
23.16.2	Inodoro y accesorios	1,00	Ud	11.526,37	11.526,37	
23.16.3	Piletas/azulejos	1,00	Ud	8.693,08	8.693,08	



**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1.000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
23.16.4	Ducha (c/llave a empotrar)	1,00	Ud	11.247,32	11.247,32	
23.16.5	Desagüe de piso	1,00	Ud	3.931,48	3.931,48	
23.16.6	Fregadero doble inoxidable	1,00	Ud	20.230,83	20.230,83	
23.16.7	Motor de 2 HP	1,00	Ud	15.914,66	15.914,66	
23.16.8	Ventilación en ø3" PVC (2.00 ud)	11,58	M	701,35	8.121,63	
23.16.9	Bajante de descarga en ø 4" PVC (5.00 u)	28,95	M	918,92	26.602,74	
23.16.10	Tubería descarga ø 4" PVC (SDR-32.5) (25u)	144,75	M	1.079,39	156.241,71	
23.16.11	Cámara de inspección	2,00	Ud	8.528,10	17.056,20	
23.16.12	Cámara séptica	1,00	Ud	97.082,05	97.082,05	
23.16.13	Trampa de grasa	1,00	Ud	23.069,61	23.069,61	
23.16.14	Pozo filtrante ø8" encamisado en ø6" pvc	1,00	Ud	88.141,76	88.141,76	
						<b>498.768,87</b>
<b>23,17</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>					
23.17.1	Panel de distribución de 6/12 espacios c/breakers	2,00	Ud	2.169,01	4.338,01	
23.17.2	Panel de distribución de 2 polos	1,00	Ud	809,00	809,00	
23.17.3	Salida cenitales 110 volt.	12,00	Ud	1.250,52	15.006,24	
23.17.4	Salida interruptor sencillo	8,00	Ud	1.348,90	10.791,20	
23.17.5	Salida tomacorriente doble 120v)	9,00	Ud	1.594,21	14.347,89	
23.17.6	Salida tomacorriente 240v	1,00	Ud	4.427,02	4.427,02	
23.17.7	Luminarias mercurio 175w	12,00	Ud	6.935,46	83.225,52	
23.17.8	Mano obra electricista	1,00	Ud	27.163,27	27.163,27	
						<b>160.108,15</b>
<b>23,18</b>	<b>Gabinetes y Mesetas</b>					
23.18.1	Gabinete de pared (en pino tratado y playwood) (suministro e inst)	5,81	M	5.664,00	32.907,84	
23.18.2	Gabinete de piso (en pino, incluye: bisagra y pintado) (suministro	5,81	M	5.664,00	32.907,84	
23.18.3	Meseta de marmolite	4,36	M²	4.956,00	21.608,16	
						<b>87.423,84</b>
<b>23,19</b>	<b>Equipo de Laboratorio</b>					
23.19.1	Turbidímetro nefelómetro t/mach.mod. 2100 p.	1,00	Ud	117.460,17	117.460,17	
23.19.2	Equipo de prueba de jarras	1,00	Ud	372.147,90	372.147,90	
23.19.3	Balanza de semiprecisión de 2610 grs. m. chaus	1,00	Ud	29.520,41	29.520,41	
23.19.4	Comparador de cloro libre y combinado	2,00	Ud	50.138,97	100.277,93	
23.19.5	Termómetro de vidrio de 20 @ 110 · c	2,00	Ud	158,06	316,12	
23.19.6	Jarra 2000 m marca pyrex	12,00	Ud	6.298,50	75.582,00	
23.19.7	Matraz aforado de 100 m vidrio	2,00	Ud	1.140,06	2.280,11	
23.19.8	Manómetro manual	1,00	Ud	10.251,10	10.251,10	
						<b>707.835,74</b>
<b>23,2</b>	<b>Mobiliario</b>					
23.20.1	Banquetas de pino	3,00	Ud	3.186,00	9.558,00	
23.20.2	Escritorio secretarial de metal laminado	1,00	Ud	10.030,00	10.030,00	
23.20.3	Sillón secretarial sistema neumático	1,00	Ud	8.260,00	8.260,00	
						<b>27.848,00</b>
<b>23,21</b>	<b>Utensilios para Limpieza</b>					
23.21.1	Pala de construcción	2,00	Ud	1.180,00	2.360,00	
23.21.2	Cepillo de alambre	4,00	Ud	377,60	1.510,40	
23.21.3	Espátula de acero	4,00	Ud	343,43	1.373,71	
23.21.4	Coladores c/palos 3.00m	2,00	Ud	826,00	1.652,00	
23.21.5	Machetes	2,00	Ud	531,00	1.062,00	
23.21.6	Azadas	2,00	Ud	1.150,50	2.301,00	
23.21.7	Manguera de alta presión 1 1/2"	260,00	P	153,40	39.884,00	
23.21.8	Cubos p/limpieza	2,00	Ud	304,99	609,99	



PRESUPUESTO CON ADENDA

PROYECTO:	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
PROPIETARIO:	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
FECHA:	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
23.21.9	Swaper	2,00	Ud	177,00	354,00	
23.21.10	Detergente	1,00	PA	1.180,00	1.180,00	
23.21.11	Escobillones	2,00	Ud	1.003,00	2.006,00	
23.21.12	Rastrillos p/hojas (hojalata)	2,00	Ud	1.534,00	3.068,00	
23.21.13	Rastrillos de hf(c/dientes)	2,00	Ud	1.711,00	3.422,00	
						60.783,10
24	Puesta en marcha y operación de la planta	1,00	P.A	295.000,00	295.000,00	
25	Andamios y rampa para vaciado	1,00	Ud	88.127,80	88.127,80	
26	Aplicación de impermeabilizante en tinas	-	M²	272,62	-	
						383.127,80
	<b>SUBTOTAL B</b>					<b>101.382.492,89</b>
<b>C</b>	<b>TERMINACIÓN DEPÓSITO REGULADOR CAPACIDAD 3,780 m³ H.A. SUPERFICIAL</b>					
	<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
1,1	Relleno compactado p/explanación	176,40	M³	729,44	128.673,69	
1,2	Relleno compactado p/excavación	276,49	M³	729,44	201.683,60	
1,3	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	458,61	M³	507,40	232.698,71	
						563.056,01
	<b>2 HORMIGON ARMADO (F'C=280KG/CM2)</b>					
2,1	Muros 0.35 (4.83 qq/m³)	0,74	M³	39.041,43	28.890,66	
2,2	Muros 0.30 (4.83 qq/m³)	3,50	M³	39.708,10	138.978,36	
2,3	Cúpula de techo 0.10 (3.26 qq/m³)	60,77	M³	32.883,55	1.998.333,33	
						2.166.202,34
	<b>3 INSTALACIONES DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGUE Y BY-PASS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>					
3,1	Tubería Ø12" pvc(sdr- 32.5) p/desagüe	42,15	M	7.350,63	309.829,05	
3,2	Tubería de Ø20" acero (aérea)	9,00	M	34.852,12	313.669,09	
3,3	Tubería de Ø20" acero(soterrada)	39,80	M	34.852,12	1.387.114,40	
3,4	Tubería de Ø12" acero (aérea)	7,40	M	29.782,99	220.394,15	
3,5	Tubería de Ø12" acero (soterrada)	34,40	M	29.782,99	1.024.534,98	
3,6	Codo Ø20" x 90º acero	2,00	Ud	64.034,64	128.069,28	
3,7	Codo Ø12" x 90º acero	3,00	Ud	61.424,69	184.274,07	
3,8	Tee Ø20" x 20" acero	2,00	Ud	72.014,64	144.029,28	
3,9	Tee Ø12" x Ø12" acero	1,00	Ud	61.424,69	61.424,69	
3,1	Niple Ø20" x 3 acero	1,00	Ud	47.398,04	47.398,04	
3,11	Niple Ø12" x Ø3" acero	2,00	Ud	24.345,70	48.691,40	
3,12	Junta dresser Ø20"	1,00	Ud	30.934,16	30.934,16	
3,13	Junta dresser Ø12"	1,00	Ud	15.218,73	15.218,74	
3,14	Anclajes p/piezas de Ø20".	4,00	Ud	51.429,23	205.716,93	
3,15	Anclajes p/piezas de Ø12".	4,00	Ud	51.429,23	205.716,93	
3,16	Válvula de compuerta de Ø20" h.f. platillada completa	2,00	Ud	935.049,37	1.870.098,74	
3,17	Válvula de compuerta de Ø12" h.f. platillada completa	2,00	Ud	178.639,88	357.279,76	
3,18	Registro p/ válvula de Ø20" (2.50x2.50x2.17)m	2,00	Ud	46.350,80	92.701,60	
3,19	Registro p/ válvula de Ø12" (2.10x2.10x1.87)m	2,00	Ud	35.199,80	70.399,60	
3,2	Registro de techo y ventilación	1,00	Ud	35.199,80	35.199,80	
3,21	Tapa metálica (1.20x1.20)m p/registros	1,00	Ud	9.204,00	9.204,00	
3,22	Mano de obra plomero y soldador	1,00	Ud	228.417,77	228.417,77	
						6.990.316,46
	<b>4 MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA SOTERRADA</b>					
4,1	Excavación material no clasificado	133,26	M³	461,59	61.511,86	
4,2	Relleno compactado c/compactador mecánico	105,77	M³	729,44	77.153,15	

PRESUPUESTO CON ADENDA

PROYECTO:	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1.000.000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
PROPIETARIO:	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA
FECHA:	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
4,3	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	25,86	M³	507,40	13.121,37	151.786,38
<b>5 ESCALERAS:</b>						
5,1	Escalera 3/4 h.g. externa c/protección h=8.00 m	1,00	Ud	106.358,00	106.358,00	
5,2	Escalera 3/4 h.g. interna h=7.80 m	1,00	Ud	204.456,00	204.456,00	310.814,00
6	Acera perimetral de 1.00 m	80,74	M²	1.446,83	116.817,06	116.817,06
<b>7 CANALETA ENCACHADA (L= 62.00 M)</b>						
<b>7,1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>						
7.1.1	Excavación material no clasificado c/equipo	65,72	M³	461,59	30.335,88	
7.1.2	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	78,86	M³	507,40	40.013,57	
7.1.3	Encache de piedras	186,00	M²	850,00	158.100,00	228.449,45
8	Andamiaje interior y exterior (inc. extracción de puntales)	430,00	M²	176,00	75.680,00	
9	Logo de inapa	1,00	Ud	9.440,00	9.440,00	
10	Limpieza general	1,00	Ud	35.000,00	35.000,00	120.120,00
<b>SUBTOTAL C</b>						<b>10.647.561,69</b>
<b>D ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA</b>						
1	Condulet EMT Ø1-1/2"	1,00	Ud	121,42	121,42	
2	Coupling EMT Ø1-1/2"	1,00	Ud	72,99	72,99	
3	Tubería EMT Ø1-1/2" x 10	2,00	Ud	588,24	1.176,48	
4	Curva EMT Ø1-1/2"	1,00	Ud	175,01	175,01	
5	Tubería pvc de 1-1/2"	250,00	M	38,93	9.731,93	
6	Tubería liquit tight Ø 1/2"	40,00	P	35,25	1.409,86	
7	Conector recto liquit tight Ø1/2"	4,00	Ud	14,99	59,94	
8	Conector curvo liquit tight Ø1/2"	4,00	Ud	48,00	192,01	
9	Conductor thw #4	1.000,00	P	75,90	75.897,60	
10	Conductor thw #8	3.000,00	P	29,70	89.101,80	
11	Conductor thw #12	500,00	P	11,12	5.557,80	
12	Lámpara de hps, 250 watts, 240 v	11,00	Ud	12.980,00	142.780,00	
13	Reflector de 400 watts, metal half light	6,00	Ud	9.440,00	56.640,00	
14	Diferencial de 1/2 toneladas, con arrancador de inversión de giro	1,00	Ud	41.300,00	41.300,00	
15	Registro de hormigón 0.5 x 0.5 x 0.7	10,00	Ud	19.289,46	192.894,60	
16	Entrada de alimentador principal	1,00	Ud	5.921,91	5.921,90	
17	Lámpara fluorescente de 4 tubo	21,00	Ud	4.956,00	104.076,00	
18	Panel de distribución de 16 circuitos	1,00	Ud	11.800,00	11.800,00	
19	Salida de luces cenitales	21,00	Ud	2.531,63	53.164,25	
20	Salida de tomacorrientes 220 v	5,00	Ud	2.384,36	11.921,78	
21	Salida de tomacorrientes 120 v	22,00	Ud	2.037,00	44.813,97	
22	Salida de reflectores	6,00	Ud	987,92	5.927,50	
23	Salida de interruptores	7,00	Ud	1.897,70	13.283,90	
24	Postes de hormigón armado de 30 DAN	11,00	Ud	15.930,00	175.230,00	
25	Hoyos para postes	11,00	Ud	1.770,00	19.470,00	
26	Hoyos p/vientos	11,00	Ud	1.770,00	19.470,00	
27	Excavación para soterrar los conductores 250 x0.5 x 0.7	87,50	M³	371,91	32.541,71	
28	Mano de obra eléctrica (inc. materiales menores)	0,20	Ud	1.116.868,84	223.373,76	
<b>SUBTOTAL D</b>						<b>1.338.106,21</b>

**HUBERTO PEREZ MERA**  
**INGENIEROS ASOCIADOS, SRL**

RNC: 105-00204-3

Av. Hermanas Mirabal no. 15, Puerto Plata, R.D.

Tel. (809) 586 - 7049

**HUBERTO PÉREZ MERA**  
**INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.**  
RNC: 1-05-00204-3

**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1.000.000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
<b>E</b>	<b>CASETA DE CLORO Y CLORADOR</b>					
	<b>1 TRABAJOS PELIMINARES</b>					
1,1	Replanteo	1,00	Ud	2.036,00	2.036,00	2.036,00
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2,1	Excavación en material clasificado a mano	12,00	Ud	573,04	-	
2,2	Relleno de reposición	5,10	Ud	229,44	-	
	<b>3 HORMIGON ARMADO (f'c=210 kg/cm²)</b>					
3,1	Zapata de muro 0.81 qq/m³	0,47	M³	16.683,32	7.841,16	
3,2	Viga de amarre (0.15 x 0.15) 4.57 qq/m³	0,14	M³	44.046,95	6.166,57	
3,3	Losa de techo 0.10 - 1.04 qq/m³	0,53	M³	21.461,99	11.374,85	25.382,58
	<b>4 MAMPOSTERIA</b>					
4,1	Muro block calados	4,00	M²	1.688,95	6.755,80	
4,2	Muro de blocks 6"	21,60	M²	1.699,70	36.713,52	43.469,32
	<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5,1	Pañete interior pulido	20,85	M²	456,93	9.526,99	
5,2	Pañete exterior	21,61	M²	697,66	15.076,43	
5,3	Pañete en techo	4,84	M²	615,25	2.977,81	
5,4	Fino de techo	8,41	M²	717,96	6.038,05	
5,5	Pintura (inc. base blanca)	49,33	M²	300,45	14.821,20	
5,6	Piso hormigón simple pulido	4,97	M²	1.299,84	6.460,20	
5,7	Cantos	38,10	M	195,91	7.464,17	
5,8	Antepecho	11,60	M	58,79	681,92	
5,9	Zabaleta	11,60	M	175,95	2.041,01	65.087,78
	<b>6 PORTAJE</b>					
6,1	Puerta everlast	1,00	Ud	6.845,00	6.845,00	6.845,00
	<b>7 Acera exterior de 0.60 m</b>					
		7,44	M²	1.446,83	10.764,42	10.764,42
	<b>8 INTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
8,1	Entrada eléctrica	1,00	PA	1.150,00	1.150,00	
8,2	Salida eléctrica	3,00	Ud	993,50	2.980,50	
8,3	Interruptores sencillos	3,00	Ud	1.348,90	4.046,70	
8,4	Tomacorrientes sencillos	2,00	Ud	4.427,02	8.854,04	17.031,24
	<b>9 Logo y letrero de inapa</b>					
		1,00	Ud	9.440,00	9.440,00	9.440,00
	<b>10 SISTEMA DE CLORACIÓN :</b>					
10,1	Dosificador de cloro aplicación al vacío	2,00	Ud	1.162.300,00	2.324.600,00	
10,2	Bomba rompedora de presión	1,00	Ud	88.500,00	88.500,00	
10,3	Arrancador magnético 230 voltios	1,00	Ud	14.750,00	14.750,00	
10,4	Cilindro de gas cloro lleno ( instalado )	1,00	Ud	1.173.028,54	1.173.028,54	
10,5	Accesorios	1,00	PA	59.000,00	59.000,00	
10,6	Registro de aplicación	1,00	Ud	25.960,00	25.960,00	
10,7	Mano de obra	1,00	Ud	181.689,70	181.689,70	3.867.528,24

**HUBERTO PEREZ MERA**  
**INGENIEROS ASOCIADOS, SRL**  
 RNC: 105-00204-3  
 Av. Hermanas Mirabal no. 15, Puerto Plata, R.D.  
 Tel. (809) 586 - 7049

**HUBERTO PÉREZ MERA**  
**INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.**  
 RNC: 1-05-00204-3

**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
11	Limpieza final	1,00	Ud	15.000,00	15.000,00	15.000,00
<b>SUBTOTAL E</b>						<b>4.062.584,57</b>
<b>F</b>	<b>CASA PARA GENERADOR</b>					
	<b>1 TRABAJOS PELIMINARES</b>					
1,1	Replanteo	1,00	Ud	2.036,00	2.036,00	2.036,00
	<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
1.1	Excavación en material clasificado a mano	6,78	M³	573,04	3.885,23	
1.2	Relleno de reposición	3,77	M³	817,91	3.085,51	6.970,74
	<b>3 HORMIGÓN ARMADO (f'c=210 kg/cm²)</b>					
3.1	Zapata de muro de 0.60x0.25 (0.71 qq/m³)	1,35	M³	16.051,90	21.670,06	
3.2	Zapata de columnas de 1.00 x 1.00 m ( 0.41 qq/m³)	0,30	M³	14.189,68	4.256,90	
3.3	Viga de amarre (0.15 x 0.15) 4.57 qq/m³	1,60	M³	44.046,95	70.298,94	
3.4	Losa de techo 0.10 - 1.04 qq/m³	2,71	M³	21.461,99	58.076,14	154.302,04
	<b>4 MAMPOSTERIA</b>					
4.1	Muro de blocks 6"	30,51	M²	1.699,70	51.857,84	
4.2	Muro block calados	4,50	M²	1.688,95	7.600,28	59.458,12
	<b>5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5,1	Pañete interior pulido	30,51	M²	456,93	13.940,93	
5,2	Pañete exterior	30,51	M²	697,66	21.285,60	
5,3	Pañete en techo	18,04	M²	615,25	11.099,11	
5,4	Fino de techo	18,04	M²	717,96	12.952,00	
5,5	Pintura (inc. base blanca)	79,06	M²	300,45	23.753,58	
5,6	Piso hormigón simple pulido	18,04	M²	1.299,84	23.449,11	
5,7	Cantos	38,10	M	195,91	7.464,17	
5,8	Antepecho	17,00	M	58,79	999,35	
5,9	Zabaleta	17,00	M	175,95	2.991,15	117.935,02
	<b>6 PORTAJE</b>					
6,1	Puerta everlast	1,00	Ud	6.845,00	6.845,00	6.845,00
7	Acera exterior de 0.60 m	13,60	M²	1.446,83	19.676,89	19.676,89
	<b>8 INTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
8,1	Entrada eléctrica	1,00	PA	1.150,00	1.150,00	
8,2	Salida eléctrica	1,00	Ud	993,50	993,50	
8,3	Interruptores sencillos	1,00	Ud	1.348,90	1.348,90	
8,4	Tomacorrientes sencillos	1,00	Ud	4.427,02	4.427,02	7.919,42
9	Limpieza final	1,00	Ud	10.000,00	10.000,00	10.000,00
<b>SUBTOTAL F</b>						<b>385.143,24</b>
<b>G</b>	<b>CASA DE OPERADOR</b>					

**HUBERTO PEREZ MERA**  
**INGENIEROS ASOCIADOS, SRL**

RNC: 105-00204-3

Av. Hermanas Mirabal no. 15, Puerto Plata, R.D.

Tel. (809) 586 - 7049

**HUBERTO PÉREZ MERA**  
**INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.**  
**RNC: 1-05-00204-3**

**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	1,00	Ud	3.054,00	3.054,00	<b>3.054,00</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2,1	Excavación material a mano	14,68	M³	573,04	8.412,28	
2,2	Relleno compactado a mano	9,66	M³	817,91	7.900,99	
2,3	Bote de material in situ	5,80	M³	507,40	2.942,92	
						<b>19.256,19</b>
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² EN:</b>					
3,1	Zapata de muros 0.87 qq/m³	4,26	M³	16.678,63	71.050,96	
3,2	Viga a nivel de piso 0.20 x 0.20 - 3.92 qq/m³	1,14	M³	36.413,42	32.702,27	
3,3	Viga dintel d1 0.20 x 0.30 - 2.95 qq/m³	0,60	M³	34.803,75	20.882,25	
3,4	Columna c1 (0.20 x 0.40) - 2.94 qq/m³	0,55	M³	49.188,94	27.053,91	
3,5	Columna ca (0.20 x 0.20) - 3.93 qq/m³	0,27	M³	53.066,83	14.328,04	
3,6	Losa de techo 0.12 - 1.22 qq/m³	4,40	M³	25.024,16	110.106,30	
3,7	Losa de piso pulido 0.10 con malla electrosoldada d2.3 x d2.3 x 2	2,92	M³	16.119,63	47.069,32	
						<b>323.193,04</b>
<b>4</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>					
4,1	Bloques de 8" b.n.p.	11,36	M²	2.077,09	23.595,74	
4,2	Bloques de 8" s.n.p.	65,68	M²	2.077,09	136.423,27	
4,3	Bloques de 6" s.n.p.	2,80	M²	1.699,70	4.759,16	
						<b>164.778,17</b>
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
5,1	Pañete en techo	29,20	M²	615,25	17.965,31	
5,2	Pañete interior	78,23	M²	456,93	35.745,63	
5,3	Pañete exterior y vuelos	84,74	M²	697,66	59.119,72	
5,4	Cantos y mocheta	130,40	M	195,91	25.546,66	
5,5	Antepecho	24,10	M	58,79	1.416,74	
5,6	Fino de techo	36,03	M²	717,96	25.868,10	
5,7	Pintura base blanca blanca	227,83	M²	232,98	53.079,83	
5,8	Acrilica azul turquesa en vigas y columnas	227,83	M²	237,94	54.209,87	
5,9	Cerámica criolla en baño (inc. todos las paredes del baño)	17,28	M²	1.563,91	27.024,36	
5,1	Cerámica criolla en piso, inc. bañera	3,60	M²	1.302,13	4.687,67	
5,11	Acera perimetral 0.80 m	19,28	M²	1.446,83	27.894,89	
						<b>332.558,78</b>
<b>6</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIA</b>					
6,1	Pileta para bañera	1,00	Ud	8.693,08	8.693,08	
6,2	Inodoro completo	1,00	Ud	11.526,37	11.526,37	
6,3	Lavamanos blanco para empotrar incluye mezcladora	1,00	Ud	10.909,43	10.909,43	
6,4	Barra para cortina	1,00	Ud	885,00	885,00	
6,5	Ducha	1,00	Ud	11.247,32	11.247,32	
6,6	Desagüe de piso	1,00	Ud	3.931,48	3.931,48	
6,7	Desagüe de techo	1,00	Ud	3.931,48	3.931,48	
6,8	Fregadero de acero inoxidable doble, inc. mezcladora	1,00	Ud	20.230,83	20.230,83	
6,9	Cámara de inspección, según detalle	3,00	Ud	37.030,75	111.092,25	
6,1	Trampa de grasa, según detalle	1,00	Ud	14.278,31	14.278,31	
6,11	Cámara de séptica, según detalle	1,00	Ud	97.082,05	97.082,05	
6,12	Tuberías de agua potable ø 1/2" pvc-sch-40	7,20	M	823,34	5.928,05	
6,13	Tuberías de agua potable ø 3/4" pvc-sch-40	9,75	M	839,70	8.187,08	
6,14	Suministro e instalacion tinaco 150gls	1,00	Ud	10.376,05	10.376,05	
6,15	Mano de obra plomería en general, inc. movimiento de tierra	1,00	Ud	70.708,89	70.708,89	
						<b>389.007,67</b>

**HUBERTO PEREZ MERA**  
**INGENIEROS ASOCIADOS, SRL**

RNC: 105-00204-3

Av. Hermanas Mirabal no. 15, Puerto Plata, R.D.

Tel. (809) 586 - 7049

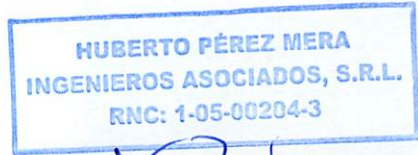
**HUBERTO PÉREZ MERA**  
**INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.**  
RNC: 1-05-00204-3

**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RDS)
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
7,1	Entrada general (panel de breaker 8/16 c.) incluye breakers	1,00	Ud	5.921,91	5.921,90	
7,2	Salidas cenitales	9,00	Ud	1.250,52	11.254,68	
7,3	Salida tomacorrientes 120 v en doble	7,00	Ud	1.594,21	11.159,47	
7,4	Salida interruptor sencillo	3,00	Ud	1.348,90	4.046,70	
7,5	Salida interruptor doble	2,00	Ud	1.243,84	2.487,68	
						<b>34.870,43</b>
<b>8</b>	<b>PORTAJE</b>					
8,1	Suministro y colocacion puerta everlast (0.70 - 1.10 x 2.10 m, inc	4,00	Ud	6.845,00	27.380,01	
						<b>27.380,01</b>
<b>9</b>	<b>VENTANA</b>					
9,1	Ventana de aluminio	81,35	P²	649,00	52.796,15	
						<b>52.796,15</b>
	<b>SUB-TOTAL G</b>					<b>1.346.894,44</b>
<b>H</b>	<b>ÁREA EXTERIOR DE LA PLANTA</b>					
<b>1</b>	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS EN PLANTA</b>					
<b>1,1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
1.1.1	Excavación zapatas a mano	71,38	M³	573,04	40.903,84	
1.1.2	Reposición material compactado	35,48	M³	229,44	8.140,62	
1.1.3	Bote de material con camión in situ	46,67	M³	507,40	23.680,36	
						<b>72.724,82</b>
<b>1,2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>					
1.2.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m³, f'c=180 kg/cm²	16,67	M³	16.697,68	278.350,32	
1.2.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m³ f'c=180 kg/cm²	4,26	M³	21.197,98	90.303,39	
1.2.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m³, f'c=210 kg/cm²	6,66	M³	49.826,80	331.846,48	
1.2.4	Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20)m - 3.22 qq/m³, f'c=210 kg/cm²	5,00	M³	38.758,92	193.794,60	
1.2.5	Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m³, f'c=210 kg/cm²	7,08	M³	35.742,78	253.058,88	
1.2.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza (0.20 X 0.20) m F'c=210 kg/cm²	1,32	M3	32.997,54	43.655,75	
						<b>1.191.009,43</b>
<b>1,3</b>	<b>MUROS</b>					
1.3.1	Block 6" con Ø 3/8"@0.60mts bnp	65,92	M²	1.699,70	112.044,22	
1.3.2	Block 6" con Ø 3/8"@0.60mts snp violinado	428,48	M²	2.191,51	939.018,21	
						<b>1.051.062,43</b>
<b>1,4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
1.4.1	Pañete en vigas y columnas	198,25	M²	593,57	117.675,26	
1.4.2	Cantos	1.196,60	m	195,91	234.425,91	
						<b>352.101,16</b>
<b>1,5</b>	<b>PINTURA</b>					
1.5.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	198,25	M²	232,98	46.188,30	
1.5.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	198,25	M²	237,94	47.171,61	
						<b>93.359,91</b>
1,6	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	185,00	M	769,85	142.422,62	
						<b>142.422,62</b>



PRESUPUESTO CON ADENDA

PROYECTO:	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV
PROPIETARIO:	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
FECHA:	22 DE SEPTIEMBRE, 2021



Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
1.7	Puerta corrediza Long = 4.0 m	1,00	Ud	115.263,12	115.263,12	115.263,12
<b>2 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS EN DEPÓSITO REGULADOR A CONSTRUIRLE TECHO DE H. A.</b>						
<b>2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>						
2.1.1	Excavación zapatas a mano	53,18	M³	573,04	30.474,60	
2.1.2	Reposición material compactado	26,42	M³	229,44	6.061,42	
2.1.3	Bote de material con camión in situ	34,79	M³	507,40	17.652,91	54.188,93
<b>2.2 HORMIGÓN ARMADO EN:</b>						
2.2.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m³, f'c=180 kg/cm²	12,48	M³	16.697,68	208.324,44	
2.2.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m³ f'c=180 kg/cm²	3,12	M³	21.197,98	66.137,70	
2.2.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m³, f'c=210 kg/cm²	4,86	M³	49.826,80	242.357,55	
2.2.4	Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20)m - 3.22 qq/m³, f'c=210 kg/cm²	3,73	M³	38.758,92	144.648,29	
2.2.5	Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m³, f'c=210 kg/cm²	5,28	M³	35.742,78	188.721,87	
1.2.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza (0.20 X 0.20) m F'c=210 kg/cm²	1,32	M3	32.997,54	43.655,75	893.845,60
<b>2.3 MUROS</b>						
2.3.1	Block 6" con Ø 3/8"@0.60mts bnp	48,88	M²	1.699,70	83.081,33	
2.3.2	Block 6" con Ø 3/8"@0.60mts snp violinado	317,72	M²	2.191,51	696.286,56	779.367,89
<b>2.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>						
2.4.1	Pañete en vigas y columnas	146,60	M²	593,57	87.017,37	
2.4.2	Cantos	882,40	M²	195,91	172.870,98	259.888,35
<b>2.5 PINTURA</b>						
2.5.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	146,60	M²	232,98	34.154,87	
2.5.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	146,60	M²	237,94	34.882,01	69.036,88
2.6	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	136,00	M	769,85	104.699,87	104.699,87
2.7	Puerta corrediza Long = 4.0 m	1,00	Ud	115.263,12	115.263,12	115.263,12
3	Logo y letrero de inapa	1,00	Ud	9.440,00	9.440,00	
4	Embelllecimiento con Gravilla	1.745,00	M²	479,50	836.727,50	
5	Limpieza Cotinua y final	1,00	P.A.	15.000,00	15.000,00	861.167,50
<b>SUB-TOTAL H</b>						<b>6.155.401,63</b>
<b>I VARIOS</b>						
1	Valla anunciando obra 8' x 4' impresión full color conteniendo logo	1,00	Ud	62.552,55	62.552,55	
2	Campamento (incluye alquiler de solar, caseta para materiales y b	6,00	Meses	50.000,00	300.000,00	
<b>SUB-TOTAL I</b>						<b>362.552,55</b>
<b>SUB TOTAL GENERAL</b>						<b>126.553.510,62</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>						
	Honorarios profesionales	10,00%			12.655.351,06	
	Gastos administrativos	3,00%			3.796.605,32	
	Seguro, pólizas y fianzas	3,00%			3.796.605,32	
	Supervisión de INAPA	5,00%			6.327.675,53	

**PRESUPUESTO CON ADENDA**

<b>PROYECTO:</b>	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA. MONTE PLATA, ZONA IV.
<b>PROPIETARIO:</b>	INSTITUTO DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS - INAPA
<b>FECHA:</b>	22 DE SEPTIEMBRE, 2021

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL (RD\$)
	Gastos de transporte	3,00%			3.796.605,32	
	Ley 6/86	1,00%			1.265.535,11	
	ITBIS honorarios profesionales (Ley 07-2007)	18,0%			2.277.963,19	
	CODIA	0,10%			126.553,51	
	Imprevistos	5,00%			6.327.675,53	
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>40.370.569,89</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>166.924.080,61</b>

**HUBERTO PÉREZ MERA**  
**INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.**  
**RNC: 1-05-00204-3**

*J.O.T.*

